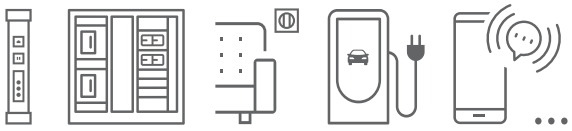
EDITION
V2.0

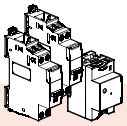
legrand | bticino | CABLOFIL | VAN GEEL | Netatmo | ZUCCHINI | IME

DER **GLOBALE SPEZIALIST**
FÜR PRODUKTE UND SYSTEME
IM ELEKTROINSTALLATIONSBEREICH

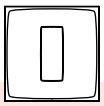


legrand®

Connected Products

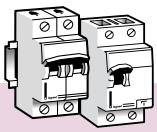


Seite 10
Smarte Verteilereinbaulösungen

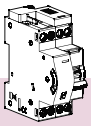


Seite 14
Smarte Heizlösungen

Verteilereinbau

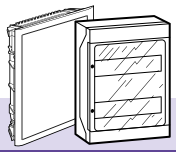


Seite 28
Schutzgeräte



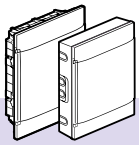
Seite 52
Brandschutzschalter AFDD
DX³ STOPP ARC

Verteiler & Gehäuse



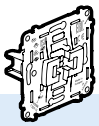
Seite 170
Kleinverteiler

Seite 184
Feuchtraumverteiler

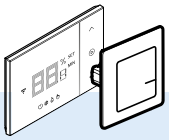


Seite 180
Heimnetzwerkverteiler

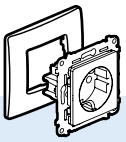
Schalter & Hausautomation



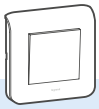
Seite 210
Einsätze IN'MATIC
Valena™ Life
Valena™ Allure



Seite 252
Valena™ with Netatmo
Smarther with Netatmo

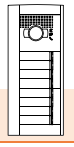


Seite 418
Niloe™ Step
Niloe™



Seite 448
Mosaic™

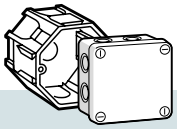
Sprechanlagen



Seite 502
Türstationen

Seite 520
Hausstationen

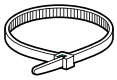
Installationsmaterial



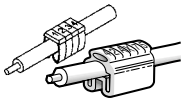
Seite 549
Schalter- und Abzweigdosen

Seite 560
Kabelmanagement

Kabel- & Leiterzubehör

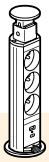


Seite 582
Kabelbinder



Seite 586
Kennzeichnungs-systeme für Leiter

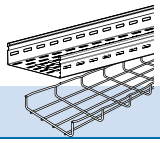
Möbeleinbaulösungen & Steckdosenleisten, Klingelsysteme



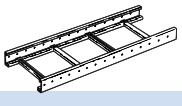
Seite 596
Incara für Möbeleinbau

Seite 630
Revolution Steckdosenleisten

Kabelverlegetechnik



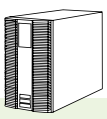
Seite 652
Van Geel Kabelrinne, Cablofil Gitterrinne



Seite 786
Van Geel Kabelleiter und Weitspannsystem

USV & Stromschienen

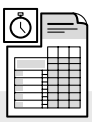
Seite 923
Line interactive/ Off Line



Seite 931
Online USV-Anlagen

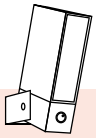
Bestellhilfen

Seite 962
Alphabetisches Inhaltsverzeichnis



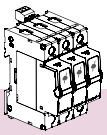
Seite 968
Bestellnummern-verzeichnis

Seite 16
Smarte Raumluft-überwachungslösungen

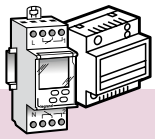


Seite 18
Smarte Sicherheitslösungen

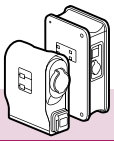
Seite 20
Smarte Wetterlösungen



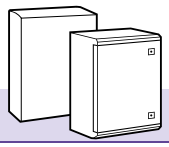
Seite 56
Überspannungs-schutzgeräte SPD



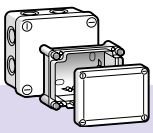
Seite 110
Rex Zeitschalttechnik
Seite 138
IME Messgeräte



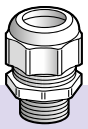
Seite 158
Green'Up Ladesysteme für Elektrofahrzeuge



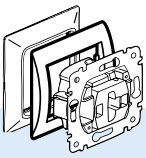
Seite 190
Schaltschränke für Wandmontage Atlantic/Marina



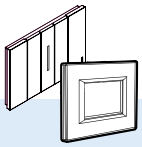
Seite 202
Kunststoffgehäuse



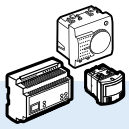
Seite 206
Kabel-verschraubungen



Seite 264
Einsätze Pro 21™, Creo™ und Galea™ Life



Seite 318
Living Now und LivingLight

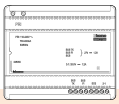


Seite 400
MyHome Hausautomation

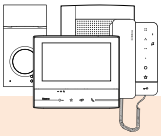
Seite 484
Soliroc™

Seite 488
Oteo™

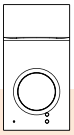
Seite 492
Plexo™ 55



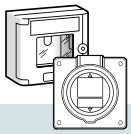
Seite 528
Systemgeräte und Zubehör



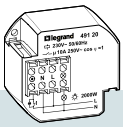
Seite 534
Audio- und Video-Sets



Seite 540
Abmessungen Sprechanlagen

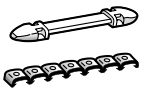


Seite 562
Sicherheitskästen
Seite 565
CEE-Anbausteckdosen

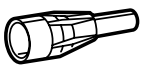


Seite 567
UP-Nachlaufrelais, Fernschalter und Treppenlicht-Zeitschalter

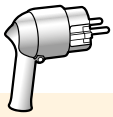
Seite 568
Feuchtraum-Leuchten



Seite 590
Kennzeichnungs-systeme für Kabel

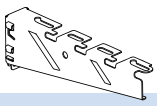


Seite 591
Aderendhülsen

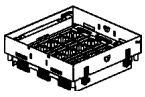


Seite 642
Stecker & Kupplungen

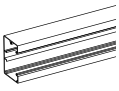
Seite 645
Gongs, Funkklingel, Läutewerke



Seite 830
Van Geel Tragekonstruktion Funktionserhalt, EZ-Path

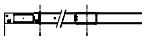


Seite 860
Unterflur, Energiesäulen, Soluflex®



Seite 908
Wandkanäle Verdrahtungskanäle

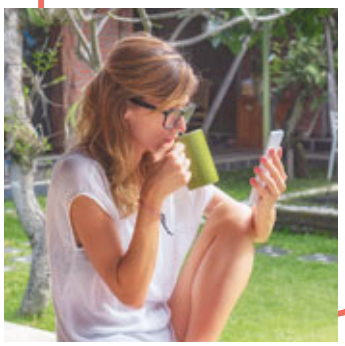
Seite 935
Monitoring/ Kommunikation



Seite 938
Low Power

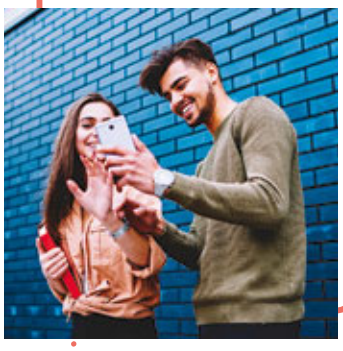
Warum sollten Sie auf ein **vernetztes Zuhause umsteigen?**

1



Um mit Ihrem Zuhause in Kontakt zu bleiben, egal wo Sie gerade sind, und um von der Interoperabilität der vernetzten Geräte, die wir in unserem täglichen Leben nutzen, zu profitieren.

2



Weil 85% der Europäer ein Smartphone besitzen.

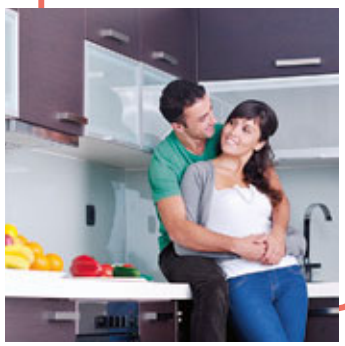
3

Um unser Zuhause an unseren Lebensstil anzupassen: Steigende Suchanfragen im Internet per Stimme.

4

Um ein reibungsloses Benutzererlebnis zu genießen, mit einfachen Lösungen für die Nutzung und die Installation.

5

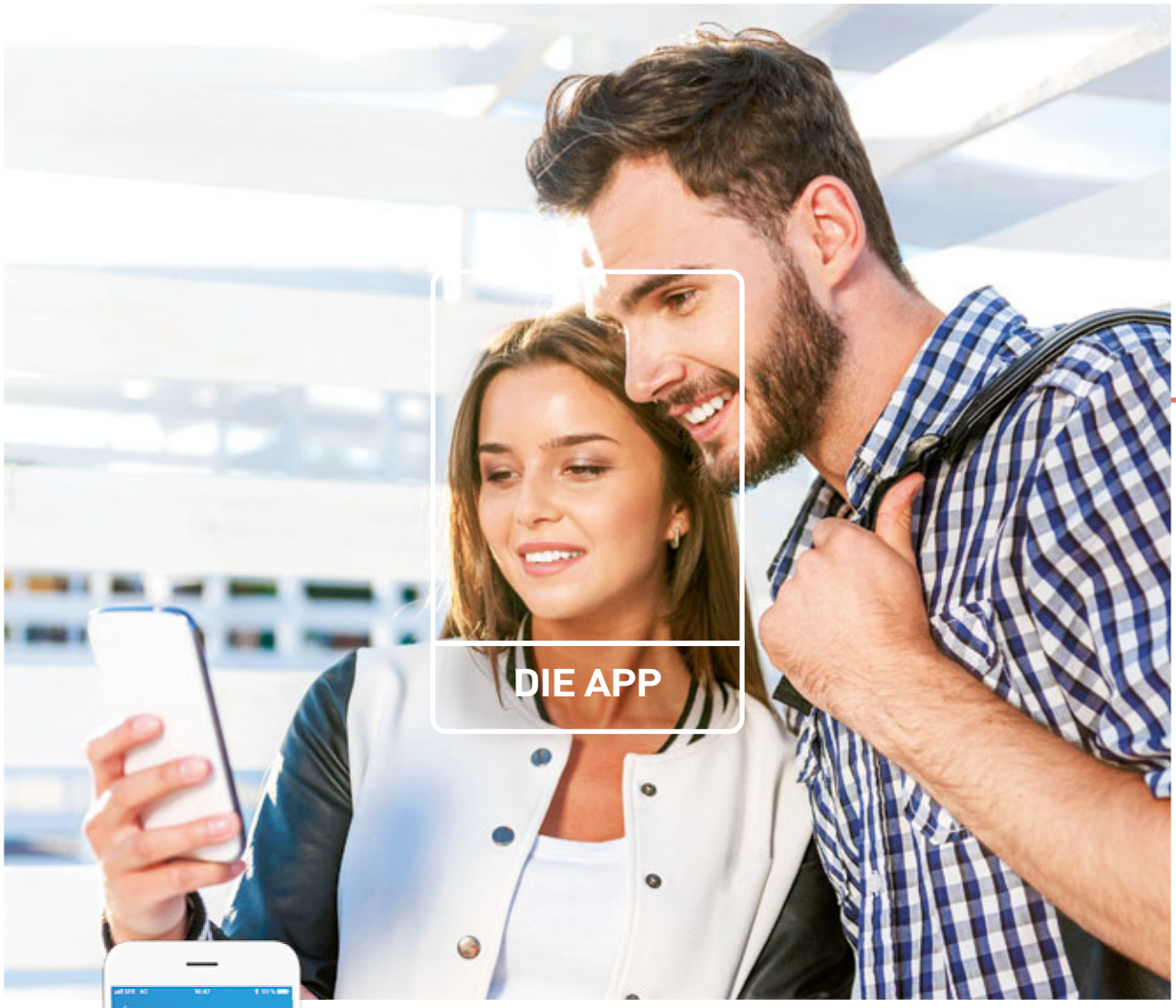


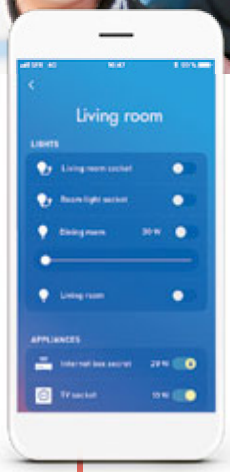
Weil das Respektieren der Privatsphäre ein grundlegender Wert für Legrand ist.

Vernetzen Sie Ihr Zuhause, **ganz einfach** mit Produkten von Legrand, Bticino und Netatmo.

Die Fernsteuerung des Hauses ist Realität geworden.
Netatmo gehört seit 2018 zur Legrand Gruppe und eröffnet neue Möglichkeiten für ein immer sichereres, komfortableres und intelligenteres Zuhause.
Gemeinsam entwickeln wir mit viel Sorgfalt Smart-Home-Produkte und -Lösungen, die sich an Ihren Lebensstil anpassen und so problemlos ein komfortableres Zuhause schaffen: von der schnellen Installation der Produkte bis hin zu bedienungsfreundlichen Apps und Serviceleistungen. Entdecken Sie unsere smarte Welt, den einfachsten und schönsten Weg zu Ihrem intelligenten Zuhause!

Kontrollieren Sie Ihr vernetztes Zuhause, egal wo Sie sind und erhalten Sie Benachrichtigungen.





HOME + CONTROL ist eine intuitive App, die von Legrand entwickelt wurde, um eine vernetzte Installation von MyHOME und ... with Netatmo zu steuern. Mit ihr können Sie Ihre Beleuchtung, verdrahtete oder funkgesteuerte Rollläden, Heizungen und Elektrogeräte fernsteuern. Des Weiteren können Sie individuelle Szenarien einrichten, Ihren Energieverbrauch überwachen oder beispielsweise eine Echtzeit-Benachrichtigung erhalten, wenn es einen Stromausfall gibt. Die App ist kostenlos im App Store und bei Google Play erhältlich.

Available on the App Store

GET IT ON Google Play

Ihr Zuhause gehorcht Ihnen aufs Wort und **erfüllt Ihre Wünsche.**

Works with Apple HomeKit

works with the Google Assistant

WORKS WITH alexa

Das Haus erfüllt Ihre Wünsche. Steuern Sie Ihre Installation mit Ihrer Stimme, indem Sie einen Sprachassistenten Ihrer Wahl nutzen, mit oder ohne zusätzlichem Lautsprecher. Sie können Ihre Lichter, Ihre Heizung, Ihre Rollläden oder weitere Anwendungen ganz einfach steuern.

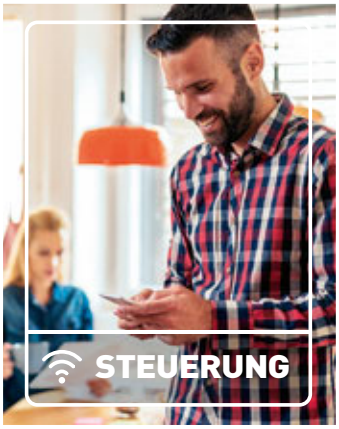
Entdecken Sie Lösungen,
die das Leben leichter machen.

ÖFFNEN UND SCHLIESSEN SIE IHRE **ROLLLÄDEN** EINFACH MIT IHRER **STIMME**
SEITE 8

BEGRÜSSEN SIE IHRE BESUCHER, AUCH WENN SIE **NICHT ZUHAUSE** SIND
SEITE 12

WERDEN SIE IM FALLE EINES ALARMS BENACHRICHTIGT, WO IMMER SIE SIND
SEITE 18

PROGRAMMIEREN SIE IHRE DIGITALE ZEITSCHALTUHR GANZ BEQUEM PER APP
SEITE 21



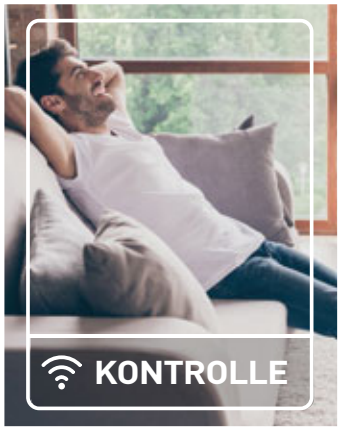
ÜBERPRÜFEN SIE DEN **ENERGIEVERBRAUCH** IHRES HAUSHALTSGERÄTES BEQUEM **PER APP**
SEITE 10

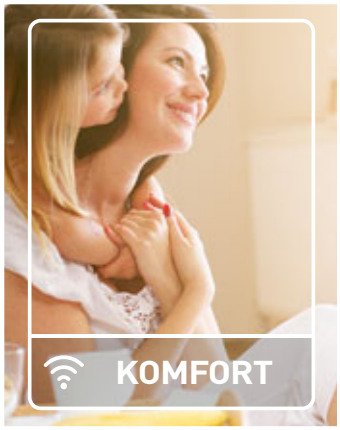
PASSEN SIE IHRE **HEIZUNG** IHRER **TÄGLICHEN ROUTINE** AN
SEITE 14

Besuchen Sie uns auf unseren Websites DE + AT, um alle vernetzten Lösungen zu entdecken.

www.legrand.de

www.legrand.at





BEHALTEN SIE IHR **ZUHAUSE** IM **AUGE** UND SEIEN SIE BERUHIGT
SEITE 16

LADEN SIE IHR **ELEKTROFAHRZEUG** BEQUEM ZUHAUSE AUF
SEITE 21

FLEXIBILITÄT

Da alle Produkte von „with Netatmo“ untereinander kompatibel sind und mit der gemeinsamen App HOME + CONTROL gesteuert werden, können die Schalterprogramme beliebig miteinander kombiniert werden.

IHR ZUHAUSE EINFACH VERNETZT: DAS STARTER-PAKET

Das **Funk-Gateway mit Steckdose** ist die Basis der Installation und verbindet sich per WLAN mit Ihrem Router. So können Sie Ihre Beleuchtung, Beschattungssysteme und Haushaltsgeräte vor Ort mit Ihrem Smartphone oder einem Sprachassistenten steuern. Das Gateway wird verdrahtet und verwendet wie eine herkömmliche Steckdose.

Der **Master-Switch Kommen/Gehen** ermöglicht Ihnen das Ein- und Ausschalten der Beleuchtung und vernetzter Steckdosen. So können Szenarien, wie z. B. Beleuchtung aus, Rollläden schließen, beim Verlassen oder Heimkommen festgelegt werden.

Livinglight with Netatmo **S. 358**

VERNETZEN SIE IHR ZUHAUSE KINDERLEICHT

Funkwandsender Kommen/Gehen

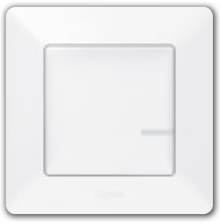
Zum Abrufen von selbst erstellten Szenarien beim Nachhause kommen oder beim Verlassen des Hauses, wie z. B. das Ausschalten der gesamten Beleuchtung und das Hinunterfahren bestimmter Rollläden.

Living Now with Netatmo **S. 320**

Funkwandsender Licht

Extraflache Ausführung, die mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt – und jederzeit versetzt – werden kann. Selbstverständlich kann er auch, mittels Schrauben, auf eine Unterputzdose oder direkt an die Wand montiert werden.

Valena with Netatmo **S. 257**



Funkwandsender Rollladen

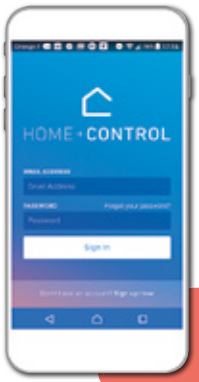
Ermöglicht Ihnen eine zentrale Steuerung der Rollläden, drahtlos und ohne die Wände zu beschädigen. Er ist extraflach und kann jederzeit an eine andere Stelle versetzt werden.

Livinglight with Netatmo **S. 360**

Vernetzte Feuchtraum-Steckdose

Als Feuchtraumprogramm mit höherer Schutzart für Keller und Außenbereiche erhältlich. Ersetzt eine traditionelle Steckdose und ermöglicht per Smartphone oder Sprachassistenten die angesteckten Geräte zu schalten.

Plexo 55 with Netatmo **S. 492**



SIE HABEN DIE WAHL:

Steuern Sie Ihr Zuhause per Tablet oder Smartphone mit der App HOME + CONTROL, über die gängigen Sprachassistenzsysteme oder per Tastendruck.

Download on the App Store

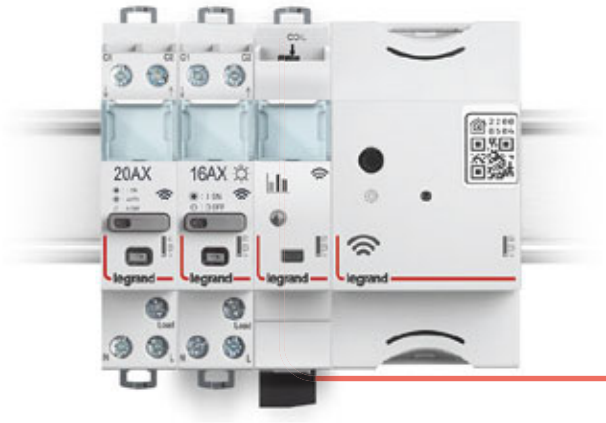
GET IT ON Google Play

Works with Apple HomeKit

works with the Google Assistant

WORKS WITH alexa

FÜR DEN DIREKTEN EINBAU IN IHRE ELEKTROVERTEILUNG



CX³ with Netatmo ist die neue Produktreihe intelligenter Verteilereinbaugeräte für den direkten Einbau in die Elektroverteilung. Dabei kann sie sowohl Stand-alone genutzt, aber auch mit der Hausautomation ... with Netatmo-Serie kombiniert werden.

CX³ with Netatmo **S. 75**

ÜBERPRÜFEN SIE DEN ENERGIE-VERBRAUCH IHRES HAUSHALTSGERÄTES BEQUEM PER APP

CX³ FERNSCHALTER 16 A, 1-POLIG, 230 VAC

Der **smarte Fernschalter** ermöglicht nicht nur die Fern- und Szenarien-Steuerung von elektrischen Geräten, sondern auch die Messung und Überwachung eines 1-phasigen Stromkreises. So haben Sie Ihren Energieverbrauch immer im Blick.

CX³ with Netatmo **S. 79**

CX³ SCHÜTZ 20 A, 1-POLIG, 230 VAC

Die **Fernsteuerung** von elektrischen Geräten bis 4800 W, Motoren bis 2400 VA, entsprechend der Gebrauchskategorie oder von Steckdosen für Elektrofahrzeuge bis 16 A kann mit Hilfe des smarten Schützes realisiert werden. Des Weiteren ist die Messung und Überwachung eines 1-phasigen Stromkreises möglich.

CX³ with Netatmo **S. 79**

EMDX³ Energiezähler 100 - 240 VAC, 1 TE

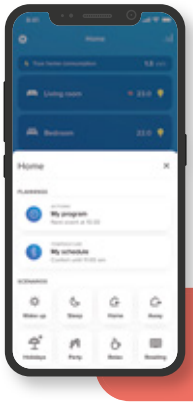
Mit dem smarten Energiezähler den Stromverbrauch Ihres Hauses im Überblick behalten.
Dabei ermöglicht die Installation weiterer Energiezähler das Erfassen der Verbrauchsmesswerte verschiedener 1-phasiger Stromkreise. Des Weiteren bleibt überhöhter Verbrauch im Blick, mittels Senden einer Nachricht über die HOME + CONTROL App, sobald der festgelegte Verbrauchsgrenzwert erreicht wird.

CX³ with Netatmo **S. 78**

EMDX³ Gateway 100 - 240 VAC, 2,5 TE

Das **Funk-Gateway Modul** dient als Schnittstelle innerhalb einer vernetzten HOME + CONTROL Installation. Es ist Voraussetzung für die Erstellung eines Drahtlosnetzwerkes aus vernetzbaren „with Netatmo" Geräten und benötigt ein 2,4 GHz WiFi-Netzwerk mit Internetzugang.

CX³ with Netatmo **S. 78**



Steuern Sie Ihre elektrischen Geräte von der Beleuchtung, über Haushaltsgeräte, bis hin zu hohen elektrischen Verbrauchern, wie z. B. einem Wasserboiler oder Heizung über die App HOME + CONTROL oder über die gängigen Sprachassistenten.

Download on the App Store
GET IT ON Google Play

Works with Apple HomeKit
works with the Google Assistant
WORKS WITH alexa

IMMER IN KONTAKT MIT IHREM ZUHAUSE,
SEHEN – HÖREN – SPRECHEN – EGAL WO SIE SIND

Video- und Audio-Sets Flex'ONE für Ein- und Zweifamilienhäuser
Diese Sets beinhalten eine komplette Einfamilienhaus-Sprechanlage inkl. Türstation, Video-Innenstelle und allen benötigten Systemgeräten. Die Türstationen bei Flex'ONE besitzen bereits 1 und 2 Ruftasten, wodurch mittels Hinzufügen einer Video-Innenstelle nach Wahl, einfach und schnell eine Zweifamilienhaus-Anlage erstellt werden kann.

Flex'ONE Video- und Audio-Sets **S. 532**

BEGRÜSSEN SIE IHRE BESUCHER, AUCH WENN SIE NICHT ZUHAUSE SIND

Classe 300EOS with Netatmo

Mit vertikalem 5"-Touchscreen, Smartphone-Anbindung mittels App HOME + SECURITY und integriertem Alexa-Sprachassistenten. Enthält bereits die Schnittstelle für das Haus-automationssystem MyHome. Aufputz-Installation. Auch in verschiedenen Kit-Varianten erhältlich.

Classe 300EOS with Netatmo **S. 524**

Classe 100 X16E

Ermöglicht es Ihnen, Ihre Besucher zu sehen und mit ihnen zu sprechen. 5"-Bildschirm. Ideal für die Renovierung alter Gegensprechanlagen. Aufputz-Installation. Verwalten Sie per Smartphone über die Door Entry-App viele weitere Funktionen. Auch als einbaufertiges Kit erhältlich.

Neue Classe 100 **S. 520**

Classe 300 X13E

Ermöglicht es Ihnen, Ihre Besucher zu sehen und mit ihnen zu sprechen. Extra-dünner 7"-Touchscreen mit Bildspeicher. Aufputz-Installation. Verwalten Sie per Smartphone über die Door Entry-App viele weitere Funktionen. Auch als einbaufertiges Kit und in einer Schwarz- und Weiß-Version erhältlich. Kompatibel mit ... with Netatmo-Kameras.

Classe 300 **S. 527**

Mit der App für Ihr Smartphone können Sie die Video-Sprechanlage bedienen – vor Ort oder von unterwegs. Öffnen Sie mit einem Fingerdruck die Tor-Einfahrt, aktivieren Sie die Kameras und stellen Sie die Beleuchtung im Garten an. Die Konfiguration der App ist denkbar einfach.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

KOMFORT

SIE SIND UNTERWEGS UND HABEN VERGESSEN DIE HEIZUNG HERUNTERZUSTELLEN?

Das vernetzte **Smarther Thermostat** wird in einer neuen Generation vorgestellt und dient als perfekte Heizlösung für die Hausautomationsserie „with Netatmo", kann aber auch weiterhin als Stand-alone - Lösung betrieben werden. Mit der bewährten Automations-App HOME + CONTROL steuern Sie per Smartphone ganz einfach Ihr eigenes Temperatur-Programm. Neben der Smartphone-Anbindung ist auch eine Schnittstelle zur Integration der Heizkörperventile von Netatmo enthalten.

Smarther with Netatmo **S. 261**

PASSEN SIE IHRE HEIZUNG AN IHREN TAGESABLAUF AN

Smartes Thermostat

Haben Sie einen individuellen Heizkessel oder eine kollektive Heizung? Das Smarte Thermostat ist kompatibel mit den meisten Heizarten (Gas-, Öl-, Holzfeuerung, etc.), Wärmepumpen und Warmwasser-Heizkörpern. Es ist schnell zu installieren, ob verkabelt oder drahtlos.

Smarte Heizkörperthermostate Starterpaket[1)]

Die richtige Temperatur in jedem Raum und das mit nur einer App. Wir bieten Ihnen die Möglichkeit durch individuelle Heizpläne Energie zu sparen und Ihre Heizkörper auch aus der Ferne zu steuern.

1) Kann mit den Zusätzlichen Smarten Heizkörperthermostaten kombiniert werden, um die Temperatur eines beliebigen Raumes zu jeder Zeit einzustellen. Funktioniert auch mit der Netatmo Energy App.

Modulierendes Smartes Thermostat

Das Modulierende Smarte Thermostat bietet gegenüber Produkten mit herkömmlichen Schaltkontakten den Vorteil, dass es direkt mit OpenTherm-Heizkesseln kommuniziert und somit eine viel genauere und stabilere Temperatur ermöglicht.

Netatmo **S. 23**

Ganz egal, welche Art von Heizung Sie haben, Sie können sie von unterwegs mit der HOME + CONTROL-App[2)] oder über Ihre Sprachassistenten steuern. Erstellen Sie ganz bequem Zeitpläne, die Ihrem Lebensstil entsprechen.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Works with Apple HomeKit

works with the Google Assistant

WORKS WITH alexa

2) Wenn das Starterpaket im Haus installiert wurde.

HABEN SIE EIN AUGE AUF IHR ZUHAUSE
UND SEIEN SIE BERUHIGT.

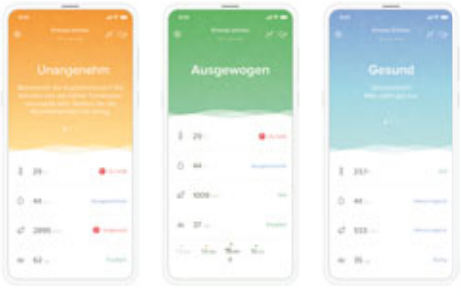
Die **Smarte Videotürklingel** von Netatmo ist die perfekte Erweiterung für Ihre bestehende Klingelanlage. Sehen und sprechen Sie mit Ihrem Besuch über das Smartphone oder lassen Sie sich in Echtzeit alarmieren, wenn sich jemand Unbefugtes vor Ihrer Haustür befindet.

Netatmo **S. 22**

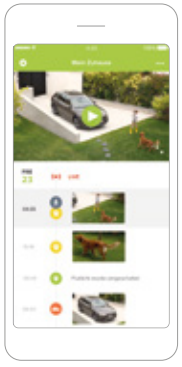
LEBEN SIE IN EINEM GESÜNDEREN ZUHAUSE

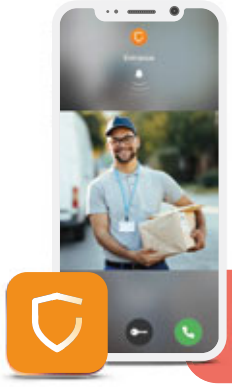
Smarter Raumluftsensor

Der Smarte Raumluftsensor bietet eine gute Möglichkeit, die Luftqualität in gewerblichen, öffentlichen oder privaten Einrichtungen zu kontrollieren. Ein schlechtes Raumklima kann zu Kopfschmerzen, Müdigkeit, Allergien oder Asthma führen. Mithilfe der webbasierten Monitoring-Software von Netatmo und/oder der Netatmo Home Coach App können die Messwerte jederzeit eingesehen und die Raumluftqualität durch hilfreiche Tipps verbessert werden.



Netatmo **S. 24**

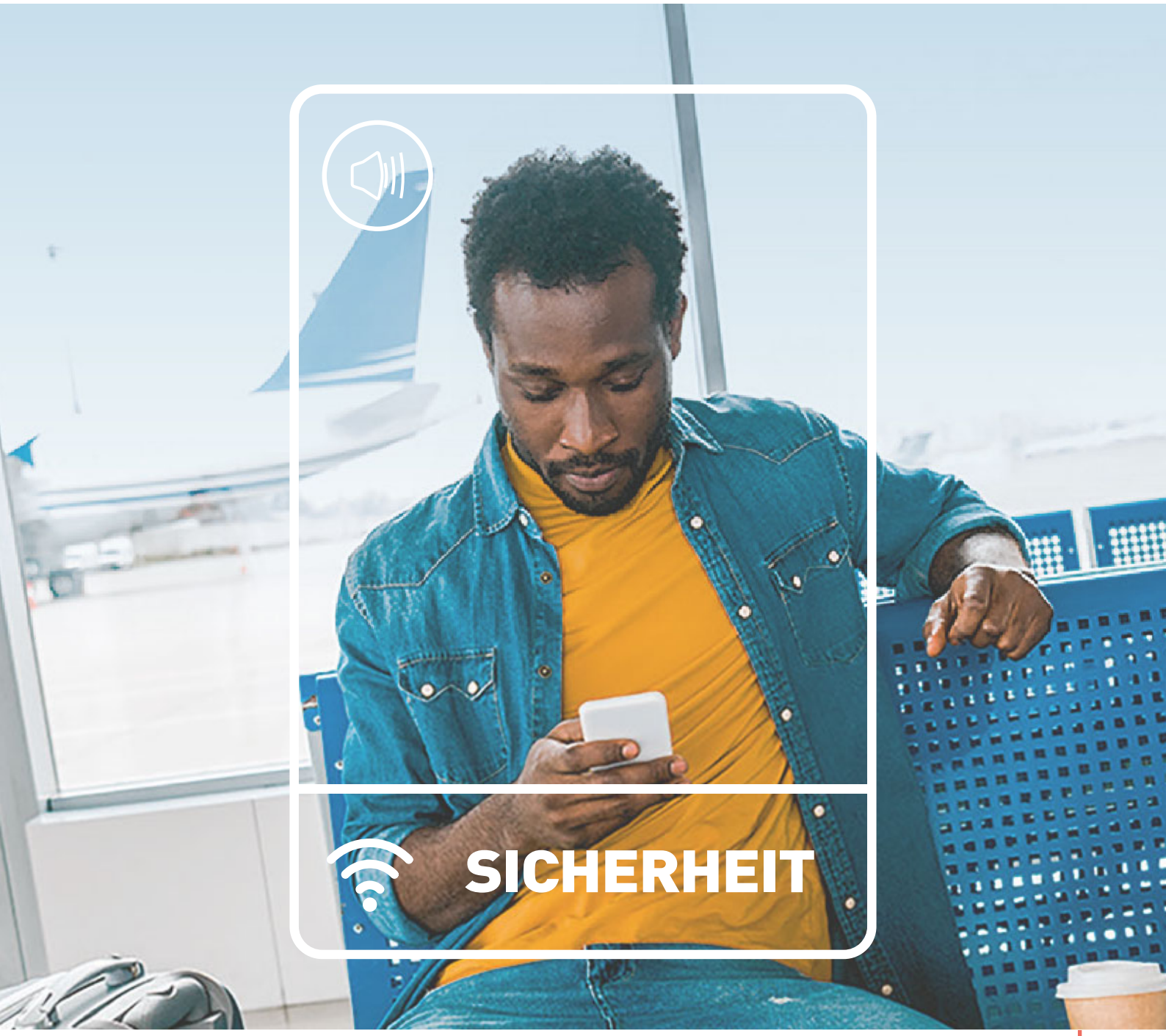




Sie werden mithilfe der kostenlosen Netatmo Security App gewarnt und können in Echtzeit sehen, was in Ihrem Haus sowie draußen passiert. Einige Funktionen sind in der HOME + SECURITY App verfügbar.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play



SICHERHEIT

WERDEN SIE BENACHRICHTIGT, WO IMMER SIE SIND UND BEHALTEN SIE IHR ZUHAUSE IM AUGE.

Smarte Außenkamera
Die wetterfeste Smarte Außenkamera ist Außenlicht und smarte Sicherheitskamera mit innovativer Bewegungserkennung in einem und kann anstelle einer handelsüblichen Außenleuchte installiert werden. Sie zeichnet Videomaterial bei einer maximalen Reichweite von 20 Metern und einem Weitwinkel von 100° mit 1080 p Full-HD auf, dank leistungsstarkem Infrarot auch in der Nacht. Die Kamera kann zwischen Personen, Fahrzeugen und Tieren unterscheiden und sendet entsprechend in Echtzeit eine Warnung auf Ihr Smartphone. Auch verfügbar mit integrierter 105 dB-Sirene zum sofortigen Abschrecken von Eindringlingen.

Mit Sirene auch in der Farbe weiß verfügbar

Netatmo **S. 22**

SICHERN SIE IHR ZUHAUSE, AUCH WENN SIE NICHT VOR ORT SIND

ZUSAMMEN AUCH ALS SMARTE ALARMANLAGE ERHÄLTLICH!

Die **Smarte Innenkamera** von Netatmo ist eine Überwachungskamera mit Bewegungsmelder und innovativer Gesichtserkennungs- und Gesichtserinnerungs-Funktion. Sie verfügt über einen Betrachtungswinkel von 130°, eine hohe Bildqualität von 1080 p und eine Nachtsichtfunktion. Die intuitive App bietet Ihnen viele Funktionen.

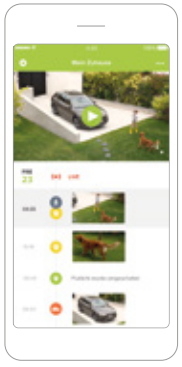
Erweitern Sie das Sicherheitssystem mit den **Smarten Tür- und Fenstersensoren** sowie der **Smarten Innen-Alarmsirene** von Netatmo. Die Sensoren lösen bereits beim kleinsten Einbruchsversuch eine Warnmeldung aus und die Innensirene bietet in Kombination mit der Smarten Innenkamera viele praktische Funktionen. Dank Gesichtserkennung aktiviert bzw. deaktiviert sich die Alarmsirene beim Verlassen und Zurückkehren vertrauter Personen automatisch. Zudem erhalten Sie Echtzeit-Benachrichtigungen über Personen, die sich ungebeten im Haus befinden.

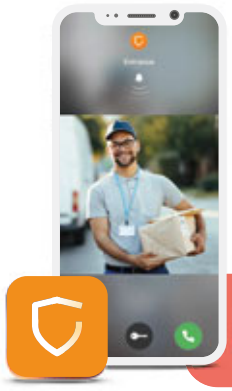
Netatmo **S. 22**

Mit dem **Smarten Kohlenmonoxidmelder** von Netatmo werden Sie bei der Erkennung von Kohlenmonoxid in der Luft in Echtzeit über das Smartphone informiert, auch wenn Sie nicht Zuhause sind.

Mit dem **Smarten Rauchmelder** von Netatmo werden Sie bei Rauchentwicklung in der Wohnung in Echtzeit über das Smartphone informiert, auch wenn Sie nicht Zuhause sind.

Netatmo **S. 23**





Sie werden mit Hilfe der kostenlosen Netatmo Security App gewarnt und können in Echtzeit sehen, was in Ihrem Haus sowie draußen passiert. Einige Funktionen sind in der HOME + SECURITY App verfügbar.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

BEHALTEN SIE DAS WETTER VOR IHRER HAUSTÜR IM BLICK, EGAL WO SIE SIND

Die **Smarte Wetterstation** ermöglicht die Messung der Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftqualität, des Lärmpegels sowie des Luftdrucks. Steuerung via Sprachassistent möglich. Abrufbar sind diese Informationen über die App.

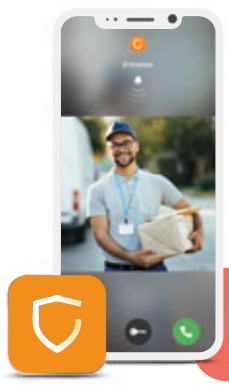
Das zusätzliche **Smarte Innenmodul** von Netatmo dient als Erweiterung der Smarten Wetterstation, die sich mit maximal drei Zusatzmodulen aufrüsten lässt. Das Zusatzmodul misst Temperatur, Luftdruck, Luftqualität, Luftfeuchtigkeit und den Geräuschpegel.

Der **Smarte Regenmesser** misst die Regenmenge in Echtzeit und die Summe des Tagesniederschlages. In der dazugehörigen App Netatmo Weather können die Verlaufsdaten eingesehen werden. Er benachrichtigt bei einsetzendem Regen per Smartphone.

Der **Smarte Windmesser** misst die Windgeschwindigkeit in Echtzeit. In der dazugehörigen App Netatmo Weather können die Verlaufsdaten eingesehen werden. Zudem benachrichtigt er bei starkem Wind per Smartphone.

Mit dieser **Halterung** kann der **Regen-/Windsensor** von Netatmo auch an der Wand, dem Dach, einem Pfosten, Geländer oder einfach auf einem Brett angebracht werden.

Netatmo **S. 24**



Sie werden mit Hilfe der kostenlosen Netatmo Security App gewarnt und können in Echtzeit sehen, was in Ihrem Haus sowie draußen passiert. Einige Funktionen sind in der HOME + SECURITY App verfügbar.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

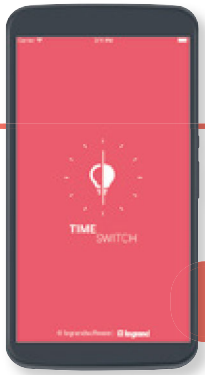
PROGRAMMIEREN SIE IHRE ANFORDERUNGEN BEQUEM PER APP

Mit der Green'Up Ladestation laden Sie Ihr Elektrofahrzeug im Mode 2 oder Mode 3 auf. Das sofortige Starten des Ladevorgangs erfolgt direkt am Gerät mittels Funktionstaste. Die integrierte Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht die lokale Steuerung mittels der App EV CHARGE. Kontrollieren Sie den Ladezustand, den Energieverbrauch oder programmieren Sie, wann der Ladevorgang beginnen soll – ganz bequem per App.

Green'Up **S. 158**

Download on the App Store GET IT ON Google Play

AlphaRex³ BLE Zeitschaltuhr
Die digitale BLE Zeitschaltuhr von Legrand ist nicht nur direkt am Gerät, sondern auch ganz bequem per App „Time Switch" über Bluetooth programmierbar.



Dank des **Bluetooth-Adapters** können auch bereits installierte AlphaRex³ Zeitschaltuhren nun per App programmiert werden.

AlphaRex³ Digitalschaltuhren **S. 112**

Download on the App Store GET IT ON Google Play

Mit der kostenlosen App „Time Switch" können Sie intuitiv und einfach unterschiedliche Zeitschaltprogramme nach Ihren Anforderungen realisieren. Sparen Sie wertvolle Installationszeit!

Netatmo

Smarte Videotürklingel, Smarte Außen-/Innenkameras, Smarte Tür-/Fenstersensoren, Smarte Innen-Alarmsirene

NDB-PRO

NOC-PRO
NOC-S-PRO

NOC-S-W-PRO

NSC-PRO

DTG-PRO

NIS01-PRO

NBU-AS-PRO

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Sicherheitslösungen
1	NDB-PRO	**Smarte Videotürklingel** Smarte Türklingel mit Farbvideo-Kamera (140° Öffnungswinkel) bietet Full-HD 1080 p Videoqualität, einen 5 x digitalen Zoom und Infrarot-Nachtsicht. Anschluss: 8 – 24 V und 230 V. Benötigt bauseits eine verdrahtete Klingelanlage. Verbindung zum Netzwerk über WiFi. Lokaler 8 GB Datenspeicher (MicroSDKarte) inbegriffen. Möglichkeit zur kostenlosen Speicherung in Dropbox-Konto oder auf privatem FTP-Server. Schutzart IP 44 (HZO-Schutz). Kompatibel mit Apple HomeKit. Abmessungen (L x B x H): 135 x 45 x 29 mm.
1	NOC-PRO	**Smarte Außenkamera** Smarte Außenkamera mit dimmbarer LED-Beleuchtung (12 W) und Infrarot-Nachtsicht bis zu 15 m. Kann vorhandene Beleuchtung ersetzen. Anschluss: 230 V. Verbindung zum Netzwerk über WiFi. Unterscheidet die Anwesenheit von Personen, Tieren, Fahrzeugen und harmlosen Bewegungen und sendet eine Echtzeit-Benachrichtigung im Falle einer Entdeckung. Mit der Funktion „Alarmzone“ wird genau definiert, welche Bereiche überwacht und worüber alarmiert werden soll. In der App: Möglichkeit zur Personalisierung aller Arten von Ereignissen. Lokaler 8 GB Datenspeicher (MicroSDKarte) inbegriffen. Möglichkeit zur kostenlosen Speicherung in Dropbox-Konto oder auf privatem FTP-Server. Sprachsteuerung mit Siri und Google Assistant. Die Farbkamera (100° Öffnungswinkel) ist mit einem CMOS 4 MP Sensor ausgestattet und bietet Full-HD 1080 p Videoqualität. Schutzart IP 66 (HZO-Schutz). Möglichkeit zur Erstellung von Szenarien mit Apple HomeKit.
1	NOC-S-PRO	**Smarte Außenkamera mit Alarmsirene** wie NOC-PRO aber inklusive integrierter 105 dB Sirene zur Abschreckung von Eindringlingen.
1	NOC-S-W-PRO	**Smarte Außenkamera mit Alarmsirene** wie NOC-PRO aber inklusive integrierter 105 dB Sirene zur Abschreckung von Eindringlingen. Diese Außenkamera hat die Farbe weiss.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Sicherheitslösungen
1	NSC-PRO	**Smarte Innenkamera** Smarte Innenkamera (4 MP CMOS-Sensor, Öffnungswinkel 130°) mit Gesichtserkennung für das Erfassen von Eindringlingen, Anschluss über 230 V Adapter. Infrarot-Nachtsicht: 1080p-Full-HD-Video, Erkennung bis zu 4 m. Verbindung zum hauseigenen Netzwerk über WiFi oder LAN. Erkennung von 32 verschiedenen Profilen. Benachrichtigungen in Echtzeit auf Ihr Smartphone: Unterscheidet zwischen bekannten und unbekannten Personen, Tieren und sonstigen Bewegungen. In der App: Möglichkeit zur Personalisierung aller Arten von Ereignissen. Lokaler 8 GB Datenspeicher (MicroSDKarte) inbegriffen. Möglichkeit zur kostenlosen Speicherung in Dropbox-Konto oder auf privatem FTP-Server. Sprachsteuerung mit Siri und Google Assistant. Möglichkeit zur Erstellung von Szenarien mit Apple HomeKit.
		Innenkamera Zubehör
3	DTG-PRO	**Smarte Tür- und Fenstersensoren** Regen- und luftdichte Tür- und Fenstersensoren zur Erkennung von Eindringlingen durch Bewegungs- und Schwingungsmelder. Echtzeit-Benachrichtigung auf Ihr Smartphone, auch wenn beim Verlassen des Hauses ein Fenster offen steht. 12 Sensoren pro Kamera möglich. Zubehör für Best.Nr. NSC-PRO.
1	NIS01-PRO	**Smarte Innen-Alarmsirene** Automatischer Alarm mit 110 dB bei Einbruch. Automatische Aktivierung und Deaktivierung des Sicherheitssystems. Abspielen von aufgezeichneten Geräuschen, um die Anwesenheit von Personen zu simulieren. Benachrichtigung auf Smartphone, wenn jemand versucht die Sirene zu deaktivieren. Zubehör für Best.Nr. NSC-PRO.
1	NBU-AS-PRO	**Smarte Alarmanlage** Zusammen mit den Smarten Tür- und Fenstersensoren sowie der Smarten Innen-Alarmsirene bietet die Innenkamera von Netatmo eine komplette Alarmanlage, die Ihr Zuhause schützt und bei einem Einbruch sofort reagiert. Kamera: Livestream, Full HD-Video 1080 p, H.264-Kompression, Mikrofon, Infrarot-Nachtsicht: 5 m. Für den Innenbereich, Auflösung von bis zu 1920 x 1080, Einweg-Audio. Alarmsirene: Alarm mit 110 dB, Aufgezeichnete Geräusche zur Anwesenheitssimulation, Schwingungssensoren zur Erkennung von Deaktivierungsversuchen. Tür- und Fenstersensoren: Wasserdichte Blocksensoren, die Bewegungen/Schwingungen erkennen, und ob Türen/Fenster geöffnet/geschlossen sind.

Netatmo

Smarte Kohlenmonoxidmelder, Smarte Rauchmelder, Smarte Thermostate

NCO-PRO

NSA-PRO-EU

NTH-PRO

OTH-PRO

NVP-PRO

NAV-PRO

Sicherheitslösungen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	NCO-PRO	**Smarter Kohlenmonoxidmelder** Der Smarte Kohlenmonoxidmelder kontrolliert in Echtzeit den Kohlenmonoxidgehalt in Ihrem Zuhause. Bei einem erhöhten Wert ertönt ein 85 dB lauter Alarm und es wird eine Benachrichtigung auf Ihr Smartphone gesendet. 10 Jahre Batterielebensdauer. Verbindung zum Heimnetzwerk über WiFi. Beinhaltet: - 1 Smarter Kohlenmonoxidmelder mit integrierter Batterie - 1 Wandhalterung - 2 Schrauben und 2 Dübel - 1 Benutzerhandbuch
1	NSA-PRO-EU	**Smarter Rauchmelder** Für Deckenmontage mit durchschnittlicher Abdeckung von 50 m². Bei Detektion Echtzeit-Meldungen aufs Smartphone. Kraftvoller 85-dB-Alarm mit Stummschaltung über Smartphone. Automatischer Selbsttest. 10 Jahre Batterielebensdauer. Verbindung zum Heimnetzwerk über WiFi.

Heizlösungen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	NTH-PRO	**Smartes Thermostat** Zur drahtlosen Aufstellung auf dem Tisch oder für Wandmontage. Kompatibel mit Gas-, Öl- oder Scheitholzkesseln sowie Wärmepumpen. Verbindung an das Heimnetzwerk über WiFi und das mitgelieferte Verbindungsmodul. Maximaler Abstand zwischen Verbindungsmodul und Thermostat 100 m (868MHz). Automatisches Programm auf Grundlage der täglichen Familienroutine. Steuerung direkt am Thermostat und über Smartphone oder Tablet. Verbrauchsgrafiken in der App. Auto-Care-Funktion: benachrichtigt Benutzer, falls ein Problem mit der Heizung erkannt wird. Apple HomeKit kompatibel.
1	OTH-PRO	**Modulierendes Smartes Thermostat** Programmierbares Thermostat mit intelligenter Bedienung. E-Paper Display. Transparenter Plexiglas-Würfel. Kann mit einer der 4 mitgelieferten Farbklebestreifen individuell gestaltet werden. Die Temperatur kann direkt am Thermostat eingestellt werden. Nur für die Nutzung in Innenräumen vorgesehen. Kompatibel nur mit modulierenden Open Therm-Kesseln. OpenTherm-Steuerung am Relais, potentialfrei. Modulierendes Thermostat und Relais Abmessung: 83 x 83 x 22 mm
1	NVP-PRO	**Smarte Heizkörperthermostate Starterpaket** Starterpaket für die Regulierung der Temperatur mit 2 Smarten Heizkörperthermostaten. Zum Ersetzen vorhandener Heizkörperthermostate für vertikale und horizontale Montage. Paket enthält verschiedene Adapter (2 x 10 Stück), um mit 90 % der Warmwasserheizkörper auf dem Markt kompatibel zu sein. Verbindung zum Netzwerk über WiFi und das mitgelieferte Verbindungsmodul. E-Paper-Display zum Anzeigen der Temperatur. Maximale Entfernung zwischen Verbindungsmodul und Ventilen: 100 m (868 MHz). Maximal 20 Ventile pro Anlage. Stromversorgung über Batterien (2 x 2 AA). Zugriff auf alle Parameter und Temperaturprofile mittels App.
1	NAV-PRO	**Zusätzliches Smartes Heizkörperthermostat** Zur Erweiterung des Smarten Thermostates oder des Starterpaketes für das Heizen mit Heizkörpern. Zum Ersetzen vorhandener Ventile für vertikale und horizontale Montage. Das Paket enthält 10 verschiedene Adapter, um mit 90 % der Warmwasserheizkörper auf dem Markt kompatibel zu sein. Siehe auch NVP-PRO.

Netatmo

Smarter Raumluftsensor, Smarte Wetterstation, Smarter Wind- und Regenmesser

NHC-PRO-EC

NWS01-EC

NIM01-WW

NRG01-WW

NWA01-WW

NWM01-WW

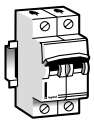
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Smarte Überwachungslösungen
1	NHC-PRO-EC	**Smarter Raumluftsensor** Der Smarte Raumluftsensor bietet eine gute Möglichkeit, die Luftqualität in gewerblichen, öffentlichen oder privaten Einrichtungen zu kontrollieren. Mithilfe der webbasierten Monitoring-Software von Netatmo und/oder der Netatmo Home Coach App können die Messwerte jederzeit eingesehen und die Raumluftqualität durch hilfreiche Tipps verbessert werden. Das Produkt ist kompatibel mit HomeKit. Farbe: weiss. Beinhaltet: - 1 Smarter Raumluftsensor - 1 USB-Adapter - 1 Halterung
1	NWS01-EC	**Smarte Wetterstation** Die Smarte Wetterstation besteht aus einem Außen- und einem Innenmodul. Das Smarte Innenmodul wird im Innenbereich platziert und sollte nicht unmittelbar in der Nähe einer Heizung aufgestellt werden. Stromversorgung über das Stromnetz mittels USB-Adapter. Abmessung (L x B x H): 45 mm x 45 mm x 105 mm. Das Smarte Außenmodul wird im Außenbereich platziert und sollte vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Stromversorgung erfolgt über 2 AAA-Batterien (1 Jahr Lebensdauer). Abmessung (L x B x H): 45 mm x 45 mm x 105 mm. Die Smarte Wetterstation kann mit maximal 3 zusätzlichen Smarten Innenmodulen erweitert werden.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Smarte Überwachungslösungen
1	NIM01-WW	**Zusätzliches Smartes Innenmodul** Das zusätzliche Smarte Innenmodul ist eine Erweiterung der Smarten Wetterstation. Es wird im Innenbereich platziert und sollte nicht unmittelbar in der Nähe einer Heizung aufgestellt werden. Stromversorgung über das Stromnetz mittels USB-Adapter. Abmessung (L x B x H): 45 mm x 45 mm x 105 mm.
1	NRG01-WW	**Smarter Regenmesser** Der Smarte Regenmesser ist eine Erweiterung der Smarten Wetterstation und darf eine maximale Entfernung von 100 Metern (freies Feld) zum Innenmodul haben. Er muss unter freiem Himmel platziert werden. Stromversorgung über 2 AAA-Batterien (2 Jahre Lebensdauer). Abmessung (L x B x H): 130 mm x 130 mm x 110 mm.
1	NWA01-WW	**Smarter Windmesser** Der Smarte Windmesser ist eine Erweiterung für die Smarte Wetterstation und darf eine maximale Entfernung von 100 Metern (freies Feld) zum Innenmodul haben. Stromversorgung über 4 AA-Batterien. Abmessung: (L x B x H): 85 mm x 85 mm x 110 mm.
1	NWM01-WW	**Halterung für den Regen-/Windsensor** Halterung für den Regen-/Windsensor von Netatmo. Abmessung: (L x B x H): 65 mm x 65 mm x 135 mm.

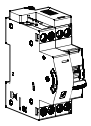
Notizen

VERTEILER-EINBAU

Schutzgeräte

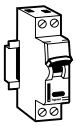


Seite 30
LS-Schalter 6 kA
Seite 32
LS-Schalter 10 kA
Seite 34
LS-Schalter 25 kA



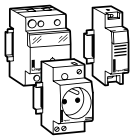
Seite 52
Brandschutzschalter AFDD
DX³ STOP ARC

Schalten und Melden



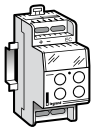
Seite 68
Ausschalter, Wechselschalter

Ergänzungen



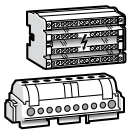
Seite 86
Transformatoren, Summer
Seite 87
Steckdosen, Adapter

Dimmer



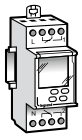
Seite 93
Dimmer

Zubehör

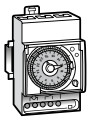


Seite 103
Klemmenblöcke
Seite 104
Klemmenleisten

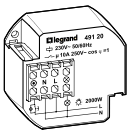
Rex Zeitschalttechnik



Seite 110, 112
Digitale Wochenzeitschaltuhren
Seite 114, 120
Digitale Zeitschaltuhren 1 TE



Seite 122
Analoge Zeitschaltuhren

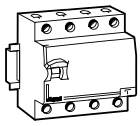


Seite 134
UP-Treppenlichtzeitschalter, UP-Fernschalter

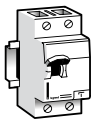
Brandschutzschalter
AFDD DX³ STOP ARC
Seite 52

Überspannungsschutzgeräte SPD
ab Seite 56

Smarte Verteilereinbaugeräte CX³ with Netatmo
Seite 75

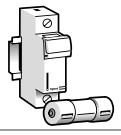


Seite 41
FI-Schutzschalter

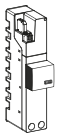


Seite 46, 48
FI/LS-Schalter 6 kA
Seite 47
FI/LS-Schalter 10 kA
Seite 46
FI/LS-Schalter 4-polig

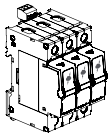
Seite 50
Hilfsgeräte,
Neutralleiter-
durchführung



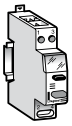
Seite 65
Sicherungstrenner
Sicherungen



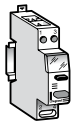
Seite 56
Überspannungs-
schutzgeräte SPD



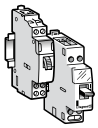
Seite 58
Überspannungs-
schutzgeräte SPD



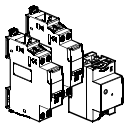
Seite 69
Taster,
Tastschalter



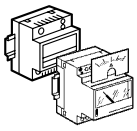
Seite 69
Meldeleuchten



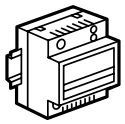
Seite 70
Fernschalter
Seite 72
Schütze



Seite 75
Smarte
Verteilereinbaugeräte
CX³ with Netatmo

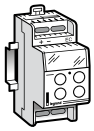


Seite 88
Energiezähler
Seite 90, 137
Messgeräte,
Betriebsstundenzähler

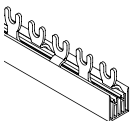


Seite 138
IME Messgeräte

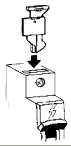
Seite 158
Green'Up
Ladesysteme für
Elektrofahrzeuge



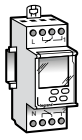
Seite 94
Dimmer 1 - 10 V



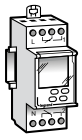
Seite 105
Verschienungssysteme



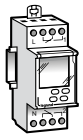
Seite 50, 109
Systemzubehör
für Verteilereinbau
und Beschriftung



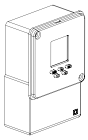
Seite 110, 112
Digitale Astro-
zeitschaltuhren
Seite 114, 120
Digitale Zeitschalt-
uhren 1 TE



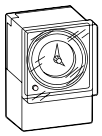
Seite 111, 113
Digitale Jahres-
zeitschaltuhren
Seite 114, 120
Digitale Zeitschalt-
uhren 1 TE



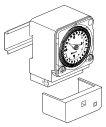
Seite 115
Digitale GPS-/DCF-
Jahreszeitschaltuhren



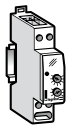
Seite 121
Digitale Front-
tafeleinbauuhren



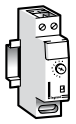
Seite 124
Analoge Front-
tafeleinbauuhren



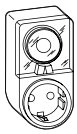
Seite 127
Abtauschaltuhren



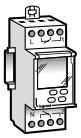
Seite 129
Zeitrelais



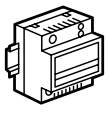
Seite 131
Treppenlicht-
zeitschalter



Seite 135
Steckdosen-
Zeitschaltuhren



Seite 136
Dämmerungs-
schalter



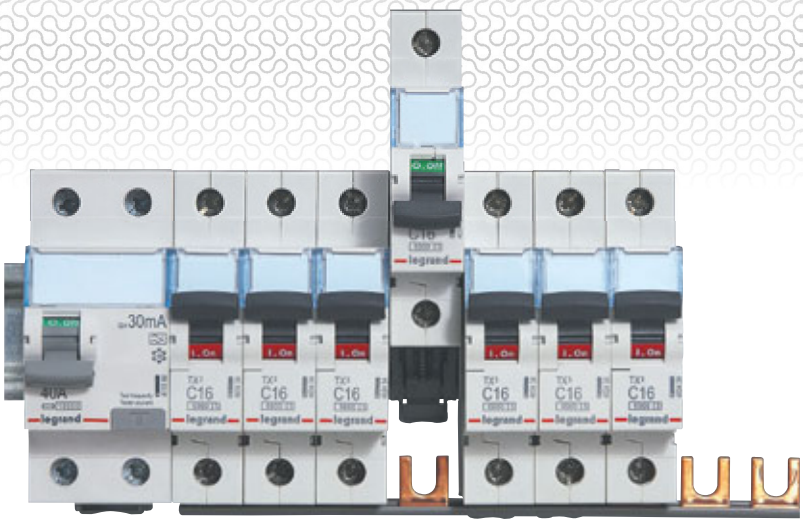
Seite 137
Betriebsstunden-
zähler

Alpha Rex³ BLE
Bluetooth
Zeitschaltuhren
ab Seite 112

Green'Up Ladesysteme
für Elektrofahrzeuge
ab Seite 158

TX³

VERTEILER-EINBAUGERÄTE, WIE SIE SEIN SOLLTEN

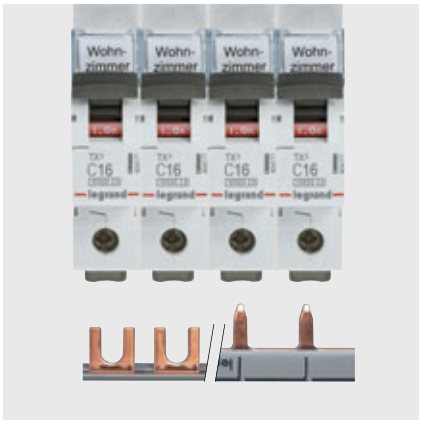


Mehr Sicherheit, bessere Übersicht, einfache Montage

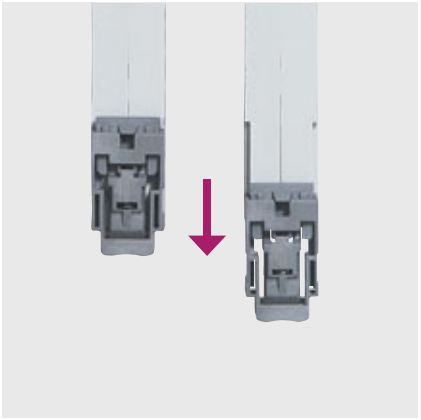
DIE VORTEILE

AUF EINEN BLICK

KLARE INFORMATIONEN
Ein Beschriftungsfenster für saubere und dauerhafte Bezeichnung aller Geräte, die Schaltstellungsanzeige in Grün/Rot (Off/On) zum sicheren Erkennen des Schaltzustandes, klare Informationen vorne auf jedem Gerät – Bestellnummern zum schnellen und einfachen Bestellen.

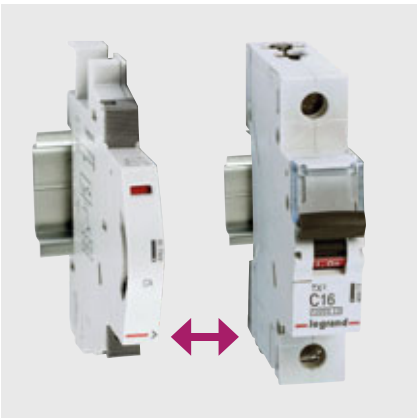


BI-CONNECT KLEMME
Zum einfachen Durchverdrahten an der unteren Anschlussseite mit Gabel- oder Stiftkammschienen.



SCHNELLBEFESTIGUNG
Für schnellen und einfachen Ein- und Ausbau aus dem verschienten Verbund.

UNTERSTECKSCHUTZ
Führt den Leiter sicher in die Klemme.



HILFSGERÄTE AM HAUPTGERÄT
Einfach werkzeuglos verbinden, jeweils links am Hauptgerät montierbar.

COPYTRACER
Eine einmal vergebene Seriennummer auf dem Gerät ermöglicht, über www.legrand-copytracer.com die Echtheit des jeweiligen Produktes zu überprüfen.

Leitungsschutzschalter TX³ 6 kA

Kennlinie B, C, D

403434

403532

403551

403563

Weitere technische Daten **ab S. 36**

Nach IEC/EN 60898-1, VDE 0641-11, ÖVE EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Technische Daten:
- Bemessungsspannung einpolig 230/400 V~, mehrpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA nach IEC/EN 60898-1
- Energiebegrenzungsklasse 3

Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch eine rastende Schnellbefestigung, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

1-polig, 230/400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.					Verp.-Einh.	Best.Nr.				
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm		Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10		403424	403711	0,3	1	1		403535	403745	0,3	3
10		403425	403712	0,5	1	1		403536	403746	0,5	3
10	403349	403426	403713	1	1	1	403394	403537	403747	1	3
10	403350	403427	403714	2	1	1	403395	403538	403748	2	3
10	403351	403428	403715	3	1	1	403396	403539	403749	3	3
10	403352	403429	403716	4	1	1	403397	403540	403750	4	3
10	403353	403430	403717	6	1	1	403398	403541	403751	6	3
10	403354	403431	403718	8	1	1	403399	403542	403752	8	3
10	403355	403432	403719	10	1	1	403400	403543	403753	10	3
10	403356	403433	403720	13	1	1	403401	403544	403754	13	3
10	403357	403434	403721	16	1	1	403402	403545	403755	16	3
10	403358	403435	403722	20	1	1	403403	403546	403756	20	3
10	403359	403436	403723	25	1	1	403404	403547	403757	25	3
10	403360	403437	403724	32	1	1	403405	403548	403758	32	3
10	403361	403438	403725	40	1	1	403406	403549	403759	40	3
10	403362	403439	403726	50	1	1	403407	403550	403760	50	3
10	403363	403440	403727	63	1	1	403408	403551	403761	63	3

2-polig, 400 V~

	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm		Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
5		403518	403728	0,3	2	1		403552	403762	0,3	4
5		403519	403729	0,5	2	1		403553	403763	0,5	4
5	403379	403520	403730	1	2	1	403409	403554	403764	1	4
5	403380	403521	403731	2	2	1	403410	403555	403765	2	4
5	403381	403522	403732	3	2	1	403411	403556	403766	3	4
5	403382	403523	403733	4	2	1	403412	403557	403767	4	4
5	403383	403524	403734	6	2	1	403413	403558	403768	6	4
5	403384	403525	403735	8	2	1	403414	403559	403769	8	4
5	403385	403526	403736	10	2	1	403415	403560	403770	10	4
5	403386	403527	403737	13	2	1	403416	403561	403771	13	4
5	403387	403528	403738	16	2	1	403417	403562	403772	16	4
5	403388	403529	403739	20	2	1	403418	403563	403773	20	4
5	403389	403530	403740	25	2	1	403419	403564	403774	25	4
5	403390	403531	403741	32	2	1	403420	403565	403775	32	4
5	403391	403532	403742	40	2	1	403421	403566	403776	40	4
5	403392	403533	403743	50	2	1	403422	403567	403777	50	4
5	403393	403534	403744	63	2	1	403423	403568	403778	63	4

4-polig, 400 V~

Leitungsschutzschalter TX³ 6 kA

mit mitschaltendem Neutralleiter – Kennlinie B, C

407474

403463

Weitere technische Daten **ab S. 36**

Nach IEC/EN 60898-1, VDE 0641-11, ÖVE EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Technische Daten:
- Bemessungsspannung einpolig 230 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA nach IEC/EN 60898-1
- Energiebegrenzungsklasse 3

DX³-System, Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch zwei rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme, einpolig verschienbar mit Legrand Stiftkammschienen.

1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~

1-modulig

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
	Kennlinie B	Kennlinie C		
1	407467	407733	0,5	1
1	407468	407734	1	1
1	407469	407735	2	1
1	407470	407736	3	1
1	407471	407737	4	1
1	407472	407738	6	1
1	407473	407740	10	1
1	407474	407741	13	1
10	407475	407742	16	1
1	407476	407743	20	1
1	407477	407744	25	1
1	407478	407745	32	1
1	407479	407746	40	1

Nach IEC/EN 60898-1, VDE 0641-11, ÖVE EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Technische Daten:
- Bemessungsspannung einpolig 230 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA nach IEC/EN 60898-1
- Energiebegrenzungsklasse 3

TX³-System, Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch eine rastende Schnellbefestigung, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~

2-modulig

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
	Kennlinie B	Kennlinie C		
5	403364		1	2
5	403365	403452	2	2
5	403366		3	2
5	403367		4	2
5	403368	403455	6	2
5	403370	403457	10	2
5	403371	403458	13	2
5	403372	403459	16	2
5	403373	403460	20	2
5	403374	403461	25	2
5	403375	403462	32	2
5	403376	403463	40	2
5	403377	403464	50	2
5	403378	403465	63	2

Hilfsgeräte und Zubehör **S. 50**

Verdrahtungsschienen
und Anschlusssysteme ab **S. 105**

Leitungsschutzschalter TX³ 10 kA

Kennlinie B, C, D

404171

404209

404228

404257

Weitere technische Daten **ab S. 36**

Nach IEC/EN 60898-1, VDE 0641-11, ÖVE EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Technische Daten:
- Bemessungsspannung einpolig 230/400 V~, mehrpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA nach IEC/EN 60898-1
- Energiebegrenzungsklasse 3

Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch eine rastende Schnellbefestigung, eindeutige Schaltstellungsanzeige rot/grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme

1-polig, 230/400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.					Verp.-Einh.	Best.Nr.				
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm		Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1		404162		0,5	1	1		404213		0,5	3
10	404077	404163		1	1	1	404119	404214		1	3
10/10/1	404078	404164	409425	2	1	1	404120	404215	409492	2	3
10	404079	404165		3	1	1	404121	404216		3	3
10	404080	404166		4	1	1	404122	404217		4	3
10/10/1	404081	404167	409428	6	1	1	404123	404218	409495	6	3
10/10/1	404082	404169	409430	10	1	1	404124	404220	409497	10	3
10	404083	404170		13	1	1	404125	404221		13	3
10/10/1	404084	404171	409432	16	1	1	404126	404222	409499	16	3
10/10/1	404085	404172	409433	20	1	1	404127	404223	409500	20	3
10/10/1	404086	404173	409434	25	1	1	404128	404224	409501	25	3
10/10/1	404087	404174	409435	32	1	1	404129	404225	409502	32	3
10/10/1	404088	404175	409436	40	1	1	404130	404226	409503	40	3
10/10/1	404089	404176	409437	50	1	1	404131	404227	409504	50	3
10/10/1	404090	404177	409438	63	1	1	404132	404228	409505	63	3
1		409140[1)]		80	1,5	1		409280[1)]	409506[1)]	80	4,5
1		409141[1)]		100	1,5	1		409281[1)]	409507[1)]	100	4,5
1		409142[1)]		125	1,5	1		409282[1)]	409508[1)]	125	4,5

2-polig, 400 V~

	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm		Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1		404196		0,5	2	1		404247		0,5	4
5	404105	404197		1	2	1	404147	404248		1	4
5/5/1	404106	404198	409444	2	2	1	404148	404249	409526	2	4
5	404107	404199		3	2	1	404149	404250		3	4
5	404108	404200		4	2	1	404150	404251		4	4
5/5/1	404109	404201	409447	6	2	1	404151	404252	409529	6	4
5/5/1	404110	404203	409449	10	2	1	404152	404254	409531	10	4
5	404111	404204		13	2	1	404153	404255		13	4
5/5/1	404112	404205	409451	16	2	1	404154	404256	409533	16	4
5/5/1	404113	404206	409452	20	2	1	404155	404257	409534	20	4
5/5/1	404114	404207	409453	25	2	1	404156	404258	409535	25	4
5/5/1	404115	404208	409454	32	2	1	404157	404259	409536	32	4
5/5/1	404116	404209	409455	40	2	1	404158	404260	409537	40	4
5/5/1	404117	404210	409456	50	2	1	404159	404261	409538	50	4
5/5/1	404118	404211	409457	63	2	1	404160	404262	409539	63	4
1		409228[1)]	409458[1)]	80	3	1		409362[1)]	409540[1)]	80	6
1		409229[1)]	409459[1)]	100	3	1		409363[1)]	409541[1)]	100	6
1		409230[1)]	409460[1)]	125	3	1		409364[1)]	409542[1)]	125	6

3-polig, 400 V~

4-polig, 400 V~

Kennlinie D: [1)] DX³ System, 80 - 125 A nicht verschienbar

Leitungsschutzschalter TX³ 10 kA

mit mitschaltendem Neutralleiter – Kennlinie B, C

404192

404240

Weitere technische Daten **ab S. 36**

Nach IEC/EN 60898-1, VDE 0641-11, ÖVE EN 60898-1, IEC/EN 60947-2
Technische Daten:
- Bemessungsspannung einpolig 230 V~, dreipolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA nach IEC/EN 60898-1
- Energiebegrenzungsklasse 3

Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch eine rastende Schnellbefestigung, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~

2-modulig

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
	Kennlinie B	Kennlinie C		
5	404091		1	2
5	404092	404181	2	2
5	404093		3	2
5	404094		4	2
5	404095	404184	6	2
5	404096	404186	10	2
5	404097	404187	13	2
5	404098	404188	16	2
5	404099	404189	20	2
5	404100	404190	25	2
5	404101	404191	32	2
5	404102	404192	40	2
5	404103	404193	50	2
5	404104	404194	63	2

3-polig mit mitschaltendem Neutralleiter 400 V~

4-modulig

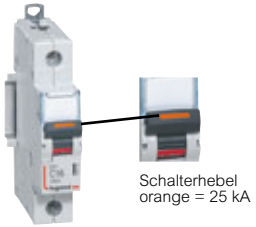
Verp.-Einh.	Best.Nr.		Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
	Kennlinie B	Kennlinie C		
1	404133		1	4
1	404134	404232	2	4
1	404135		3	4
1	404136		4	4
1	404137	404235	6	4
1	404138	404237	10	4
1	404139	404238	13	4
1	404140	404239	16	4
1	404141	404240	20	4
1	404142	404241	25	4
1	404143	404242	32	4
1	404144	404243	40	4
1	404145	404244	50	4
1	404146	404245	63	4

Hilfsgeräte und Zubehör **S. 50**

Verdrahtungsschienen
und Anschlusssysteme ab **S. 105**

Leitungsschutzschalter DX³ 25 kA

Kennlinie B, C, D



409755

409772

409782

409803

Weitere technische Daten **ab S. 36**

Nach IEC 60947-2, EN 60947-2
Technische Daten:
- Bemessungsspannung einpolig 230/400 V~, mehrpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 25 kA nach IEC/EN 60947-2

Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch zwei rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

1-polig, 230/400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.			Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D		
1		409752	409804	2	1
1		409753	409805	6	1
1		409754	409806	10	1
1		409755	409807	16	1/1,5
1		409756	409808	20	1/1,5
1		409757	409809	25	1/1,5
1		409758	409810	32	1,5
1		409759	409811	40	1,5
1		409760	409812	50	1,5
1		409761	409813	63	1,5
1		409762	409814	80	1,5
1		409763	409815	100	1,5
1		409764	409816	125	1,5

3-polig, 400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.			Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D		
1		409778	409830	2	3
1		409779	409831	6	3
1	409728	409780	409832	10	3
1	409729	409781	409833	16	3/3/4,5
1	409730	409782	409834	20	3/3/4,5
1	409731	409783	409835	25	3/3/4,5
1	409732	409784	409836	32	4,5
1	409733	409785	409837	40	4,5
1	409734	409786	409838	50	4,5
1	409735	409787	409839	63	4,5
1		409788	409840	80	4,5
1		409789	409841	100	4,5
1		409790	409842	125	4,5

2-polig, 400 V~

	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1		409765	409817	2	2
1		409766	409818	6	2
1	409715	409767	409819	10	2
1	409716	409768	409820	16	2
1	409717	409769	409821	20	2
1	409718	409770	409822	25	2
1	409719	409771	409823	32	2/2/3
1	409720	409772	409824	40	3
1	409721	409773		50	3
1	409722	409774		63	3
1		409775		80	3
1		409776		100	3
1		409777		125	3

4-polig, 400 V~

	Kennlinie B	Kennlinie C	Kennlinie D	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1		409791	409843	2	4
1		409792	409844	6	4
1	409741	409793	409845	10	4
1	409742	409794	409846	16	4/4/6
1	409743	409795	409847	20	4/4/6
1	409744	409796	409848	25	4/4/6
1	409745	409797	409849	32	6
1	409746	409798	409850	40	6
1	409747	409799	409851	50	6
1	409748	409800	409852	63	6
1	409749	409801	409853	80	6
1	409750	409802	409854	100	6
1	409751	409803	409855	125	6

Leitungsschutzschalter DX³ 25 kA

Kennlinie Z

409913

409924

Weitere technische Daten **ab S. 36**

Nach IEC 60947-2, EN 60947-2
Technische Daten:
- Bemessungsspannung mehrpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50/60 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 25 kA nach IEC/EN 60947-2

Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch zwei rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

2-polig, 230/400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr. Kennlinie Z	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	409908	2	2
1	409909	3	2
1	409911	6	2
1	409912	10	2
1	409913	16	2
1	409914	20	2

3-polig, 400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.. Kennlinie Z	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	409920	3	3
1	409922	6	3
1	409923	10	3
1	409924	16	3
1	409925	20	3
1	409926	25	3

4-polig, 400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr. Kennlinie Z	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	409934	10	4
1	409935	16	4
1	409936	20	4
1	409937	25	4

Hilfsgeräte und Zubehör **S. 50**

Verdrahtungsschienen und Anschlusssysteme ab **S. 105**

Funktion

Leitungsschutzschalter dienen zum Schutz von Kabeln, Leitungen und Geräten gegen Überlast und Kurzschluss.

Sie funktionieren mit zwei unterschiedlichen Auslösern, dem zeitverzögerten thermischen Auslöser für den Überlastschutz und dem elektromagnetischen Auslöser für den Kurzschlussschutz.

Anwendungen der Auslösecharakteristiken

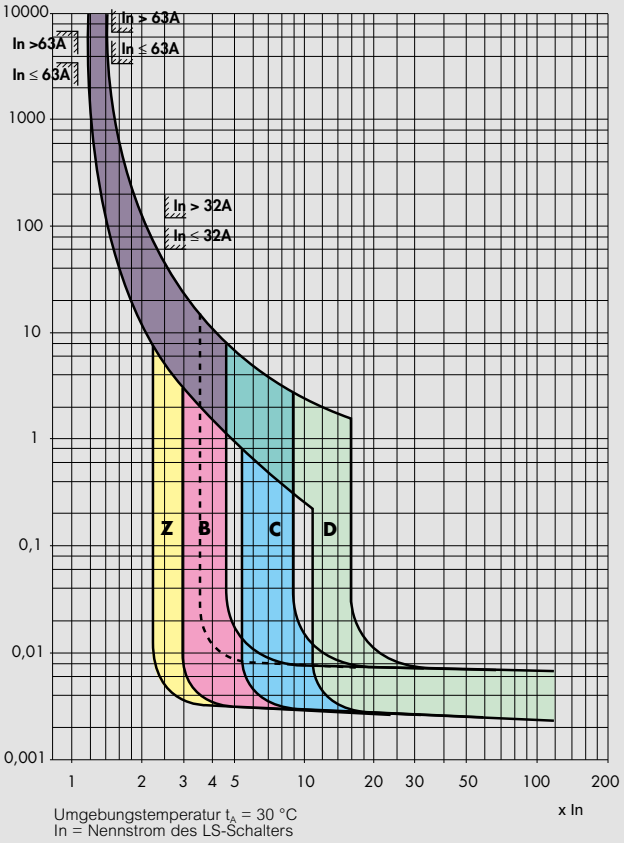
Die **B-Kennlinie** ist vornehmlich für den Kabel- und Leitungsschutz in Licht- und Steuerstromkreisen bestimmt.

Die **C-Kennlinie** ist für den Kabel- und Leitungsschutz bei Geräten mit hohen Einschaltströmen (z. B. Motoren und Transformatoren) vorgesehen.

Die **D-Kennlinie** ist für den Leitungsschutz in Kraftstromkreisen mit sehr hohen Einschaltströmen vorgesehen (z. B. Schweißtrafos).

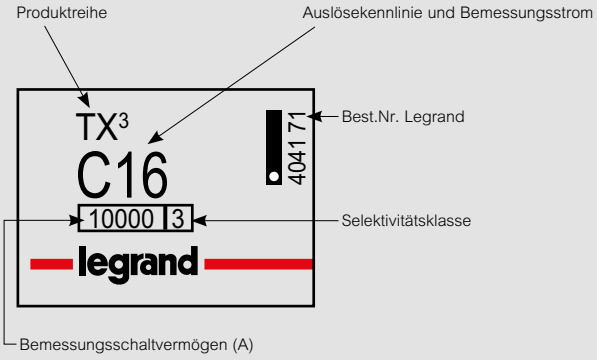
Die **Z-Kennlinie** ist für den Leitungsschutz von Steuerstromkreisen elektronischer Schaltkreise vorgesehen.

Auslösekennlinien für LS-Schalter B-, C-, D-, Z-Charakteristik



Umgebungstemperatur t_A = 30 °C
In = Nennstrom des LS-Schalters

Kennzeichnung



Auslöseverhalten von Leitungsschutzschaltern

Bei einer Umgebungstemperatur von 30 °C (eingestellt)

Norm	Auslöse-charakteristik	Thermische Auslösung			Elektromagnetische Auslösung		
		kleiner Prüfstrom I_1	großer Prüfstrom I_2	Auslösezeit	Halten	Auslösen	Auslösezeit
DIN VDE 0641-11 EN 60898-1	Z	1,13 x I_n	1,45 x I_n	> 1 Std. < 1 Std.	2,4 x I_n	3,6 x I_n	> 0,1 Sek. < 0,1 Sek.
	B	1,13 x I_n	1,45 x I_n	> 1 Std. < 1 Std.	3 x I_n	5 x I_n	> 0,1 Sek. < 0,1 Sek.
	C	1,13 x I_n	1,45 x I_n	> 1 Std. < 1 Std.	5 x I_n	10 x I_n	> 0,1 Sek. < 0,1 Sek.
	D	1,13 x I_n	1,45 x I_n	> 1 Std. < 1 Std.	10 x I_n	20 x I_n	> 0,1 Sek. < 0,1 Sek.

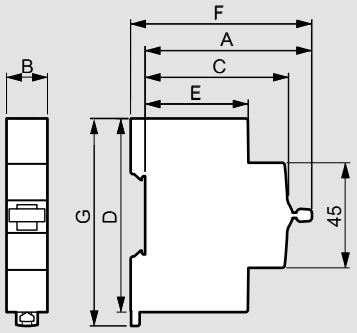
Leitungsschutzschalter

Technische Daten

Baureihe		TX³						DX³					
Auslösecharakteristik		B	C	D	B	C	D	C	D	Z	B	C	D
Polzahl		1, 1+N, 2, 3, 4			1, 1+N, 2, 3, 3+N, 4			1, 2, 3, 4		2, 3, 4	1, 2, 3, 4		
Normen		IEC/EN 60898-1, IEC/EN 60947-2 VDE 0641-11, ÖVE EN 60898-1						IEC/EN 60947-2					
Bemessungsschaltvermögen Icn		6 kA			10 kA			16 kA		25 kA	25 kA		
Bemessungsstrom In		0,3 ... 63 A			0,3 ... 63 A			80 ... 125 A		2 ... 25 A	2 ... 125 A		
Bemessungsspannung Un		einpolig: 230/400 V~ mehrpolig: 400 V~											
Bemessungsisolationsspannung Ui		500 V~											
Max. Betriebsspannung	AC	einpolig: 250/440 V~ mehrpolig: 440 V~											
	DC	einpolig: 80 V											
Min. Betriebsspannung	AC	12 V~											
	DC	12 V ⎓											
Bemessungsfrequenz f		50/60 Hz											
Energiebegrenzungsklasse		3											
Bemessungsstoßspannungs-festigkeit Uimp		4 kV						6 kV		4 kV			
Klemmen		im offenen Zustand geliefert											
Anschluss		bei 0,3 bis 63 A: 1 x 1,5 mm² bis 25 mm² feindrähtig 2 x 1,5 mm² bis 10 mm² feindrähtig 1 x 1,5 mm² bis 35 mm² eindrähtig 2 x 1,5 mm² bis 16 mm² eindrähtig bei 1 P+N 1-modulig: 1 x 0,75 mm² bis 10 mm² feindrähtig 2 x 0,75 mm² bis 4 mm² feindrähtig 1 x 0,75 mm² bis 16 mm² eindrähtig 2 x 0,75 mm² bis 6 mm² eindrähtig Empfehlung: Max. 2 Anschlussdrähte gleichen Querschnitts						bei 80 bis 125 A: 1 x 6 mm² bis 50 mm² feindrähtig 1 x 6 mm² bis 70 mm² eindrähtig					
Lebensdauer		mechanisch 20.000 Schaltspiele / 10.000 Schaltspiele unter Last cos phi = 0,9. 2.000 Schaltspiele bei Gleichstromlast											
Schutzart		IP 20											
Umgebungstemperatur	Betrieb	-25 °C ... +70 °C											
	Lagerung	-40 °C ... +70 °C											

Abmessungen (mm)

	A	B						C	D	E	F	G
Produkt		1p	1p + N	2p	3p	3p + N	4p					
Leitungsschutzschalter bis 63 A	71,6	17,7	35,4	35,4	53,1	70,8	70,8	61	83	44	77,8	89
Leitungsschutzschalter 1-modulig	71,6		17,8					61	83	44	77,8	94,8
Leitungsschutzschalter 80 – 125 A	73,1	26,7		53,4	80,1		106,8	61	100	47	79	104,3



Verlustleistung Pv in W pro Pol

Bemessungsstrom In		0,5 A	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	8 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A
Verlustleistung Pv	LS-Schalter 6 kA, 10 kA	1,7 W	2 W	2 W	2 W	2 W	1,1 W	1,4 W	1,8 W	1,9 W	2 W	2,2 W	2,7 W	3,2 W	4 W	4,5 W	5,5 W	8,8 W	10 W	15,6 W
	LS-Schalter 25 kA			2,1 W			1,1 W		1,1 W		2,8 W	4,7 W	2,8 W	4,4 W	4,6 W	4,3 W	6,1 W	8,8 W	10 W	15,6 W

Back-up-Schutz

		vorgeschaltete NH-Sicherung Typ gG					
Produkt		50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
LS-Schalter	Back-up-Schutz bis	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	40 kA
LS-Schalter 1p+N 1-modulig	Back-up-Schutz bis	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA

Drehmoment

Leitungsschutzschalter	bis 63 A	bis 63 A	80-125 A
mit Bemessungsschaltvermögen	6 kA, 10 kA	25 kA	10 kA, 25 kA
Drehmoment[1)]	2,5 Nm[2)]	2,8 Nm[2)]	5,5 Nm[3)]

1) Empfehlung 2) Typ Pozidriv Gr. 2 3) Innensechskantschlüssel 4 mm

Belastbarkeit der Leitungsschutzschalter in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur

Der Tabelle können die korrigierten Werte des Bemessungsstromes bei den angegebenen Umgebungstemperaturen entnommen werden. Das Nennauslöseverhalten ist bei Tu = 30 °C eingestellt. Angaben der korrigierten Werte in A.

I_n (A)	–25 °C	–10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C
0,5	0,62	0,60	0,57	0,55	0,52	0,50	0,47	0,42	0,40	0,38
1	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,90	0,80	0,70	0,60
2	2,80	2,60	2,50	2,30	2,20	2,00	2,00	1,90	1,80	1,70
3	3,80	3,60	3,50	3,30	3,20	3,00	2,90	2,80	2,70	2,60
4	4,50	4,20	4,00	3,90	3,70	3,50	3,40	3,30	3,20	3,10
6	7,50	7,00	6,60	6,40	6,20	6,00	5,80	5,60	5,40	5,30
10	12,50	11,50	11,10	10,70	10,30	10,00	9,70	9,30	9,00	8,70
13	16,30	15,00	14,30	13,90	13,40	13,00	12,60	12,10	11,70	11,30
16	20,00	18,70	18,00	17,30	16,60	16,00	15,40	14,70	14,10	13,50
20	25,00	23,20	22,40	21,60	20,80	20,00	19,20	18,40	17,60	16,80
25	31,50	29,50	28,30	27,20	26,00	25,00	24,00	22,70	21,70	20,70
32	41,00	37,80	36,50	34,90	33,30	32,00	30,70	29,10	27,80	26,50
40	51,00	48,00	46,00	44,00	42,00	40,00	38,00	36,00	34,00	32,00
50	64,00	60,00	57,50	55,00	52,50	50,00	47,50	45,00	42,50	40,00
63	80,60	75,60	72,50	69,90	66,10	63,00	59,80	56,10	52,90	49,70
80*	102,00	97,00	94,00	91,00	88,00	84,00	80,00	76,00	72,00	69,00
100*	128,00	122,00	118,00	114,00	110,00	105,00	100,00	95,00	90,00	86,00
125*	160,00	152,00	147,00	142,00	137,00	131,00	125,00	119,00	113,00	108,00

* Für I_n 80 – 125 A ist das Nennauslöseverhalten bei Tu = 40 °C eingestellt nach EN 60947-2.

Belastbarkeit bei nebeneinander montierten Leitungsschutzschaltern

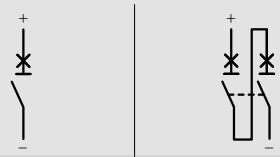
Der Tabelle kann der Korrekturfaktor (K) bei gegenseitiger thermischer Beeinflussung entnommen werden, um den die Nennbelastung reduziert werden muss.

	Anzahl von LS-Schaltern				
	1	**2 – 3**	**4 – 5**	**6 – 9**	**≥ 10**
Korrekturfaktor	1,0	0,9	0,8	0,7	0,6

Leitungsschutzschalter bei Gleichstromanwendungen

Die Leitungsschutzschalter können für Gleichstromanwendungen eingesetzt werden.

1. Spannung und Bemessungsschaltvermögen



Baureihe	**1-polig**		**2-polig** (Reihenschaltung)	
	U_N max.	Bemessungs-schaltvermögen	U_N max.	Bemessungs-schaltvermögen
TX³ 6 kA	80 V DC	4 kA	110 V DC	6 kA
TX³ 10 kA, DX³ 10 kA	80 V DC	4 kA	110 V DC	8 kA

2. Auslöseverhalten

Für den thermischen Auslöser bleiben die Daten unverändert.
Für den elektromagnetischen Auslöser ändern sich die Daten.

Auslösekennlinie	**Elektromagntische Auslösung**			
	AC/50 Hz		DC	
	Halten	Auslösen	Halten	Auslösen
B	3 x I_n	5 x I_n	4,2 x I_n	7 x I_n
C	5 x I_n	10 x I_n	7 x I_n	14 x I_n
D	10 x I_n	20 x I_n	14 x I_n	28 x I_n

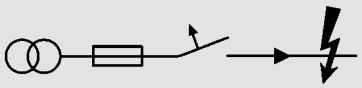
Back-up-Schutz

nachgeschalteter LS-Schalter	I_n	**vorgeschaltete Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG**								
		25 A	**32 A**	**40 A**	**50 A**	**63 A**	**80 A**	**100 A**	**125 A**	**160 A**
TX³, DX³ Kennlinien B, C, D	**≤ 16 A**	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
	20 A	–	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
	25 A	–	–	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
	32 A	–	–	–	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
	40 A	–	–	–	–	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
	50 A	–	–	–	–	–	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
	63 A	–	–	–	–	–	100 kA	100 kA	100 kA	100 kA
	80 A	–	–	–	–	–	–	–	100 kA	100 kA
	100 A	–	–	–	–	–	–	–	100 kA	100 kA
	125 A	–	–	–	–	–	–	–	100 kA	100 kA
DX³ Kennlinien B, C 1p + N (1-modulig)	**≤ 16 A**	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	20 A	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
	25 A	–	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA
	32 A	–	–	50 kA	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA
	40 A	–	–	–	50 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	16 kA

Leitungsschutzschalter

Kurzschlussselektivität

Selektivität zwischen zwei oder mehreren in Reihe geschalteten Schaltgeräten ist vorhanden, wenn bei einem Kurzschluss oder einem Überstrom nur das Gerät auslöst, das auch auslösen soll. D. h., die der Fehlerstelle am nächsten liegende Überstromschutzeinrichtung muss den Fehler abschalten.



Die nachfolgenden Tabellen geben die Kurzschlussselektivität zur vorgeschalteten Sicherung an.

Selektivitätsgrenzen: LS-Schalter 400 V AC/Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG
Grenzwerte der Selektivität in kA

nachgeschalteter LS-Schalter	I_n	vorgeschaltete Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG								
		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
TX³, 6 kA Kennlinien B, C 1p, 2p, 3p, 4p 1p + N (2-modulig)	< 6 A	–	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	T	T	T
	6 A	–	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	T	T	T
	10 A	–	–	1,6	2,2	3,2	3,6	T	T	T
	13 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	T	T
	16 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	T	T
	20 A	–	–	1,2	1,5	2,2	2,5	4,6	T	T
	25 A	–	–	–	1,3	2,0	2,2	4,1	5,5	T
	32 A	–	–	–	1,2	1,7	1,9	3,5	4,5	T
	40 A	–	–	–	–	–	1,7	3,0	4,0	T
	50 A	–	–	–	–	–	1,6	2,6	3,5	5,0
	63 A	–	–	–	–	–	–	2,4	3,3	5,0

nachgeschalteter LS-Schalter	I_n	vorgeschaltete Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG								
		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
TX³, 6 kA Kennlinie D 1p, 2p, 3p, 4p	< 6 A	–	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	T	T	T
	6 A	–	1,2	1,6	2,2	4,0	4,2	T	T	T
	10 A	–	–	1,6	2,2	3,2	3,6	T	T	T
	13 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	T	T
	16 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	T	T
	20 A	–	–	1,2	1,5	2,2	2,5	4,6	T	T
	25 A	–	–	–	1,2	1,8	2,1	3,7	5,0	T
	32 A	–	–	–	–	1,5	1,8	3,0	4,0	5,0
	40 A	–	–	–	–	–	1,7	2,6	3,5	4,5
	50 A	–	–	–	–	–	1,4	2,0	3,0	4,0
	63 A	–	–	–	–	–	–	2,0	3,0	4,0

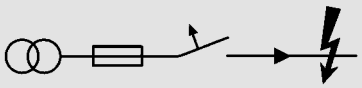
nachgeschalteter LS-Schalter	I_n	vorgeschaltete Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG								
		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX³, 6 kA Kennlinie B, C 1p + N (1-modulig)	< 6 A	–	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	11,0	T	T
	6 A	–	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	11,0	T	T
	10 A	–	–	1,6	2,2	3,2	3,6	7,0	T	T
	13 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	8,0	T
	16 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	8,0	T
	20 A	–	–	1,2	1,5	2,2	2,5	4,6	6,3	10,0
	25 A	–	–	–	1,3	2,0	2,2	4,1	5,5	9,0
	32 A	–	–	–	1,2	1,7	1,9	3,5	4,5	8,0
	40 A	–	–	–	–	–	1,7	3,0	4,0	6,0

nachgeschalteter LS-Schalter	I_n	vorgeschaltete Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG								
		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
TX³, 10 kA Kennlinie B, C 1p, 2p, 3p, 4p 1p + N (2-modulig) 3p + N	< 6 A	–	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	11,0	T	T
	6 A	–	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	11,0	T	T
	10 A	–	–	1,6	2,2	3,2	3,6	7,0	11,0	T
	13 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	8,0	15,0
	16 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	8,0	15,0
	20 A	–	–	1,2	1,5	2,2	2,5	4,6	6,3	10,0
	25 A	–	–	–	1,3	2,0	2,2	4,1	5,5	9,0
	32 A	–	–	–	1,2	1,7	1,9	3,5	4,5	8,0
	40 A	–	–	–	–	–	1,7	3,0	4,0	6,0
	50 A	–	–	–	–	–	1,6	2,6	3,5	5,0
	63 A	–	–	–	–	–	–	2,4	3,3	5,0
DX³, 10 kA Kennlinie C 1p, 2p, 3p, 4p	80 A	–	–	–	–	–	–	3,0	3,0	4,0
	100 A	–	–	–	–	–	–	–	3,0	3,5
	125 A	–	–	–	–	–	–	–	–	3,5

T: vollkommene Selektivität bis zur Schaltleistung des nachgeschalteten LS-Schalters, nach EN 60947-2

Kurzschlussselektivität

Selektivität zwischen zwei oder mehreren in Reihe geschalteten Schaltgeräten ist vorhanden, wenn bei einem Kurzschluss oder einem Überstrom nur das Gerät auslöst, das auch auslösen soll. D. h., die der Fehlerstelle am nächsten liegende Überstromschutzeinrichtung muss den Fehler abschalten.



Die nachfolgenden Tabellen geben die Kurzschlussselektivität zur vorgeschalteten Sicherung an.

Selektivitätsgrenzen: LS-Schalter 400 V AC/Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG
Grenzwerte der Selektivität in kA

nachgeschalteter LS-Schalter	I_n	vorgeschaltete Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG								
		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX³, 10 kA Kennlinie D 1p, 2p, 3p, 4p	< 6 A	–	1,2	1,6	2,2	4,0	4,2	8,0	T	T
	6 A	–	1,2	1,6	2,2	4,0	4,2	8,0	T	T
	10 A	–	–	1,6	2,2	3,2	3,6	7,0	T	T
	16 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	8,0	T
	20 A	–	–	1,2	1,5	2,2	2,5	4,6	6,3	T
	25 A	–	–	–	1,2	1,8	2,1	3,7	5,0	6,0
	32 A	–	–	–	–	1,5	1,8	3,0	4,0	5,0
	40 A	–	–	–	–	–	1,7	2,6	3,5	4,5
	50 A	–	–	–	–	–	1,4	2,0	3,0	4,0
	63 A	–	–	–	–	–	–	2,0	3,0	4,0
	80 A	–	–	–	–	–	–	–	2,0	3,0
	100 A	–	–	–	–	–	–	–	–	2,0
	125 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–

nachgeschalteter LS-Schalter	I_n	vorgeschaltete Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG								
		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX³, 25 kA Kennlinien B, C, Z 1p, 2p, 3p, 4p	< 6 A	–	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	11,0	T	T
	6 A	–	1,3	1,9	2,5	4,0	4,6	11,0	T	T
	10 A	–	–	1,6	2,2	3,2	3,6	7,0	11,0	20,0
	16 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	8,0	15,0
	20 A	–	–	1,2	1,5	2,2	2,5	4,6	6,3	10,0
	25 A	–	–	–	1,3	2,0	2,2	4,1	5,5	9,0
	32 A	–	–	–	1,2	1,7	1,9	3,5	4,5	8,0
	40 A	–	–	–	–	–	1,7	3,0	4,0	6,0
	50 A	–	–	–	–	–	1,6	2,6	3,5	5,0
	63 A	–	–	–	–	–	–	2,4	3,3	5,0
	80 A	–	–	–	–	–	–	3,0	3,0	4,0
	100 A	–	–	–	–	–	–	–	3,0	3,5
	125 A	–	–	–	–	–	–	–	–	3,5

nachgeschalteter LS-Schalter	I_n	vorgeschaltete Schmelzsicherung, Betriebsklasse gG								
		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
DX³, 25 kA Kennlinie D 1p, 2p, 3p, 4p	< 6 A	–	1,2	1,6	2,2	4,0	4,2	8,0	14,0	T
	6 A	–	1,2	1,6	2,2	4,0	4,2	8,0	14,0	T
	10 A	–	–	1,6	2,2	3,2	3,6	7,0	11,0	20,0
	16 A	–	–	1,4	1,8	2,6	3,0	5,6	8,0	15,0
	20 A	–	–	1,2	1,5	2,2	2,5	4,6	6,3	10,0
	25 A	–	–	–	1,2	1,8	2,1	3,7	5,0	6,0
	32 A	–	–	–	–	1,5	1,8	3,0	4,0	5,0
	40 A	–	–	–	–	–	1,7	2,6	3,5	4,5
	50 A	–	–	–	–	–	1,4	2,0	3,0	4,0
	63 A	–	–	–	–	–	–	2,0	3,0	4,0
	80 A	–	–	–	–	–	–	–	2,0	3,0
	100 A	–	–	–	–	–	–	–	–	2,0
	125 A	–	–	–	–	–	–	–	–	–

T: vollkommene Selektivität bis zur Schaltleistung des nachgeschalteten LS-Schalters, nach EN 60947-2

Fehlerstromschutzschalter TX³

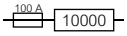
Typ A, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme; Typ F, mischfrequenzsensitiv

411559

411765

Weitere technische Daten **ab S. 44**

Nach IEC/EN 61008-1, VDE 0664-10, ÖVE EN 61008-1, IEC/EN 62423 (Typ F)
- Typ A pulsstromsensitiv, unverzögert
- Typ A-S pulsstromsensitiv, selektiv, verzögert mindestens um 40 ms
- Typ F mischfrequenzsensitiv bis zu 1 kHz, kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms

Technische Daten:
- Bemessungsspannung zweipolig 230 V~, vierpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungskurzschlussstrom 10 kA 

- Neutralleiter-Anschluss rechts

Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

2-polig, 230 V~

Typ A
Unverzögert
Stoßstromfest bis 250 A, G nach OVE E 8601

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411552	10	16	2
1	411559	30	25	2
1	411560	30	40	2
1	411561	30	63	2
1	411562	30	80	2
1	411564	100	25	2
1	411565	100	40	2
1	411566	100	63	2
1	411567	100	80	2
1	411574	300	25	2
1	411575	300	40	2
1	411576	300	63	2
1	411577	300	80	2
1	411579	500	25	2
1	411580	500	40	2

Typ A-S
S Selektiv, verzögert mindestens 40 ms
Stoßstromfest bis 3000 A

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411587	300	63	2

Typ F
Kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms
Stoßstromfest bis 3000 A, G nach ÖVE E 8601

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411595	30	25	2
1	411596	30	40	2
1	411597	30	63	2
1	411598	30	80	2

4-polig, 400 V~

Typ A
Unverzögert
Stoßstromfest bis 250 A

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411764	30	25	4
1	411765	30	40	4
1	411766	30	63	4
1	411767	30	80	4
1	411768	30	100	4
1	411774	100	25	4
1	411775	100	40	4
1	411776	100	63	4
1	411777	100	80	4
1	411778	100	100	4
1	411784	300	25	4
1	411785	300	40	4
1	411786	300	63	4
1	411787	300	80	4
1	411788	300	100	4
1	411794	500	25	4
1	411795	500	40	4
1	411796	500	63	4
1	411797	500	80	4
1	411798	500	100	4

Typ A-S
S Selektiv, verzögert mindestens 40 ms
Stoßstromfest bis 3000 A

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411951	100	25	4
1	411952	100	40	4
1	411953	100	63	4
1	411803	300	25	4
1	411804	300	40	4
1	411805	300	63	4
1	411806	300	80	4
1	411807	500	40	4
1	411808	500	63	4
1	411809	500	80	4

Typ F
Kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms
Stoßstromfest bis 3000 A, G nach ÖVE E 8601

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411814	30	25	4
1	411815	30	40	4
1	411816	30	63	4
1	411818	100	40	4
1	411819	100	63	4

Hilfsgeräte und Zubehör **S. 50**

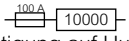
Verdrahtungsschienen und Anschlusssysteme ab **S. 105**

Fehlerstromschutzschalter, allstromsensitiv DX³

Typ B, für Wechsel-, pulsierende und glatte Gleichfehlerströme

411966

Weitere technische Daten **ab S. 44**

Nach IEC/EN 61008-1, IEC/EN 61008-2-1, IEC/EN 62423, VDE 0664-10, VDE 0664-11, VDE 0664-40
Technische Daten:
- Allstromsensitiv Typ B
- Erfassung von Fehlerströmen im Frequenzbereich 0 Hz bis 1 kHz
- Bemessungsspannung zweipolig 230 V~, vierpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungskurzschlussstrom 10 kA 

Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

Verp.-Einh.	Best.Nr..	**2-polig, 230 V~** **Typ B** Neutralleiter-Anschluss links Kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms Stoßstromfest bis 3000 A		
		Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411956	30	40	4
1	411957	30	63	4
1	411961	300	40	4
1	411962	300	63	4

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**4-polig, 400 V~** **Typ B** Neutralleiter-Anschluss links Kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms Stoßstromfest bis 3000 A		
		Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411966	30	40	4
1	411967	30	63	4
1	411971	300	40	4
1	411972	300	63	4

Fehlerstromschutzschalter TX³, österreichischer Standard

Typ AC, für Wechselfehlerströme

411510

411752

Weitere technische Daten **ab S. 44**

Nach IEC/EN 61008-1, ÖVE EN 61008-1
Technische Daten:
- Bemessungsspannung zweipolig 230 V~, vierpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungskurzschlussstrom 10 kA 100 A 10000
- Neutralleiter-Anschluss rechts

Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

2-polig, 230 V~

Typ AC
Unverzögert
Stoßstromfest bis 250 A

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411502	10	16	2
1	411509	30	25	2
1	411510	30	40	2
1	411511	30	63	2
1	411512	30	80	2
1	411519	100	25	2
1	411520	100	40	2
1	411521	100	63	2
1	411522	100	80	2
1	411529	300	25	2
1	411530	300	40	2
1	411531	300	63	2
1	411532	300	80	2

Typ AC-S
S Selektiv, verzögert mindestens 40 ms
Stoßstromfest bis 3000 A

1	411539	100	63	2
1	411547	300	63	2

4-polig, 400 V~

Typ AC
Unverzögert
Stoßstromfest bis 250 A

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411707	30	25	4
1	411708	30	40	4
1	411709	30	63	4
1	411710	30	80	4
1	411717	100	25	4
1	411718	100	40	4
1	411719	100	63	4
1	411720	100	80	4
1	411727	300	25	4
1	411728	300	40	4
1	411729	300	63	4
1	411730	300	80	4
1	411737	500	25	4
1	411738	500	40	4
1	411739	500	63	4
1	411740	500	80	4

Typ AC-S
S Selektiv, verzögert mindestens 40 ms
Stoßstromfest bis 3000 A

1	411742	100	40	4
1	411743	100	63	4
1	411748	300	40	4
1	411749	300	63	4

Typ AC-G
G Kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms
Stoßstromfest bis 3000 A

1	411752	30	40	4
1	411753	30	63	4
1	411756	100	40	4
1	411757	100	63	4

Hilfsgeräte und Zubehör **S. 50**

Verdrahtungsschienen
und Anschlusssysteme ab **S. 105**

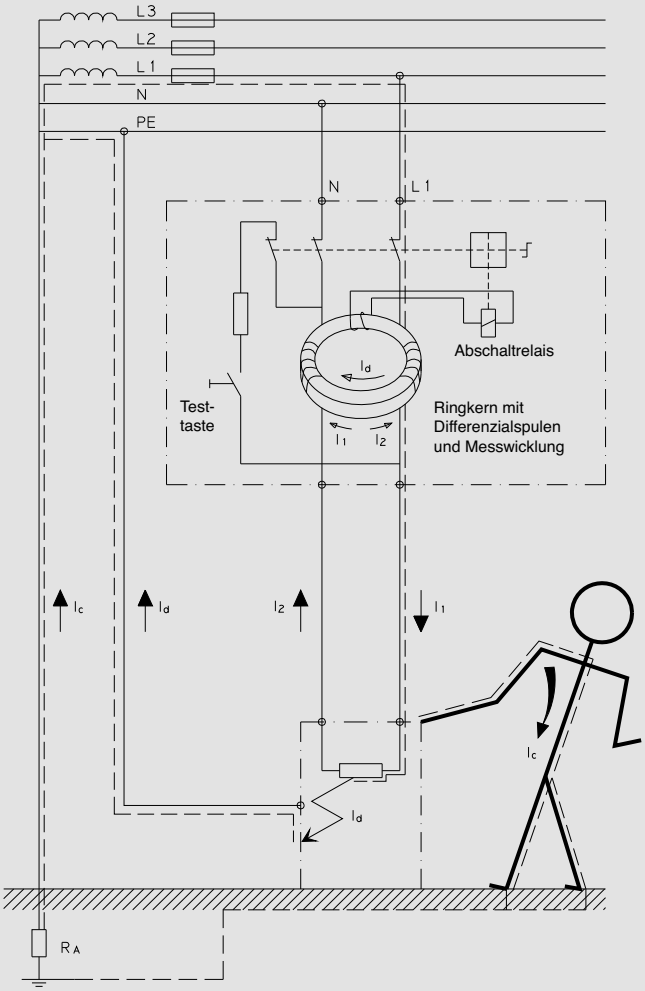
Funktion

Fehlerstromschutzschalter stellen Fehlerströme gegen Erde fest. Sie schützen Personen und Nutztiere bei direkter und indirekter Berührung gegen zu hohe Berührungsspannung. Da auch Isolationsfehler erkannt und dadurch unzulässige Kriechströme abgeschaltet werden, ist auch ein gewisser Brandschutz gegeben. Die Fehlerstromschutzschalter des Typs A müssen neben Wechselfehlerströmen auch pulsierende Gleichfehlerströme gegen Erde feststellen. Die Fehlerstromschalter des Typs AC müssen Wechselfehlerströme gegen Erde feststellen. Fehlerstromschutzschalter des Typs A sind mit dem Symbol gekennzeichnet. Fehlerstromschutzschalter des Typs AC sind mit dem Symbol gekennzeichnet.

Das Prinzip des Fehlerstromschutzschalters

Der Fehlerstromschutzschalter besteht im Wesentlichen aus einem Stromwandler und einem Auslöserelais. Zwei Wicklungen des Stromwandlers liegen im Hauptstromkreis, eine dritte Wicklung speist das Auslöserelais. Tritt auf der Verbraucherseite ein Fehlerstrom auf, erfasst der Stromwandler die Differenz von wenigen Milliampere. Aufgrund dieses Stromes fließt in der dritten Wicklung ein Strom, das Relais löst aus und schaltet den FI-Schutzschalter ab.

Beispiel einer FI-Schutzeinrichtung (TN-S-System)



Die Prüftaste des FI-Schutzschalters mind. halbjährlich drücken. Bei nicht ortsfesten Anlagen arbeitstäglich drücken. Der FI-Schutzschalter muss auslösen.

Fehlerstrom-Schutzschalter vom Typ AC sind österreichischer Standard.

Selektive Fehlerstrom-Schutzschalter

Selektive Fehlerstromschutzschalter besitzen ein um mindestens 40 ms verzögertes Auslöseverhalten gegenüber dem Standardtyp und arbeiten selektiv zu den in Reihe geschalteten Fehlerstromschutzschaltern herkömmlicher Bauart. Sie sind stoßstromfest bis 3000 A. Sie sind als Haupt- und Fehlerstromschutzschalter zu verwenden. Selektive Fehlerstromschutzschalter Typ A und Typ AC sind mit dem Symbol S gekennzeichnet.

Kurzzeitverzögerte Fehlerstromschutzschalter, Typ F

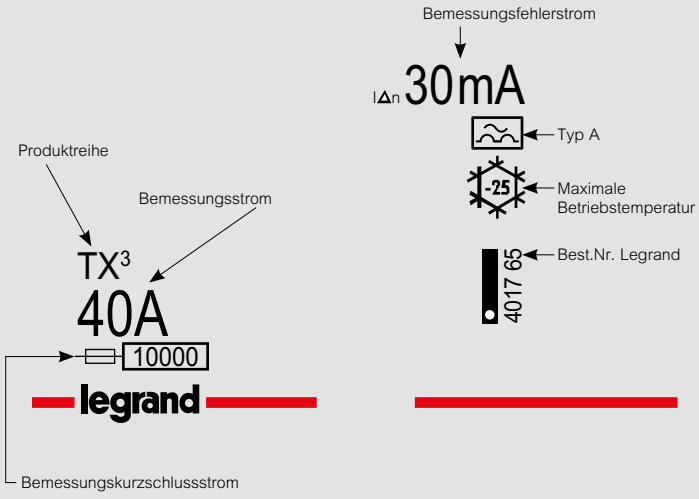
Kurzzeitverzögerte Fehlerstromschutzschalter, Typ F, sind mischfrequenzsensitiv bis zu 1 kHz und besitzen ein um mindestens 10 ms verzögertes Auslöseverhalten gegenüber den Standardtypen. Sie sind stoßstromfest bis 3000 A. Sie ersetzen den Standard-FI-Schutzschalter dort, wo durch Schaltvorgänge impulsartige Ableitströme entstehen. Unverzögerte Fehlerstromschutzschalter lösen dadurch gelegentlich aus, obwohl es sich nicht um Fehlerströme handelt. Die Elektroanlage wird empfindlich gestört. Impulsartige Ableitströme entstehen bei sehr langen Anschlussleitungen hinter dem Fehlerstromschutzschalter und einer großen Anzahl angeschlossener Verbraucher, z. B. Leuchtstofflampen mit EVGs. Auch Blitzeinschläge durch Gewitter erzeugen hohe kurzzeitige Netzüberspannungen auf der Netzleitung. Kurzzeitverzögerte Fehlerstromschutzschalter Typ F sind mit dem Symbol gekennzeichnet.

Hinweis: Fehlerstromschutzschalter Typ F erfassen keine glatten Gleichfehlerströme und ersetzen somit keine Typ B Fehlerstromschutzschalter.

Allstromsensitive Fehlerstromschutzschalter, Typ B

Fehlerstromschutzschalter, Typ B, sind Allstromsensitiv, Erfassen sinusförmige Wechselfehlerströme bis 1 kHz, pulsierende und glatte Gleichfehlerströme. Sie besitzen ein um 10 ms verzögertes Auslöseverhalten gegenüber den Standardtypen, sind Stoßstromfest bis 3000 A und bieten somit eine hohe Immunität gegen unerwünschtes Auslösen und hohe Anlagenverfügbarkeit. Sie bestehen aus einem netzspannungsunabhängigen Teil zur Erfassung von sinusförmigen Wechsel- und pulsierenden Gleichfehlerströmen mit der Bemessungsfrequenz 50 Hz (bei Netzspannungen unterhalb 50 V AC ist durch die netzspannungsunabhängige Funktion eine Auslösung durch Fehlerströme vom Typ A gewährleistet) sowie einem netzspannungsabhängigen Teil zur Erfassung von Fehlerströmen im Frequenzbereich 0 Hz bis 1 kHz. Die Geräte sind für den Einsatz in ein- und mehrphasigen Wechselstromnetzen vorgesehen. Sie sind nicht zum Einsatz in Gleichstromnetzen bestimmt.
Anwendungsbereiche sind z. B. Anlagen mit Frequenzumrichtern: Pumpen-, Klima- und Lüftungsanlagen; Rolltreppen und Fahrstuhlanlagen; medizinische Geräte; Photovoltaikanlagen; Schweißanlagen; USV-Anlagen; Unterrichtsräume mit Experimentiereinrichtungen; Baustellen mit Baustromverteiler zum Anschluss von z. B. Kränen; Fahrgeschäfte von Schaustellern.
Allstromsensitive Fehlerstromschutzschalter sind mit dem Symbol gekennzeichnet.

Kennzeichnung



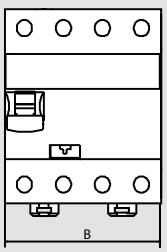
Technische Daten

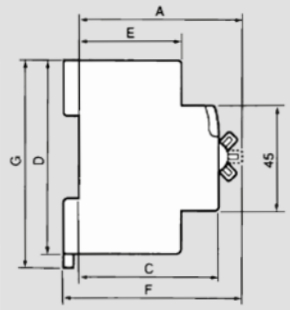
Polzahl	2-polig (1p + N)					4-polig (3p + N)					österreichischer Standard 2-polig (1p + N)					österreichischer Standard 4-polig (3p + N)			
Normen	IEC 61008-1, EN 61008-1 DIN VDE 0664-10, ÖVE EN 61008-1, IEC/EN 62423 (Typ B und Typ F)										IEC 61081, EN 61008-1 ÖVE EN 61008-1								
Auslösecharakteristik	**Typ A** für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, unverzögert										**Typ AC** für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, unverzögert								
Bemessungsstrom I_n	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	25 A	40 A	63 A	80 A
Bemessungs-fehlerstrom $I_{\Delta n}$ (mA)	10	30 100 300 500	30 100 300 500	30 100 300	30 100 300	30 100 300 500	30 100 300 500	30 100 300 500	30 100 300 500	30 100 300 500	10	30 100 300	30 100 300	30 100 300	30 100 300	30 100 300 500	30 100 300 500	30 100 300 500	30 100 300 500
Auslösecharakteristik	**Typ A, selektiv** verzögert um mindestens 40 ms										**Typ AC, selektiv** verzögert um mindestens 40 ms								
Bemessungsstrom I_n	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	25 A	40 A	63 A	80 A
Bemessungs-fehlerstrom $I_{\Delta n}$ (mA)				300		300	300 500	300 500	300 500					100 300			100 300	100 300	
Auslösecharakteristik	**Typ F [1] (mischfrequenzsensitiv bis zu 1 kHz)** kurzzeitverzögert, verzögert um mindestens 10 ms										**Typ AC-G [1]** kurzzeitverzögert, verzögert um mindestens 10 ms								
Bemessungsstrom I_n	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A	25 A	40 A	63 A	80 A
Bemessungs-fehlerstrom $I_{\Delta n}$ (mA)		30	30	30	30	30 100	30 100	30 100									30 100	30 100	
Auslösecharakteristik	**Typ B (allstromsensitiv bis zu 1 kHz)** kurzzeitverzögert, verzögert um mindestens 10 ms																		
Bemessungsstrom I_n			40 A	63 A			40 A	63 A											
Bemessungs-fehlerstrom $I_{\Delta n}$ (mA)			30 300	30 300			30 300	30 300											
Bemessungsfrequenz	50 Hz										50 Hz								
Bemessungs-spannung U_n	230 V~					400 V~					230 V~					400 V~			
Anzahl TE à 17,5 mm	2					4					2					4			
Stoßstromfestigkeit	in Abhängigkeit von der Vorsicherung										in Abhängigkeit von der Vorsicherung								
Bemessungs-schaltvermögen $I_{\Delta n}$	1000 A										1000 A								
Stoßstromfestigkeit	8/20 µs bis 250 A für alle Produkte außer Selektiv [S] 3000 A, Typ F (kurzzeitverzögert) 3000 A, Typ B (kurzzeitverzögert) 3000 A										8/20 µs bis 250 A für alle Produkte außer Selektiv [S] 3000 A und Kurzzeitverzögerung [G] 3000 A								
Anschluss	1 x 0,75 mm² bis 35 mm² feindrähtig 2 x 0,75 mm² bis 16 mm² feindrähtig					1 x 0,75 mm² bis 50 mm² eindrähtig 2 x 0,75 mm² bis 16 mm² eindrähtig					1 x 0,75 mm² bis 35 mm² feindrähtig 2 x 0,75 mm² bis 16 mm² feindrähtig					1 x 0,75 mm² bis 50 mm² eindrähtig 1 x 0,75 mm² bis 16 mm² eindrähtig			
Klemmen	im offenen Zustand geliefert										im offenen Zustand geliefert								
Lebensdauer	mechanisch 20.000 Schaltspiele 10.000 Schaltspiele unter Last, In cos φ = 0,9										mechanisch 20.000 Schaltspiele 10.000 Schaltspiele unter Last, In cos φ = 0,9								
Schutzart	IP 20										IP 20								
Umgebungs-temperatur Betrieb	-25 °C ... +60 °C										-25 °C ... +60 °C								
Umgebungs-temperatur Lagerung	-40 °C ... +70 °C										-40 °C ... +70 °C								

1) [G] nach ÖVE E 8601 **Hinweis:** Fehlerstromschutzschalter Typ F erfassen keine glatten Gleichfehlerströme und ersetzen somit keine Typ B Fehlerstromschutzschalter

Abmessungen (mm)

		A	B	C	D	E	F	G
FI/LS	1+N	71,7	35,6	61	83	44	77,8	94,8
FI-Schutzschalter	2 P	71,7	35,6	61	83	44	77,8	89
	4 P, 2 P [2]	71,7	71,2	61	83	44	77,8	89





Verlustleistung Pv in W: FI-Schutzschalter 2-p, Typ A/ F/ B und AC

Bemessungsstrom I_n	16 A	25 A	40 A	63 A	80 A
Pv bei $I_{\Delta n}$ 10 mA	1,6 W				
Pv bei $I_{\Delta n}$ 30 mA		1,6 W	4,3 W 3,2 W [2]	3,1 W 8,2 W [2]	5 W
Pv bei $I_{\Delta n}$ 100/300/500 mA		1,3 W	3,2 W 3,2 W [2]	3,1 W 8,2 W [2]	5 W

Verlustleistung Pv in W: FI-Schutzschalter 4-p, Typ A/ F/ B und AC

Bemessungsstrom I_n	25 A	40 A	63 A	80 A	100 A
PV bei $I_{\Delta n}$ 30 mA	6 W	15,3 W 4,7 W [2]	11,8 W 12,1 W [2]	19,1 W	28,3 W
PV bei $I_{\Delta n}$ 100/300/500 mA	1,9 W	4,8 W 4,7 W [2]	11,8 W 12,1 W [2]	19,1 W	28,3 W

Drehmoment

2,5 Nm[1]
Typ Pozidriv Gr. 2

Kurzschlussfestigkeit von Fehlerstromschutzschaltern

Um die Eigenkurzschlussfestigkeit (1000 A) von FI-Schutzschaltern zu erhöhen, werden sie eingangsseitig durch Überstrom-Schutzeinrichtungen geschützt (Back-up-Schutz). Dadurch wird verhindert, dass der FI-Schutzschalter durch verursachte Kurzschlüsse beschädigt wird.

Zu beachten ist:

Für den Schutz der FI-Schutzschalter gegen Überlast ist es notwendig, den angegebenen Bemessungsstrom der FI-Schutzschalter nicht zu überschreiten. Dieser Schutz muss durch den Installateur mit den nachgeschalteten Überstrom-Schutzeinrichtungen sichergestellt werden. Der folgenden Tabelle kann die Kurzschlussfestigkeit des FI-Schutzschalters in Verbindung mit einer vorgeschalteten Sicherung entnommen werden.

Vorsicherung

FI-Schutzschalter 2-polig

Bemessungsstrom I_n	max. Bemessungsstrom I_s (A) der vorgeschalteten Schmelzsicherung gG oder gL zum Schutz des FI-Schutzschalters gegen:			
	Überlast (thermisch)	50 kA	Kurzschluss 15 kA	10 kA
16A	16	63	80	100
25A	25	63	80	100
40A	40	63	80	100
63A	63	63	80	100
80A	80	63	80	100

FI-Schutzschalter 4-polig

Bemessungsstrom I_n	max. Bemessungsstrom I_s (A) der vorgeschalteten Schmelzsicherung gG oder gL zum Schutz des FI-Schutzschalters gegen:			
	Überlast (thermisch)	50 kA	Kurzschluss 15 kA	10 kA
25 A	25	63	80	100
40 A	40	63	80	100
63 A	63	63	80	100
80 A	80	63	80	100
100 A	100	63	80	100

1) Empfehlung 2) FI-Schutzschalter Typ B

FI/LS-Schalter DX³ 6 kA

Typ A, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme; Typ F, mischfrequenzsensitiv

410965

411236

Weitere technische Daten **ab S. 49**

Nach IEC/EN 61009-1, VDE 0664-20, ÖVE EN 61009-1, IEC/EN 62423 (Typ F)

Fehlerstromschalterteil:
- Typ A unverzögert
- Typ F kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms
- Bemessungsspannung 230 V~, vierpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungskurzschlussstrom 6 kA
- Stoßstromfest: Typ A bis 250 A, Typ F bis 3000 A

Leitungsschutzschalterteil:
- Kennlinie B, C
- Kennlinie B, C
- Bemessungsspannung 230 V~, vierpolig 400 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA nach IEC/EN 60898-1
- Energiebegrenzungsklasse 3

Auslöseanzeige: Gelb = Fehlerstrom- oder Prüftastenauslösung, Farblos = Kurzschluss- oder Handauslösung
Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~

Typ A
Unverzögert
Stoßstromfest bis 250 A

Verp.-Einh.	Best.Nr. Kennlinie B	Best.Nr. Kennlinie C	Bemessungsfehlerstrom (mA)	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	410947	411043	10	16	2
1	410962	411058	30	6	2
1	410963	411059	30	10	2
1	410964	411060	30	13	2
1	410965	411061	30	16	2
1	410966	411062	30	20	2
1	410967	411063	30	25	2
1	410968	411064	30	32	2
1	410969	411065	30	40	2

Typ F
Kurzzeitverzögert,
verzögert mindestens 10 ms
Stoßstromfest bis 3000 A

Verp.-Einh.	Best.Nr. Kennlinie C	Bemessungsfehlerstrom (mA)	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411102	30	6	2
1	411103	30	10	2
1	411104	30	13	2
1	411105	30	16	2
1	411106	30	20	2
1	411107	30	25	2
1	411108	30	32	2
1	411109	30	40	2

4-polig, 400 V~

Typ A
Unverzögert
Stoßstromfest bis 250 A

Verp.-Einh.	Best.Nr. Kennlinie B	Best.Nr. Kennlinie C	Bemessungsfehlerstrom (mA)	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411223	411233	30	10	4
1	411356	411357	30	13	4
1	411224	411234	30	16	4
1	411225	411235	30	20	4
1	411226	411236	30	25	4
1	411227	411237	30	32	4

Typ F
Kurzzeitverzögert,
verzögert mindestens 10 ms
Stoßstromfest bis 3000 A

Verp.-Einh.	Best.Nr. Kennlinie C	Bemessungsfehlerstrom (mA)	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411244	30	16	4
1	411245	30	20	4
1	411246	30	25	4
1	411247	30	32	4

Hilfsgeräte und Zubehör **S. 50**

Verdrahtungsschienen
und Anschlusssysteme ab **S. 105**

FI/LS-Schalter DX³ 10 kA

Typ A, für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme; Typ F, mischfrequenzsensitiv

411288

Weitere technische Daten **ab S. 49**

Nach IEC/EN 61009-1, VDE 0664-20, ÖVE EN 61009-1, IEC/EN 62423 (Typ F)

Fehlerstromschalterteil:
- Typ A unverzögert
- Typ F kurzzeitverzögert, verzögert mindestens 10 ms
- Bemessungsspannung 230 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungskurzschlussstrom 10 kA
- Stoßstromfest: Typ A bis 250 A, Typ F bis 3000 A

Leitungsschutzschalterteil:
- Kennlinie B, C
- Kennlinie B, C
- Bemessungsspannung 230 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA nach IEC/EN 60898-1
- Energiebegrenzungsklasse 3

Auslöseanzeige: Gelb = Fehlerstrom- oder Prüftastenauslösung, Farblos = Kurzschluss- oder Handauslösung
Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~

Typ A
Unverzögert
Stoßstromfest bis 250 A

Verp.-Einh.	Best.Nr. Kennlinie B	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411285	30	6	2
1	411286	30	10	2
1	411287	30	13	2
1	411288	30	16	2
1	411289	30	20	2
1	411290	30	25	2
1	411291	30	32	2
1	411292	30	40	2

Typ F
Kurzzeitverzögert,
verzögert mindestens 10 ms
Stoßstromfest bis 3000 A
G nach ÖVE E 8601

Verp.-Einh.	Best.Nr. Kennlinie B	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411302	30	10	2
1	411303	30	13	2
1	411304	30	16	2
1	411305	30	20	2
1	411306	30	25	2

1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~

Typ A
Unverzögert
Stoßstromfest bis 250 A

Verp.-Einh.	Best.Nr. Kennlinie C	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411293	30	6	2
1	411294	30	10	2
1	411295	30	13	2
1	411296	30	16	2
1	411297	30	20	2
1	411298	30	25	2
1	411299	30	32	2
1	411300	30	40	2

Typ F
Kurzzeitverzögert,
verzögert mindestens 10 ms
Stoßstromfest bis 3000 A
G nach ÖVE E 8601

Verp.-Einh.	Best.Nr. Kennlinie C	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	411310	30	10	2
1	411311	30	13	2
1	411312	30	16	2
1	411313	30	20	2
1	411314	30	25	2

Hilfsgeräte und Zubehör **S. 50**

Verdrahtungsschienen
und Anschlusssysteme ab **S. 105**

FI/LS-Schutzschalter DX³ 6 kA, österreichischer Standard

Typ AC, für Wechselfehlerströme

410920

Weitere technische Daten **ab S. 49**

Nach IEC/EN 61009-1, ÖVE EN 61009-1
Fehlerstromschalterteil:
- Typ AC ~ unverzögert
- Bemessungsspannung 230 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungskurzschlussstrom 6 kA
- Stoßstromfest bis 250 A

Leitungsschutzschalterteil:
- Kennlinie B, C
- Bemessungsspannung 230 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA nach IEC/EN 60898-1
- Energiebegrenzungsklasse 3

Auslöseanzeige: Gelb = Fehlerstrom- oder Prüftastenauslösung, Farblos = Kurzschluss- oder Handauslösung
Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, mit Untersteckschutz zum sicheren Einführen des Leiters in Fahrstuhlklemme.

1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~
Typ AC
Unverzögert
Stoßstromfest bis 250 A

Verp.-Einh.	Best.Nr. Kennlinie B	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	410907	10	16	2
1	410918	30	6	2
1	410919	30	10	2
1	410920	30	13	2
1	410921	30	16	2
1	410922	30	20	2
1	410923	30	25	2
1	410924	30	32	2
1	410925	30	40	2

1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~
Typ AC
Unverzögert
Stoßstromfest bis 250 A

Verp.-Einh.	Best.Nr. Kennlinie C	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	410995	10	16	2
1	411010	30	6	2
1	411011	30	10	2
1	411012	30	13	2
1	411013	30	16	2
1	411014	30	20	2
1	411015	30	25	2
1	411016	30	32	2
1	411017	30	40	2

Hilfsgeräte und Zubehör **S. 50**

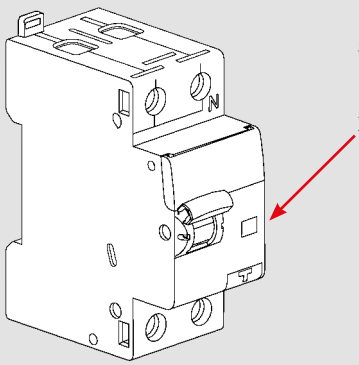
Verdrahtungsschienen
und Anschlusssysteme ab **S. 105**

Technische Daten

Der FI/LS-Schalter ist eine Gerätekombination aus Fehlerstromschutzschalter und Leitungsschutzschalter. Der einpolig geschützte und zweipolig geschaltete FI/LS-Schalter bietet eine sichere allpolige Abschaltung bei folgenden Fehlerbildern:
- Fehlerstrom gegen Erde
- Überlast
- Kurzschluss

Fehlerbildhinweis durch Farbe des Fensters:
Bei Fehlerstrom- oder Prüftastenauslösung erscheint ein gelbes, bei Kurzschluss- oder Handauslösung ein farbloses Fenster.

Anwendungen:
Der Platz und Verdrahtungsaufwand sparende FI/LS-Schalter ist besonders für empfindliche Bereiche, wie Steckdosenkreise (z. B. im Bade- oder Kinderzimmer) zu empfehlen.



Bei Fehler- oder Prüftastenauslösung: gelbes Fenster.

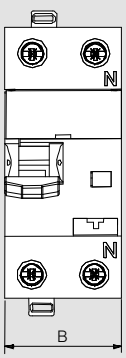
Bei Kurzschluss oder Handauslösung: farbloses Fenster.

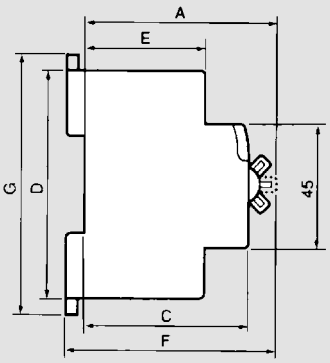
Polzahl	1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter																Österreichischer Standard 1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter							
Normen	IEC 61009-1, EN 61009-1 DIN VDE 0664 Teil 20, ÖVE EN 61009-1, IEC/EN 62423 (Typ F)																IEC 61009-1, EN 61009-1 ÖVE EN 61009-1							
Auslösecharakteristik des FI-Schutzschalters	Typ A für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, unverzögert																Typ AC für Wechselfehlerströme, unverzögert							
Auslösecharakteristik des LS-Schutzschalters	B-, C-Charakteristik																B-, C-Charakteristik							
Bemessungsstrom I_n	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ (mA)	30	30	30	10 30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	10 30	30	30	30	30
Bemessungsschaltvermögen	6 kA								10 kA								6 kA							
Bemessungsfrequenz	50 Hz																							
Bemessungsspannung U_n	230 V~																							
Anzahl TE à 17,5 mm	2																							

Polzahl	1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter								4-polig								Österreichischer Standard 4-polig							
Normen	IEC 61009-1, EN 61009-1, DIN VDE 0664-20, ÖVE EN 61009-1																							
Auslösecharakteristik des FI-Schutzschalters	Typ F kurzzeitverzögert, verzögert um mindestens 10 ms								Typ A unverzögert								Typ F kurzzeitverzögert, verzögert um mindestens 10 ms							
Auslösecharakteristik des LS-Schutzschalters	B-, C-Charakteristik								B-, C-Charakteristik								C-Charakteristik							
Bemessungsstrom I_n	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$ (mA)		30	30	30	30	30				30	30	30	30	30	30					30	30	30	30	
Bemessungsschaltvermögen	10 kA								6 kA								6 kA							
Bemessungsfrequenz	50 Hz								50 Hz															
Bemessungsspannung U_n	230 V~								400 V~															
Anzahl TE à 17,5 mm	2								4															
Energiebegrenzungsklasse	3																							
Stoßstromfestigkeit	8/20 µs bis 250 A für alle Produkte außer Typ F (mischfrequenzsensitiv bis zu 1 kHz, kurzzeitverzögert) 3000 A																							
Anschluss	1 x 0,75 mm² bis 35 mm² feindrähtig 2 x 0,75 mm² bis 16 mm² feindrähtig																1 x 0,75 mm² bis 50 mm² eindrähtig 2 x 0,75 mm² bis 16 mm² eindrähtig							
Schutzart	IP 20																							
Umgebungstemperatur Betrieb	–25 °C ... +60 °C																							
Umgebungstemperatur Lagerung	–40 °C ... +70 °C																							

Abmessungen (mm)

		A	B	C	D	E	F	G
FI/LS	1 P+N	71,7	35,6	61	83	44	77,8	94,8
FI/LS	4 P	72	71,2	61	83	44	77,8	94,8





Verlustleistung P_V in W: FI/LS-Schalter 1 P+N

Bemessungsstrom I_n	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
P_V	2,8 W	2,9 W	4,2 W	5,2 W	6,9 W	8,1 W	8,7 W	12,4 W

Verlustleistung P_V in W: FI/LS-Schalter 4 P

Bemessungsstrom I_n	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
P_V		4,7 W	5,7 W	8,9 W	9,3 W	10,4 W	12,3 W	

Drehmoment

2,5 Nm[1)]
Typ Pozidriv Gr. 2

1) Empfehlung

Hilfsgeräte und Zubehör DX³

406258

406260

406262

406266

406278

406282

406291

406292

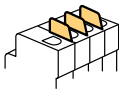
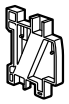
406340

Weitere technische Daten **ab S. 51**

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Hilfsgeräte	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Anbau links. Werkzeuglose Befestigung am Hauptgerät. Zuordnung zum Hauptgerät eindeutig durch Richtungspfeil an der Gerätevorderseite erkennbar.	
		Hilfs- und Signalschalter für LS-, FI-, FI/LS-Schalter der TX³- und DX³-Reihe. Maximal pro Hauptgerät: - 3 Hilfsgeräte oder - 2 Hilfsgeräte + 1 Befehlsgerät	
1	406258	Hilfsschalter 1 Wechsler, 6 A/240 V~ meldet den Schaltzustand bei Hand- und Fehlerauslösung	0,5
1	406260	Fehlersignalschalter 1 Wechsler, 6 A/240 V~ bei Handauslösung keine Meldung. Testtaste zur Überprüfung der am Signalschalter angeschlossenen Meldegeräte	0,5
1	406262	Hilfsschalter umstellbar auf Fehlersignalschalter 1 Wechsler, 6 A/240 V~ von vorne umstellbar. Testtaste zur Überprüfung der am Signalschalter angeschlossenen Meldegeräte	0,5
1	406266	Hilfsschalter und Fehlersignalschalter 2 Wechsler, 6 A/240 V~ 1x Hilfsschalter und 1x Fehlersignalschalter, von vorne umstellbar auf 2x Hilfsschalter. Testtaste zur Überprüfung der am Signalschalter angeschlossenen Meldegeräte	1

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Befehlsgeräte	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Anbau links. Für LS-, FI-, FI/LS-Schalter der TX³- und DX³-Reihe. Maximal 1 Befehlsgerät pro Hauptgerät	
		Arbeitsstromauslöser: zum Fernausschalten	
1	406276	12 – 48 V ~ ⎓ Steuerspannung	1
1	406278	110 – 415 V ~ bzw. 110 – 125 V ⎓ Steuerspannung	1
		Unterspannungsauslöser: Auslösung bei Unterspannung bzw. Spannungsunterbrechung. Kurzzeitige Spannungsunterbrechung unterdrückbar (Einstellbereich 0 – 300 ms).	
1	406280	24 – 48 V ~ ⎓ Betriebsnennspannung	1
1	406282	230 V ~ Betriebsnennspannung	1

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Fernantrieb	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Anbau links. Werkzeuglose Befestigung am Hauptgerät. Für LS-, FI-, FI/LS-Schalter 1P – 4P der TX³- und DX³-Reihe. Schließt und öffnet Hauptgerät.	
		Motorantrieb für 1 TE/Pol (bis 63 A)	
1	406290	Steuerspannung 24 – 48 V ~ ⎓	1
1	406291	Steuerspannung 230 V ~	1
		Motorantrieb für 1,5 TE/ Pol (bis 125 A)	
1	406292	Steuerspannung 230 V ~	2

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör	
		Verriegelung	
2	406303	Schlosshalter zur Verriegelung des Betätigungshebels. Aufnahme für Vorhängeschloss Ø 5 mm	
3	406313	Vorhängeschloss Ø 5 mm mit 2 Schlüsseln für Schlosshalter Best.Nr. 406303	
		Schraubenabdeckung, plombierbar	
2	406304	für 1-modulige Geräte	
1	406312	für 1,5-modulige Geräte	
		Trennwände	
1	406305	für DX³-Geräte, Set à 6 Stück	
		Ausgleichselement zum Ausgleich bei Verwendung halber Module. Als Blindabdeckung für nicht benötigte Verteilermaskenfelder. Zur Wärmeentkopplung zwischen einzelnen Geräten.	
10	406307	0,5-modulig	

Verp.-Einh.	Best.Nr.		
		Neutralleiterdurchführung 63 A	
10	406340	Neutralleiterdurchführung 1-polig Bemessungsstrom: 63 A Bemessungsspannung: 230/400 V ~ Gerätebreite: 1 Teilungseinheit à 17,5 mm	

Technische Daten

Max. Anschlussquerschnitt 2 x 1,5 mm²

Hilfs- und Signalschalter

Best.Nr.	406258	406260	406262	406266
Schaltkontakt	1 Wechsler			2 Wechsler
Schaltleistung	6 A/240 V~			
Betriebstemperatur	–25 °C … +70 °C			
Schutzart	IP 20			

Arbeitsstromauslöser

Best.Nr.	406276	406278
Steuerspannung	12 … 48 V AC/DC	110 … 415 V AC 110 … 125 V DC
Betriebstemperatur	–25 °C … +70 °C	
Schutzart	IP 20	

Unterspannungsauslöser

Best.Nr.	406280	406282
Betriebs-nennspannung	24 V AC/DC 48 V AC/DC	230 V AC
Betriebstemperatur	–25 °C … +70 °C	
Schutzart	IP 20	

Fernantrieb

Best.Nr.	406290	406291	406292
Steuerspannung	24 V AC/DC 48 V AC/DC	230 V AC	
Betriebstemperatur	–5 °C … +60 °C		
Schutzart	IP 20		

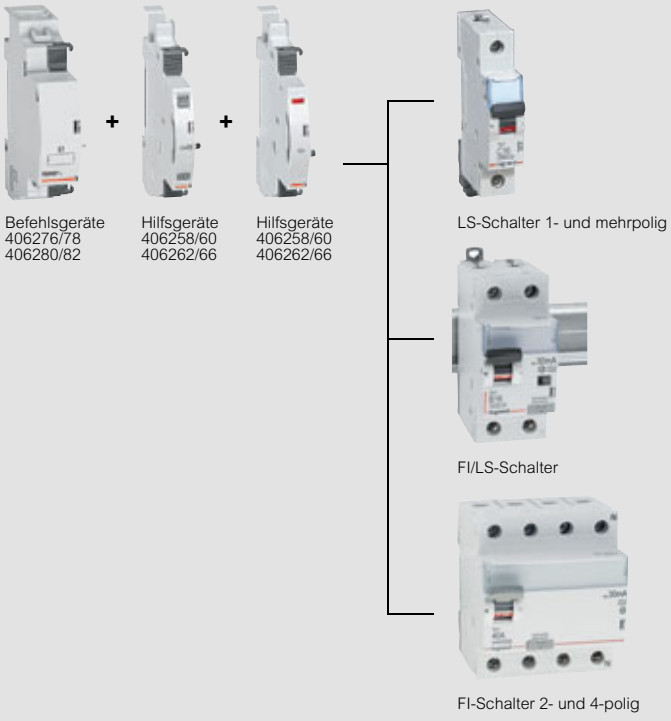
Montage

Die Montage der Hilfsgeräte sowie der Fehler-Signalschalter erfolgt durch werkzeugloses, einfaches Einklinken an der linken Seite des Hauptgerätes.

Max. 3 Hilfsgeräte pro Haushalt
oder 2 Hilfsgeräte + 1 Befehlsgerät pro Hauptgerät

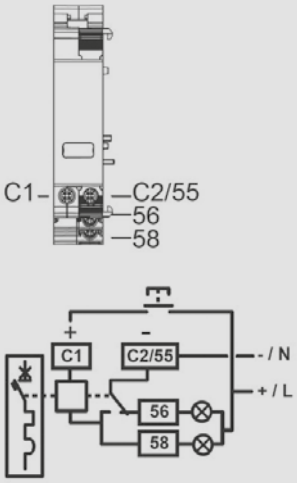
Kombinationsmöglichkeiten

mit LS-, FI/LS-Schalter, FI-Schutzschalter

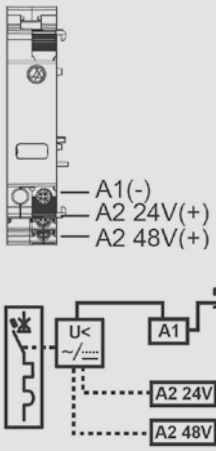


Anschlussbilder

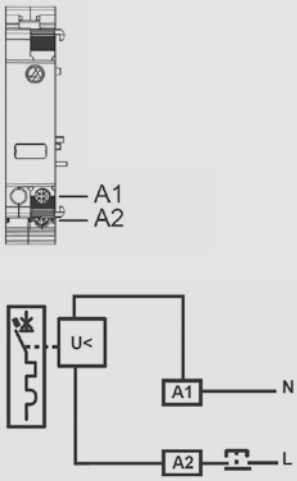
Arbeitsstromauslöser
Best.Nr. 406276 und 406278



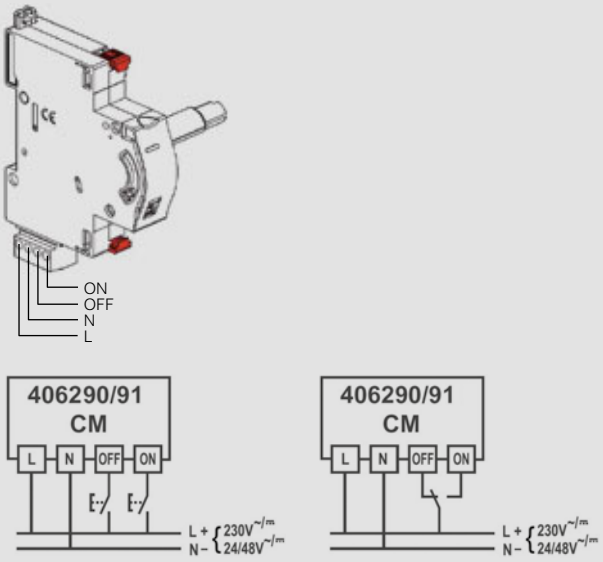
Unterspannungsauslöser
Best.Nr. 406280



Best.Nr. 406282



Fernantrieb
Best.Nr. 406290, 406291 und 406292



DX³ STOP ARC
BRANDSCHUTZSCHALTER FÜR MEHR SICHERHEIT

Der Brandschutzschalter AFDD aus der Serie DX³ STOP ARC ist eine Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung (AFDD) zur Vermeidung der Brandgefahr durch parallele und serielle Fehlerlichtbögen. Ursachen zur Entstehung von Fehlerlichtbögen sind zum Beispiel: Beschädigte Leiterisolierung durch Nägel, Schrauben, Bohrungen oder Nagetierverbiss, gequetschte Kabel und Leitungen, lose oder fehlerhafte Klemmstellen in Steckdosen oder Schraubverbindungen.

DX³ STOP ARC eignen sich für den Einbau gemäß DIN VDE 0100-420:2019-10. Nach DIN VDE 0100-420:2019-10 werden Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtungen AFDD (Arc Fault Detection Device) empfohlen in folgenden Anwendungsbereichen (DIN VDE 0100-420:2019-10, Abs. 421.7):

SCHLAF- UND AUFENTHALTSRÄUMEN IN:

- Kindertagesstätten
- Seniorenheimen
- Einrichtungen für behinderte Menschen
- barrierefreien Wohnungen nach DIN 18040-2

RÄUME/ORTE MIT EINEM FEUERRISIKO:

- durch verarbeitete oder gelagerte Materialien
- mit brennbaren Baustoffen
- mit Gefährdung für unersetzbare Güter

BRANDSCHUTZSCHALTER AFDD MIT LS-SCHALTER

- Zwei Funktionen in einem Kompaktgerät: Leitungsschutzschalter und Brandschutzschalter AFDD
- Anschluss 1p + N
- Auslösecharakteristik B, C
- Bemessungsstrom 6 – 20 A
- Bemessungsschaltvermögen 6000 A

BRANDSCHUTZSCHALTER AFDD MIT FI/LS-SCHALTER

- Drei Funktionen in einem Kompaktgerät: Fehlerstromschutzschalter, Leitungsschutzschalter und Brandschutzschalter AFDD
- Anschluss 1p + N
- Auslösecharakteristik B, C
- Bemessungsstrom 6 – 20 A
- Bemessungsschaltvermögen 10000 A
- Typ A
- Bemessungsfehlerstrom 30 mA

Brandschutzschalter DX³ STOP ARC

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD

415922

415958

Weitere technische Daten **ab S. 54**

Nach IEC/EN 62606, VDE 0665-10, ÖVE EN 62606, IEC/EN 60898-1, VDE 0641-11, ÖVE EN 60898-1
Technische Daten:
- Bemessungsspannung einpolig 230 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 6 kA nach IEC/EN 60898-1
- Energiebegrenzungsklasse 3

Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch zwei rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, Neutralleiteranschluss rechts, verschienbar mit Legrand Stiftkammschienen.

AFDD mit LS-Schalter 6 kA, 1-polig, mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.			
	Kennlinie B	Kennlinie C	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	415919	415928	6	2
1	415920	415929	10	2
1	415921	415930	13	2
1	415922	415931	16	2
1		415932	20	2

Nach IEC/EN 62606, VDE 0665-10, ÖVE EN 62606, IEC/EN 61009-1, VDE 0664-20, ÖVE EN 61009-1
Technische Daten:
- Bemessungsspannung einpolig 230 V~
- Bemessungsfrequenz 50 Hz
- Bemessungsschaltvermögen 10 kA nach IEC/EN 61009-1
- Energiebegrenzungsklasse 3

Anbau von Hilfsgeräten möglich, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch zwei rastende Schnellbefestigungen, eindeutige Schaltstellungsanzeige Rot/Grün am Schalthebel, mit Beschriftungsfenster, Neutralleiteranschluss rechts, verschienbar mit Legrand Gabelkammschienen.

AFDD mit FI/LS-Schalter 10 kA, 1-polig, mit mitschaltendem Neutralleiter 230 V~

Typ A
Unverzögert
Stoßstromfest bis 250 A

Verp.-Einh.	Best.Nr.				
	Kennlinie B	Kennlinie C	Bemessungs-fehlerstrom (mA)	Bemessungs-strom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	415955	415964	30	6	3
1	415956	415965	30	10	3
1	415957	415966	30	13	3
1	415958	415967	30	16	3
1		415968	30	20	3

Hilfsgeräte und Zubehör **S. 50**

Verdrahtungsschienen und Anschlusssysteme **S. 106**

Brandschutzschalter DX³ STOP ARC

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit LS-Schalter

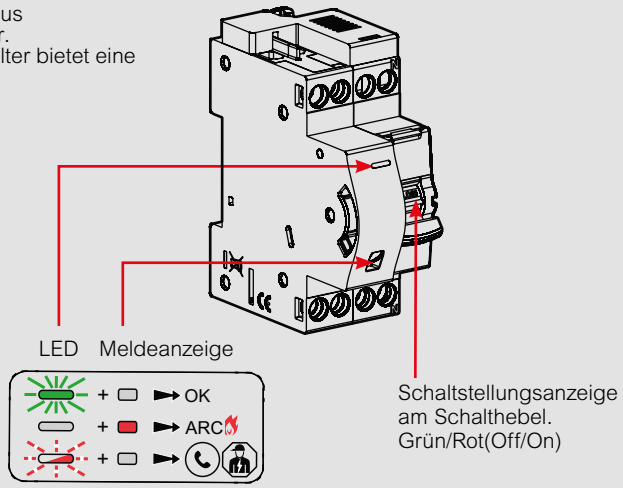
Technische Daten

Der Brandschutzschalter DX³ STOP ARC ist eine Gerätekombination aus Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD und Leitungsschutzschalter.
Der einpolig geschützte und zweipolig geschaltete AFDD mit LS-Schalter bietet eine sichere allpolige Abschaltung bei folgenden Fehlerbildern:
- Überlast
- Kurzschluss
- Serielle Fehlerlichtbögen
- Parallele Fehlerlichtbögen

Fehlerbildhinweis für LS-Schalter Einheit:
Bei Überlast oder Kurzschluss wird der Schaltzustand Grün (Off) am Schalthelbel angezeigt.

LED-Zustandsanzeige:
Die Selbstüberwachung der AFDD-Einheit erfolgt über einen internen täglichen Selbsttest. Ein fehlerhafter Selbsttest löst die LS-Einheit aus und und wird durch die rot blinkende LED am Gerät angezeigt.
LED farblos = keine Versorgungsspannung
LED grün = betriebsbereit
LED rot blinkend = interner Fehler

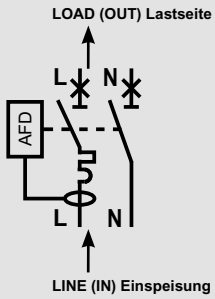
Meldeanzeige:
Rot = Fehlerlichtbogen erkannt



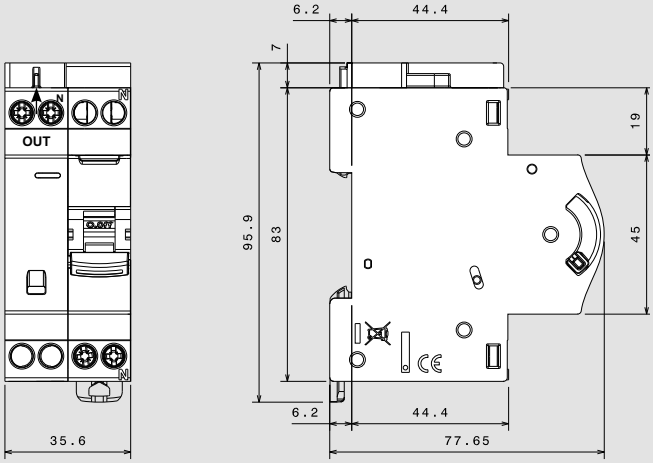
Polzahl		**1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter**	
Normen		IEC/EN 62606, VDE 0665-10, ÖVE EN 62606, IEC EN 60898-1, VDE 0641-11, ÖVE EN 60898-1	
Auslösecharakteristik des LS-Schutzschalters		**B- Charakteristik**	**C- Charakteristik**
Bemessungsstrom I_n		6 A 10 A 13 A 16 A	6 A 10 A 13 A 16 A 20 A
Bemessungsschaltvermögen I_{cn} IEC/EN 60898-1		**6 kA**	
Bemessungsfrequenz		50 Hz	
Bemessungsspannung U_n		230 V~	
Energiebegrenzungsklasse		3	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (1,2/50) U_{imp}		4 kV (Prüfspannung 6,2 kV auf Meereshöhe, 5 kV bei 2000 m)	
Anschluss	**feindrähtig**	1x 1,5 mm² bis 10 mm² 2x 1,5 mm² bis 4 mm²	
	eindrähtig	1x 1,5 mm² bis 16 mm² 2x 1,5 mm² bis 6 mm²	
Anzugsdrehmoment[1]		2,4 Nm[2]	
Lebensdauer		mechanisch 20.000 Schaltspiele, elektrisch 10.000 Schaltspiele	
		AFD-Lichtbogenerkennung 1000 Schaltspiele	
Schutzart		IP 20	
Anzahl der Teilungseinheiten a 17,5 mm		2	
Umgebungs-temperatur	**Betrieb**	−25 °C ... +40 °C	
	Lagerung	−40 °C ... +70 °C	

[1] Empfehlung [2] Typ Pozidriv Gr. 2 oder Schlitz 5,5 mm

Anschlussbild



Abmessungen (mm)



Verlustleistung PV in W: AFDD mit LS-Schalter 1P+N

Bemessungsstrom I_n	**6 A**	**10 A**	**13 A**	**16 A**	**20 A**
P_V	3,1 W	2,4 W	4,6 W	5,8 W	6,6 W

Brandschutzschalter DX³ STOP ARC

Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit FI/LS-Schalter

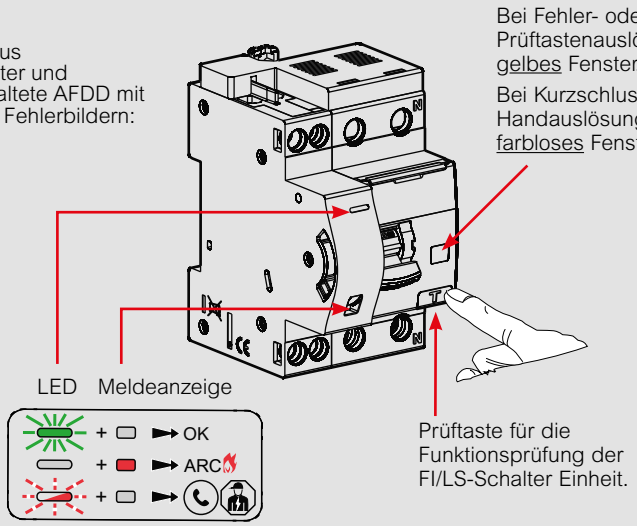
Technische Daten

Der Brandschutzschalter DX³ STOP ARC ist eine Gerätekombination aus Fehlerlichtbogen-Schutzeinrichtung AFDD mit Fehlerstromschutzschalter und Leitungsschutzschalter. Der einpolig geschützte und zweipolig geschaltete AFDD mit FI/LS-Schalter bietet eine sichere allpolige Abschaltung bei folgenden Fehlerbildern:
- Fehlerstrom gegen Erde
- Überlast
- Kurzschluss
- Serielle Fehlerlichtbögen
- Parallele Fehlerlichtbögen

Fehlerbildhinweis für FI/LS-Schalter Einheit:
Bei Fehlerstrom- oder Prüftastenauslösung erscheint ein gelbes, bei Kurzschluss- oder Handauslösung ein farbloses Fenster.

LED-Zustandsanzeige:
Die Selbstüberwachung der AFDD-Einheit erfolgt über einen internen täglichen Selbsttest. Ein fehlerhafter Selbsttest löst die FI/LS-Einheit aus und wird durch die rot blinkende LED am Gerät angezeigt.
LED farblos = keine Versorgungsspannung
LED grün = betriebsbereit
LED rot blinkend = interner Fehler

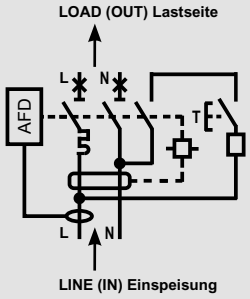
Meldeanzeige:
Rot = Fehlerlichtbogen erkannt



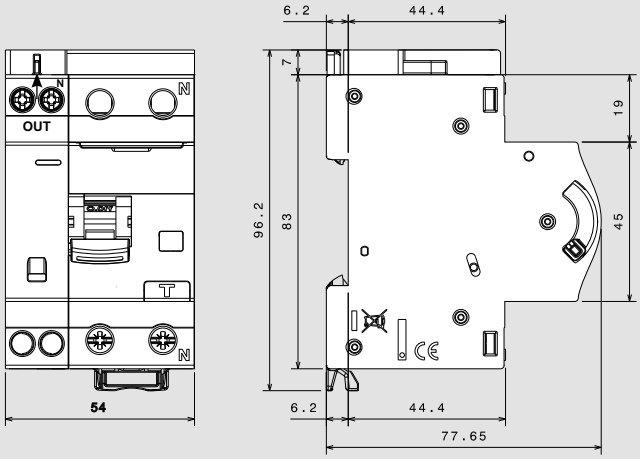
Polzahl		**1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter**	
Normen		IEC/EN 62606, VDE 0665-10, ÖVE EN 62606, IEC EN 61009-1, VDE 0664-20, ÖVE EN 61009-1	
Auslösecharakteristik des FI-Schutzschalters		**Typ A** für Wechsel- und pulsierende Gleichfehlerströme, unverzögert	
Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$		30 mA	
Stoßstromfestigkeit		bis 250 A (Stoßstromform 8/20 µs)	
Auslösecharakteristik des LS-Schutzschalters		**B- Charakteristik**	**C- Charakteristik**
Bemessungsstrom I_n		6 A 10 A 13 A 16 A	6 A 10 A 13 A 16 A 20 A
Bemessungsschaltvermögen I_{cn} IEC/EN 61009-1		**10 kA**	
Bemessungsfrequenz		50 Hz	
Bemessungsspannung U_n		230 V~	
Energiebegrenzungsklasse		3	
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (1,2/50) U_{imp}		4 kV (Prüfspannung 6,2 kV auf Meereshöhe, 5 kV bei 2000 m)	
Anschluss	**feindrähtig**	1x 0,75 mm² bis 35 mm² unten 2x 0,75 mm² bis 16 mm² unten	1x 1,5 mm² bis 10 mm² oben 2x 1,5 mm² bis 4 mm² oben
	eindrähtig	1x 0,75 mm² bis 50 mm² unten 2x 0,75 mm² bis 16 mm² unten	1x 1,5 mm² bis 16 mm² oben 2x 1,5 mm² bis 6 mm² oben
Anzugsdrehmoment[1)]		2,4 Nm[2)]	
Lebensdauer		mechanisch 20.000 Schaltspiele, elektrisch 10.000 Schaltspiele	
		AFD-Lichtbogenerkennung 1000 Schaltspiele	
Schutzart		IP 20	
Anzahl der Teilungseinheiten a 17,5 mm		3	
Umgebungs-temperatur	**Betrieb**	−25 °C ... +40 °C	
	Lagerung	−40 °C ... +70 °C	

[1)] Empfehlung [2)] Typ Pozidriv Gr. 2 oder Schlitz 5,5 mm

Anschlussbild



Abmessungen (mm)



Verlustleistung PV in W: AFDD mit FI/LS -Schalter 1P+N

Bemessungsstrom I_n	**6 A**	**10 A**	**13 A**	**16 A**	**20 A**
P_V	3,3 W	3,4 W	5,1 W	6,6 W	8,3 W

Überspannungsschutzgeräte SPD, deutscher Standard Typ 1+2

412474

412455

412477

412456

Weitere technische Daten **ab 57**

Nach IEC 61643-11: EN 61643-11, Typ 1+2+3 / Class I+II+III, Nennspannung 230/400 V AC, Frequenz 50/60 Hz,
für den Einbau in Hauptverteiler im netzseitigen Anschlussraum. Befestigung auf 40 mm Sammelschienensystem durch rastende Schnellbefestigung

Kombiableiter Typ 1+2 für den Einbau in Hauptverteiler

Zur Montage auf 40 mm Sammelschienensystem im Vorzählerbereich gemäß VDE-AR-N 4100.
Mit Statusanzeige:
- Grün: SPD betriebsbereit
- Rot: SPD austauschen

Netzform: TT, TN-C, TN-S

Typ 1+2 - Iimp 12,5 kA/Pol
Schutz für Einrichtungen und Gebäude mit äußerem Blitzschutz.
Up: 1,5 kV - In: 20 kA/Pol - Imax: 50 kA/Pol
Uc: 300 V~
Max. Vorsicherung ≤ 315 A gG

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Ausführung	Itotal (10/350)	Fern-überwachung (FM Kontakt)	Breite
1	412474	3P	50 kA	Nein	47 mm
1	412475[1]	3P+N	50 kA	Nein	47 mm

Typ 1+2 - Iimp 7,5 kA/Pol
Schutz für Einrichtungen und Gebäude ohne äußerem Blitzschutz
Up: 1,5 kV - In: 20 kA/Pol - Imax: 50 kA/Pol
Uc: 300 V~
Max. Vorsicherung ≤ 315 A gG

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Ausführung	Itotal (10/350)	Fern-überwachung (FM Kontakt)	Breite
1	412454	3P	30 kA	Nein	47 mm
1	412455[1]	3P+N	30 kA	Nein	47 mm

1) 3P+N: L-N und N-PE Schutzart,
der N Pol ist über eine gekapselte Funkenstrecke geschützt,
die sogenannte 3+1 Schaltung.

Kombiableiter Typ 1+2 für den Einbau in Hauptverteiler

Zur Montage auf 40 mm Sammelschienensystem im Vorzählerbereich gemäß VDE-AR-N 4100.
Mit Fernmeldekontakt und Spannungsabgriff L1.
Mit Statusanzeige:
- Grün: SPD betriebsbereit
- Rot: SPD austauschen

Netzform: TT, TN-C, TN-S

Typ 1+2 - Iimp 12,5 kA/Pol
Schutz für Einrichtungen und Gebäude mit äußerem Blitzschutz.
Up: 1,5 kV - In: 20 kA/Pol - Imax: 50 kA/Pol
Uc: 300 V~
Max. Vorsicherung ≤ 315 A gG

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Ausführung	Itotal (10/350)	Fern-überwachung (FM Kontakt)	Breite
1	412476	3P	50 kA	Ja[2]	47 mm
1	412477[1]	3P+N	50 kA	Ja[2]	47 mm

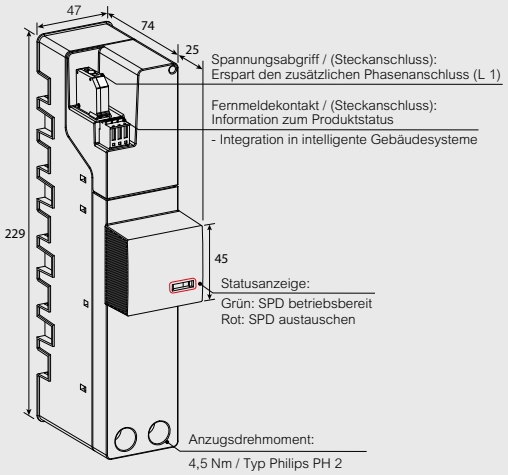
Typ 1+2 - Iimp 7,5 kA/Pol
Schutz für Einrichtungen und Gebäude ohne äußerem Blitzschutz
Up: 1,5 kV - In: 20 kA/ Pol - Imax: 50 kA/Pol
Uc: 300 V~
Max. Vorsicherung ≤ 315 A gG

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Ausführung	Itotal (10/350)	Fern-überwachung (FM Kontakt)	Breite
1	412456	3P	30 kA	Ja[2]	47 mm
1	412457[1]	3P+N	30 kA	Ja[2]	47 mm

2) Fernmeldekontakt (1 Wechsler) und Spannungsabgriff von L1.

Überspannungsschutzgeräte SPD, deutscher Standard
Typ 1+2

Überspannungsschutzgeräte (SPD) und allgemeine Regeln nach DIN VDE 0100-443 und DIN VDE 0100-534:
SPDs Typ 1 (I_{imp}:12,5 kA mindestens)[1]: für Gebäude mit äußerem Blitzschutzsystem, sofern keine Risikoanalyse nach IEC/EN 62305-2 durchgeführt wurde. Ist eine Risikoanalyse nach IEC/EN 62305-2 durchgeführt worden, muss der Blitzstoßstrom (I_{imp}) entsprechend der Blitzschutznormenreihe IEC/EN 62305 bestimmt werden.
SPDs Typ 1 (I_{imp}: 5 kA mind.)[1]: für Gebäude ohne äußeres Blitzschutzsystem, aber mit Freileitungseinspeisung.
SPDs Typ 2 (I_n: 10 kA mind.): für Gebäude ohne äußeres Blitzschutzsystem, ohne Freileitungseinspeisung, in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage.
SPDs Typ 2 (I_n: 5 kA mind.): in Energieflussrichtung nach dem Speisepunkt, für den Einbau in nachgelagerte Unterverteilungen.



Technische Daten

Überspannungsschutzgeräte nach IEC/EN 61643-11. Typ 1+2+3 / Class I+II+III, Nennspannung 230/400 V AC, Frequenz 50/60 Hz, Schutzart IP 20, Befestigung auf 40 mm-Sammelschienensystem, mit Statusanzeige: Grün (SPD betriebsbereit), Rot (SPD austauschen). Betriebstemperatur: –40 °C ... +85 °C.

Best.Nr.	Typ	Ausführung	Netzform	Höchste Dauerspannung (Uc)	Anschlussschema	Nennableitstoßstrom I_n/Pol (8/20 µs)	Max. Ableitstoßstrom I_{max}/Pol (8/20 µs)	Blitzstoßstrom		Schutzpegel	Max. Kurzschlussstrom I_{sc} (I_{sccr})	Max. Vorsicherung (gG)	Fernmeldekontakt (FM Kontakt) + Spannungsabgriff (L 1)
								$I_{imp.}$/Pol (10/350 µs)	I_{total} (10/350 µs)	U_p (L-N/L-PE/N-PE)			
412474	T1 + T2/12,5 kA	3 P	TNC	300 V~	CT1	20 kA	50 kA	12,5 kA	50 kA	1,5 kV	25 kA	315 A	Nein
412475	T1 + T2/12,5 kA	3 P + N	TT, TNS	300 V~	CT2	20 kA	50 kA	12,5 kA	50 kA	1,5 kV	25 kA	315 A	Nein
412454	T1 + T2/7,5 kA	3 P	TNC	300 V~	CT1	20 kA	50 kA	7,5 kA	30 kA	1,5 kV	25 kA	315 A	Nein
412455	T1 + T2/7,5 kA	3 P + N	TT, TNS	300 V~	CT2	20 kA	50 kA	7,5 kA	30 kA	1,5 kV	25 kA	315 A	Nein
412476	T1 + T2/12,5 kA	3 P	TNC	300 V~	CT1	20 kA	50 kA	12,5 kA	50 kA	1,5 kV	25 kA	315 A	Ja
412477	T1 + T2/12,5 kA	3 P + N	TT, TNS	300 V~	CT2	20 kA	50 kA	12,5 kA	50 kA	1,5 kV	25 kA	315 A	Ja
412456	T1 + T2/7,5 kA	3 P	TNC	300 V~	CT1	20 kA	50 kA	7,5 kA	30 kA	1,5 kV	25 kA	315 A	Ja
412457	T1 + T2/7,5 kA	3 P + N	TT, TNS	300 V~	CT2	20 kA	50 kA	7,5 kA	30 kA	1,5 kV	25 kA	315 A	Ja

CT (Connection Type) = Anschlussschema
CT1 (Anschlussschema 1): L (N) PE Schutzpfad – TN-C Netze
CT2 (Anschlussschema 2): 3P+N, L-N und N-PE Schutzpfad, der N Pol ist über eine gekapselte Funkenstrecke geschützt, die sogenannte 3 + 1 Schaltung – TN-S und TT Netze.

1) Mindestwerte (Anschluss L-N) des Blitzstoßstroms zugeordnet der Blitzschutzklasse (LPL) III und IV in Anlehnung an die Vorgaben der Blitzschutznormenreihe IEC/EN 62305, VDE 0185-305

LPL (Ligthning Protection Level) = Gefährungspotential
SPD (Surge Protection Device) = Überspannungsschutzgeräte
I_{imp} Blitzstoßstrom (10/350 µs Wellenform)
I_n Nennableitstoßstrom (8/20 µs Wellenform)

Überspannungsschutzgeräte SPD Typ 1+2

412277

412283

Weitere technische Daten **ab S. 62**

Nach IEC/EN 61643-11, Typ 1+2 / Class I+II,
Nennspannung 230/400 V AC, Frequenz 50/60 Hz,
empfohlen für Hauptverteiler

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kombiableiter Typ 1+2 für den Einbau in Hauptverteiler			
		Mit Plug-in Schutzmodul und Statusanzeige: - Grün: SPD betriebsbereit - Orange: Plug-in Schutzmodul austauschen Netzform: TT, TN-C, TN-S			
		Typ 1+2 - Iimp 12,5 kA/Pol Schutz für Einrichtungen und Gebäude mit äußerem Blitzschutz Up: 1,5 kV - Imax: 60 kA/Pol - Uc: 320 V~ Max. Vorsicherung ≤ 125 A gG			
		Ausführung	Itotal (10/350)	Fern-überwachung (FM Kontakt)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412270	1P	12,5 kA	Nein	1
1	412276[1)]	1P+N	25 kA	Ja	2
1	412271	2P	25 kA	Nein	2
1	412272	3P	37,5 kA	Ja	3
1	412277[1)]	3P+N	50 kA	Ja	4
1	412273	4P	50 kA	Nein	4
		Typ 1+2 - Iimp 8 kA/Pol Für kleine Gebäude ohne äußeren Blitzschutz Up: 1,3 kV - Imax: 50 kA/Pol - Uc: 320 V~ Max. Vorsicherung ≤ 80 A gG			
1	412250	1P	8 kA	Nein	1
1	412256[1)]	1P+N	16 kA	Nein	2
1	412251	2P	16 kA	Nein	2
1	412252	3P	25 kA	Nein	3
1	412257[1)]	3P+N	25 kA	Nein	4
1	412253	4P	32 kA	Nein	4
		Typ 1+2 - Iimp 25 kA/Pol Für große Gebäude mit äußerem Blitschutz und Gebäude mit hohem Risikolevel nach IEC/EN 62305. Mit Plug-in Schutzmodul und Statusanzeige: - Grün: SPD betriebsbereit - Orange: Plug-in Schutzmodul austauschen Up: 1,5 kV - Uc: 350 V~ Netzform: TT, TN-C, TN-S Max. Vorsicherung ≤ 125 A gG			
		Ausführung	Itotal (10/350)	Fern-überwachung (FM Kontakt)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412281[1)]	1P+N	50 kA	Ja	4
1	412282	3P	75 kA	Ja	6
1	412283	3P+N	100 kA	Ja	8
		Typ 1+2 - Iimp 35 kA/Pol - 440 V (IT) Up: 2,5 kV - Uc: 440 V~ Netzform: TT, TN-C, TN-S, IT Max. Vorsicherung ≤ 125 A gG			
1	412280	1P	35 kA	Ja	2
		Ersatz Plug-in Schutzmodule			
1	412303	für Typ 1+2 - 12,5 kA, Best.-Nr. 412270/71/72/73/76/77			
1	412302	für Typ 1+2 - 8 kA, Best.-Nr. 412250/51/52/53/56/57			
1	412284	für Typ 1+2 - 25 kA , Best.-Nr. 412280/81/82/83			
1	412286	für Typ 1+2 - 35 kA, Best.-Nr. 412280			
1	412285	N-PE für Typ 1+2 - 25 kA, Best.-Nr. 412281/83			

Überspannungsschutzgeräte SPD Typ 2

412247

412226

412299

Weitere technische Daten **ab S. 62**

Nach IEC/EN 61643-11, Typ 2 / Class II,
Nennspannung 230/400 V AC, Frequenz 50/60 Hz,
empfohlen für Unterverteiler

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Überspannungsableiter Typ 2			
		Mit Plug-in Schutzmodul und Statusanzeige: - Grün: SPD betriebsbereit - Orange: Plug-in Schutzmodul austauschen Netzform: TT, TN-C, TN-S			
		Typ 2 - Imax 40 kA/Pol Empfohlen für große elektrische Installationen Up: 1,7 kV - In: 20 kA/Pol - Uc: 320 V~ Max. Vorsicherung ≤ 63 A gG			
		Ausführung	In (8/20)	Fern-überwachung (FM Kontakt)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412240	1P	20 kA	Nein	1
1	412246[1)]	1P+N	20 kA	Nein	2
1	412241	2P	20 kA	Nein	2
1	412242	3P	20 kA	Ja	3
1	412247[1)]	3P+N	20 kA	Nein	4
1	412243	4P	20 kA	Nein	4
		Typ 2 - Imax 40 kA/Pol - 440 V (IT) Empfohlen für große Gebäude Up: 2,1 kV - In: 20 kA/ Pol - Uc: 440 V~ Max. Vorsicherung ≤ 63 A gG			
1	412230	1P	20 kA	Nein	1
1	412232	3P	20 kA	Ja	3
1	412233	4P	20 kA	Ja	4
		Typ 2 - Imax 20 kA/Pol Empfohlen für kleine Gebäude, Einbau in der Nähe der zu schützenden Geräte. Up: 1,2 kV - In: 5 kA/Pol - Uc: 320 V~ Max. Vorsicherung ≤ 40A gG			
1	412220	1P	5 kA	Nein	1
1	412226[1)]	1P+N	5 kA	Nein	2
1	412221	2P	5 kA	Nein	2
1	412227[1)]	3P+N	5 kA	Nein	4
1	412223	4P	5 kA	Nein	4
		Ersatz Plug-in Schutzmodule			
1	412299	für Typ 2 - 40 kA, Best.-Nr. 412240/41/42/43/46/47			
1	412301	für Typ 2 - 40 kA (440 V~), Best.-Nr. 412230/32/33			
1	412297	für Typ 2 - 20 kA, Best.-Nr. 412220/21/23/26/27			
1	412298	N-PE für Typ 2 -20 kA, Best.-Nr. 412226/27			
1	412300	N-PE für Typ 2 - 40 kA, Best.-Nr. 412246/47			

1) 1P+N und 3P+N: L-N und N-PE Schutzart, N-Leiter rechts, der N Pol ist über eine gekapselte Funkenstrecke geschützt, die sogenannte 1+1 und 3+1 Schaltung.

Überspannungsschutzgeräte SPD
Typ 2+3 mit integrierter Vorsicherung

003951

003953

003954

Weitere technische Daten **ab S. 62**

Nach IEC/EN 61643-11, Typ 2+3 / Class II+III,
Nennspannung 230/400 V AC, Frequenz 50/60 Hz,
empfohlen für Unterverteiler

Überspannungsableiter Typ 2+3 mit integrierter Vorsicherung

Mit Plug-in Schutzmodul und Statusanzeige:
- Grün: SPD betriebsbereit
- Orange: Plug-in Schutzmodul austauschen

Netzform: TT, TN-S

Typ 2+3 – Imax 12 kA/Pol
Einbau in der Nähe der zu schützenden Geräte
Uc: 275 V~, Nennlaststrom $I_L \leq$ 63A
Typ 2= Up: 1,1 kV – In 10 kA/Pol
Typ 3= Uoc: 20 kV (kombinierte Wellenform 1,2/50 µs – 8/20 µs)
Neutralleiteranschluss links

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Ausführung	In (8/20)	Vorsicherung integriert	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	003951[1)]	1P+N	10 kA	Isc ≤ 6 kA	2
1	003953[1)]	3P+N	10 kA	Isc ≤ 6 kA	6
1	003971[1)]	1P+N	10 kA	Isc ≤ 10 kA	2
1	003973[1)]	3P+N	10 kA	Isc ≤ 10 kA	6

1) 1P+N und 3P+N: L-N und N-PE Schutzart, N-Leiter rechts, der N Pol ist über eine gekapselte Funkenstrecke geschützt, die sogenannte 1+1 und 3+1 Schaltung.

Ersatz Plug-in Schutzmodule

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	003954	für Typ 2 - 12 kA, Best.-Nr. 0039 51/53
1	003974	für Typ 2 - 12 kA, Best.-Nr. 0039 71/73

Überspannungsschutzgeräte SPD

für Kommunikationsverbindungen

412200

412319

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Überspannungsableiter für Telefon und X-DSL			
		Überspannungsschutz für Geräte, wie z.B. Telefon, Fax, Router, … X-DSL kompatibel. Ende der Gerätelebensdauer: Ausfall der Kommunikationsverbindung nach IEC/EN 61643-21			
		Überspannungsableiter für Telefon/ADSL - RJ45 oder Schraubklemmen Typ D1[2] und C2[2] für Installationen mit/ohne äußeren Blitzschutz Anschluss: RJ45 (RJ11 kompatibel) und Schraubklemmen. Montage auf Hutprofilschiene.			
		In/Imax	Max. Spannung (Uc)	Schutzpegel (Up)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412200	10/20[3] kA	180 V	350 V	1
		Überspannungsableiter für Telefon/ADSL -Schraubklemmen Typ C2[2] für Installationen ohne äußeren Blitzschutz Anschluss: Schraubklemmen. Montage auf Hutprofilschiene optional mit Metallbügel-Adapter Best.-Nr. 036469. Abmessung: 63 x 27 x 31 mm			
1	412319	5/10 kA	180 V	280 V	-

2) Kategorie D1 (vergleichbar Typ 1 / Class I) und C2 (vergleichbar Typ 2 / Class II) nach IEC/EN 61643-21

3) Wert für Anschluss an Schraubklemme (In = 2,5 kA für RJ45 Anschluss)

Technische Daten

Überspannungsableiter für Telefon und ADSL

Nach IEC/EN 61643-11, Schutzart IP 20, Best.Nr.412200 zur Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715,
Best.Nr. 412319 Montage auf Hutprofilschiene EN 60175 optional mit Metallbügel-Adapter Best.Nr. 036469.
Betriebstemperatur: –25 °C ... +70 °C.

Best.Nr.	412200	412319
Typ	T1 + T2/D1 + C2	T1/C2
Höchste Dauerspannung (Uc)	180 V~	180 V~
Nennlaststrom I_L	0,45 A	0,45 A
D1 Blitzstoßstrom (10/350 µs) gesamt $I_{imp.}$	5 kA	–
C2 Nennableitstoßstrom (8/20 µs) gesamt I_n	20 kA (RJ: 5 kA)	10 kA
Serienwiderstand pro Ader	2,2 Ohm	2,2 Ohm
D1 Schutzpegel Ader-Ader/ Ader-Erde	280 V/600 V	–
C1 Schutzpegel Ader-Ader/ Ader-Erde	380 V/800 V (RJ: 280 V/600 V)	280 V/600 V
Abmessung	1 TE à 17,5 mm	63 x 27 x 31 mm

Überspannungsschutzgeräte SPD

für PV-Anlagen

414156

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Überspannungsableiter Typ 2			
		Überspannungsableiter für PV-Anlagen, nach EN 50539-11, EN 61643-31. Y-Schaltung. Mit Plug-in Schutzmodul und Statusanzeige: - Grün: SPD betriebsbereit - Orange: Plug-in Schutzmodul austauschen			
		Typ 2 – Imax 40 kA			
		Mit Fernüberwachung (FM-Kontakt) Nennlastrom I_L 40A			
		Imax 40 kA (8/20)			
		Spannung U_{ocstc} (VDC)	In (8/20)	Ausführung	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	414155	600 V⎓	20 kA	2P	3
1	414156	1000 V⎓	20 kA	2P	3
		Ersatz Plug-in Schutzmodule			
1	414185	für Typ 2, Best.Nr. 414155			
1	414186	für Typ 2, Best.Nr. 414156			

Technische Daten

Überspannungsschutzgeräte SPD Typ 2 600 und 1000 V⎓

	414155	414156
Typ	T2	
Leerlaufspannung U_{OCSTC}	600 V⎓	1000V⎓
Höchste Dauerspannung (U_{cpv})	720 V⎓	1200 V⎓
Ableitstoßstrom I_{max} (8/20 µs)	40 kA	
Nennableitstoßstrom In (8/20 µs)	20 kA	
Schutzpegel U_p bei In 20 kA	2,4 kV	4 kV
Schutzpegel U_p bei In 5 kA	1,9 kV	3,2 kV
DC-Kurzschlussstrom I_{scpv}	50 A(1)	125 A(1)
Anschlussquerschnitte max. (Leiter feindrähtig mit Aderendhülse/ starrer Leiter)	25/35 mm²	
Schutzart	IP20	
Umgebungstemperatur Betrieb	-25°C...60°C	
Umgebungstemperatur Lagerung	-25°C...60°C	
Teilungseinheit à 17,5 mm	3	

1: Maximaler Strom, den der SPD ohne zusätzlichen Schutz aushalten kann.

Drehmoment 2,7 Nm (Empfehlung), Typ Pozidriv Gr.2

Auswahlhilfe Überspannungsschutzgeräte SPD

Überspannungsschutzgeräte (SPD) und allgemeine Regeln nach DIN VDE 0100- 443 und DIN VDE 0100-534:

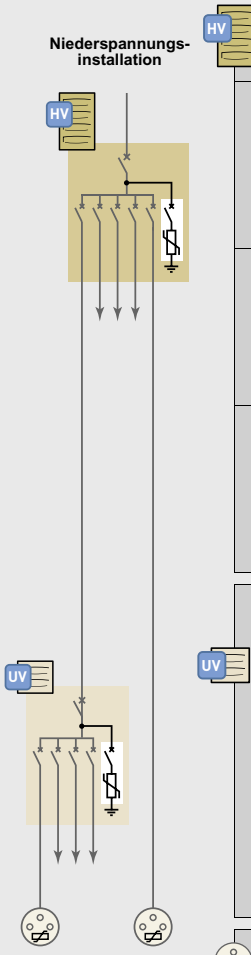
SPDs Typ 1 (Iimp:12,5 kA mindestens)[1]: für Gebäude mit äußerem Blitzschutzsystem, sofern keine Risikoanalyse nach IEC/EN 62305-2 durchgeführt wurde. Ist eine Risikoanalyse nach IEC/EN 62305-2 durchgeführt worden, muss der Blitzstoßstrom (Iimp) entsprechend der Blitzschutznormenreihe IEC/EN 62305 bestimmt werden.

SPDs Typ 1 (Iimp: 5 kA mind.)[1]: für Gebäude ohne äußeres Blitzschutzsystem, aber mit Freileitungseinspeisung

SPDs Typ 2 (In: 10 kA mind.): für Gebäude ohne äußeres Blitzschutzsystem, ohne Freileitungseinspeisung, in der Nähe des Speisepunktes der elektrischen Anlage.

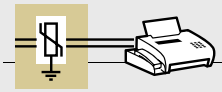
SPDs Typ 2 (In: 5 kA mind.): in Energieflussrichtung nach dem Speisepunkt, für den Einbau in nachgelagerte Unterverteilungen

Wohngebäude, kleinere Gewerbegebäude, Bürogebäude — **In ≤ 125 A**



Hauptverteiler	Ausführung	Isc	SPD Typ	Überspannungsschutzgeräte
Sehr hohes Risiko Alle Bereiche	1P	≤ 10 kA	Typ 1+2 / Iimp: 12,5 kA	412270
	1P+N / 2P			412276/71
	3P			412272
	3P+N / 4P			412277/73
Hohes Risiko Ländliche Bereiche	1P		Typ 1+2 / Iimp: 8 kA	412250
	1P+N / 2P			412256/51
	3P			412252
	3P+N / 4P			412257/53
Geringes Risiko Städtische Bereiche	1P		Typ 2 / Imax: 40 kA	412240
	1P+N / 2P			412246/41
	3P			412242
	3P+N / 4P			412247/43
Unterverteiler	1P+N	≤ 6 kA	Typ 2+3 / Imax:12 kA	003951 (integrierte Vorsicherung)
	3P			–
	3P+N			003953 (integrierte Vorsicherung)
	1P+N		Typ 2 / Imax:20 kA	412226
	3P			–
	3P+N / 4P			412227 / 23
Schutz für empfindliche Geräte		Steckdosenleisten		694614/48/51/56/64/66/71
		Mosaic		077540

Kommunikations-verbindungen



(siehe Seite 59)

1) Mindestwerte (Anschluss L-N) des Blitzstoßstroms zugeordnet der Blitzschutzklasse (LPL) III und IV in Anlehnung an die Vorgaben der Blitzschutznormenreihe IEC/EN 62305, VDE 0185-305

LPL (Ligthning Protection Level) = Gefährungspotential
SPD (Surge Protection Device) = Überspannungsschutzgeräte
Iimp Blitzstoßstrom (10/350 µs Wellenform)
In Nennableitstoßstrom (8/20 µs Wellenform)

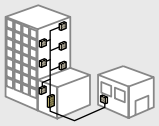
Risikolevel

- **Sehr hohes Risiko:** Nach IEC/EN 62305, Gebäude mit Blitzschutzsystem oder einer Metallstruktur (wirkt wie ein Blitzableiter), einzelstehende Einrichtungen, Gebäude im Gebirge oder solche, die bereits von Blitzschlägen getroffen wurden.

- **Hohes Risiko:** Einrichtungen außerhalb von Städten, in Bergen, einzelstehend, am Ende einer Häuserreihe, in der Nähe von Wasser oder Bäumen oder in der Nähe von Konstruktionen mit Blitzableitern, etc.

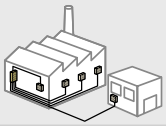
- **Geringes Risiko:** Gebäude in Städten (oder in Häuseransammlungen), Wohngebieten, in bergigem Gelände mit geringer oder mittlerer Höhe.

Gewerbegebäude



In ≤ 400 A

Große Gewerbegebäude/ Industrieanlagen
(IT-System: s. unten)



In > 400 A

Isc	SPD Typ	Überspannungsschutzgerät SPD	Isc	SPD Typ	Überspannungsschutzgerät SPD
≤ 25 kA	Typ 1+2 / Iimp: 25 kA	–	≤ 50 kA	Typ 1+2 / Iimp: 25 kA	–
		–			–
		412282			412282
		412283			412283
	Typ 1+2 / Iimp: 12,5 kA	–		Typ 1+2 / Iimp: 25 kA	–
		–			–
		412272			412282
		412277/73			412283
	Typ 1+2 / Iimp: 12,5 kA	–		Typ 1+2 / Iimp: 12,5 kA	–
		–			–
		412272			412272
		412277/73			412277/73
≤ 10 kA	Typ 2+3 / Imax: 12 kA	003971 (integrierte Vorsicherung)	≤ 25 kA	–	–
		–			–
		003973 (integrierte Vorsicherung)			–
≤ 16 kA	Typ 2 / Imax: 20 kA	412226		Typ 2 / Imax: 40 kA	412246
		412242			412242
		412227/23			412247/43
Steckdosenleisten		694614/48/51/56/64/66/71	Steckdosenleisten		–
Mosaic		077540	Mosaic		077540

IT-System (Alle Risiken)

SPD Typ		Ausführung	Isc	Überspannungsschutzgerät SPD
HV	Typ 1+2 Iimp: 35 kA Uc: 440 V~	3P	50 kA	42280 (x 3)
		3P+N		412280 (x 4)
UV	Typ 2 Iimp: 40 kA Uc: 440 V~	1P+N	25 kA	412230 (x 2)
		3P		412232
		3P+N		412233

Technische Daten

Überspannungsschutzgeräte nach IEC/EN 61643-11. Nennspannung 230/400 V AC, Frequenz 50/60 Hz, Schutzart IP 20, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715. Mit Plug-in Schutzmodul und Statusanzeige: Grün (SPD betriebsbereit) Orange (Plug-in Schutzmodul austauschen). Betriebstemperatur: –25 °C ... +70 °C, Betriebstemperatur: –10 °C ... +40 °C für Best.Nr. 003951/53/71/73.

Best.Nr.	Typ	Ausführung	Netzform	Höchste Dauerspannung (Uc)	Anschlussschema	Nennableitstoßstrom I_n/Pol (8/20 µs)	Max. Ableitstoßstrom I_{max}/Pol (8/20 µs)	Blitzstoßstrom		Schutzpegel		Max. Kurzschlussstrom I_{sc} (I_{sccr})	Max. Vorsicherung (gG)	Fernüberwachung (FM Kontakt)
								$I_{imp.}$/Pol (10/350 µs)	I_{total} (10/350 µs)	U_p (L-N/L-PE/N-PE)	U_p bei 5 kA			
412280	T1 + T2/35 kA	1 P	TT, TNC, TNS, IT	440 V~	–	35 kA	50 kA	35 kA	35 kA	2,5 kV		50 kA	125 A	Ja
412281	T1 + T2/25 kA	1 P + N	TT, TNS	350 V~	CT2	25 kA	50 kA	25 kA	50 kA	1,5/2,5/1,5 kV				Ja
412282	T1 + T2/25 kA	3 P	TNC	350 V~	CT1	25 kA	50 kA	25 kA	75 kA	1,5 kV				Ja
412283	T1 + T2/25 kA	3 P + N	TT, TNS	350 V~	CT2	25 kA	50 kA	25 kA	100 kA	1,5/2,5/1,5 kV				Ja
412270	T1 + T2/12,5 kA	1 P	TNS	320 V~	–	25 kA	60 kA	12,5 kA	12,5 kA	1,5 kV bei $I_{imp.}$ 12,5 kA 1,9 kV bei I_n 25 kA	1 kV	50 kA	125 A	Nein
412271	T1 + T2/12,5 kA	2 P	TNS	320 V~	CT1	25 kA	60 kA	12,5 kA	25 kA					Nein
412272	T1 + T2/12,5 kA	3 P	TNC	320 V~	CT1	25 kA	60 kA	12,5 kA	37,5 kA					Ja
412273	T1 + T2/12,5 kA	4 P	TNS	320 V~	CT1	25 kA	60 kA	12,5 kA	50 kA					Nein
412276	T1 + T2/12,5 kA	1 P + N	TT, TNS	320 V~	CT2	25 kA	60 kA	12,5 kA	25 kA	1,5/1,6/1,5 kV bei $I_{imp.}$ 12,5 kA 1,9/2,1/1,5 kV bei I_n 25 kA	1 kV			Ja
412277	T1 + T2/12,5 kA	3 P + N	TT, TNS	320 V~	CT2	25 kA	60 kA	12,5 kA	50 kA					Ja
412250	T1 + T2/8 kA	1 P	TNS	320 V~	–	20 kA	50 kA	8 kA	8 kA	1,2 kV bei $I_{imp.}$ 8 kA 1,7 kV bei I_n 20 kA	1 kV	50 kA	80 A	Nein
412251	T1 + T2/8 kA	2 P	TNS	320 V~	CT1	20 kA	50 kA	8 kA	16 kA					Nein
412252	T1 + T2/8 kA	3 P	TNC	320 V~	CT1	20 kA	50 kA	8 kA	25 kA					Nein
412253	T1 + T2/8 kA	4 P	TNS	320 V~	CT1	20 kA	50 kA	8 kA	32 kA					Nein
412256	T1 + T2/8 kA	1 P + N	TT, TNS	320 V~	CT2	20 kA	50 kA	8 kA	16 kA	1,2/1,5/1,5 kV bei $I_{imp.}$ 8 kA 1,7/2/1,5 kV bei I_n 20 kA	1 kV			Nein
412257	T1 + T2/8 kA	3 P + N	TT, TNS	320 V~	CT2	20 kA	50 kA	8 kA	25 kA					Nein
412240	T2/40 kA	1 P	TNS	320 V~	–	20 kA	40 kA			1,5 kV bei 15 kA 1,7 kV bei I_n 20 kA	1 kV	50 kA	63 A	Nein
412241	T2/40 kA	2 P	TNS	320 V~	CT1	20 kA	40 kA					50 kA		Nein
412242	T2/40 kA	3 P	TNC	320 V~	CT1	20 kA	40 kA					50 kA		Ja
412243	T2/40 kA	4 P	TNS	320 V~	CT1	20 kA	40 kA					50 kA		Nein
412246	T2/40 kA	1 P + N	TT, TNS	320 V~	CT2	20 kA	40 kA			1,5/1,6/1,4 kV bei 15 kA 1,7/2/1,4 kV bei I_n 20 kA	1 kV	50 kA		Nein
412247	T2/40 kA	3 P + N	TT, TNS	320 V~	CT2	20 kA	40 kA							Nein
412230	T2/40 kA	1 P	TNC, TNS, IT	440 V~	–	20 kA	40 kA			1,8 kV bei 15 kA 2,1 kV bei I_n 20 kA	1,3 kV	50 kA	63 A	Nein
412232	T2/40 kA	3 P	TNC, IT	440 V~	CT1	20 kA	40 kA							Ja
412233	T2/40 kA	4 P	TNS, IT	440 V~	CT1	20 kA	40 kA							Ja
412220	T2/20 kA	1 P	TNS	320 V~	–	5 kA	20 kA			1,2 kV bei I_n 5 kA	1,2 kV	25 kA	40 A	Nein
412221	T2/20 kA	2 P	TNS	320 V~	CT1	5 kA	20 kA							Nein
412223	T2/20 kA	4 P	TNS	320 V~	CT1	5 kA	20 kA							Nein
412226	T2/20 kA	1 P + N	TT, TNS	320 V~	CT2	5 kA	20 kA			1,2/1,4/1,4 kV bei I_n 5 kA	1,2 kV			Nein
412227	T2/20 kA	3 P + N	TT, TNS	320 V~	CT2	5 kA	20 kA							Nein
003951 003973	T2 + T3/12 kA	1 P + N	TT, TNS	275 V~	CT2	10 kA	12 kA			1,1/1,2/1,2 kV bei I_n 10 kA	1 kV	6 kA 10 kA	Integrierte Vorsicherung	Nein
003953 003973	T2 + T3/12 kA	3 P + N	TT, TNS	275 V~	CT2	10 kA	12 kA					6 kA 10 kA	Nennlaststrom max. 63 A	Nein

CT (Connection Type) = Anschlussschema
CT1 (Anschlussschema 1): L (N) PE Schutzpfad
CT2 (Anschlussschema 2): 1P+N und 3P+N, L-N und N-PE Schutzpfad, der N Pol ist über eine gekapselte Funkenstrecke geschützt, die sogenannte 1 + 1 und 3 + 1 Schaltung.

Sicherungstrenner

für Zylindersicherungen

005828

Absicherung gegen Wiedereinschalten mit Schlossschalter Best.Nr. 005799 und Schloss Best.Nr. 004443 möglich, Anbau von Hilfsschalter Best.Nr. 005796 möglich, Sicherungseinsätze und Zubehör separat bestellen.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Für Zylindersicherungen 5 x 20 mm Nach IEC 60127-6		
		1-polig		
		Abmessung Sicherung (mm)	Spannung	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
5	005800	5 x 20	250 V~	1

		Für industrielle Zylindersicherungen 8,5 x 31,5 und 10 x 38 mm Nach VDE 0636-10, -20, VDE 0660-107, IEC 60269-1, -2 und 2.1, IEC 60947-3, EN 60269-1 und -2, EN 60947-3 Trenner nach IEC 60947-3 I_{cc} Kurzschlussfestigkeit: - 20 kA mit Si-Einsatz 8,5 x 31,5 mm - 100 kA mit Si-Einsatz 10 x 38 mm		
		1-polig		
		Abmessung Sicherung (mm)	Spannung	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10	005806	8,5 x 31,5	400 V~	1
10	005808	10 x 38	500 V~	1
		1-polig mit mitschaltendem Neutralleiter links		
1	005816	8,5 x 31,5	400 V~	1
1	005818	10 x 38	500 V~	1
		2-polig		
5	005826	8,5 x 31,5	400 V~	2
5	005828	10 x 38	500 V~	2
		3-polig		
3	005836	8,5 x 31,5	400 V~	3
3	005838	10 x 38	500 V~	3
		3-polig mit mitschaltendem Neutralleiter links		
2	005846	8,5 x 31,5	400 V~	4
2	005848	10 x 38	500 V~	4

		Zubehör	
		Verbindungsleiste Zur Verbindung einzelner Sicherungstrenner, für gleichzeitiges Ein- oder Ausschalten	
10	005792	für 2 Sicherungstrenner, 1-polig	
10	005793	für 3 Sicherungstrenner, 1-polig	
10	005794	für 4 Sicherungstrenner, 1-polig	
1	005796	**Hilfsschalter** Zur Anzeige der Schaltstellung, 1 Öffner + 1 Schließer, 5 A/250 V~ (0,5 Module)	
3	005799	**Schlosshalter** Zur Verriegelung des Betätigungshebels, Aufnahme für 1 Vorhängeschloss Ø 5 mm (optional Vorhängeschloss Best.Nr. 004443)	

Zylindersicherungen

010263 012304 013308 012004 013008

Größe 5 x 20 mm Geräteschutzsicherung nach VDE 0820-1
Größe 8,5 x 31,5 mm nach VDE 0636-10, IEC 60269-1, EN 60269-1
Größe 10 x 38 mm nach VDE 0636-10,-20, IEC 60269-1,-2, EN 60269-1,-2

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Typ F (flink) Größe 5 x 20 mm Bemessungsstrom (A)	Bemessungs-spannung (V)	Ausschalt-vermögen (kA)
10	010202	0,2	250	1,5
10	010205	0,5	250	1,5
10	010206	0,63	250	1,5
10	010210	1	250	1,5
10	010212	1,25	250	1,5
10	010216	1,6	250	1,5
10	010220	2	250	1,5
10	010225	2,5	250	1,5
10	010230	3,15	250	1,5
10	010250	5	250	1,5
10	010263	6,3	250	1,5
10	010296	10	250	1,5

	ohne Kenn-melder	mit Kenn-melder	Typ gG (trägflink) Größe 8,5 x 31,5 mm Bemessungsstrom (A)	Bemessungs-spannung (V)	Ausschalt-vermögen (kA)
10	012394		0,5	400	20
10	012301		1	400	20
10	012302	012402	2	400	20
10	012304	012404	4	400	20
10	012306	012406	6	400	20
10	012308	012408	8	400	20
10	012310	012410	10	400	20
10	012312	012412	12	400	20
10	012316	012416	16	400	20
10	012320[1]	012420	20	400	20
			Größe 10 x 38 mm		
10	013394		0,5	500	100
10	013301		1	500	100
10	013302	013402	2	500	100
10	013304	013404	4	500	100
10	013306	013406	6	500	100
10	013308	013408	8	500	100
10	013310	013410	10	500	100
10	013312	013412	12	500	100
10	013316	013416	16	500	100
10	013320	013420	20	500	100
10	013325	013425	25	500	100
10	013332	013432	32	400	20

	ohne Kennmelder	Typ aM (träge) Größe 8,5 x 31,5 mm Bemessungsstrom (A)	Bemessungs-spannung (V)	Ausschalt-vermögen (kA)
10	012001	1	400	20
10	012002	2	400	20
10	012004	4	400	20
10	012006	6	400	20
10	012008	8	400	20
10	012010	10	400	20
		Größe 10 x 38 mm		
10	013092	0,25	500	100
10	013095	0,50	500	100
10	013001	1	500	100
10	013002	2	500	100
10	013004	4	500	100
10	013006	6	500	100
10	013008	8	500	100
10	013010	10	500	100
10	013012	12	500	100
10	013016	16	500	100
10	013020	20	400	100
10	013025	25	400	100

1) nach NFC 61-203

Sicherungstrenner SP

für Zylindersicherungen

021404

021601

Nach IEC 60269-2, Tragschienen-Montage oder Befestigung mittels Schrauben, Sicherungseinsätze separat bestellen

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Anschluss	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
SP 38				
für Zylindersicherungen 10 x 38 mm				
3	021404	3-polig	oder 2 x 10 mm²	6
10	021401	1-polig	1 x 16 mm²	1
SP 51				
für Zylindersicherungen 14 x 51 mm				
5	021501	1-polig	1 x 35 mm²	1,5
1	021504	3-polig	oder 2 x 16 mm²	4,5
SP 58				
für Zylindersicherungen 22 x 58 mm				
3	021601	1-polig	1 x 50 mm²	2
1	021604	3-polig	oder 2 x 25 mm²	6

Zylindersicherungen

014310

015396

014012

015150

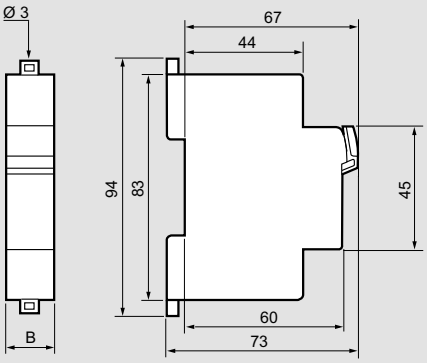
Größe 14 x 51 mm nach VDE 0636-10,-20, IEC 60269-1,-2, EN 60269-1,-2
Größe 22 x 58 mm nach VDE 0636-10,-20, IEC 60269-1,-2, EN 60269-1,-2

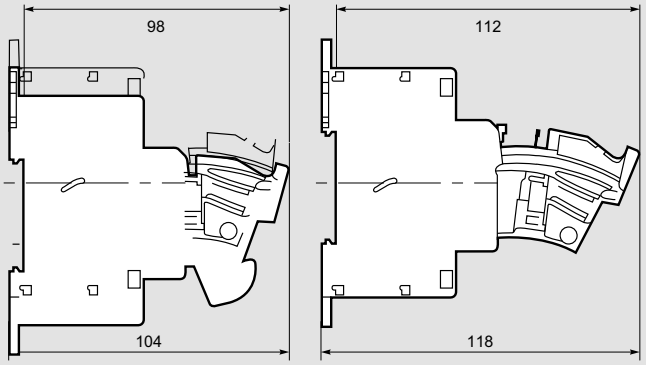
Verp.-Einh.	Best.Nr. ohne Schlag-bolzen	Best.Nr. mit Schlag-bolzen	Bemessungs-strom (A)	Bemessungs-spannung (V)	Ausschalt-vermögen (kA)
Typ gG (trägflink)					
Größe 14 x 51 mm					
10	014302		2	500	100
10	014304	014504	4	500	100
10	014306	014506	6	500	100
10	014310	014510	10	500	100
10	014316	014516	16	500	100
10	014320	014520	20	500	100
10	014325	014525	25	500	100
10	014332	014532	32	500	100
10	014340	014540	40	500	100
10	014350	014550	50	500	100
Größe 22 x 58 mm					
10	015310	015510	10	500	100
10	015316	015516	16	500	100
10	015320	015520	20	500	100
10	015325	015525	25	500	100
10	015332	015532	32	500	100
10	015340	015540	40	500	100
10	015350	015550	50	500	100
10	015363	015563	63	500	100
10	015380	015580	80	500	100
10	015396	015596	100	500	100
10	015397	015597	125	400	100

	ohne Schlag-bolzen	mit Schlag-bolzen	Bemessungs-strom (A)	Bemessungs-spannung (V)	Ausschalt-vermögen (kA)
Typ aM (träge)					
Größe 14 x 51 mm					
10	014002	014102	2	500	100
10	014004	014104	4	500	100
10	014006	014106	6	500	100
10	014008	014108	8	500	100
10	014010	014110	10	500	100
10	014012	014112	12	500	100
10	014016	014116	16	500	100
10	014020	014120	20	500	100
10	014025	014125	25	500	100
10	014032	014132	32	500	100
10	014040	014140	40	500	100
10	014045	014145	45	400	100
10	014050	014150	50	400	100
Größe 22 x 58 mm					
10	015016	015116	16	500	100
10	015020	015120	20	500	100
10	015032	015132	32	500	100
10	015040	015140	40	500	100
10	015050	015150	50	500	100
10	015063	015163	63	500	100
10	015080	015180	80	500	100
10	015096	015195	100	400	100
10	015097	015197	125	400	100

Abmessungen

Sicherungstrenner

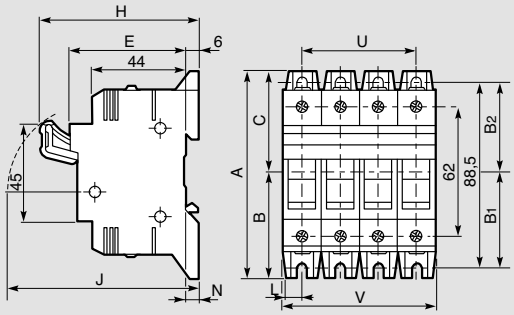




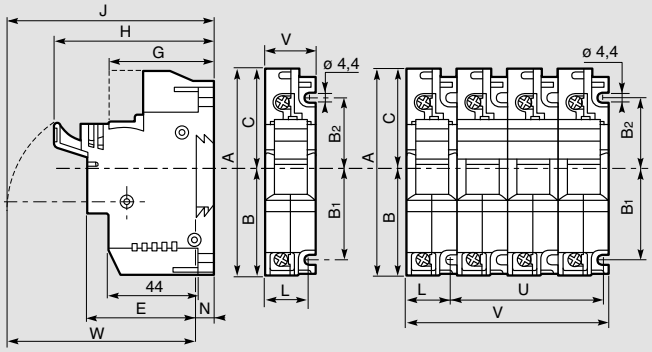
	1 P1	P + N	2 P3	P	3 P + N
B	17,7	17,7	35,5	53,4	71,2

Sicherungstrenner SP

SP 38



SP 51 und SP 58



	A (mm)	B (mm)	B_1 (mm)	B_2 (mm)	C (mm)	E (mm)	G (mm)	H 1p (mm)	H 2,3+4p (mm)	J 1p (mm)	J 2,3+4p (mm)	L (mm)	N (mm)	U 2p (mm)	U 3p (mm)	U 4p (mm)	V 1p (mm)	V 2p (mm)	V 3p (mm)	V 4p (mm)	W 1p (mm)	J 2,3+4p (mm)
SP 38	100	51	46	42,5	48,5	52		73	76	83	86	9	6	17,7	35,4	53,1	17,7	35,4	53,1	70,8	77	80
SP 51	106	54,5	45	35	51,5	55	53	81	84	96	99	20,7	9	26,5	53	79,5	26,5	53	79,5	106	87	90
SP 58	140	74	65	45	66	59	53	87	90	111	114	27	9	36	72	108	36	72	108	144	101	109

Verlustleistung Pv in W: Zylindersicherungen Typ gG

Zylinder-sicherung (mm)	Bemessungsstrom (A)																
	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125
8,5 x 31,5	0,4	0,6	0,7	1	1,2	1,2	1,2	1,9									
10 x 38	0,27	0,50	0,90	1,05	1,30	1,35	1,45	2,20	2,50	3,50							
14 x 51		0,80	0,90	1,40		2	2,60	3,10	3,50	3,50	3,70	4,60					
22 x 58			1,50	1,60		1,90		3	2,90	3,90	3,60	3,90	5,30	6,30	8	8	11

Verlustleistung Pv in W: Zylindersicherungen Typ aM

Zylinder-sicherung (mm)	Bemessungsstrom (A)																				
	0,25	0,5	1	2	4	6	8	10	12	16	20	25	32	40	45	50	63	80	100	125
8,5 x 31,5			0,05	0,08	0,14	0,25	0,30	0,35												
10 x 38	0,02	0,04	0,08	0,12	0,17	0,30	0,35	0,40	0,45	0,70	1,00	1,20								
14 x 51			0,12	0,15	0,25	0,30	0,40	0,50	0,65	0,90	1,00	1,20	1,55	2,10	2,15	2,55				
22 x 58										0,90	1,10	1,35	1,60	1,90	8	3,00	4,10	5,20	6,50	9,42

Verlustleistung Pv in W: Zylindersicherungen Typ F

Zylinder-sicherung (mm)	Bemessungsstrom (A)										
	0,2	0,5	0,63	1	1,25	1,6	2	2,5	3,15	5	6	10
5 x 20	0,35	0,3	0,6	0,7	1,2	1,3	1,4	1,7	2,2	2,8	3,2	4,6

Ausschalter DX³-IS

Lasttrennschalter

406406

406459

406487

Nach IEC/EN 60669-2-4, Gebrauchskategorie AC-22 A nach IEC/EN 60947-3, Schalthebel in beiden Schaltstellungen mit Zubehör, Schlosshalter Best.Nr. 406303 und Schloss Best.Nr. 406313, Klemmen mit Abdeckungen Best.Nr. 406304 plombierbar

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Lasttrennschalter	Bemessungsstrom (A)	max. Anschluss Querschnitt (mm²)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		1-polig, 250 V~			
1	406400		16	16	1
1	406401		20	16	1
1	406403		32	16	1
1	406420		40	35	1
1	406421		63	35	1
1	406423		100	50	1
		2-polig 400 V~			
10	406431		16	16	1
10	406432		20	16	1
10	406434		32	16	1
5	406446		40	35	2
5	406447		63	35	2
5	406449		100	50	2
5	406450		125	50	2
		3-polig 400 V~			
5	406457		20	16	2
5	406459		32	16	2
1	406466		40	35	3
1	406467		63	35	3
1	406469		100	50	3
1	406470		125	50	3
		4-polig 400 V~			
5	406477		20	16	3
5	406479		32	16	3
1	406486		40	35	4
1	406487		63	35	4
1	406489		100	50	4
1	406490		125	50	4

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Lasttrennschalter mit Glimmlampe	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		1-polig, 250 V~, beleuchtet		
1	406404		20	1
1	406406		32	1
		2-polig, 250 V~, beleuchtet		
10	406436		20	1
10	406438		32	1
10	406439		40	1

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
2	406303	**Schlosshalter** Zur Verriegelung des Bestätigungshebels. Für 1 Vorhängeschloss Best.Nr. 406313.
3	406313	**Vorhängeschloss** Ø 5 mm mit 2 Schlüsseln Für Schlosshalter Best.Nr. 406303.
2	406304	**Schraubenabdeckung, plombierbar** Satz bestehend aus: 2 Streifen à 4 Stück = 8 Einzelplomben, abtrennbar.

Schalter CX³ und Umschalter

412900

412901

412904

004655

Nach IEC/EN 60669-1, Gebrauchskategorie AC-22 A nach IEC/EN 60947-3, Schalter: Schalthebel in beiden Schaltstellungen mit Zubehör, Schlosshalter Best.Nr. 406303 und Schloss Best.Nr. 406313 verriegelbar, Klemmen mit Abdeckungen Best.Nr. 406304 plombierbar

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schalter	Bemessungsstrom (A)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Wechselschalter 250 V~		
10	412900		32	1
		Doppelwechselschalter 400 V~		
5	412901		32	2
		Wechselschalter mit Mittelstellung 250 V~		
10	412902		32	1
		Doppelwechselschalter mit Mittelstellung 250 V~		
5	412903		32	2
		Schalter 1 S + 1 Ö 250 V~		
10	412904		32	1
		Hilfsschalter 1 Wechsler 240 V~ zur Meldung der Schaltstellung. Max. 3 Hilfsschalter pro Ausschalter.		
1	406258		6	0,5

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Umschalter	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Umschalter, 4 Stellungen	
1	004655	1-polig 16 A/400 V~	3
		Taster, 2 Stellungen	
1	004656	2-polig 16 A/400 V~	3
		Umschalter, 2 Stellungen	
1	004658	2-polig 16 A/400 V~	3

Taster und Tastschalter CX³

412908

412916

412912

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Taster 20 A/250 V~	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Nach IEC 60669-1, EN 60669-1. Gebrauchskategorie AC-12 nach IEC 60947-5-1. 1-polig verschienbar mit Legrand-Stiftkammschiene.	
		Einfache Funktion	
10	412908	1 S	1
10	412909	1 Ö	1
		Doppelte Funktion – unbeleuchtet	
10	412916	1 S (Grün) + 1 Ö (Rot)	1
		Einfache Funktion – beleuchtet	
10	412918	1 S + 1 LED Grün 12/48 V~/=	1
10	412919	1 Ö + 1 LED Rot 12/48 V~/=	1
10	412920	1 S + 1 LED Grün 110/400 V~/ ⎓	1
10	412940	1 Ö + 1 LED Rot 110/400 V~/=	1

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Tastschalter 20 A	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Schalter mit Druckknopf Nach IEC 60669-1, EN 60669-1. Gebrauchskategorie AC-12 nach IEC 60947-5-1. 1-polig verschienbar mit Legrand-Stiftkammschiene.	
		Einfache Funktion	
10	412910	2 S 250 V~	1
10	412911	1 S + 1 Ö 250 V~	1
		Einfache Funktion – beleuchtet	
10	412912	1 S + 1 LED Grün 12/48 V~/=	1
10	412913	1 Ö + 1 LED Rot 12/48 V~/=	1
10	412914	1 S + 1 LED Grün 110/400 V~/ ⎓	1
10	412915	1 Ö + 1 LED Rot 110/400 V~/=	1

Meldeleuchten CX³

412921

412931

412934

Verp.-Einh.	Best.Nr.	LED-Meldeleuchten	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Nach IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1. LED Lebensdauer: 100 000 Std. Eigenverbrauch: 0,17 W bei 230 V~/ 0,11 W bei 24 V~.	
		1-fach – 12/48 V~/=	
10	412921	Grün	1
10	412922	Rot	1
10	412923	Gelb	1
10	412924	Blau	1
10	412925	Farblos	1
		1-fach – 110/400 V~	
10	412926	Grün	1
10	412927	Rot	1
10	412928	Gelb	1
10	412929	Blau	1
10	412930	Farblos	1
		2-fach – 12/48 V~/=	
10	412941	Grün - Rot	1
		2-fach – 110/400 V~	
10	412931	Grün - Rot	1
		3 Phasen-Kontrolle 230/400 V~	
10	412932	Farblos – Farblos – Farblos	1
10	412933	Rot – Rot – Rot	1
10	412934	Rot – Gelb – Grün	1
10	412935	Rot – Gelb – Blau	1

Fernschalter CX³

412400

412401

412412

412429

412436

Elektronischer Fernschalter

Nach EN 60669-2-2.
Sehr geringes Schaltgeräusch.
Schaltung im Nulldurchgang.
Mit LED-Schaltzustandsanzeige.
Handschaltung ON/OFF.
Kein Anbau von Hilfsgeräten.
Maximaler Glimmlampenstrom 50 mA

1-polig, 16 A/250 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Steuerspannung AC	Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412400	230 V	1 S	1

Elektronischer Fernschalter mit Zeitschaltfunktion (5 bis 60 Min.)

Nach EN 60669-2-2.
Sehr geringes Schaltgeräusch.
Schaltung im Nulldurchgang.
Mit LED-Schaltzustandsanzeige.
Handschaltung ON/OFF.
Zeitschaltfunktion als Nachlaufzeit von 5 bis 60 Min.
Zeitschaltfunktion abschaltbar.
Kein Anbau von Hilfsgeräten.
Maximaler Glimmlampenstrom 50 mA

1-polig, 16 A/250 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Steuerspannung AC	Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412401	230 V	1 S	1

Standard-Fernschalter

Nach EN 60669-2-2.
Mechanischer Fernschalter mit Schaltzustandsanzeige am Handschalter.
Handschaltung ON/OFF.
Anbau von bis zu 2 Hilfsgeräten möglich.

Maximaler Glimmlampenstrom:
3 mA für Fernschalter 1-/2-polig und
6 mA für Fernschalter 4-polig.
Anschluss eines Kompensators 412439 (optional) je nach Glimmlampenstrom.

1-polig, 16 A/250 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Steuerspannung AC	Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412404	12 V	1 S	1
1	412405	24 V	1 S	1
10	412408	230 V	1 S	1

2-polig, 16 A/250 V~

1	412410	24 V	2 S	1
1	412411	48 V	2 S	1
10	412412	230 V	2 S	1

4-polig, 16 A/230/400 V~
Auch 3-polig verwendbar.

1	412414	24 V	4 S	2
1	412416	230 V	4 S	2

Hilfsgerät zur Meldung

Der Anbau des Hilfsgerätes erfolgt an der linken Seite des Fernschalters direkt oder am Hilfsgerät für Steuerung.
Pro Fernschalter maximal 2 Hilfsgeräte.

Hilfsgerät zur Meldung der Schalterstellung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}	Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412429	5 A	1 S + 1 Ö	0,5

Hilfsgeräte zur Steuerung

Anbau links vom Fernschalter.
Pro Fernschalter maximal 1 Hilfsgerät Zentral Ein/Aus.
Kompatibel mit Hilfsgerät Best.Nr. 412429

Hilfsgerät für Zentral-Ein-/Ausschalten
Zur zentralen Steuerung von Fernschaltern, z. B. Zentral-Ein-/Ausschaltung von Steuerwarte.

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10	412433	Für Fernschalter 24 V~ bis 48 V~	0,5
10	412434	Für Fernschalter 230 V~	0,5

Hilfsgerät für erweitertes Zentral-Ein-/Ausschalten 1

10	412436	Für gleichzeitiges Schalten der verschiedenen Zentral-Ein-/Aus-Gruppen. Einsetzbar in Verbindung mit Zentral-Ein-/Ausschalter mit der Best.Nr. 412434.	

Hilfsgerät für Dauerkontakt

10	412437	Erlaubt das Schalten eines Fernschalters über einen Dauerkontakt (z. B. Zeitschaltuhr).	0,5

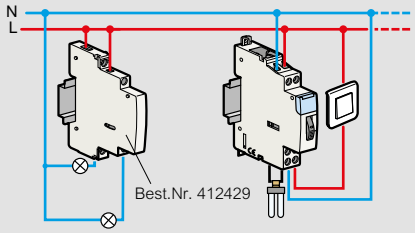
Kompensator

Bei Verwendung von mehreren beleuchteten Leuchttastern kann in Abhängigkeit vom Glimmlampenstrom ein Kompensator parallel zum Fernschalter notwendig sein.
- 1 Kompensator anschließen, bei 6 bis 11 beleuchteten Tastern ein Verbrauch von 0,55 mA (bzw. ein Gesamtverbrauch von 4 bis 6 mA).
- 2 Kompensatoren anschließen, bei 12 bis 17 beleuchteten Tastern ein Verbrauch von 0,5 mA (bzw. ein Gesamtverbrauch von 6 bis 9 mA.)

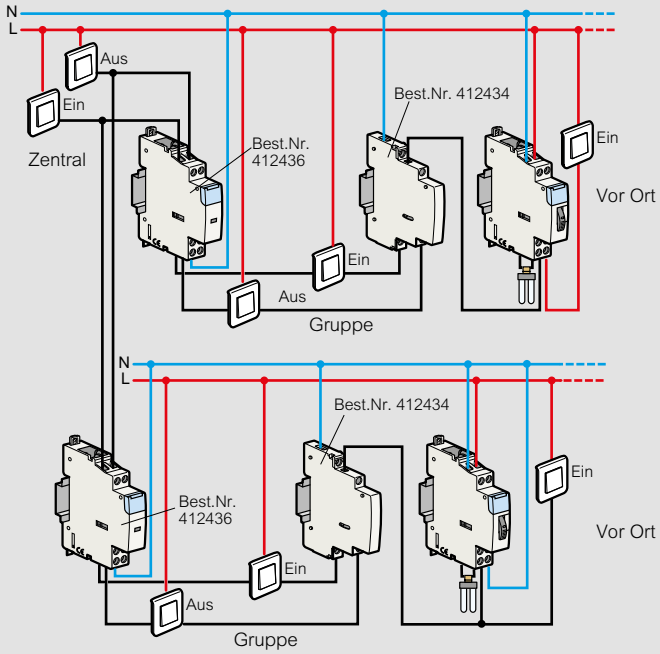
Verp.-Einh.	Best.Nr.		Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412439	Nennspannung 230 V~ 50/60 Hz	1

Technische Eigenschaften

Signalisierung mit Hilfsgerät Best.Nr. 412429

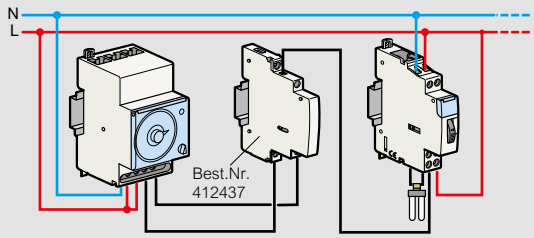


Erweiterte Zentralsteuerung von einem Ort mit Hilfsgerät Best.Nr. 412434 und 412436



Nur unbeleuchtete Taster verwenden.

Schalten über Dauerkontakt durch Einsatz des Hilfsgerätes mit der Best.Nr. 412437 und Zeitschaltuhr



Technische Daten

	Fernschalter elektronisch	Fernschalter mechanisch				
Steuerspannung	230 V~	12 V~	24 V~	48 V~	230 V~	230 V~
Nennstrom	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Kontakttyp	1 S	1 S	1 S 2 S	2 S	1 S 2 S	4 S
Teilungseinheiten	1	1	1	1	1	2
Haltestrom	-	670 mA	280 mA	170 mA	30 mA	50 mA
Einschaltstrom	-	2500 mA	1200 mA	700 mA	130 mA	250 mA

Verlustleistung 0,8 W pro Pol (Fernschalter mechanisch)

Anschlussquerschnitt (mm²)

Anschluss	Querschnitt
Starr	1 x 0,75 mm² bis 6 mm² oder 2 x 0,75 mm² bis 2,5 mm²
Flexibel	1 x 0,75 mm² bis 6 mm² oder 2 x 0,75 mm² bis 2,5 mm²
Flexibel mit Aderendhülse	1 x 0,75 mm² bis 6 mm²
Flexibel mit Doppel-Aderendhülse	2 x 0,75 mm² bis 4 mm²

Installationsschütze CX³

412523

412535

412558

412562

Weitere technische Daten **ab S. 74**

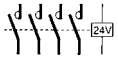
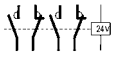
Nach IEC 61095, EN 61095, Installationsschütze zum Schalten von Lasten, wie z. B. Lampengruppen, Motoren und Heizungen, Gebrauchskategorie AC-1/AC-7a und AC-3/AC-7b, Schütz mit Handschalter: Funktionsauswahl über Handschalter EIN–Automatik–AUS Hilfsschaltermontage möglich.

Mit Spulenspannung 24 V~

2-polig, 16 A/250 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412503	16 A		S + Ö	1
1	412505	25 A		2 S	1

4-polig, 400 V~

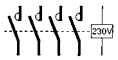
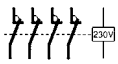
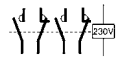
Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412510	25 A		4 S	2
1	412509	25 A		2 S + 2 Ö	2

Mit Spulenspannung 230 V~

2-polig, 250 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412521	16 A		S + Ö	1
1	412523	25 A		2 S	1
1	412527	63 A		2 S	2
1	412524	25 A		2 Ö	1
1	412548[1)]	63 A		2 Ö	2

4-polig, 400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412535	25 A		4 S	2
1	412541	63 A		4 S	3
1	412536	25 A		4 Ö	2
1	412533	25 A		2 S + 2 Ö	2

1) Nach Öffnen des Verschlusses Handschalter zugänglich

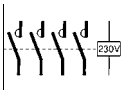
Brummfreie Installationsschütze mit Spulenspannung 230 V~ und Handschalter

mit reduziertem Schalt- und Betriebsgeräusch

2-polig, 250 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412558	25 A		2 S	1
1	412559	40 A		2 S	2

4-polig, 400 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412561	25 A		4 S	2
1	412562	40 A		4 S	3
1	412563	63 A		4 S	3

Installationsschütze CX³

412544

412551

412556

412429

412431

406307

Weitere technische Daten **ab S. 74**

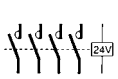
Nach IEC 61095, EN 61095, zum Schalten von Lasten, wie z. B. Lampengruppen, Motoren und Heizungen, Gebrauchskategorie AC-1/AC-7a und AC-3/AC-7b, Funktionsauswahl über Handschaltung EIN–Automatik–AUS, Hilfsschaltermontage möglich.

Mit Spulenspannung 24 V~ und Handschalter

2-polig, 250 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412514	25 A		2 S	1
1	412515	40 A		2 S	1

4-polig, 400 V~

1	412517	25 A		4 S	2
1	412518	40 A		4 S	3
1	412519	63 A		4 S	3

Mit Spulenspannung 230 V~ und Handschalter

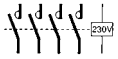
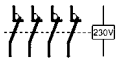
2-polig, 250 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}		Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412544	25 A		2 S	1
1	412545	40 A		2 S	2
1	412547	63 A		2 S	2

3-polig, 400 V~

1	412549	40 A		3 S	3
1	412550	63 A		3 S	3

4-polig, 400 V~

1	412551	25 A		4 S	2
1	412553	40 A		4 S	3
1	412556	63 A		4 S	3
1	412557	63 A		4 Ö	3

Hilfsschalter zur Meldung

Zur Meldung der Schaltstellung. Der Anbau des Hilfsschalters erfolgt an der linken Seite des Installationsschützes direkt.

Für 1-modulige Installationsschütze 16 bis 25 A

Pro Schütz maximal 2 Hilfsschalter

Verp.-Einh.	Best.Nr.	I_{max}	Spannung	Kontakttyp	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	412429	5 A	250 V~	S + Ö	0,5

Für 2-modulige Installationsschütze 25 A

Pro Schütz maximal 2 Hilfsschalter

1	412430	5 A	250 V~	S + Ö	0,5

Für Installationsschütze 40 A und 63 A

Pro Schütz maximal 1 Hilfsschalter

1	412431	5 A	250 V~	S + Ö	0,5

Zubehör

Ausgleichselement

Zur Wärmeentkopplung zwischen einzelnen Geräten

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
10	406307	0,5-modulig

Technische Daten

- Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (Uimp): 4 kV
- Mechanische Lebensdauer in Schaltspielen: 10^6 Schaltspiele
- Betriebstemperatur: –25 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: –40 °C bis +70 °C

Kurzschlussfestigkeit nach EN 61095:

- Iq = 6 kA für 16 bis 25 A Schütze
- Iq = 3 kA für 40 bis 63 A Schütze

Vorsicherung mit LS-Schalter oder Schmelzsicherung gG:

- ≤16 A für 16 A Schütz-Nennstrom
- ≤ 25 A für 25 A Schütz-Nennstrom
- ≤ 40 A für 40 A Schütz-Nennstrom
- ≤ 63 A für 63 A Schütz-Nennstrom

Verbrauch der Steuerspule

	Installationsschütz 16 A bis 25 A				
Steuerspannung	24 V~		230 V~ brummfrei	230 V~	
Nennstrom	16 A – 25 A	25 A	25 A	16 A – 25 A	16 A – 25 A
Kontakttyp	Ö + S 2 S	4 S	2 S	Ö + S 2 S 2 Ö	2 Ö + 2 S 4 S 4 Ö
Teilungseinheit	1	2	1	1	2
Halterstrom	200 mA	300 mA	12 mA	20 mA	20 mA
Einschaltstrom	970 mA	2500 mA	60 mA	90 mA	200 mA

	Installationsschütz 40 A und 63 A			
Steuerspannung	24 V~		230 V~	
Nennstrom	40 A – 63 A	40 A – 63 A	40 A – 63 A	40 A – 63 A
Kontakttyp	2 S	4 S	2 S 2 Ö	3 S 4 S 4 Ö
Teilungseinheit	2	3	2	3
Halterstrom	250 mA	270 mA	15 mA	30 mA
Einschaltstrom	1750 mA	1500 mA	150 mA	200 mA

Belastbarkeit der Schütze entsprechend der Umgebungstemperatur

Schütz-Nennstrom	40 °C	50 °C	60 °C
Ie = 16 A	16 A	14 A	12 A
Ie = 25 A	25 A	22 A	20 A
Ie = 40 A	40 A	36 A	32 A
Ie = 63 A	63 A	57 A	50 A

Bei einer Umgebungstemperatur < 40 °C ist neben jedem 2. Schütz ein Ausgleichselement mit der Best.Nr. 406307 einzusetzen. Bei einer Umgebungstemperatur zwischen 40 °C und 60 °C ist neben jedem Schütz ein Ausgleichselement mit der Best.Nr. 406307 einzusetzen.

Maximaler Anschlussquerschnitt in mm²

Leiterart	Nennstrom ≤ 25 A	Nennstrom 40 & 63 A
Eindrahtig	1 x 6^2 oder 2 x 2.5^2	1 x 25^2 oder 2 x 10^2
Feindrahtig	1 x 6^2 oder 2 x 2.5^2	1 x 25^2 oder 2 x 10^2
Feindrahtig mit Aderendhülse	1 x 6^2	1 x 16^2
Feindrahtig mit Doppel-Aderendhülse	2 x 4^2	2 x 16^2

Auswahltabelle der Installationsschütze

Anzahl der Verbraucher je Stromkreis 230 V, 50/60 Hz: Tabellenwert

Glühlampen

Glühlampen oder HV-Halogen 230 V~								
Einzelleistung	**40 W**	**60 W**	**75 W**	**100 W**	**150 W**	**200 W**	**500 W**	**1000 W**
16 A	45	30	24	19	13	10	4	2
25 A	60	48	38	30	20	15	6	3
40 A	96	77	61	48	32	24	10	5
63 A	154	123	97	77	51	38	15	8

	Halogen-Niedervolt-Lampen mit ferromagnetischem Trafo						Halogen-Niedervolt-Lampen mit elektronischem Trafo					
Einzelleistung	**20 W**	**35 W**	**50 W**	**75 W**	**100 W**	**150 W**	**20 W**	**35 W**	**50 W**	**75 W**	**100 W**	**150 W**
16 A	32	20	15	12	9	6	60	40	28	18	14	9
25 A	52	30	24	16	12	8	80	50	40	26	20	13
40 A	68	39	31	21	16	10	112	70	56	36	28	18
63 A	88	51	41	27	20	14	157	98	78	51	39	25

LED Lampen

Nicht dimmbare LED Lampen (ohne Treiber)										
Einzelleistung	**2 W**	**5 W**	**7 W**	**9 W**	**12 W**	**18 W**	**22 W**	**30 W**	**40 W**	**50 W**
16 A	16	16	16	16	16	15	14	12	10	9
25 A	30	30	30	30	30	27	25	22	18	15
40 A	90	90	85	85	85	80	75	65	50	37
63 A	150	150	140	140	140	115	100	80	70	55

Dimmbare LED Lampen (ausgerüstet mit Treiber)										
Einzelleistung	**2 W**	**5 W**	**7 W**	**9 W**	**12 W**	**18 W**	**22 W**	**30 W**	**40 W**	**50 W**
16 A	40	40	40	35	35	33	30	27	23	20
25 A	65	65	65	60	60	56	51	45	33	30
40 A	170	170	170	162	162	129	113	95	77	65
63 A	265	265	265	260	260	214	176	139	121	105

Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät

	Leuchtstofflampe einfach				Leuchtstofflampe zweifach		
Einzelleistung	**18 W**	**30 W**	**36 W**	**58 W**	**2 x 18 W**	**2 x 36 W**	**2 x 58 W**
16 A	72	42	36	22	36	20	12
25 A	110	68	58	36	56	30	19
40 A	165	102	87	54	84	45	29
63 A	248	153	131	81	126	68	43

	Leuchtstofflampe dreifach		Leuchtstofflampe vierfach	
Einzelleistung	**3 x 14 W**	**3 x 18 W**	**4 x 14 W**	**4 x 18 W**
16 A	34	26	26	20
25 A	46	38	37	28
40 A	62	51	52	39
63 A	84	69	73	55

Kompakt-Leuchtstofflampe					
Einzelleistung	**7 W**	**11 W**	**15 W**	**20 W**	**23 W**
16 A	120	80	64	50	43
25 A	200	125	90	70	60
40 A	280	175	126	98	84
63 A	392	245	176	137	118

Entladungslampen mit Kompensation

	Halogen-Metalldampf-Lampe						Natriumdampf-Niederdrucklampen					
Einzelleistung	**35 W**	**70 W**	**100 W**	**150 W**	**250 W**	**400 W**	**18 W**	**35 W**	**55 W**	**90 W**	**135 W**	**180 W**
16 A	10	6	5	3	2	1	12	6	5	3	2	2
25 A	15	9	7	5	3	2	20	10	7	5	3	3
40 A	23	14	11	8	5	3	30	15	11	8	5	5
63 A	34	20	16	11	7	5	45	23	16	11	7	7

	Natriumdampf-Hochdrucklampen					Quecksilber-Hochdrucklampen				
Einzelleistung	**70 W**	**150 W**	**250 W**	**400 W**	**1000 W**	**50 W**	**80 W**	**125 W**	**250 W**	**400 W**
16 A	8	7	5	3	1	11	8	6	3	2
25 A	10	9	6	4	2	15	10	8	4	3
40 A	15	14	9	6	3	21	14	11	6	4
63 A	23	20	14	9	5	29	20	16	8	6

Gemischte Entladungslampen				
Einzelleistung	**100 W**	**160 W**	**250 W**	**400 W**
16 A	9	6	4	2
25 A	11	7	5	3
40 A	14	9	7	4
63 A	19	12	8	5

Drehmoment

Drehmoment[1)]	Spulenanschluss	Lastanschluss
Installationsschutz 16 A bis 25 A	0,8 Nm[2)]	0,8 Nm[2)]
Installationsschutz 40 A und 63 A	0,8 Nm[2)]	2,5 Nm[3)]

1) Empfehlung 2) Typ Pozidriv Gr. 1 3) Typ Pozidriv Gr. 2

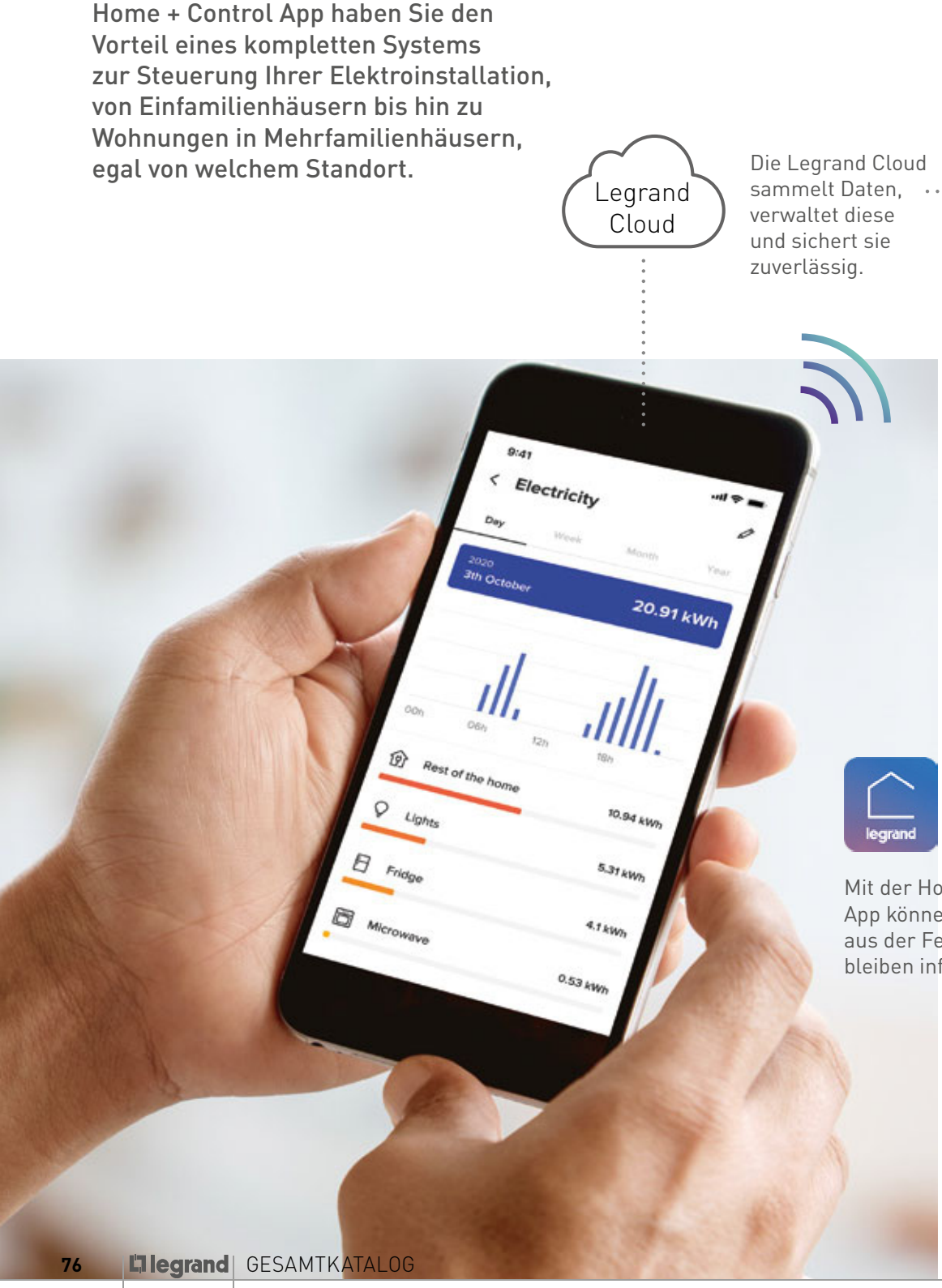
EINFACH MEHR KOMFORT

Smarte Elektroverteilung

Eine Legrand vernetzte Lösung

Prinzip einer Legrand vernetzten Lösung

Mit unseren smarten Verteilereinbaugeräten und der Home + Control App haben Sie den Vorteil eines kompletten Systems zur Steuerung Ihrer Elektroinstallation, von Einfamilienhäusern bis hin zu Wohnungen in Mehrfamilienhäusern, egal von welchem Standort.



Mit der Home + Control App können Sie Ihre Anlage aus der Ferne steuern und bleiben informiert.

ODER

Schnittstelle: Das Gateway dient als Schnittstelle zwischen dem Router und den vernetzten Produkten von Legrand. Zur Installation in der Elektroverteilung oder in einem Raum im Haus, je nach gewähltem Modell (Gateway-Modul oder Starterpaket „with Netatmo").

Elektroverteilung ausgestattet mit vernetzten Verteilereinbaugeräten zur Steuerung der Beleuchtung und von Geräten mit hohen Leistungen oder zur Überwachung des elektrischen Energieverbrauchs.

UND/ODER

Vernetzte Produkte oder Starterpakete erhältlich in mehreren Legrand Schalterserien. Für die Installation in verschiedenen Räumen des Hauses, um die Beleuchtung, die Rollläden, die Heizung usw. zu steuern.

SORTIMENT AN MODULAREN PRODUKTEN FÜR DIE SMARTE ELEKTROVERTEILUNG:

EMDX³ with Netatmo
Funk-Gateway Modul
Best.Nr. 412181

EMDX³ with Netatmo
Smarter Energiezähler 1ph.
Best.Nr. 412015

EMDX³ with Netatmo
Smartes Lastabwurfrelais
Best.Nr. 412172

CX³ with Netatmo
Smarter Fernschalter
Best.Nr. 412170

CX³ with Netatmo
Smartes Schütz
Best.Nr. 412171

Funk-Gateway, Smarter Energiezähler

EMDX³ with Netatmo

412181

412015

Home + Control LEGRAND

Weitere technische Daten **ab S. 80**

Ermöglicht dem Anwender die Fernsteuerung einer vernetzten Installation durch Verwendung eines Smartphones mit der App Home + Control und/ oder sprachgesteuert mittels Sprachassistenten. Die Erstellung einer vernetzten Installation erfordert ein Funk-Gateway Modul „EMDX³ with Netatmo“ oder ein Starterpaket „with Netatmo“. Die Installation kann jederzeit durch weitere „with Netatmo“ Produkte ergänzt werden. Ein WLAN-Netzwerk 2,4 GHz mit Internetzugang wird benötigt. Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigung.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Funk-Gateway Modul
		Das Funk-Gateway Modul dient als Schnittstelle innerhalb einer vernetzten Installation. Es ist Voraussetzung für die Erstellung eines Drahtlosnetzwerkes aus vernetzbaren „with Netatmo“ Geräten.
1	412181	**Funk-Gateway Modul** - Eigenverbrauch: max. 2 W - Bemessungsspannung: 100 – 240 V, 50/60 Hz - Gerätebreite: 2,5 Teilungseinheiten à 17,5 mm
		Smarter Energiezähler Ermöglicht die Vervollständigung Ihrer vernetzten Installation. Erfordert ein Funk-Gateway Modul „EMDX³ with Netatmo“ oder ein Starterpaket „with Netatmo“. Es besteht die Möglichkeit, mehrere Zähler in das System einzubauen. Anschluss über Schraubklemmen. Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm
1	412015	**Smarter Energiezähler, 1-phasig** - Zur Messung des aktuellen Energieverbrauchs für den jeweils zugeordneten 1-phasigen Stromkreis. - Anzeige des Energieverbrauchs auf einer Tages-/ Wochen-/ Monats- oder Jahresübersicht - Erhalt einer Meldung, sobald ein vorher festgelegter Verbrauchsgrenzwert erreicht ist. - Bemessungsspannung: 100 – 240 V, 50/60 Hz - Lieferung mit 1 geschlossenen Stromwandler 80 A max.

Smart Ecometer

EMDX³ with Netatmo

412033

Home + Control LEGRAND

Weitere technische Daten **ab S. 82**

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Smart Ecometer
		Benötigt kein Funk-Gateway Modul „EMDX³ with Netatmo“ oder Starterpaket „with Netatmo“. Ermöglicht: - Gesamt- und Teilverbrauchsmessung an elektrischer Energie an 5 Verbrauchsstellen im Haushalt: Heizung, Kühlung, Warmwasserbereitung, Steckdosen Strom und sonstige Verbräuche - Überwachung des Verbrauchs von Gas, Warmwasser und Wasser über Impulszähler (nicht mitgeliefert) - Die aktuellen und historischen Verbräuche der einzelnen Verbrauchstellen sind lokal (auf dem Produktdisplay) als auch aus der Ferne über die Legrand Home + Control App einsehbar. Enthält: - 1 Ethernet IP RJ 45 Anschluss und Wi-Fi Konnektivität für Fernzugriff und Produktupdates über die Legrand Home + Control App. - 5 Eingänge für Stromwandler mit Schnellanschluss (davon 1 für den Gesamtverbrauch) zur Messung der Stromkreise - 1 CIS-Eingang für elektronischen Zähler, Ermöglicht die Verwaltung der Tarifzeiten. Möglichkeit der Eingabe von Zeitfenster durch Programmierung (wenn kein CIS angeschlossen ist) - 3 Impulseingänge (Schraubklemmen) für die Messung von Gas, Kaltwasser und Warmwasser (zum Anschluss von eigenen Impulszähler, nicht im Lieferumfang enthalten)
1	412033	**Smart Ecometer-Set** Bestehend aus 412032 Smart Ecometer und 3x 80 A Imax geschlossenen Stromwandlern (412008) - Nennspannung: 100 - 240 V, 50/60 Hz - Gerätebreite 5 Teilungseinheit a 17,5 mm
1	412008	**Stromwandler** Geschlossener Stromwandler, max. 80 A Schnellanschluss Steckverbinder

Smarter Fernschalter, Smartes Schütz, Smartes Lastabwurfrelais

CX³ with Netatmo

412170

412171

412172

Home + Control LEGRAND

Weitere technische Daten **ab S. 83**

Zum Fernsteuern Ihrer Installation von Zuhause und unterwegs (Licht, Haushaltsgeräte) durch Verwendung eines Smartphones mit der App Home + Control und/oder sprachgesteuert mittels Sprachassistenten. Die Erstellung einer vernetzten Installation erfordert ein Funk-Gateway Modul „EMDX³ with Netatmo“ oder ein Starterpaket „with Netatmo“. Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigung.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Smarter Fernschalter
1	412170	Der vernetzbare Fernschalter ermöglicht per Smartphone über die App Home + Control: - Fernsteuerung (EIN/AUS) von elektrischen Geräten (z. B. Beleuchtung, Haushaltsgeräte) - Messung und Überwachung eines 1-phasigen Stromkreises (Verbrauch kWh) - Bedienen und Anpassen von Schaltszenarien (Tag, Nacht, „Ferien“, …) - Erstellen von Tages- und/oder Wochenschaltplan Kann durch konventionelle Taster (drahtgebunden) und/oder mit Geräten der Serie „with Netatmo“ drahtlos verbunden werden. **Smarter Fernschalter, 1-polig 16 A** nach EN 60669-2-1, Geräuscharm < 10 dB, mit LED-Statusanzeige, Handschaltung ON/OFF - Bemessungsstrom: 16 A - Kontakttyp: 1 Schließer - Bemessungsspannung: 100 – 240 V, 50/60 Hz - Gerätebreite: 1 Teilungseinheit à 17,5 mm Aufgrund interner Schutzbeschaltung ist beim Anschluss der Steuerleitung zwischen C1 und C2 keine zusätzliche 2 A Absicherung erforderlich.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Smartes Schütz
1	412171	Das vernetzbare Schütz ermöglicht per Smartphone über die App Home + Control: - Fernsteuerung (EIN/AUS) von elektrischen Geräten bis 4800 W, Motoren bis 2400 VA, entsprechend der Gebrauchskategorie oder Steckdosen für Elektrofahrzeuge bis 16 A - Messung und Überwachung eines 1-phasigen Stromkreises (Verbrauch kWh) Stromkreises (Verbrauch kWh) Kann durch konventionelle Taster (drahtgebunden) und/oder mit Geräten der Serie "with Netatmo" drahtlos verbunden werden. **Smartes Schütz, 1-polig 20 A** nach EN 60669-2-1, Geräuscharm < 10dB, mit LED-Statusanzeige, Handschaltung ON/OFF - Bemessungsstrom: I_{th} = 20 A, Gebrauchskategorie AC-1/AC-7a: I_e = 20 A und AC-3/AC-7b: I_e = 10 A - Bemessungsspannung: 100 – 240 V, 50/60 Hz - Kontakttyp: 1 Schließer - Gerätebreite: 1 Teilungseinheit à 17,5 mm Aufgrund interner Schutzbeschaltung ist beim Anschluss der Steuerleitung zwischen C1 und C2 keine zusätzliche 2 A Absicherung erforderlich.

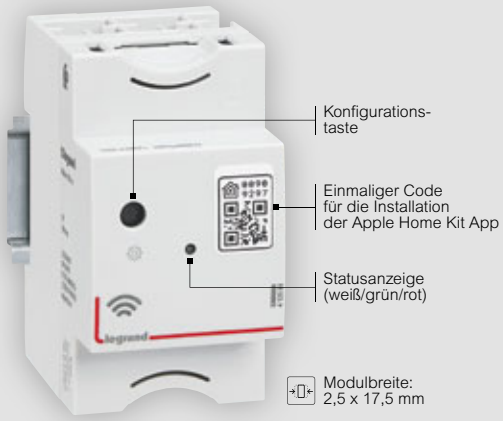
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Smartes Lastabwurfrelais
1	412172	Das vernetzbare Lastabwurfrelais ermöglicht: - Verbundene Geräte auszuschalten - die Geräte proaktiv und schrittweise auszuschalten, die energieintensivsten Geräte, wenn ein zu hoher Verbrauch festgestellt wird (einstellbarer Schwellenwert) schaltet auf intelligente Weise Verbraucher ab, die zuvor mit "with Netatmo"-Geräten verbunden wurden, wie z.B.: verbundene Kabeldosen, verbundene Schütze, verbundene Steckdosen. Die Geräte werden automatisch wieder eingeschaltet, sobald die Gefahr eines übermäßigen Verbrauchs abgewendet wurde. Funktionen: - Messung eines zugeordneten 1-phasigen Stromkreises bis zu 80 A. - schrittweise, individuelle und automatische Abschaltung der energieintensivsten Geräte - automatische Wiederinbetriebnahme der gleichen Geräte sobald die Gefahr eines übermäßigen Verbrauchs gebannt ist. Ermöglicht über die App. Home + Control: - Messung der momentanen Gesamtleistung der Anlage (kWh). - einsehen des täglichen/wöchentlichen/monatlichen/jährlichen Verbrauchsverlauf. - eine Prioritätenliste der auszuschaltenden Geräte zu erstellen. - die Funktion des intelligenten Lastabwurfs für die Elektroheizungen (der Lastabwurfschalter schaltet vorrangig diese Stromkreise zyklisch ab, um das Risiko eines zu hohen Stromverbrauchs zu vermeiden, bei gleichzeitigem Aufrechterhalten eines gewissen Komfortniveaus für die Bewohner der Wohnung. - sendet Benachrichtigungen, wenn Geräte ausgeschaltet und wieder eingeschaltet werden. **Smartes Lastabwurfrelais** nach EN 61869-2, EN 61010-1 mit LED-Statusanzeige - Bemessungsspannung: 100 - 240 V, 50/60 Hz - Gerätebreite: 1 Teilungseinheit a 17,5 mm Lieferung mit 1 geschlossenen Stromwandler 80 A max.

Funk-Gateway Modul EMDX³ with Netatmo

Technische Daten

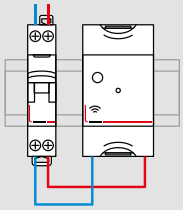
Funk-Gateway Modul EMDX³ with Netatmo:

- Dieses ist für jede neue Installation erforderlich und dient als Schnittstelle zwischen dem Router und den angeschlossenen vernetzten Produkten (2,4 GHz Funkverbindung). Es gibt zwei Möglichkeiten: Nutzung des Funk-Gateway Moduls in der Elektroverteilung oder ein Unterputz-Gateway aus den Schalterserien „with Netatmo“.
- Das Produkt entspricht dem Funk-Gateway, das im Starterpaket Valena Life/Allure „with Netatmo“ enthalten ist (oder in weiteren Schalterserien wie z. B. LivingLight with Netatmo).
- Kompatibel mit allen smarten „with Netamo“ Produkten von Legrand.
- Eine einzige Schnittstelle* (Funk-Gateway Modul oder Gateway im Starterpaket „with Netatmo“) reicht aus, um das ganze Haus zu steuern.



Bemessungsspannung: 100 – 240 V ∿

Das Gateway-Modul ist mit einem Leitungsschutzschalter abzusichern.



N (Neutralleiter) = blau
L (stromführend) = alle außer blau und grün/gelb

Verdrahtung

Das Gateway-Modul besteht aus einem Grundgehäuse und einem abnehmbaren Modulteil, um die Verdrahtung so einfach wie möglich zu gestalten.

Lösen Sie das abnehmbare Modulteil vom Grundgehäuse

Verdrahten Sie die Spannungsversorgung (Schraubklemmen)

Klipsen Sie das Modulteil auf das Grundgehäuse

*Zur Anbindung an ein Smartphone mittels Wi-Fi wird ein WLAN-Router mit Internetverbindung benötigt, welches in Funk-Reichweite zum Funk-Gateway Modul (WLAN-Netzwerk 2,4 GHz) platziert werden muss.

Smarter Energiezähler EMDX³ with Netatmo

Technische Daten

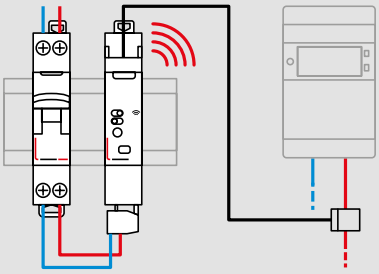
Der smarte Energiezähler, 1-phasig, EMDX³ with Netatmo ermöglicht dem Anwender:

- Anzeige des aktuellen Energieverbrauchs für den jeweils zugeordneten 1-phasigen Stromkreis.
- Anzeige des Energieverbrauchs auf einer Tages-/Wochen-/Monats- oder Jahresübersicht für den jeweils zugeordneten 1-phasigen Stromkreis.
- Erhalt einer Meldung, sobald ein vorher festgelegter Verbrauchsgrenzwert erreicht ist.
- Geliefert mit 1 geschlossenen Stromwandler, max. 80 A

Bemessungsspannung: 100-240 V~

Anschlussschema

Der Energiezähler ist mit einem Leitungsschutzschalter abzusichern



N (Neutralleiter) = blau
L (stromführend) = alle außer blau und grün/gelb

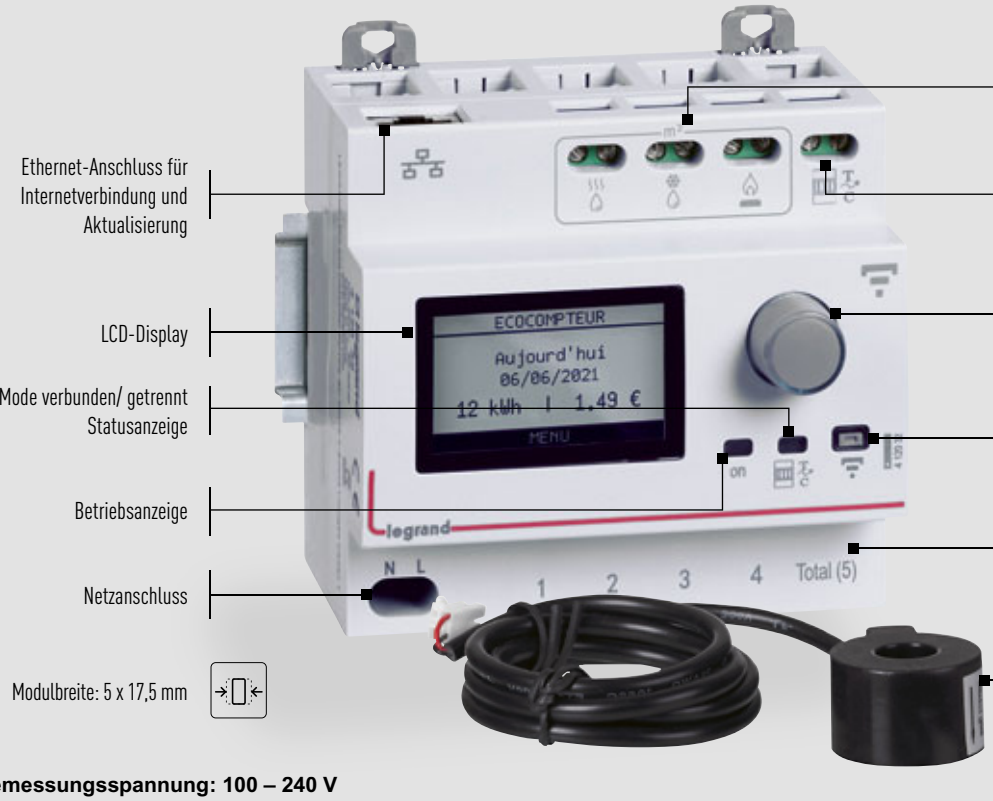
Erfordert die vorherige Installation eines Funk-Gateway Moduls Best.Nr. 412181 oder eines Starterpakets „with Netatmo" von Valena Life/ Allure & LivingLight.

Smart Ecometer EMDX³ with Netatmo

Technische Daten

Das smart Ecometer EMDX³ with Netatmo ermöglicht dem Anwender:

- Messen des Gesamtstromverbrauchs für das Gebäude und den Teilverbrauch in 5 spezifischen Bereichen wie Heizung, Klimaanlage/Kühlung, Warmwasserbereitung, Steckdosen und andere Verbrauchsarten (z. B. Beleuchtung oder Steckdosen für Elektrofahrzeuge).
- Überwachen Sie den Verbrauch von Gas, Warmwasser und Kaltwasser (in m³) über Impulszähler (angeschlossen an verbundenen Ecometer).
- Anzeige der Verbrauchshistorie (in kWh oder Euro):
  in der Tages-/Wochen-/Monats-/Jahresskala in der Home + Control App oder offline auf dem Bildschirm des Geräts.

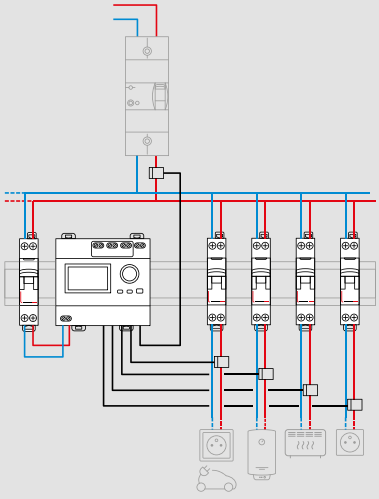


Bemessungsspannung: 100 – 240 V

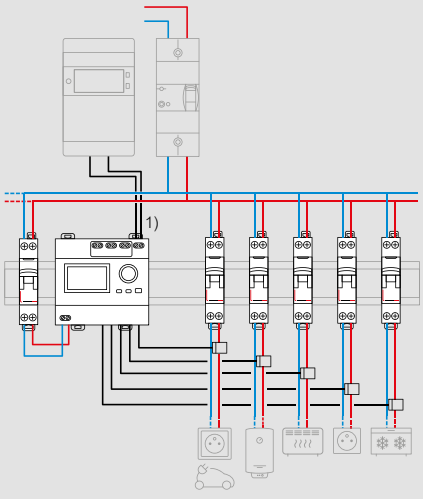
Der Ecometer ist mit einem Leitungsschutzschalter abzusichern.

Anschlussschema

Installation ohne angeschlossenes TIC[1)].
Die Messung des Gesamtverbrauchs kommt von der Spule, die an den Eingang "Total (5)" angeschlossen ist.



Installation mit TIC[1)] angeschlossen. Gesamtverbrauch aus dem TIC (muss angeschlossen werden).Die an den Eingang "Total (5)" angeschlossene Spule bekommt dann die Verbrauchsdaten von einem anderen Stromkreis.



N (Neutralleiter) = blau
L (stromführend) = alle außer blau und grün/gelb

[1)] TIC (Télé Information Client). Funktionslos in Deutschland und Österreich.

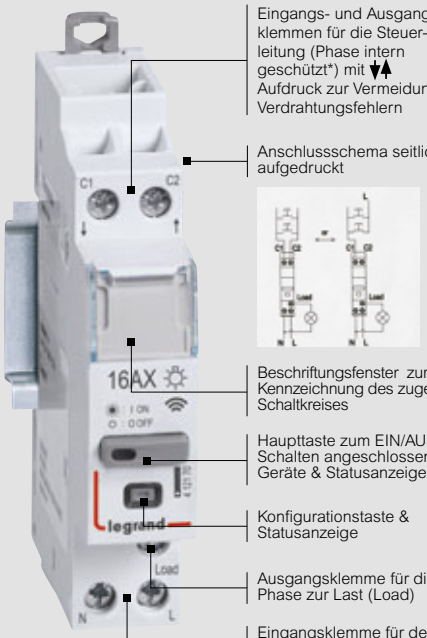
Smarter Fernschalter CX³ with Netatmo

Technische Daten

Der smarte Fernschalter CX³ with Netatmo ermöglicht dem Anwender:

- Steuern der Beleuchtung vor Ort oder aus der Ferne (z.B.: Beleuchtung in einem Flur oder Treppenhaus).
- Kombinieren von drahtgebundenen Tastern und/oder drahtlosen Funk-Wandsendern aus der Produktreihe „with Netatmo“ von Legrand.
- Max. Lasten:
  - 3840 W Glüh- und Halogenlampen
  - 650 W LED und Kompaktleuchtstofflampen
  - 3000 VA Ferromagnetische und elektronische Transformatoren für Lampen.
- Beleuchtungen in Zeitpläne oder in personalisierte Szenarien integrieren.
- Steuern der Beleuchtung per Sprachassistent.

Works with Apple HomeKit | works with Hey Google | WORKS WITH alexa



Eingangs- und Ausgangsklemmen für die Steuerleitung (Phase intern geschützt*) mit Aufdruck zur Vermeidung von Verdrahtungsfehlern

Anschlussschema seitlich am Gerät aufgedruckt

Beschriftungsfenster zur einfachen Kennzeichnung des zugehörigen Schaltkreises

Haupttaste zum EIN/AUS-Schalten angeschlossener Geräte & Statusanzeige

Konfigurationstaste & Statusanzeige

Ausgangsklemme für die Phase zur Last (Load)

Eingangsklemme für den Neutralleiter (N) und die Phase (L)

Geräuscharm (< 10 dB)

Modulbreite:1 x 17,5 mm

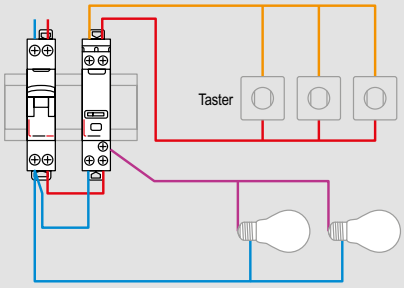
* Legrand patentierte Technik. Durch interne Schutzbeschaltung ist eine zusätzliche Absicherung bei Anschluss der Steuerleitung zwischen C1 und C2 nicht erforderlich.

Bemessungsspannung: 100 – 240 V ∿

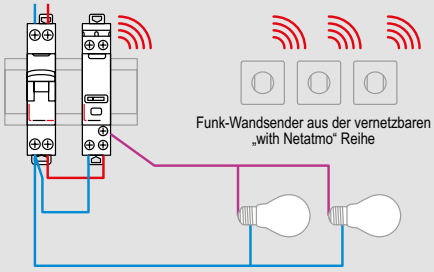
Der Steuerstromkreis hat eine eingebaute Stromversorgung mit interner Schutzbeschaltung. Eine zusätzliche Absicherung bei Anschluss der Steuerleitung zwischen C1 und C2 ist nicht erforderlich.

Anschlussschema

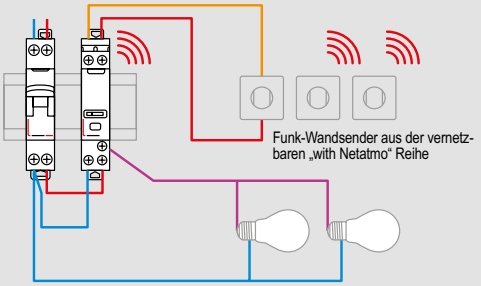
Drahtgebundene Installation mit Tastern (ohne Kontrollleuchte)



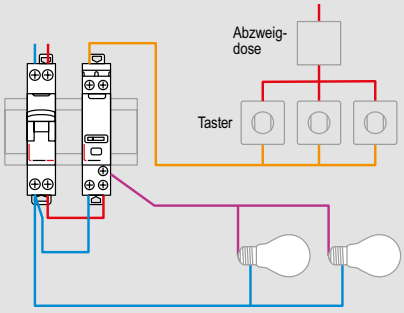
Drahtlose Installation mit mehreren „with Netatmo“ Funk-Wandsendern.



Installations-Mix mit drahtgebundenen Tastern (ohne Kontrollleuchte) und drahtlosen „with Netatmo“ Funk-Wandsendern.



Drahtgebundene Installation mit Tastern (ohne Kontrollleuchte) und Abzweigdose



N (Neutralleiter) = blau
L (stromführend) = alle außer blau und grün/gelb
Leiter nach Kontaktausgang (stromführend) = violett, orange, ...

Erfordert die vorherige Installation eines Funk-Gateway Moduls Best.Nr. 412181 oder eines Starterpakets „with Netatmo“ von Valena Life/ Allure & LivingLight.

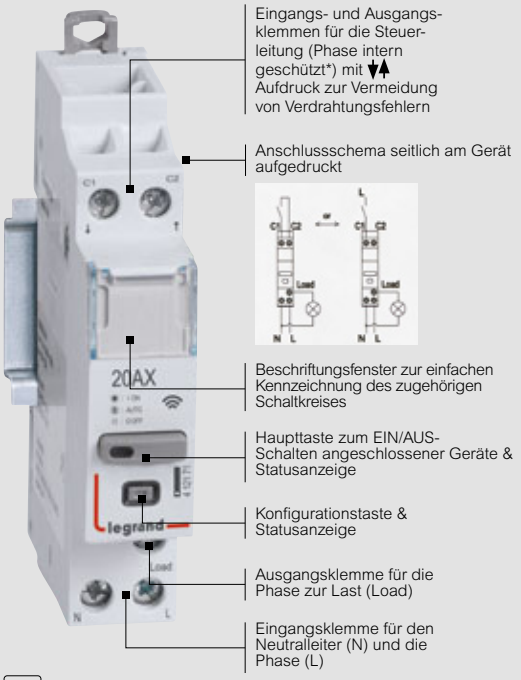
Smartes Schütz CX³ with Netatmo

Technische Daten

Das smarte Schütz CX³ with Netatmo ermöglicht dem Anwender:

- Steuerung hoher elektrischer Verbraucher vor Ort oder aus der Ferne, einschließlich elektrischer Warmwasserbereiter, Poolpumpe, Elektroheizung, Steckdose für Elektrofahrzeuge, usw.).
- Zur Steuerung von Elektrogeräten bis zu 4800 W oder Motoren bis zu 2400 VA.
- Definieren von Zeitplänen oder personalisierte Schaltszenarien (anstelle einer Zeitschaltuhr) zum Ein-und Ausschalten Ihrer Geräte.
- Überwachen des Energieverbrauchs des gesteuerten Stromkreises in der App Home + Control.
- Steuern der Beleuchtung per Sprachassistent.

Works with Apple HomeKit | works with Hey Google | WORKS WITH alexa



Eingangs- und Ausgangsklemmen für die Steuerleitung (Phase intern geschützt*) mit Aufdruck zur Vermeidung von Verdrahtungsfehlern

Anschlussschema seitlich am Gerät aufgedruckt

Beschriftungsfenster zur einfachen Kennzeichnung des zugehörigen Schaltkreises

Haupttaste zum EIN/AUS-Schalten angeschlossener Geräte & Statusanzeige

Konfigurationstaste & Statusanzeige

Ausgangsklemme für die Phase zur Last (Load)

Eingangsklemme für den Neutralleiter (N) und die Phase (L)

Geräuscharm (< 10 dB)

Modulbreite:1 x 17,5 mm

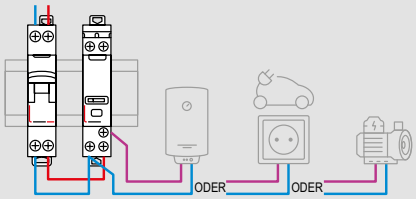
Bemessungsspannung: 100 – 240 V ∿

Der Steuerstromkreis hat eine eingebaute Stromversorgung mit interner Schutzbeschaltung. Eine zusätzliche Absicherung bei Anschluss der Steuerleitung zwischen C1 und C2 ist nicht erforderlich.

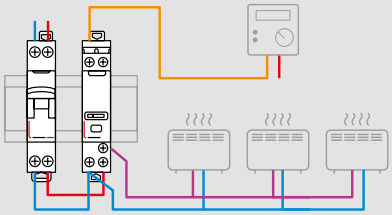
* Legrand patentierte Technik. Durch interne Schutzbeschaltung ist eine zusätzliche Absicherung bei Anschluss der Steuerleitung zwischen C1 und C2 nicht erforderlich.

Anschlussschema

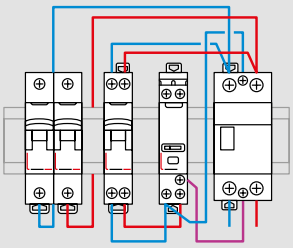
Steuerung von verschiedenen energieintensiven Verbrauchern



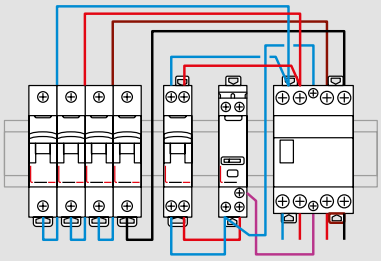
Steuerung eines elektrischen Heizsystems über eine zentrale Steuereinheit.



Steuerung eines ein- oder dreiphasigen Installationsschützes (In > 20 A) mit einem vernetzten Schütz CX³ with Netatmo.



Steuerung eines einphasigen Installations-schützes mit einem vernetzten Schütz CX³ with Netatmo.



Steuerung eines dreiphasigen Installationsschützes mit einem vernetzten Schütz CX³ with Netatmo.

Erfordert die vorherige Installation eines Funk-Gateway Moduls Best.Nr. 412181 oder eines Starterpakets „with Netatmo" von Valena Life/ Allure & LivingLight.

- N (Neutralleiter) = blau
- L (stromführend) = alle außer blau und grün/gelb
- Leiter nach Kontaktausgang (stromführend) = violett, orange, ...

Smartes Lastabwurfrelais EMDX³ with Netatmo

Technische Daten

Das smarte Lastabwurfrelais EMDX³ with Netatmo ermöglicht dem Anwender:

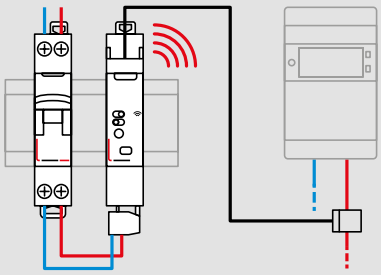
- Messung und Anzeige des aktuellen Energieverbrauchs für den jeweils zugeordneten 1-phasigen Stromkreis.
- Schalten Sie schrittweise, individuell und automatisch die Geräte mit dem höchsten Energieverbrauch verbrauchsintensivsten Geräte (Elektrofahrzeug, Ladesteckdose, Warmwasserbereiter, Heizung, usw.), über die verbundenen Steckdosen oder Kabelausgänge oder verbundenen Schütze usw., wenn ein übermäßiger Verbrauch festgestellt wird gemäß den in der Legrand Home + Control App vordefinierten Prioritäten.
- Automatisches Wiedereinschalten dieser Geräte, sobald das Risiko eines übermäßigen Verbrauchs vorbei ist.
- Abfrage des gesamten Energieverbrauchs für den jeweils zugeordneten Stromkreis.
- Sendet eine Benachrichtigung, wenn zugehörige Geräte ausgeschaltet oder eingeschaltet werden.
- Geliefert mit 1 geschlossenen Stromwandler Maximal 80 A.

Bemessungsspannung:

100 - 240 V~, 50/60 Hz

Anschlussschema

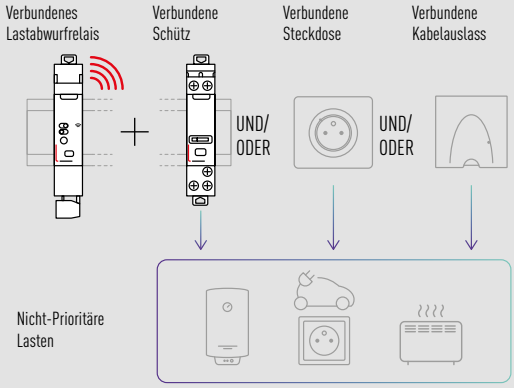
Das Lastabwurfrelais ist mit einem Leitungsschutzschalter abzusichern.



N (Neutralleiter) = blau
L (stromführend) = alle außer blau und grün/gelb

Funktionsprinzip

Die Funktion des Lastabwurfrelais erfordert die Installation von mindestens eines Geräts aus der Reihe "with Netatmo", mit Mess- und Steuerfunktionen (verbundenes Schütz, verbundene Steckdose oder Kabelauslass, etc),zusätzlich zum Lastabwurfrelais.



Erfordert die vorherige Installation eines Funk-Gateway Moduls Best.Nr. 412181 oder eines Starterpakets „with Netatmo“ von Valena Life/ Allure & LivingLight.

N (Neutralleiter) = blau
L (stromführend) = alle außer blau und grün/gelb

Transformatoren, Läutewerke und Summer

413091

413098

413105

004107

Transformatoren

Durch thermische Begrenzung gegen Überlast und Kurzschluss geschützt.

für Läutewerke, Summer
nach IEC/EN 61558-2-8
Nicht für Dauerlasten geeignet
Bauhöhe 60 mm

230 V/12 V – 8 V

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Sekundärspannung (V)	Nennstrom (A)	Leistung (VA)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	413091	12/8	0,66/1	8	2
	413092	12/8	2 – 3	24	4

230 V/24 V – 12 V

1	413093	24/12	1/1,5	24 – 18	4

Sicherheitstransformatoren

nach IEC/EN 61558-2-6
geeignet für Dauerlasten
Bauhöhe 68 mm
Primär: 230 V~/50 Hz

230 V/12 oder 24 V AC
Sekundär: 12 V oder 24 V (durch Schaltung 2x 12 V für Best.Nr. 413097/98)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	P (VA)	Leerlaufverlust (W)	Ausfall T % cos φ=1	Wirkungsgrad cos φ=1	u_{cc} (%)	I (A) primär unter Last	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	413095	16	2,5	34,6	60	27,5	0,1	4
1	413096	25	2,5	29	66	23,3	0,14	5
1	413097	40	4	17,9	68	14,4	0,22	5
1	413098	63	4	17,9	75	13,6	0,33	5

Spannungsversorgung

nach IEC/EN 61558-2-6
Netzgerät gefiltert, durch thermische Begrenzung gegen Überlast und Kurzschluss geschützt.
Primärspannung: 230 V~/50 Hz
Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715
Gerätebreite 5 Teilungseinheiten à 17,5 mm

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Sekundärspannung (V)	Nennstrom (A)	Leistung (W)	Leerlaufverlust (W)	Spannungsfall % cos φ=1
1	413105	12 DC	1,25	15	3,4	28,5
1	413106	15 DC	1	15	3,4	26,7

Läutewerke und Summer

Zur akustischen Meldung
Wechselstrom 50 Hz
Nicht für Dauerbetrieb geeignet.
Bei Langzeitsignalisierung in Kombination mit Zeitrelais (Blinkrelais) schalten.
Hinweis: Die Glimmlampen beleuchteter Taster müssen bei Einbau mit Best.Nr. 004101/10/11 entfernt werden.

Läutwerke

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Spannung (V~)	Leistung (VA)	Stromaufnahme (mA)	Lautstärke (dB)	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10	004101	8/12	4,8	360/420	80/84	1
10	004107	230	6	27	83	1

Summer

5	004110	8/12	4/5	360/420	73/75	1
5	004111	24	5	177	73	1
10	004113	230	6	27	73	1

1) Durchschnittliche Lautstärke auf 1 m

Steckdosen, Adapter und Einbaugeräte

004285

004282

412950
Beispiel mit USB-Ladesteckdose 077594

412950
Beispiel mit Blindplatte 412951 und Not-Aus

412950
Beispiel mit Blindplatte 412952

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Steckdosen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		10/16 A – 250 V~ Mit erhöhtem Berührungsschutz (Kinderschutz). Mit Schraubanschlussklemmen.	
10	004285	2P + E, deutscher Standard	2,5
10	004280	2P + E, französischer Standard	2,5
10	004283	2P + E, französischer Standard mit Netzspannungsanzeige (Glimmlampe)	2,5
		10/16 A – 250 V~ mit Codierung Verpolungssichere Steckdose und Schutz gegen den Anschluss von nicht für diesen Stromkreis vorgesehenen Geräten. Mit Schraubanschlussklemmen.	
10	004282	2P + E, französischer Standard	2,5
10	050299	Codierplättchen für Stecker	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Adapter für Einbaugeräte	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		DX³ Hutschienenadapter – Mosaic™	
10	412950	Zur Montage auf Profilschiene EN 60715. Zum Einbau von 2-moduligen Mosaic™-Geräten oder Blindplatten 412951/52 im Verteiler.	2,5
10	412951	Blindplatte mit Bohrung Ø 22 mm für Melde- und Befehlsgeräte Ø 22 mm	
10	412952	Blindplatte ohne Bohrung für diverse Geräte	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Einbaugeräte – Mosaic™	
		Zur Montage auf Profilschiene EN 60715 mit Mosaic-Adapter (optional) Best.Nr. 412950. Für z. B. fernsteuerbare Dimmer.	
		Taster	
10	278040L	Taster 6 A mit Schließerkontakt 2-modulig, Einsatz inkl. Wippe, weiß	
		Doppeltaster	
10	278030L	Realisierbar mit Hilfe 2x Best.Nr. 278030L. Taster 6 A mit Schließerkontakt 1-modulig, Einsatz inkl. Wippe, weiß	

Energiezähler EMDX³

Smart Ecometer

412033

Energiezähler EMDX³

004670

412091

412074

Weitere technische Daten **ab S. 82**

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Smart Ecometer Ermöglicht: - Gesamt- und Teilverbrauchsmessung an elektrischer Energie an 5 Verbrauchsstellen im Haushalt: Heizung, Kühlung, Warmwasserbereitung, Steckdosen Strom und sonstige Verbräuche - Überwachung des Verbrauchs von Gas, Warmwasser und Wasser über Impulszähler (nicht mitgeliefert) - Die aktuellen und historischen Verbräuche der einzelnen Verbrauchstellen sind lokal (auf dem Produktdisplay) als auch aus der Ferne über die Legrand Home + Control App einsehbar. Kann unabhängig Arbeiten oder in eine vernetzte Installation "with Netatmo" eingebunden werden. Enthält: - 1 Ethernet IP RJ 45 Anschluss und Wi-Fi Konnektivität für Fernzugriff und Produktupdates über die Legrand Home + Control App. - 5 Eingänge für Stromwandler mit Schnellanschluss (davon 1 für den Gesamtverbrauch) zur Messung der Stromkreise - 1 CIS-Eingang für elektronischen Zähler, Ermöglicht die Verwaltung der Tarifzeiten. Möglichkeit der Eingabe von Zeitfenster durch Programmierung (wenn kein CIS angeschlossen ist) - 3 Impulseingänge (Schraubklemmen) für die Messung von Gas, Kaltwasser und Warmwasser (zum Anschluss von eigenen Impulszähler, nicht im Lieferumfang enthalten)
1	412033	**Smart Ecometer-Set** Bestehend aus 412032 Smart Ecometer und 3 x 80 A Imax geschlossenen Stromwandlern (412008) - Nennspannung: 100 - 240 V, 50/60 Hz - Gerätebreite 5 Teilungseinheit a 17,5 mm
1	412008	**Stromwandler** Geschlossener Stromwandler, max. 80 A Schnellanschluss Steckverbinder

Zur Messung des elektrischen Energieverbrauchs eines einphasigen oder dreiphasigen nachgeschalteten Stromkreises.
Anzeige des Energieverbrauchs in kWh, sowie anderer Werte wie z. B. (je nach Best.Nr.) Strom, Wirkenergie, Blindenergie, Leistung.
Nach IEC 62052-11, IEC 62053-21/23, IEC 61010-1
MID: Zertifizierung, können für die Abrechnung von Energiekosten eingesetzt werden.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Strom max. (A)	Anzahl der Module	Ausgänge	Doppeltarif
		Energiezähler MID			
		1-phasig-Direktanschluss			
1	412069	45	1	Impuls	Nein
1	412082	63	2	Impuls	Nein
1	412083	63	2	RS485	Ja
		3-phasig-Direktanschluss			
1	412092	63	4	Impuls	Nein
1	412093	63	4	RS485	Ja
1	412075	125	6	+RS485	
		3-phasig-Anschluss über Stromwandler (CT)			
1	412042	5	4	Impuls	Nein
1	412043	5	4	RS485	Ja
		Energiezähler			
		1-phasig-Direktanschluss			
1	004670	32	1	Impuls	Nein
1	412080	63	2	Impuls	Nein
1	412081	63	2	RS485	Ja
		3-phasig-Direktanschluss			
1	412090	63	4	Impuls	Nein
1	412091	63	4	RS485	Ja
1	412074	125	6	+RS485	
		3-phasig-Anschluss über Stromwandler (CT)			
1	412040	5	4	Impuls	Nein
1	412041	5	4	RS485	Ja

Stromwandler **S. 92**

Energiezähler EMDX³

Technische Daten

- LCD Display
- LED Impulsanzeige
- Genauigkeit der Wirkenergie: Klasse 1 gemäß EN 62053-21
- Genauigkeit der Blindenergie: Klasse 2 nach EN 62053-23
- Nennspannung Un: 230(400)-240(415) V
- Frequenz: 50-60 Hz

Best. Nr.		004670	412069	412080	412081	412082	412083	412090	412092	412091	412093	412074	412075	412040	412041	412042	412043
Anzahl der TE á 17,5 mm		1	1	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	4	4	4	4
Messart	**direkt**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
	über Stromwandler (CT)													•	•	•	•
	einphasig	•	•	•	•	•	•							•	•		
	dreiphasig							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Maximalstrom (I_{max})		32 A	45 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	63 A	125 A	125A	5 A (CT)	5 A (CT)	5 A (CT)	5 A (CT)
Zählungen und Messungen	**Wirkenergie gesamt**	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Blindenergie gesamt			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Wirkenergie rückstellbar	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Blindenergie rückstellbar			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Wirkleistung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Blindleistung			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Scheinleistung			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Strom			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Spannung			•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
	Frequenz			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Leistungsfaktor			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Betriebszeit rückstellbar			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	mittlere Wirkleistung			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	maximale Wirkleistung			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Doppeltarif				•		•			•	•	•	•		•		•
Kommunikation	**Impulsausgang**	•		•		•		•	•			•	•	•		•	
	RS485 Schnittstelle				•		•			•	•	•	•		•		•
MID-Konformität						•	•		•		•		•			•	•
Display mit Hintergrundbeleuchtung				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Umgebungs-bedingungen	**Referenztemperatur**				23 °C ± 2 °C												
	Betriebstemperaturbereich	- 20 bis + 55 °C	- 5 bis + 55 °C		- 10 bis + 45 °C			- 5 bis + 55 °C									
	Lagertemperaturbereich	- 40 bis + 70 °C	-25 bis +70°C					-25 bis +70°C									
	Eigenverbrauch	≤ 8 VA						≤ 1 VA je Phase		≤ 4 VA je Phase	≤ 1 VA je Phase		≤ 2 VA je Phase		≤ 1 VA je Phase		
	Thermische Verlustleistung	≤ 6,5 W						≤ 4 W		≤ 6 W	≤ 4 W		≤ 6 W		≤ 4 W		

Bei Anschluss über Stromwandler hängen die Auflösung und die maximale Anzeige vom Übersetzungsverhältnis dieser Stromwandler ab.

Messgeräte

Amperemeter, Voltmeter, Umschalter, Frequenzmesser, Betriebsstundenzähler

004602

004600

004663

004652

004694

Amperemeter, Voltmeter – analog

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Amperemeter Ermöglichen die Messung der Stromstärke in Ampere (A) eines elektrischen Stromkreises.	
1	004602	Direkte Messung von Gleich- oder Wechselstrom Skala: 0 – 30 A	4
1	004600	Indirekte Messung über Stromwandler (TI) mit Nennstrom 5 A. Frei wählbare Messbereichsskala entsprechend dem gewünschten Messbereich. Geliefert ohne Messbereichsskala. Passende Messbereichsskalen Best.Nr. 004610/13/15/16 ff.	4
		Messbereichs-Skalen Für Amperemeter Best.Nr. 004600	
2	004610	0 – 50 A	
2	004613	0 – 100 A	
2	004615	0 – 200 A	
2	004616	0 – 250 A	
2	004617	0 – 300 A	
2	004618	0 – 400 A	
2	004620	0 – 600 A	
2	004621	0 – 800 A	
2	004622	0 – 1000 A	
2	004666	0 – 1250 A	
		Voltmeter Zur Messung der Spannung eines Stromkreises in Volt (V).	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	004660	Direkte Messung von Gleich- oder Wechselspannung. Skala: 0 – 500 V	4

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Amperemeter/Voltmeter – digital Versorgungsspannung: 230 V~ – 50/60 Hz Anzeigebereich: Strom I 0 - 8000 A Spannung U 0 - 500 V	
1	004663	Anschluss: - Amperemeter: Indirekte Messung über Stromwandler (TI) mit Nennstrom 5 A. Abgleich der Skala (Display) in Abhängigkeit des Stromwandlers. - Voltmeter: Messen von Wechsel- oder Gleichspannung	4

Umschalter

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Zum manuellen Einstellen der gewünschten Messstellen.	
		Amperemeter – Umschalter	
		Ermöglicht das Messen des Stromes, über einen Stromwandler (TI), in einem 3-phasigen Stromkreis mit einem einzigen Amperemeter	
1	004650	Umschalter 4 Stellungen, 3-phasig	3
		Voltmeter – Umschalter	
		Ermöglicht das Messen der Spannung mit einem einzigen Voltmeter.	
1	004652	Umschalter 4 Stellungen, 3-phasig, Messen der Spannung zwischen den Phasen in einem 3-phasigen Stromkreis ohne Neutralleiter mit einem einzigen Voltmeter	
1	004653	Umschalter 7 Stellungen, 3-phasig + Neutralleiter, Messen der Spannung zwischen den Phasen oder zwischen Phase und N-Leiter	3

Frequenzmesser

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Zur Messung der Frequenz eines Stromkreises 230 V~ Versorgungsspannung 230 V~ (in den Messkreis schalten).	
1	004664	3-stellige Digitalanzeige, Grün Anzeige 40 – 80 Hz	4

Betriebsstundenzähler

Verp.-Einh.	Best.Nr.		Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Zum Zählen der Betriebsstunden einer Maschine oder einer elektrischen Anlage zur Ermittlung der genauen Betriebsdauer. Mit plombierbarem Deckel. Zähler mit numerischer Analog-Anzeige: - 5-stellig + 2 Dezimalstellen (1 Einheit = 1 Std.) Genauigkeit: 1/100 Stunde Verbrauch: 0,2 W Schutzart: IP 20	
		Für Wechselstrom	
		Zählbereich 1 – 99.999.999 Std. Ganggenauigkeit: netzsynchron	
1	004694	230 V~ / 50 Hz	2
1	004691	24 V~ / 50 Hz	2
		Für Gleichstrom	
		Zählbereich 1 – 99.999.999 Std. Ganggenauigkeit: +/– 2,5 Sek./Tag	
1	004690	12...36 V / DC	2

Betriebsstundenzähler **S. 137**

Stromwandler **S. 92**

Messgeräte

Amperemeter, Voltmeter, Umschalter, Frequenzmesser

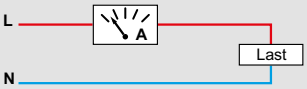
Amperemeter

Technische Daten

	Analog	
Messart	**ferromagnetisch**	
Frequenz	50 bis 60 Hz	
Genauigkeitsklasse	1,5 %	
Betriebstemperatur	– 10 °C bis +40 °C	
Lagertemperatur	– 20 °C bis +80 °C	
Verbrauch: • Stromkreis • Messkreis	 – 1,1 VA	
Kapazität Anschlussquerschnitt	Direkt 1 x 6 mm²	über TI 1 x 4 mm²
Normen	EN 61010-1	

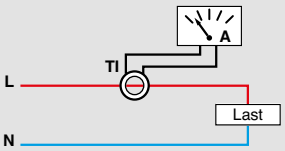
Anschlussschema

Amperemeter mit direkter Messung

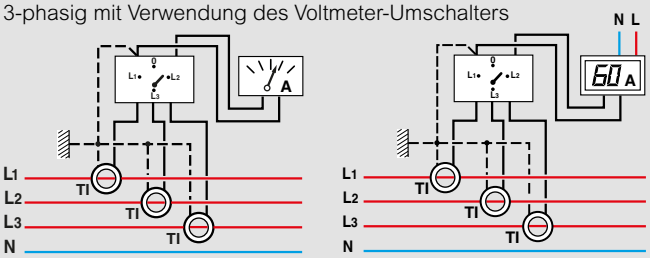


Amperemeter mit indirekter Messung über TI

Analog



3-phasig mit Verwendung des Voltmeter-Umschalters



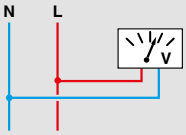
Voltmeter

	Analog
Messart	**ferromagnetisch**
Frequenz **Genauigkeitsklasse**	50 bis 60 Hz 1,5 %
Betriebstemperatur	– 10 °C bis +40 °C
Lagertemperatur	– 20 °C bis +80 °C
Verbrauch	3 VA
Anschlussquerschnitt	1 x 4 mm²
Normen	EN 61010-1

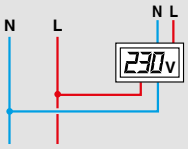
Anschlussschema

1-phasig

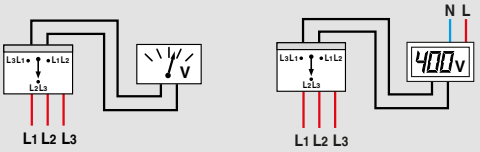
Analog



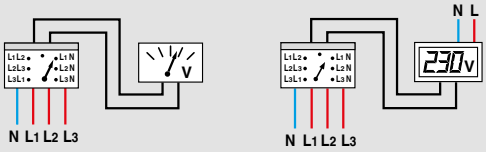
Digital



3-phasig mit Verwendung des Voltmeter-Umschalters
4 Stellungen zur Messung zwischen den Phasen



3-phasig mit Verwendung des Voltmeter-Umschalters 7 Stellungen
zur Messung zwischen den Phasen und zwischen Phase und
Neutralleiter

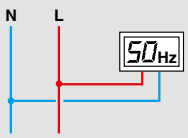


Frequenzmesser

Technische Eigenschaften

Messart	**elektronisch mit Quarz**
Genauigkeitsklasse	± 0,2 % bis ± 1 digit
Betriebstemperatur	– 10 °C bis +40 °C
Lagerungstemperatur	– 20 °C bis +70 °C
Verbrauch	4,5 VA
Anschlussquerschnitt	1 x 4 mm²
Normen	EN 61010-1

Anschlussschema



Stromwandler

412142

Zur Verwendung bei Amperemeter oder Energiezähler, liefert einen Strom von 0 bis 5 A auf der Sekundärseite proportional zum primärseitigen Strom, zum Einbau auf Sockel oder direktem Aufschnappen auf Profilschiene EN 60715 ⊔
(direktes Aufschnappen auf Profilschiene EN 60715 ⊔ bei folgenden Best.Nr. möglich: 412101/03/06/07), Schutzart IP 20,
Frequenz 50/60 Hz, Genauigkeitsklasse 0,5 % (1 % bei Best.Nr. 412101).

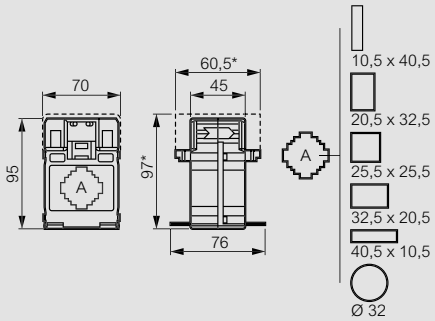
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Stromwandler (CT)	
		Für Kabel Ø 21 mm und Schiene 16 x 12,5 mm Direktes Aufschnappen auf Profilschiene EN 60715 ⊔ möglich	
		Wandlerbereich	Leistung (VA)
1	412101	50/5	1,25
1	412103	100/5	2
1	412106	200/5	4
1	412107	250/5	5
		Für Kabel Ø 32 mm und Schiene 25,5 x 25,5, 32,5 x 20,5 und 40,5 x 10,5 mm	
1	412124	300/5	5
1	412125	400/5	8
1	412126	600/5	12
		Für Schiene 65 x 32 mm	
1	412136	600/5	8
1	412138	800/5	12
1	412139	1000/5	15
		Für Schiene 84 x 34 mm	
1	412142	1250/5	12

Technische Daten

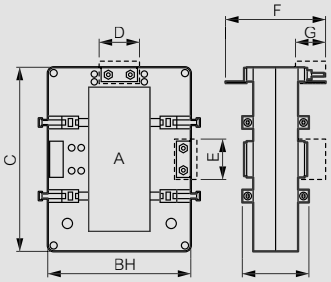
Schutzklasse: IP 20
Bemessungsfrequenz: 50/60 Hz

Best.Nr. 412101/02/03/04/05/06/07

Best.Nr. 412124/25/26



Best.Nr. 412136/38/39/42



Verteilereinbaudimmer

Phasenanschnitt- und Universaldimmer

003659

003671

078407

412950
Beispiel mit Blindplatte
412952

Weitere technische Daten **ab S. 95**

Nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1,
Versorgungsspannung: 230 V~ 50/60 Hz, für Ein-, Aus- und Helligkeitssteuerung, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigung, mit Beschriftungsfenster

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Phasenanschnittdimmer	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	003659	Lastart: R, L **Dimmer 600 W** Fernsteuerbar durch Taster. Direktsteuerung am Dimmer durch Tastbedienung. Leistung bei Tu = 40 °C [1] 60...600 W für Glühlampen 60...600 W für 230-V-Halogenlampen 40...600 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellen Trafos [2]	2
1	003671	**Universaldimmer** Lastart: R, L, C Mit Anschluss für separate Busleitung. **Dimmer 1000 W** Fernsteuerbar durch Einzel- oder Doppeltaster. Direktsteuerung am Dimmer durch Tastbedienung Leistung bei Tu = 45 °C[1]. - 40...1000 W für Glühlampen - 40...1000 W für 230-V-Halogenlampen - 40...1000 VA für NV-Halogenlampen mit elektronischen Trafos - 40...1000 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellen Trafos [2]	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm 6

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
1	040139	**Kompensator** In Verbindung mit konventionellen Trafos geeignet. Anschluss parallel an die Primärseite des Trafos.

1) Bei Umgebungstemperatur > Tu Leistungsreduzierung um 20 % je 10 °K Temperaturerhöhung beachten.
2) Verlustleistung der Transformatoren berücksichtigen!

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Tastdimmer
1	078407[3]	 Elektronischer Dimmer mit Tastenbedienung und Steuereingang für unbeleuchtete Taster (Steuerleitung max. 50 m). Lastart: R, L, C 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter). Zur Montage auf Profilschiene EN 60175 mit Mosaic™-Adapter Best.Nr. 412950 (optional). **LED-Dimmer 3-400 W** Phasenan-/-abschnitt-Dimmer. Einfache und übersichtliche Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen. 3…75 W für dimmbare LEDs und Kompakt-Leuchtstofflampen. 3…400 W für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen. 3…400 VA für Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-)Transformator und elektronischem Vorschaltgerät. Breite: 2,5 Teilungseinheiten
1	412950	**DX³ Hutschienenadapter – Mosaic™** Zur Montage auf Profilschiene EN 60715 zum Einbau von 2-moduligen Mosaic-Geräten im Verteiler. Breite: 2,5 Teilungseinheiten

3) Empfohlene Leuchtmittel siehe „Leuchtmittelauswahl LED-Dimmer“ auf der Legrand-Homepage.

Verteilereinbaudimmer 1 – 10 V

003658

003660

Weitere technische Daten **ab S. 95**

Nach VDE 0632 Teil 1 und Teil 2-1, IEC 60669-1 und -2-1, Versorgungsspannung: 230 V~ 50/60 Hz, für Ein-, Aus- und Helligkeitssteuerung, Befestigung auf Hutprofilschiene EN 60715 durch rastende Schnellbefestigung.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Verteilereinbaudimmer 1 – 10 V	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	003658	**Dimmer 800 VA** Fernsteuerbar durch Taster Direktsteuerung am Dimmer durch Tastbedienung Leistung bei Tu = 40 °C [1)] - 0...800 VA für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator 1 – 10 V - 0...800 VA für Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät 1 – 10 V - 0...800 VA für Kompakt-Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät 1 – 10 V	2

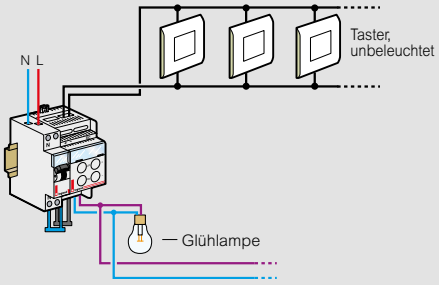
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Verteilereinbaudimmer 1 – 10 V	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
1	003660	**Dimmer 1000 VA** Fernsteuerbar durch Einzel- oder Doppeltaster. Direktsteuerung am Dimmer durch Tastbedienung. Leistung bei Tu = 45 °C [1)] - 0...1000 VA für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator 1 – 10 V - 0...1000 VA für Leuchtstofflampen mit elektronischen Vorschaltgerät 1 – 10 V - 0...1000 VA für Kompakt-Leuchtstofflampen mit elektronischem Vorschaltgerät 1 – 10 V	4

Verteilereinbaudimmer

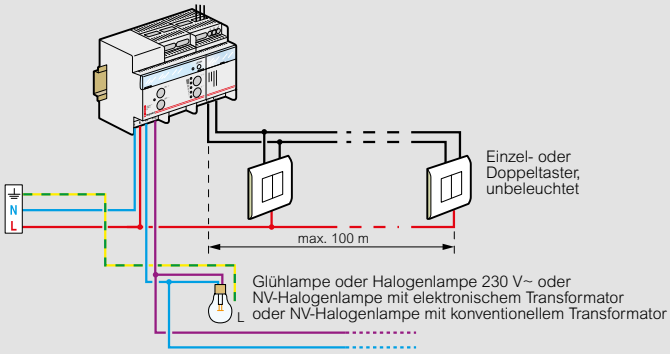
Phasenanschnittdimmer, Universaldimmer, Dimmer 1 – 10 V

Technische Daten

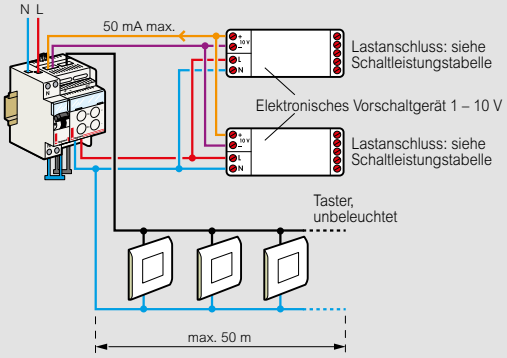
Dimmer 600 W, Best.Nr. 003659



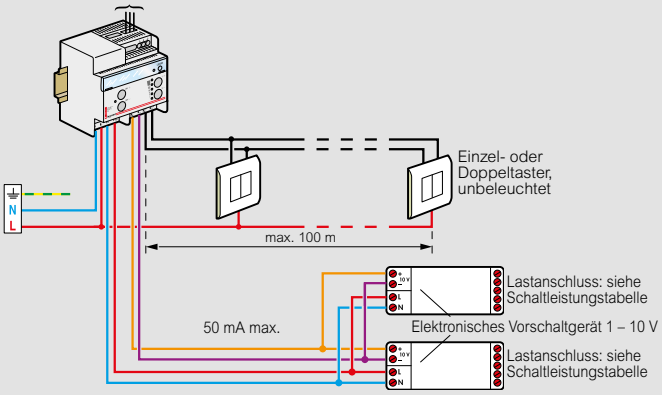
Dimmer 1000 W, Best.Nr. 003671



Dimmer 1 – 10 V, 800 VA, Best.Nr. 003658



Dimmer 1 – 10 V, 1000 VA, Best.Nr. 003660



Funktionen

Dimmer Best.Nr. 003658/59
- Direktsteuerung am Dimmer
- Fernsteuerfunktion mit unbeleuchteten Tastern

Dimmer Best.Nr. 003660/71
- Direktsteuerung am Dimmer
- Fernsteuerfunktion mit unbeleuchteten Doppeltastern

Schaltleistungstabelle bei 35 °C, 230 V~, 50/60 Hz

Best.Nr.	Leistung		❶	❷	❸ Ø 26/Ø 38	❹	❺	❻
003659	max.	600 W	Ja	Ja	Nein	Ja, min. 40 VA max. 600 VA	Nein	Nein
	min.	60 W						
003671	max.	1000 W	Ja	Ja	Nein	Ja	Ja	Nein
	min.	40 W						
003658	max.	800 VA	Nein	Nein	Ja, mit 1 – 10 V Vorschaltg.	Nein	Ja, mit 1 – 10 V elektron. Trafo	Ja, mit 1 – 10 V Vorschaltg.
	min.	0 VA						
003660	max.	1000 VA	Nein	Nein	Ja, mit 1 – 10 V Vorschaltg.	Nein	Ja, mit 1 – 10 V elektron. Trafo	Ja, mit 1 – 10 V Vorschaltg.
	min.	0 VA						

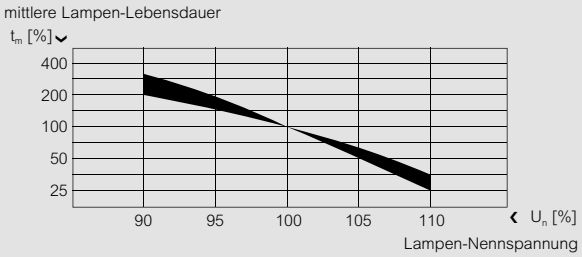
❶ für Glühlampen
❷ für 230-V-Halogenlampen
❸ für Leuchtstofflampen Ø 26 oder 38 mm
❹ für NV-Halogenlampen mit konventionellem Transformator
❺ für NV-Halogenlampen mit elektronischem Transformator
❻ für Kompakt-Leuchtstofflampen mit separatem elektronischem Vorschaltgerät 1 – 10 V

Beleuchtungssteuerung Dimmen

Allgemeine Grundlagen

Wozu dimmen?

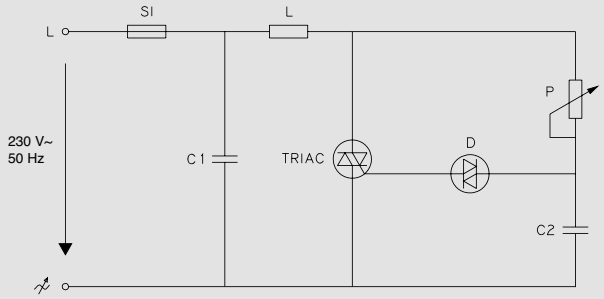
- **Erhöhung der Lampenlebensdauer**
  Eine um 5 % reduzierte Versorgungsspannung verdoppelt die durchschnittliche Lebensdauer des Leuchtmittels (Glüh-, 230 V-Halogenlampen und NV-Halogenlampen).
- **Energieersparnis durch praktisch verlustfreie Lichtsteuerung**
  Bei abgedimmten Leuchtmitteln entnimmt der Dimmer dem Netz nur jene Leistung, die auch tatsächlich benötigt wird.
- **Angenehme Raumstimmung**
  Besonders bei Verwendung von NV-Halogenlampen.



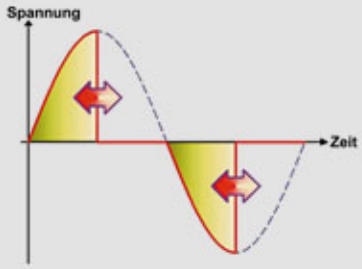
1. Das Prinzip der Phasenanschnitt-Steuerung

Das wichtigste Bauelement einer modernen Phasenanschnitt-Steuerung ist der Triac. Er wird zu einem bestimmten Zeitpunkt der positiven bzw. negativen Spannungs-Halbwelle von einer Triggerdiode (D) durchgeschaltet und bleibt bis zum folgenden Spannungs-nulldurchgang leitend. Danach wird er automatisch bis zum nächsten Zündimpuls gesperrt (= Phasenanschnitt).
Bei Netzspannung (50 Hz) findet dieser Schaltvorgang 100 Mal in der Sekunde statt und verursacht Funkstörungen, die durch geeignete Entstörmaßnahmen (C1, L) begrenzt werden müssen. Um den einwandfreien Betrieb sicherzustellen, darf die für jeden Phasenanschnitt-Dimmer angegebene Mindestlast nicht unterschritten werden, da sonst der Haltestrom für den Triac unterschritten wird und es zum Flackern kommen kann.

Prinzip-Schaltbild



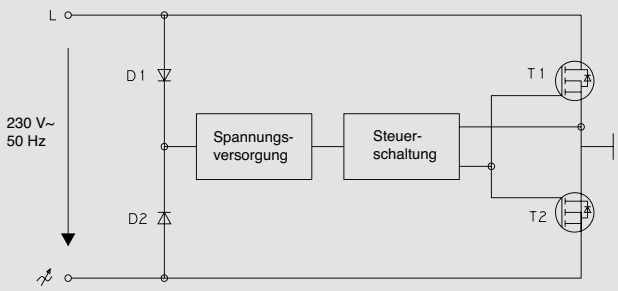
Spannungsdiagramm



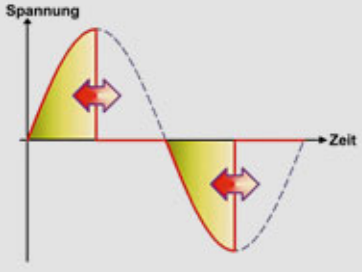
2. Das Prinzip der Phasenabschnitt-Steuerung

Bei der Phasenabschnitt-Steuerung werden im Prinzip zwei Hochleistungs-Schalttransistoren (MOS-FETs) verwendet.
Diese Transistoren (T1, T2) werden von einer Steuerelektronik in jedem Spannungs-Nulldurchgang automatisch eingeschaltet und – je nach Potentiometerstellung – zu einem bestimmten Zeitpunkt der positiven bzw. negativen Spannungs-Halbwelle wieder ausgeschaltet (= Phasenabschnitt).
Dieses Schaltungskonzept ist notwendig, um kapazitive Lasten (z.B. elektronische Transformatoren) dimmen zu können.

Prinzip-Schaltbild



Spannungsdiagramm



Beleuchtungssteuerung Dimmen

Allgemeine Grundlagen

Richtlinien zur Berechnung der Gesamtleistung einer Beleuchtungsanlage

1. Nennleistung pro Lampe

Für eine bestimmte Betriebsspannung ist für ein Leuchtmittel die vom Hersteller angegebene Nennleistung zu beachten.

2. Verlustleistungen

Zur Berechnung der Gesamtleistung sind je nach verwendeten Leuchtmitteln die Verluste wie angeführt zu berücksichtigen:

– Glüh- und 230 V – Halogenlampen:	Keine zusätzlichen Verluste **(ohmsche Last)**
– NV-Halogenlampen mit konventionellen Transformatoren:	Je nach Hersteller zwischen 15 und 25 % der Transformator-Nennleistung **(ind. Last)**
– NV-Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren:	Ca. 5 % der Transformator-Nennleistung **(kap. Last**)
– Leuchtstofflampen mit elektronischen Vorschaltgeräten:	Je nach Hersteller zwischen 5 und 10 % der EVG-Nennleistung
– Kompakt-Leuchtstofflampen:	Je nach Hersteller zwischen 5 und 10 % der EVG-Nennleistung

3. Systemleistung pro Leuchte

Bei Leuchten, die ohne zusätzliche Vorschaltgeräte betrieben werden können, ist die Systemleistung pro Leuchte gleich der Summe der Lampen-Nennleistungen. Bei allen anderen Leuchten setzt sich die Systemleistung pro Leuchte aus der Summe der Lampen-Nennleistung und den Verlusten der Transformatoren oder Vorschaltgeräte zusammen.

Glühlampen und 230 V – Halogenlampen:
Systemleistung pro Leuchte = Summe der Lampen-Nennleistungen

NV-Halogenlampen und L-Lampen:
Systemleistung pro Leuchte = Summe der Lampen-Nennleistungen + Trafo bzw. EVG/KVG Verluste

4. Mindestlast (Grundlast)

Prinzipiell ist immer die angegebene Mindestlast des verwendeten Dimmers zu beachten, da es sonst zu Flackererscheinungen des Leuchtmittels kommen kann!

5. Gesamtleistung

Die Gesamtleistung der Beleuchtungsanlage ergibt sich aus der Summe der Systemleistungen pro Leuchte. Zusätzlich muss bei bestimmten Anwendungen (z. B. für L-Lampen mit KVG's) eine ohmsche Grundlast berücksichtigt werden. Die Nennleistung des ausgewählten Dimmers sollte um 10 % höher liegen als die berechnete Gesamtleistung der zu steuernden Beleuchtungsanlage.

Gesamtleistung = Summe der Systemleistungen pro Leuchte + Grundlast

Wichtige allgemeine Hinweise

– Um eine einheitliche Beleuchtung zu erhalten, sollten nur Leuchtmittel gleicher Art, Leistung und gleichen Alters sowie eines Herstellers eingesetzt werden.

– Bei allen Fernsteuerdimmern hat die Vor-Ort-Steuerung (Bedienung mit der Taste am Dimmer) Vorrang.

– Konventionelle Trafos müssen mit mehr als 60 % ihrer Nennleistung belastet sein. Bitte berücksichtigen Sie den Wirkungsgrad der konv. Trafos bei der Berechnung der zulässigen Höchstleistung. Ein Trafo für eine 50W-Lampe mit einem Wirkungsgrad von 0,78 würde eine Scheinleistung von 64 VA aufnehmen.

– Schalten Sie vor den Arbeiten am Leuchtenkreis die Versorgungsspannung ab.

– Nichteinhalten der Einzelheiten, z. B. Anschluss, Schaltbilder oder eine zu Flackern führende Last, können den Dimmer zerstören.

– Zum Ansteuern der Dimmer bzw. der Bedienelemente sollten ausschließlich Installationsleitungen mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm^2 pro Leitungsader verwendet werden.

Lampenart

Zuordnung der Dimmer zu den verschiedenen Leuchten- bzw. Lampenarten:

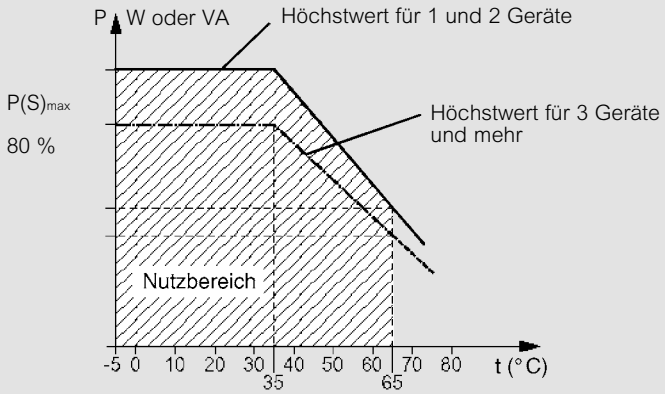
	Glühlampen Mit allen Legrand-Dimmern (Phasen**an**- und -**ab**schnitt) dimmbar.
	230 V – Hochvolt-Halogenlampen Mit allen Legrand-Dimmern (Phasen**an**- und -a**b**schnitt) dimmbar.
	NV-Halogenlampen mit konventionellen Transformatoren Spezielle Legrand NV-Halogenlampen-Dimmer (Phasen**an**schnitt-Typen) stehen zur Verfügung.
	NV-Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren Spezielle Legrand NV-Halogenlampen-Dimmer (Phasenabschnitt-Typen) stehen zur Verfügung. (Angaben der Trafohersteller beachten!)
	Kompakt-Leuchtstofflampen Mit Legrand Leuchtstofflampen-Dimmern (Phasen**an**- bzw. -**ab**schnitt) dimmbar. (Angaben der EVG-Hersteller beachten!)
	Gesockelte Kompakt-Leuchtstofflampen (E27) Lampen ohne geeignete Vorschaltgeräte sind **nicht** dimmbar.
1 – 10 V	**Leuchten mit 1 – 10 V-Schnittstelle** Spezielle Legrand Dimmer zum Ansteuern von Geräten mit 1 – 10 V-Schnittstelle stehen zur Verfügung.

Nennleistungen

Verteilereinbaudimmer:

Bei den Verteilereinbaudimmern ist die Erhöhung der Umgebungstemperatur zu berücksichtigen. Eine Aneinanderreihung der Dimmer **ohne Abstand** zwischeneinander sollte in jedem Fall vermieden werden. Zur ausreichenden Konvektion sollte immer das Blindmodul Best.Nr. 004441 als Abstandhalter zwischen den einzelnen Dimmern genutzt werden. Die nachfolgende Tabelle gibt Aufschluss über die maximalen Nennleistungen bei den entsprechenden Umgebungstemperaturen.

Leistungsminderung bei T > 35 °C:



(bei Betrieb mit 230 V~, 50/60 Hz)

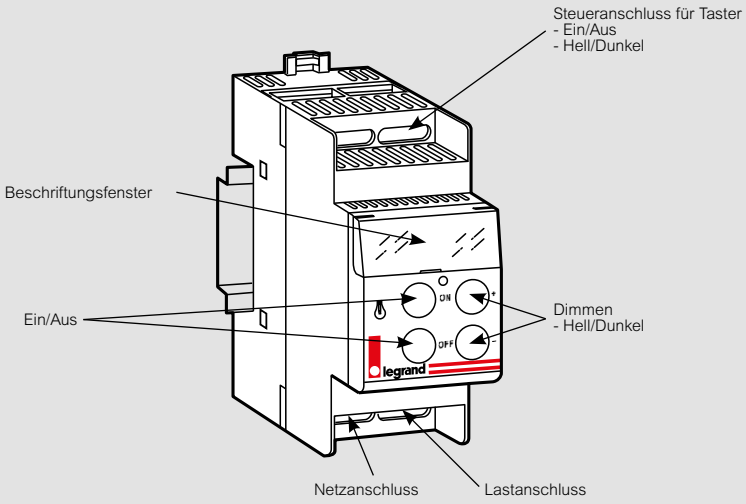
Oberhalb der angegebenen Temperaturen für die maximalen Nennleistungen (> 35 °C) muss mit einer Reduktion von ca. 20 % pro 10 K gerechnet werden.

Verteilereinbaudimmer

Phasenanschnittdimmer 003659

Technische Daten

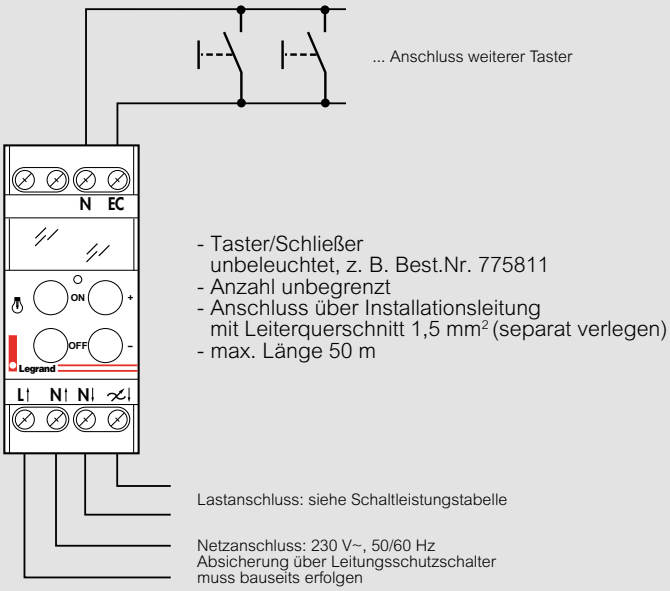
- Nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1
- Versorgungsspannung: 230 V, 50/60 Hz
- Elektronische Sicherung bei Überlast
- Bei Überlast löst ein Thermoschutz aus, der nach Beheben der Überlast und Abkühlen des Gerätes automatisch wieder zuschaltet.
- Klemmenkapazität: Netzanschluss 2 x 1,5 mm²
  Last u. Steuerung 2 x 1,5 mm²
- Betriebstemperatur: –5 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: –5 °C bis +65 °C
- Breite: 2 Module (35 mm)



Schaltleistungstabelle bei 40 °C, 230 V~, 50/60 Hz

	Glühlampen	Hochvolt-Halogenlampen	L-Lampen mit dimmbaren EVG's	L-Lampen mit KVG's	Kompakt-L-Lampen mit dimmbaren EVG's	NV-Halogen mit gewickelt. Trafos	NV-Halogen mit elektron. Trafos	Trafos ohne Last	Motorische Lasten, Lüfter	Heizungen Kompakt-L-Lampen Schütze, Relais
Min.	**60 W**	**60 W**	Nein	Nein	Nein	**40 VA**	Nein	Nein	Nein	Nein
Max.	**600 W**	**600 W**	Nein	Nein	Nein	**600 VA**	Nein	Nein	Nein	Nein

Anschlussschema mit Taster (Schließer)



- Taster/Schließer
  unbeleuchtet, z. B. Best.Nr. 775811
- Anzahl unbegrenzt
- Anschluss über Installationsleitung
  mit Leiterquerschnitt 1,5 mm² (separat verlegen)
- max. Länge 50 m

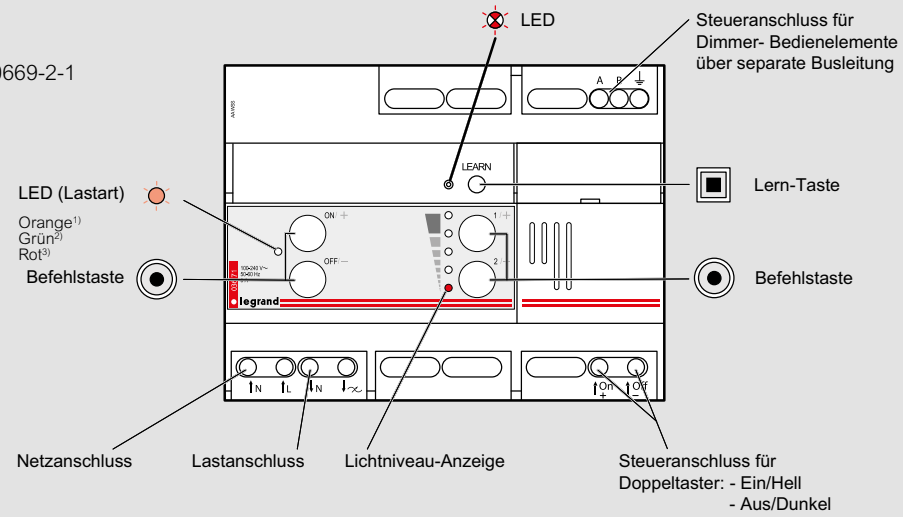
Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Planungshinweise auf den S. 96 ff.

Verteilereinbaudimmer

Universaldimmer 003671

Technische Daten

- Nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1
- Versorgungsspannung 230 V, 50/60 Hz
- Elektronischer Überlastschutz
- Klemmenkapazität: Netzanschluss 2 x 1,5 mm²
  Last u. Steuerung 2 x 1,5 mm²
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +45 °C
- Breite: 6 Module (107 mm)

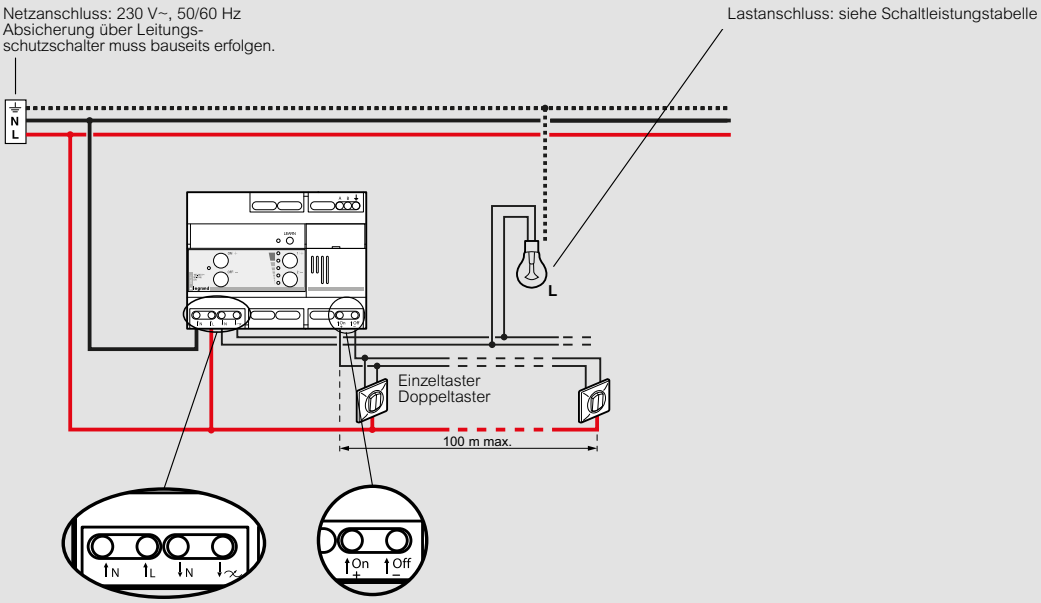


1) Phasenanschnitt 2) Phasenabschnitt 3) Fehlermeldung

Schaltleistungstabelle bei 45 °C, 230 V~, 50/60 Hz

	Glühlampen	Hochvolt-Halogenlampen	L-Lampen mit dimmbaren EVG's	L-Lampen mit KVG's	Kompakt-L-Lampen mit dimmbaren EVG's	NV-Halogen mit gewickelt. Trafos	NV-Halogen mit elektron. Trafos	Trafos ohne Last	Motorische Lasten, Lüfter	Heizungen Kompakt-L-Lampen Schütze, Relais
Min.	**40 W**	**40 W**	Nein	Nein	Nein	**40 VA**	**40 VA**	Nein	Nein	Nein
Max.	**1000 W**	**1000 W**	Nein	Nein	Nein	**1000 VA**	**1000 VA**	Nein	Nein	Nein

Anschlussschema mit Doppeltaster (2 x Schließer)



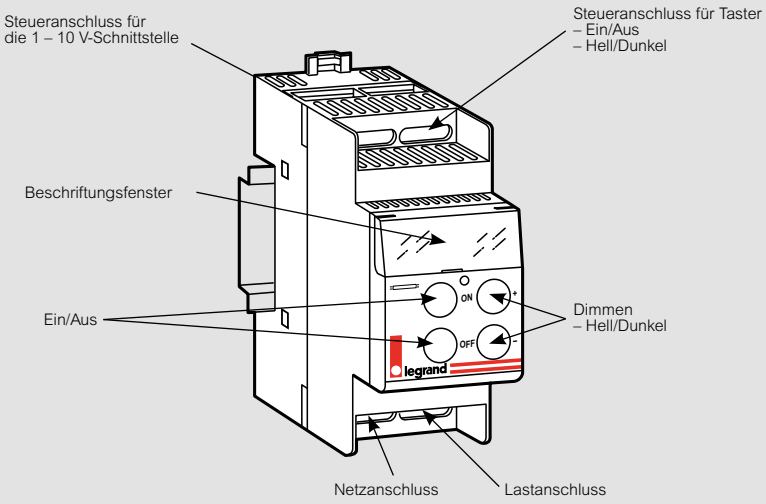
Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Planungshinweise auf den S. 96 ff.

Verteilereinbaudimmer

Dimmer 1 – 10 V 003658

Technische Daten

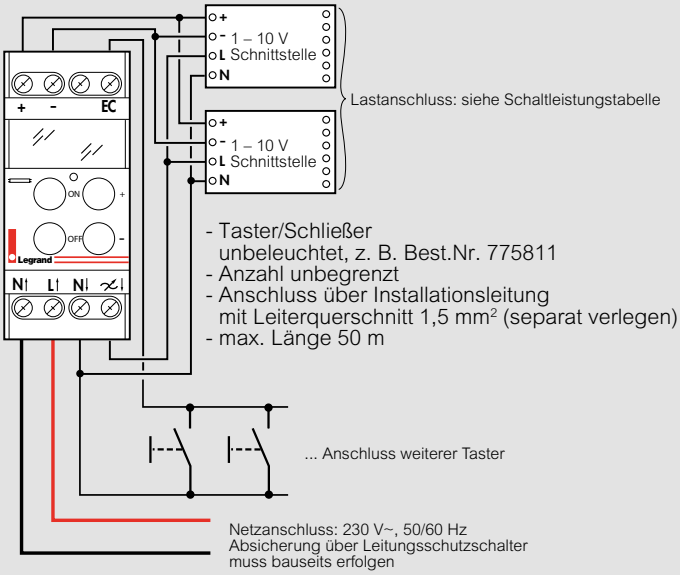
- Nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1
- Versorgungsspannung 230 V, 50/60 Hz
- Max. Steuerstrom (Summe der von jedem Vorschaltgerät gelieferten Ströme): 50 mA bei +40 °C, bei 230 V~, 50/60 Hz
- Bei Überlast löst ein Thermoschutz aus, der nach Beheben der Überlast und Abkühlen des Gerätes automatisch wieder zuschaltet
- Klemmenkapazität: Netzanschluss 2 x 1,5 mm² Last u. Steuerung 2 x 1,5 mm²
- Betriebstemperatur: -5 °C bis +40 °C
- Lagertemperatur: -5 °C bis +65 °C
- Breite: 2 Module (35 mm)



Schaltleistungstabelle bei 40 °C, 230 V~, 50/60 Hz

	Glühlampen	Hochvolt-Halogenlampen	L-Lampen mit KVG's	L-Lampen mit elektron. VSG's 1 – 10 V	Kompakt-L-Lampen mit elektron. VSG's 1 – 10 V	NV-Halogen mit gewickelt. bzw. elektron. Trafos	NV-Halogen mit elektron. Trafos 1 – 10 V	Trafos ohne Last	Motorische Lasten	Heizungen Heizwiderstände Schütze, Relais
Min.	Nein	Nein	Nein	**0 VA**	**0 VA**	Nein	**0 VA**	Nein	Nein	Nein
Max.	Nein	Nein	Nein	**800 VA**	**800 VA**	Nein	**800 VA**	Nein	Nein	Nein

Anschlussschema mit Taster (Schließer)



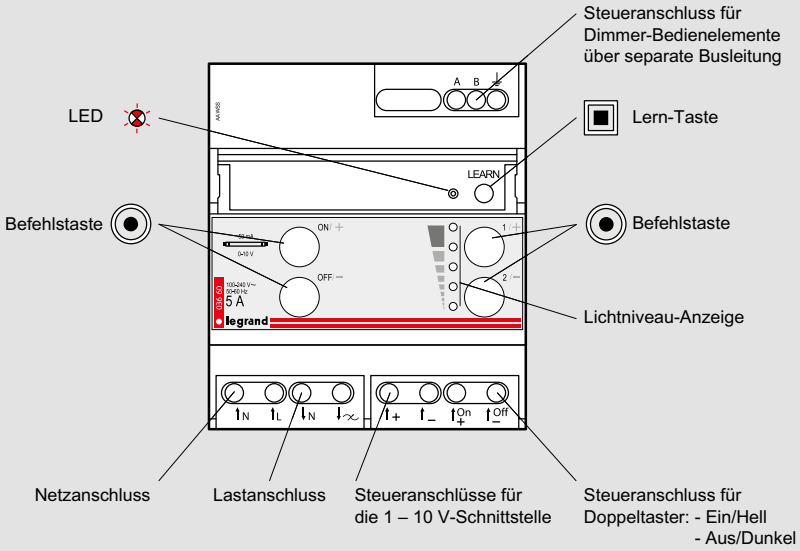
Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Planungshinweise auf den S. 96 ff.

Verteilereinbaudimmer

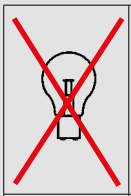
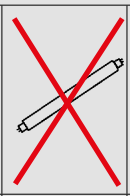
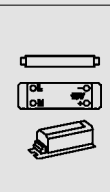
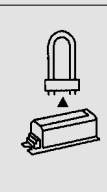
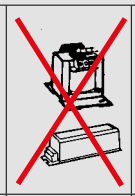
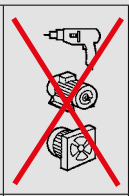
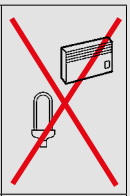
Dimmer 1 – 10 V 003660

Technische Daten

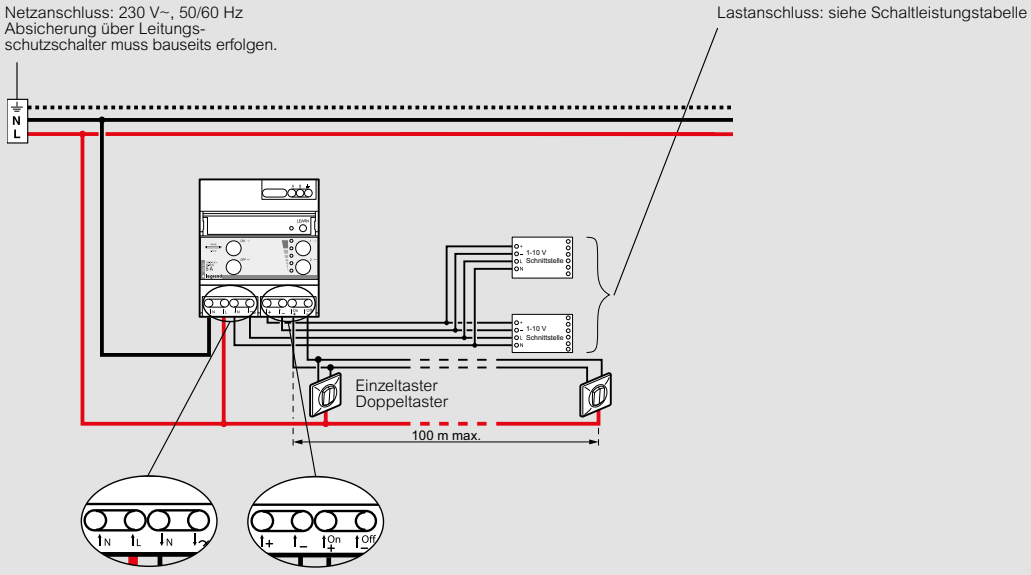
- Nach VDE 0632 Teil 1, VDE 0632 Teil 2-1, IEC 60669-1, IEC 60669-2-1, EN 60669-1, EN 60669-2-1
- Versorgungsspannung: 230 V, 50/60 Hz
- Max. Steuerstrom (Summe der von jedem Vorschaltgerät gelieferten Ströme): 50 mA bei +40 °C, bei 230 V~, 50/60 Hz
- Klemmenkapazität: Netzanschluss 2 x 1,5 mm²
  Last u. Steuerung 2 x 1,5 mm²
- Betriebstemperatur: 0 °C bis +45 °C
- Lagertemperatur: –5 °C bis +65 °C
- Breite: 4 Module (72 mm)



Schaltleistungstabelle bei 45 °C, 230 V~, 50/60 Hz

	 Glühlampen	Hochvolt-Halogenlampen	 L-Lampen mit KVG's	 L-Lampen mit elektron. VSG's 1 – 10 V	 Kompakt-L-Lampen mit elektron. VSG's 1 – 10 V	NV-Halogen mit gewickelt. bzw. elektron. Trafos	NV-Halogen mit elektron. Trafos 1 – 10 V	 Trafos ohne Last	 Motorische Lasten	 Heizungen Heizwiderstände Schütze, Relais
Min.	Nein	Nein	Nein	**0 VA**	**0 VA**	Nein	**0 VA**	Nein	Nein	Nein
Max.	Nein	Nein	Nein	**1000 VA**	**1000 VA**	Nein	**1000 VA**	Nein	Nein	Nein

Anschlussschema mit Doppeltaster (2 x Schließer)



Bitte beachten Sie unbedingt die Installations- und Planungshinweise auf den S. 96 ff.

Klemmenblöcke

Verteilereinbau 40 bis 160 A

400401

400405

400409

Nach EN 60947-1, Isolationsspannung 500 V, geliefert mit rückseitiger Isolierung und transparentem Schutzdeckel vorne, Isolationsschutz zwischen den einzelnen Klemmenschienen, Befestigung wahlweise auf Hutprofilschiene EN 60715 oder mit 2 Schrauben auf Montageplatte, zusätzlicher Anbau von Klemmenleisten IP 20 möglich.

Klemmenblöcke

2-polig

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Imax (A)	Anzahl Klemmenstellen pro Klemmenleiste	Anschließbare Leiterquerschnitte (mm²) massive Leiter	Anschließbare Leiterquerschnitte (mm²) flexible Leiter mit Aderend-hülse	Icc (kA)	Icw (kA)	Anzahl der Teilungs-maße 17,5 mm
5	400400	40	10	1,5 – 6	0,75 – 4	26	4,5	6
			3	2,5 – 10	1,5 – 10			
10	400401	100	5	2,5 –10	1,5 – 6	26	4,5	4
			2	10 – 25	6 – 16			
5	400402	100	8	2,5 – 10	1,5 – 10	26	4,5	6
			3	10 – 25	6 – 16			
5	400403	125	11	2,5 – 10	1,5 – 10	26	4,5	8
			3	10 – 25	6 – 16			
			1	10 – 35	6 – 25			

4-polig

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Imax (A)	Anzahl Klemmenstellen pro Klemmenleiste	Anschließbare Leiterquerschnitte (mm²) massive Leiter	Anschließbare Leiterquerschnitte (mm²) flexible Leiter mit Aderend-hülse	Icc (kA)	Icw (kA)	Anzahl der Teilungs-maße 17,5 mm
5	400404	40	10	1,5 – 6	0,75 – 4	26	4,5	6
			3	2,5 – 10	1,5 – 10			
10	400405	100	5	2,5 – 10	1,5 – 10	26	4,5	4
			2	10 – 25	6 – 16			
10	400406	100	8	2,5 – 10	1,5 – 10	26	4,5	6
			3	10 – 25	6 – 16			
10	400407	100	8	2,5 – 10	1,5 – 10	26	4,5	8
			3	10 – 25	6 – 16			
			1	10 – 35	6 – 25			
5	400408	125	7	2,5 – 10	1,5 – 10	26	4,5	6
			3	10 – 25	6 – 16			
			1	10 – 35	6 – 25			
5	400409	125	11	2,5 – 10	1,5 – 10	26	4,5	8
			3	10 – 25	6 – 16			
			1	10 – 35	6 – 25			
5	400410	125	12	2,5 – 10	1,5 – 10	20	4,5	10
			2	10 – 25	6 – 25			
			1	10 – 25	6 – 16			
			1	16 – 35	16 – 35			
1	400411	160	8	2,5 – 10	1,5 – 10	27	8,4	10
			4	10 – 25	6 – 16			
			1	10 – 35	10 – 16			
			1	10 – 35	10 – 25			
			1	35 – 70	35 – 70			

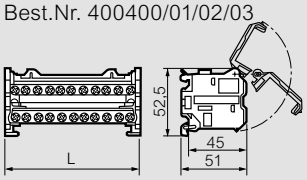
Technische Daten

- Nach EN 60947-1
- Isolationsspannung: 500 V gemäß EN 60947-1 / IEC 60664-1
- Impulsspannung (U imp): 8 kV
- Verschmutzungsgrad 3
- Selbstverlöschend: 960 °C für Halter der aktiven Teile

Abmessungen

2-polig 40 - 100 - 125 A

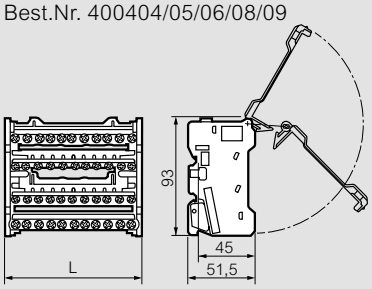
Best.Nr. 400400/01/02/03



Best.Nr.	L (mm)
4 004 00	106
4 004 01	70,5
4 004 02	106
4 004 03	143

4-polig 40 - 100 - 125 A

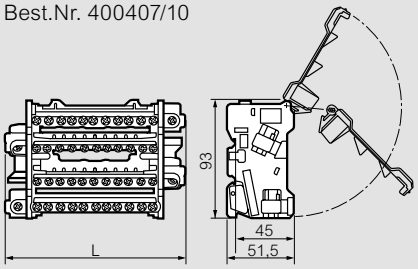
Best.Nr. 400404/05/06/08/09



Best.Nr.	L (mm)
4 004 04	106
4 004 05	70,5
4 004 06	106
4 004 08	106
4 004 09	143

4-polig 100 - 125 A

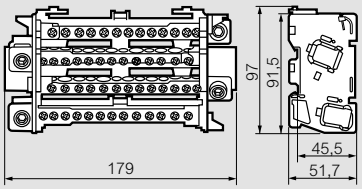
Best.Nr. 400407/10



Best.Nr.	L (mm)
4 004 07	139
4 004 10	176

4-polig 160 A

Best.Nr. 400411



Klemmenleisten

004803

004822

004815

004862

Nach IEC 60998-2-1, bei Leitungen 25 mm² Cu max. 100 A/400 V~, bei Leitungen 16 mm² Cu max. 80 A/400 V~, geliefert mit geöffneten Klemmenschrauben

Klemmenleisten

Klemmenleisten, blank

werden mit Schrauben M 4 befestigt.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Eingang 6 bis 25 mm²	Abgang 1,5 bis 16 mm²	Länge (mm)
10	004801	1	4	45
10	004803	1	8	73
10	004805	1	14	122
10	004806	1	19	157
10	004807	1	24	192

Universalklemmenleisten

für Schienenmontage (Schiene 12 x 2 mm Best.Nr. 004819) bzw. Verteilermontage.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Eingang 6 bis 25 mm²	Abgang 1,5 bis 16 mm²	Länge (mm)
10	004820	–	4	47
10	004822	–	8	75
10	004824	1	12	113
10	004825	1	16	141
10	004826	1	21	176
10	004828	1	33	276

Klemmenleisten IP 20, berührungssicher

für Schienenmontage (Schiene 12 x 2 mm Best.Nr. 004819) bzw. Verteilermontage. Kennzeichnung, z. B. mit Duplix.

Verp.-Einh.	Leiter (schwarz)	Neutral (blau)	Eingang 10 bis 35 mm²	Abgang 6 bis 25 mm²	Länge (mm)
10	004816	004815	1	5	62
			6 bis 25 mm²	1,5 bis 16 mm²	
10	004850	004840	–	4	47
10	004852	004842	–	8	75
10	004854	004844	1	12	113
10	004855	004845	1	16	141
10	004856	004846	1	21	176
10	004858	004848	2	33	276
	Erde (grün)				
10	004830		–	4	47
10	004832		–	8	75
10	004834		1	12	113
10	004835		1	16	141
10	004836		1	21	176
10	004838		2	33	276
	3 x P + 1 x N (3 schwarz + 1 blau)		4 bis 25 mm² Neutral	Neutral / Phase	
1	404814		1 x 1	1 x 12 / 3 x 4	227

Halterung für Klemmenleisten

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
10	004811	**Universalhalter** um alle Klemmenleisten auf Profilschiene ⊓ oder ⊔ zu befestigen.
10	004810	**2 Seitenwände** für den Aufbau eines Klemmenblocks. max. 4 gleiche Klemmenleisten IP 20
10	004817	**Klemmengehäuse mit 35 Bohrungen** Länge 276 mm, für z. B. Plexo³-Verteiler 12-modulig.
5	404821	**Klemmengehäuse mit 50 Bohrungen** Länge 385 mm, für z. B. Plexo³-Verteiler 18-modulig.
10	004819	**Schiene 12 x 2 mm, Länge 1 m**

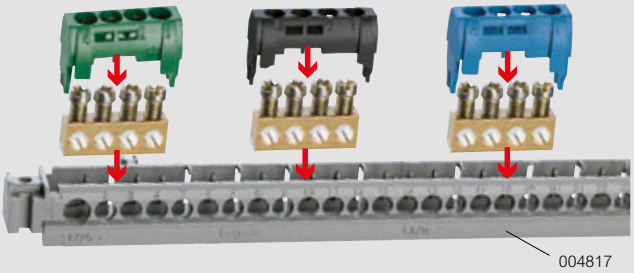
Montagebeispiele

Montage auf Schiene 12 x 2 mm Best.Nr. 004819

Die Universalklemmenleisten Best.Nr. 004820/22/24/25/26/28 können auf Schiene 12 x 2 mm Best.Nr. 004819 gesteckt werden.

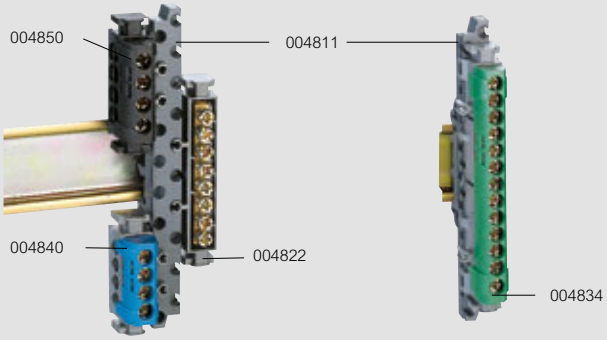
Klemmengehäuse mit 28 Öffnungen Best.Nr. 004817

Zur individuellen Bestückung mit blanken Schraubklemmen, Universalklemmen oder Klemmen IP 20.



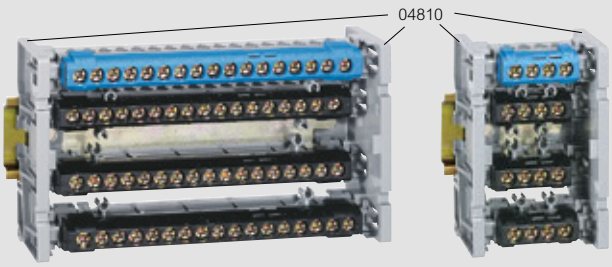
Universalhalter Best.Nr. 004811

Mit dem Universalhalter Best.Nr. 004811 können alle Klemmenleisten IP 20 und Universalklemmenleisten auf Profilschiene ⊓ oder ⊔ montiert werden.



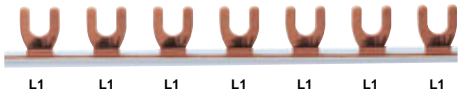
Halterung für Klemmenleisten (2 Seitenwände) Best.Nr. 004810

Mit den Seitenwänden Best.Nr. 004810 und maximal 4 gleich langen Klemmenleisten IP 20 kann ein Klemmenblock einfach realisiert werden.



1-polig
für 1-polige LS-Schalter

Best.Nr.:
004911
004912
607025



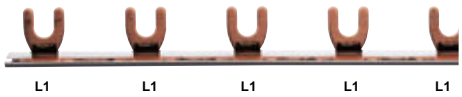
004917

004917 + 004992

004980

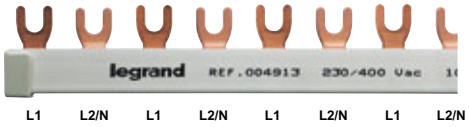
1-polig + Hilfsschalter
für 1-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE)

Best.Nr.:
004909



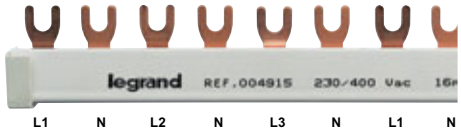
2-polig
für 2-polige FI-Schalter oder FI/LS-Schalter oder 2-polige LS-Schalter

Best.Nr.:
004913
004914



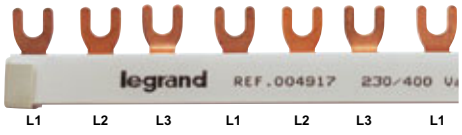
2-polig mit 4-poliger Einspeisung
für 2-polige LS-Schalter L + N

Best.Nr.:
004915
004916



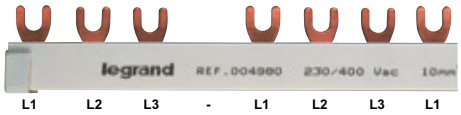
3-polig
für 3-polige LS-Schalter oder drei 1-polige LS-Schalter

Best.Nr.:
004902
004917
004918
004935



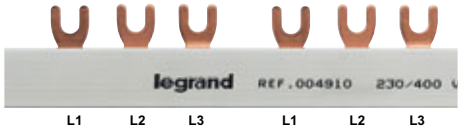
3-polig für FI- und LS-Schalter
für 4-polige FI-Schutzschalter mit 8 LS-Schaltern

Best.Nr.:
004980



3-polig + Hilfsschalter
für 3-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE)

Best.Nr.:
004910



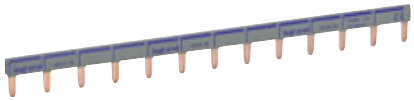
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm²	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
		Gabelkammschienen			
		1-polig für 1-polige LS-Schalter			
20	004911	12	10	12 TE	
10	607025	57	10	1 m	
10	004912	57	16	1 m	
		1-polig + Hilfsschalter für 1-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE)			
10	004909	37	16	1 m	
		2-polig für 2 FI-Schalter oder FI/LS-Schalter oder 2-polige LS-Schalter			
5	004913[1)]	6 x 2	10	12 TE	
10	004914	28 x 2	16	1 m	
		2-polig mit 4-poliger Einspeisung für 2-polige LS-Schalter L + N			
3	004915[1)]	6 x 2	16	12 TE	
10	004916	28 x 2	16	1 m	
		3-polig für 3-polige LS-Schalter oder 3 x 1-polige LS-Schalter			
5	004917[1)]	4 x 3	10	12 TE	
10	004902	19 x 3	10	1 m	
5	004935[1)]	4 x 3	16	12 TE	
10	004918	19 x 3	16	1 m	
		3-polig für FI- und LS-Schalter für 4-polige FI-Schutzschalter mit 8 x 1-poligen LS-Schaltern			
5	004980[1)]	4 x 3	10	12 TE	
		3-polig + Hilfsschalter für 3-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE)			
10	004910	16 x 3	16	1 m	
		4-polig für 4-polige LS-Schalter oder 4-polige FI-Schutzschalter			
3	004919[1)]	3 x 4	16	12 TE	
10	004920	14 x 4	16	1 m	

		Zubehör
50	A00049	Endkappe 1-polig – 10 – 16 mm² z. B. für 004909/11/12 und 607025
10	A00050	Endkappe 2-polig – 10 mm² z. B. für 004913
20	004990	Endkappe 3-ipolig – 16 mm² z. B. für 004910/14/18/35
20	607026	Endkappe 3-polig – 10 mm² z. B. für 004902/17
20	004991	Endkappe 4-polig z. B. für 004915/16/19/20
10	004992	Berührungsschutzkappen (1 Satz = 5 Stück) einzeln abtrennbar, geeignet für Querschnitt 10 – 16 mm².

1) geliefert mit montierten Endkappen

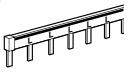
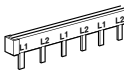
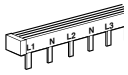
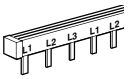
Verschienungssysteme deutscher Standard

Stiftkammschienen und Anschlussklemmen



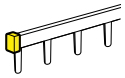
404926

404942

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Stiftkammschienen			
		1-polig			
		Phasen-/Neutralleiterschiene (Schwarz/Blau) für 1-polige LS-Schalter			
		Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm²	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
20	404926	13	16	13 TE	
10	404937	57	16	57 TE	
		für 1-polige LS-Schalter, mit Hilfsschalter verdrahtet			
10	404933	37	16	37 TE	
		2-polig			
		für 2 x1-polige oder 2-polige LS-Schalter			
10	404938[1]	6 x 2	10	12 TE	
10	404939	28 x 2	16	56 TE	
		2-polig mit 4-poliger Einspeisung			
		für 2-polige LS-Schalter L+N			
10	404940[1]	6 x 2	10	12 TE	
10	404941	28 x 2	16	56 TE	
		3-polig			
		für 3-polige oder 3 x1-polige LS-Schalter			
10	404942[1]	4 x 3	10	12 TE	
10	404943	19 x 3	16	57 TE	
		für 3-polige LS-Schalter, mit Hilfsschalter verdrahtet			
10	404934	16 x 3	16	48 TE	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anschlussklemmen isoliert	
		Anschlussklemme, isoliert mit Gabelzunge	
		Querschnitt mm²	
10	404904	4 bis 25	
		Anschlussklemme, isoliert mit Stiftzunge	
		Querschnitt mm²	
20	404905	4 bis 25	
20	404906	6 bis 35	

404905 404906

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör	
		Berührungsschutzkappen für Stift- und Gabelkammschienen	
20	404988	Schutzabdeckkappen für nicht benötigte Kammelemente, für 12 Module (kürzbar).	
		Endkappen für Stiftkammschienen	
40	404989	1-polig für Best.Nr. 404933/37	
20	404990	2- und 3-polig für Best.Nr. 404939/43/34	
20	607026	3-polig für Best.Nr. 004932	
20	404991	2-polig mit 4-poliger Einspeisung für Best.Nr. 404941	

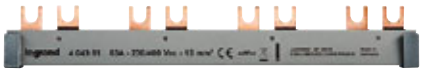
1) geliefert mit montierten Endkappen

Verschienungssysteme für AFDD

Stiftkamm- und Gabelkammschienen

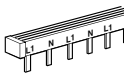
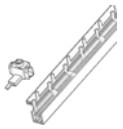
404984

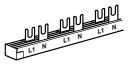
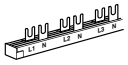
404991



404981

404990

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Stiftkammschienen			
		2-polig			
		für 1 FI-Schutzschalter 2-polig und 5 Brandschutzschalter AFDD mit LS			
		Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm²	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
10	404985[1]	6	16	12 TE	
		4-polig			
		für 1 FI-Schutzschalter 4-polig und Brandschutzschalter AFDD mit LS			
10	404984[1]	5	16	12 TE	
		4-polig			
		3 phasig + N			
		für Brandschutzschalter AFDD mit FI/LS			
2	A00090[2]	6	16	12 TE	
5	A00091[3]	26	16	1 m	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Gabelkammschienen			
		2-polig			
		1 phasig + N			
		für Brandschutzschalter AFDD mit FI/LS			
		Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm²	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
10	404981[1]	4	16	12 TE	
10	404982	19	16	1 m	
		4-polig			
		3-phasig + N			
		für Brandschutzschalter AFDD mit FI/LS			
10	404983	19	16	1m	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anschlussklemme, isoliert mit Stiftzunge	
		Querschnitt mm²	
20	A00094	6 bis 25	

A00094

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör	
		Berührungsschutzkappen	
10	004992	einzeln abtrennbar, für nicht benötigte Klemmelemente (1 Satz = 5 Stück)	
		Endkappen	
20	404990	2- und 3-polig für Best.Nr. 404981/82/85	
20	404991	4-polig für Best.Nr. 404979/83/84	

1) geliefert mit montierten Endkappen

2) geliefert im Set mit 3-poliger und 1-poliger Kammschiene inkl. 4 Anschlussklemmen A00094 und 4 Endkappen

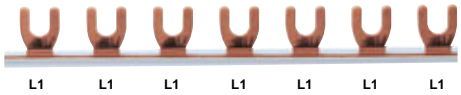
3) geliefert im Set mit 3-poliger und 1-poliger Kammschiene inkl. 8 Anschlussklemmen A00094 und 8 Endkappen

Verschienungssysteme österr. Standard

Gabelkammschienen

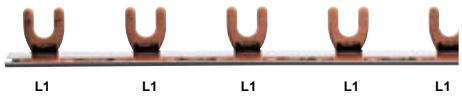
1-polig
für 1-polige LS-Schalter

Best.Nr.:
004911
004912
607025



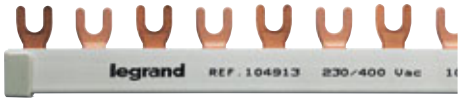
1-polig + Hilfsschalter
für 1-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE)

Best.Nr.:
004909



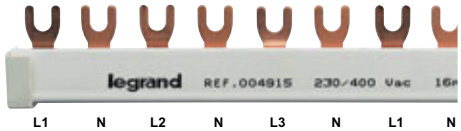
2-polig
für 2-polige FI-Schalter oder FI/LS-Schalter oder 2-polige LS-Schalter

Best.Nr.:
104913
004914



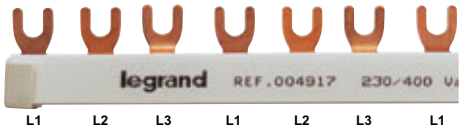
2-polig mit 4-poliger Einspeisung
für 2-polige LS-Schalter L + N

Best.Nr.:
004915
004916



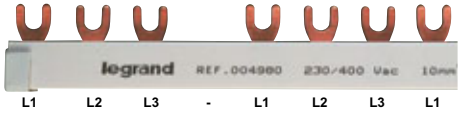
3-polig
für 3-polige LS-Schalter oder 3 1-polige LS-Schalter

Best.Nr.:
004902
004917
004918
004935



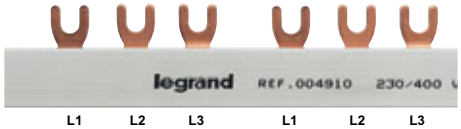
3-polig für FI- und LS-Schalter
für 4-polige FI-Schutzschalter mit 8 LS-Schaltern

Best.Nr.:
004980



3-polig + Hilfsschalter
für 3-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE)

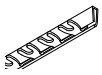
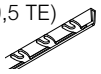
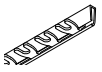
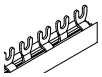
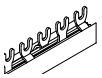
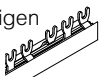
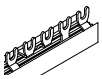
Best.Nr.:
004910



004917

004917 + 004992

004980

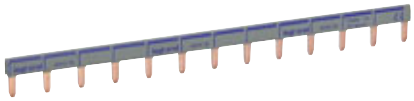
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm²	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	
		Gabelkammschienen			
		1-polig für 1-polige LS-Schalter			
20	004911	12	10	12 TE	
10	607025	57	10	1 m	
10	004912	57	16	1 m	
		1-polig + Hilfsschalter für 1-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE)			
10	004909	37	16	1 m	
		1-polig – Neutralleiterschiene Blau			
10	104911[2]	56	10	1 m	
10	104912[2]	56	16	1 m	
		2-polig für 2-polige FI-Schalter oder FI/LS-Schalter oder 2-polige LS-Schalter			
10	104913[2]	28 x 2	10	1 m	
10	004914[2]	28 x 2	16	1 m	
		2-polig mit 4-poliger Einspeisung für 2-polige LS-Schalter L + N			
3	004915[1]	6 x 2	16	12 TE	
10	004916	28 x 2	16	1 m	
		3-polig für 3-polige LS-Schalter oder 3 1-polige LS-Schalter			
5	004917[1]	4 x 3	10	12 TE	
10	004902[2]	19 x 3	10	1 m	
5	004935[1]	4 x 3	16	12 TE	
10	004918[2]	19 x 3	16	1 m	
		3-polig für FI- und LS-Schalter für 4-polige FI-Schutzschalter mit 8 x 1-poligen LS-Schaltern			
5	004980[1]	4 x 3	10	12 TE	
		3-polig + Hilfsschalter für 3-polige LS-Schalter mit Hilfsschalter (0,5 TE)			
10	004910	16 x 3	16	1 m	
		4-polig für 4-polige LS-Schalter oder 4-polige FI-Schutzschalter			
3	004919[1]	3 x 4	16	12 TE	
10	004920	14 x 4	16	1 m	

		Zubehör
50	A00049	Endkappe 1-polig – 10 – 16 mm² z. B. für 004909/11/12,104911/12 und 607025
10	A00050	Endkappe 2-polig – 10 mm² z. B. für 004913 und 104913
20	004990	Endkappe 3-polig – 16 mm² z. B. für 004910/14/18/35
20	607026	Endkappe 3-polig – 10 mm² z. B. für 004902/17
20	004991	Endkappe 4-polig z. B. für 004915/16/19/20
10	004992	Berührungsschutzkappen (1 Satz = 5 Stück) einzeln abtrennbar, geeignet für Querschnitt 10 – 16 mm².

1) geliefert mit montierten Endkappen
2) ausbrechbar

Verschienungssysteme österr. Standard

Stiftkammschienen und Anschlussklemmen



404926

404942

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Stiftkammschienen			
		1-polig Phasen-/Neutralleiterschiene (Schwarz/Blau) für 1-polige LS-Schalter	Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm²	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
20	404926		13	16	13 TE
10	404937		57	16	57 TE
		für 1-polige LS-Schalter, mit Hilfsschalter verdrahtet			
10	404933		37	16	37 TE
		1-polig – Neutralleiterschiene Blau			
10	004922[2]		56	10	1 m
		2-polig für 2 x1-polige oder 2-polige LS-Schalter			
10	404938[1]		6 x 2	10	12 TE
10	404939		28 x 2	16	56 TE
		2-polig mit 4-poliger Einspeisung für 2-polige LS-Schalter L+N			
10	404940[1]		6 x 2	10	12 TE
10	404941		28 x 2	16	56 TE
		3-polig für 3-polige oder 3 x1-polige LS-Schalter			
10	404942[1]		4 x 3	10	12 TE
10	004932[2]		19 x 3	10	57 TE
		für 3-polige LS-Schalter, mit Hilfsschalter verdrahtet			
10	404934		16 x 3	16	48 TE

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anschlussklemmen isoliert	
		Anschlussklemme, isoliert mit Gabelzunge	Querschnitt mm²
10	404904		4 bis 25
		Anschlussklemme, isoliert mit Stiftzunge	Querschnitt mm²
20	404905		4 bis 25
20	404906		6 bis 35

404905

404906

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
		Berührungsschutzkappen für Stift- und Gabelkammschienen
20	404988	Schutzabdeckkappen für nicht benötigte Kammelemente, für 12 Module (kürzbar).
		Endkappen für Stiftkammschienen
40	404989	1-polig für Best.Nr. 404933/37
20	404990	2- und 3-polig für Best.Nr. 404939/43/34
20	607026	3-polig für Best.Nr. 004932
20	404991	2-polig mit 4-poliger Einspeisung für Best.Nr. 404941

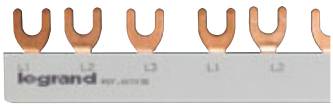
1) geliefert mit montierter Berührungsschutzabdeckung
2) ausbrechbar

Verschienungssysteme österr. Standard

Kompakte Gabelkammschienen

A00079

A00080



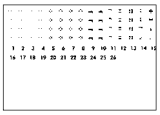
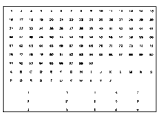
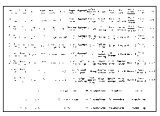
607035

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Stiftkammschienen – Kombination			
		4-polig für 1 FI-Schutzschalter 4-polig und 9 LS-Schalter 1+N, 1-modulig	Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm²	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
3	A00079[1]		10	10	13 TE
		4-polig für 1 FI-Schutzschalter 4-polig mit 1 LS-Schalter 3-polig und 6 LS-Schalter 1+N, 1-modulig			
3	A00080[1]		10	10	13 TE
		Gabelkammschienen			
		3-polig Mit Phasenkennzeichnung für 3-polige oder 3 x 1-polige LS-Schalter. Nicht kürzen!	Maximale Anzahl der angeschlossenen Geräte	Querschnitt mm²	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
10	607033		6	10	6 TE
10	607035		12	10	12 TE
		Zubehör			
10	004992	Berührungsschutzkappen einzeln abtrennbar, geeignet für Querschnitt 10 – 16 mm² (1 Satz = 5 Stück)			

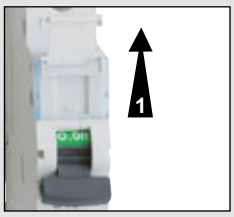
1) geliefert mit montierter Berührungsschutzabdeckung

Beschriftungszubehör

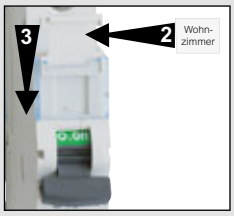
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Beschriftungsbogen-Set
1	A09908	**Verteilereinbaugeräte 1-, 2-modulig** DIN A4, vorperforiert, bestehend aus: - 13 Bögen, 1-modulig - 13 Bögen, 2-modulig
1	A09909	**Verteilereinbaugeräte 3-, 4-modulig** DIN A4, vorperforiert, bestehend aus: - 13 Bögen, 3-modulig - 13 Bögen, 4-modulig
1	909914	**Verteilungen** DIN A4 selbstklebend, zur Erstellung von Legenden für Kleinverteiler, bestehend aus: - 10 Bögen 1- bis 4-reihige Kleinverteiler

		Beschriftungsbögen, bezeichnet Vorperforiert	
10	004999	**Symbole** von Steckdosen, Lampen... Zahlen von 1 bis 26 und Leerfelder	
10	004969	**Ziffern** von 1 bis 99 und Buchstaben von A bis Z	
10	004968	**Texte** z. B. Wohnzimmer, Büro, Garten, Terrasse, Fußbodenheizung, E-Herd, Licht, FI-Schutzschalter...	

Beschriftungsbeispiel



Einfach Beschriftungshalter nach oben ziehen.



Beschriftungsetikett einlegen und in das Fenster einschieben.

Verteilereinbaugerät beschriftet

AlphaRex³ Digitalschaltuhren

Wochenzeitschaltuhren

412631

412721

Weitere technische Daten **ab S. 117**

Mit textgeführtem Programmierkonzept, 15 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Legrand-Software AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter, Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Gang-genauigkeit +/– 0,1 Sek./Tag, mit Nulldurchgangsschaltung.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	AlphaRex³
		• Wochenzeitschaltuhr • 56 Programme • kürzeste Schaltzeit 1 Sekunde • Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar • mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: - Ferienprogramm - Zufallsprogramm - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std. - Steuereingang (Best.Nr. 412634/721) Nachlaufzeit einstellbar von 0 Sek....23 Std. 59 Min. 59 Sek. - 1-h-Test - PIN-Code-Eingabesperre • Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: - Zyklusfunktion, Einschaltzeit einstellbar zwischen 1 Sek. und 1 Std. 59 Min. 59 Sek. - Steuereingang-Extra (Best.Nr. 412634, 412721) - Steuereingang-Aus (Best.Nr. 412634, 412721) - Kanalwechselfunktion (2-Kanal-Uhr) - Netzsynchronbetrieb einstellbar • Hintergrundbeleuchtung • Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412631	**AlphaRex³ D21, 1 Kanal** - 230 V, 50/60Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1
1	412641	**AlphaRex³ D22, 2 Kanal** - 230 V, 50/60Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 2 x16 A~ cos φ = 1
1	412634	**AlphaRex³ D21s, 1 Kanal** - 230 V, 50/60Hz - mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1

Sonderspannungen

Typ	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 50/60 Hz	24 V AC 50/60 Hz und DC
AlphaRex³ D21	412631	412632	412633
AlphaRex³ D22	412641		412643
AlphaRex³ D21s	412634		
AlphaRex³ D21 astro	412654	412655	412656
AlphaRex³ D22 astro	412657		
AlphaRex³ DY21	412629		
AlphaRex³ DY22	412630		

AlphaRex³ Digitalschaltuhren

Astrozeitschaltuhren

412657

Weitere technische Daten **ab S. 117**

Mit textgeführtem Programmierkonzept, 15 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Legrand-Software AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter, Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Gang-genauigkeit +/– 0,1 Sek./Tag, mit Nulldurchgangsschaltung.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	AlphaRex³ astro
		• zum dämmerungsbezogenen Ein- und Ausschalten von Leuchten und anderen elektrischen Verbrauchern • mit Kombifunktion zur Erstellung von Schaltprogrammen, in denen der Verbraucher nach Astrozeiten und/oder fest eingestellten Zeiten geschaltet wird • täglich astronomische Berechnung der Sonnen-aufgangs- und -untergangszeiten durch Eingabe von Orten oder Ortskoordinaten • Offset für Sonnenauf- und -untergangszeiten um bis zu +/– 120 Min. einstellbar. Die Differenzzeiten werden für die Auf- und Untergangszeiten separat eingestellt. • Steuerung direkt aus der Verteilung, kein separater Lichtfänger notwendig • 56 Programme • kürzeste Schaltzeit 1 Sekunde • Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar • mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: - Ferienprogramm - Zufallsprogramm - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std. - Steuereingang (Best.Nr. 412654/723) Nachlaufzeit einstellbar von 0 Sek....23 Std.59 Min. 59 Sek. - 1-h-Test - PIN-Code-Eingabesperre • Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: - Zyklusfunktion, Einschaltzeit einstellbar zwischen 1 Sek. und 1 Std. 59 Min. 59 Sek. - Steuereingang-Extra (Best.Nr. 412654, 412723) - Steuereingang-Aus (Best.Nr. 412654, 412723) - Netzsynchronbetrieb einstellbar • Hintergrundbeleuchtung • Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412654	**AlphaRex³ D21 astro, 1 Kanal** - 230 V, 50/60Hz - mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1
1	412657	**AlphaRex³ D22 astro, 2 Kanal** - 230 V, 50/60Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 2 x 16 A~ cos φ = 1

Programmierzubehör **S. 111**

Dämmerungsschalter **S. 136**

AlphaRex³ Digitalschaltuhren

Jahreszeitschaltuhren

412629

412630

412872

412873

412720

Weitere technische Daten **ab S. 117**

Mit textgeführtem Programmierkonzept, Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar, mit Hintergrundbeleuchtung, sekundengenaues Programmieren, 15 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Legrand-Software AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter, einfach und schnell eingegebene Programme auf andere Uhren übertragen und/oder Sicherheitskopien erstellen mit Datenschlüssel Best.Nr. 412872, zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestelltem Block Mo – So, Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/– 0,1 Sek./Tag, mit Nulldurchgangsschaltung.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**AlphaRex³ DY**
		• Jahres- und Wochenschaltuhr mit zusätzlicher Astro-Funktion für alle Kanäle • 84 Schaltprogramme je Kanal davon: - 28 Wochenprogramme - 28 Jahresprogramme - 28 Ausnahmeprogramme (Prioritätsprogramm) • kürzeste Schaltzeit 1 Sek. • mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: - Astrofunktion (Sonnenuntergänge/-aufgänge) kombinierbar mit Schaltuhrfunktion - Offset einstellbar entweder +/– 120 Min. oder –/+ 12°00' - Zufallsprogramm - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std. - Steuereingang (Best.Nr. 412629/725) Nachlaufzeit einstellbar von 0 Sek....23 Std. 59 Min. 59 Sek. - 1-h-Test - PIN-Code-Eingabesperre • Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: - Zyklusfunktion, Einschaltzeit von 1 Sek....1 Std. 59 Min. 59 Sek. - Steuereingang-Extra (Best.Nr. 412629) - Steuereingang-Aus (Best.Nr. 412629) - Zyklusfunktion, Einschaltzeit einstellbar zwischen 1 Sek. und 1 Std. 59 Min. 59 Sek. - Kanalwechselfunktion (2-Kanal-Uhr) - Netzsynchronbetrieb einstellbar • Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412629	**AlphaRex³ DY21, 1 Kanal** - 230 V, 50/60Hz - mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1
1	412630	**AlphaRex³ DY22, 2 Kanal** - 230 V, 50/60Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 2 x 16 A~ cos φ = 1

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**Programmierzubehör**
1	412872	**Datenschlüssel** - Einlesen von Schaltprogrammen in die Uhr, an der Uhr ist hierbei die Funktion „SCHLÜSSEL-LESEN“ zu wählen. - Übertragen von Schaltprogrammen auf den Schlüssel über die Uhrenfunktion „SCHLÜSSEL-SCHREIBEN“, so können Programme einfach und schnell auf andere Uhren übertragen und/oder Sicherheitskopien erstellt werden
1	412873	**PC-Adapter für USB-Schnittstelle** - zur Programmierung eines Datenschlüssels am PC - inkl. Programmiersoftware AlphaSoft, Datenschlüssel Best.Nr. 412872 und weiterem Steckplatz für Datenschlüssel Best.Nr. 004781 - Systemanforderungen: Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8, Windows® 10
1	412720	**AlphaRex³ Bluetooth Adapter** - Programme für Zeitschaltuhren der AlphaRex³ Serie auf Datenschlüssel schreiben/lesen. - Programmerstellung mittels App Legrand Time Switch - Die Übertragung der Daten erfolgt per Bluetooth an AlphaRex³ Bluetooth-Adapter - Batteriebetrieb (Batterie CR 2032, austauschbar) - mit LED Zustandsanzeige: Bluetooth-Aktiv/-Verbunden/-Übertragung der Daten - Ein Steckplatz für Datenschlüssel 412872 und ein Steckplatz für Datenschlüssel 004781.

Auswahltabelle

Typ	Best. Nr.	Schalt-kanäle	Tages-programm	Wochen-programm	Astro-programm	Jahres-programm	Ausnahme-programm	Ferien-programm	Zufalls-programm	Betriebsstun-denzähler	Relais-funktion	Kanalwechsel-funktion	Korrekturfunk-tion Offset	Impuls-funktion	Zyklus-funktion	Steuereingang	Synchronbe-trieb einstellb.	1-h-Test	PIN-Code	PC-Program-mierung	Kontrast-einstellung	Hintergrund-beleuchtung
AlphaRex³ D21	412631	1	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓[1]	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ D22	412641	2	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓		✓[1]	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ D21s	412634	1	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓[1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ D21 astro	412654	1	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓[1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ D22 astro	412657	2	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓[1]	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ DY21	412629	1	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓[1]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ DY22	412630	2	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓[1]	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex DY21 GPS/DCF	412704	1	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓				✓[2]	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex DY22 GPS/DCF	412705	2	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓				✓[2]	✓	✓	✓	✓	✓

1) Impulsfunktion programmierbar über sekundengenaue Eingabe 2) Zeitsynchronisation über externe DCF-Antenne oder über GPS-Antenne Zeit- und Ortskoordinaten

AlphaRex³ BLE Digitalschaltuhren

Wochenzeitschaltuhren

412721

Weitere technische Daten **ab S. 117**

Mit textgeführtem Programmierkonzept, 15 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mit der App "Time Switch" über Bluetooth oder direkt an der Zeitschaltuhr, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/– 0,1 Sek./Tag, mit Nulldurchgangsschaltung.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**AlphaRex³ BLE**
		• Wochenzeitschaltuhr • 56 Programme • kürzeste Schaltzeit 1 Sekunde • Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar • mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: - Ferienprogramm - Zufallsprogramm - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std. - Steuereingang (Best.Nr. 412721) Nachlaufzeit einstellbar von 0 Sek - 23 Std. 59 Min. 59 Sek. - 1-h-Test - PIN-Code-Eingabesperre • Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: - Zyklusfunktion, Einschaltzeit einstellbar zwischen 1 Sek. und 1 Std. 59 Min. 59 Sek. - Steuereingang-Extra (Best.Nr. 412721) - Steuereingang-Aus (Best.Nr. 412721) - Kanalwechselfunktion (2-Kanal-Uhr) - Netzsynchronbetrieb einstellbar • Hintergrundbeleuchtung • Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412721	**AlphaRex³ D21s BLE, 1 Kanal** - per App[1]) direkt über Bluetooth programmierbar - 230 V, 50/60Hz - mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1
1	412722	**AlphaRex³ D22 BLE, 2 Kanal** - per App[1]) direkt über Bluetooth programmierbar - 230 V, 50/60Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 2 x 16 A~ cos φ = 1

1) Datenschlüsselaufnahme entfällt, App: Time Switch. BLE = Bluetooth Low Energy

AlphaRex³ BLE Digitalschaltuhren

Astrozeitschaltuhren

Legrand Time Switch

412724

Weitere technische Daten **ab S. 117**

Mit textgeführtem Programmierkonzept, 15 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mit der App "Time Switch" über Bluetooth oder direkt an der Zeitschaltuhr, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/– 0,1 Sek./Tag, mit Nulldurchgangsschaltung.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**AlphaRex³ astro BLE**
		• Zum dämmerungsbezogenen Ein- und Ausschalten von Leuchten und anderen elektrischen Verbrauchern • mit Kombifunktion zur Erstellung von Schaltprogrammen, in denen der Verbraucher nach Astrozeiten und/oder fest eingestellten Zeiten geschaltet wird • täglich astronomische Berechnung der Sonnenaufgangs- und -untergangszeiten durch Eingabe von Orten oder Ortskoordinaten • Offset für Sonnenauf- und -untergangszeiten um bis zu +/– 120 Min. einstellbar. Die Differenzzeiten werden für die Auf- und Untergangszeiten separat eingestellt. • Steuerung direkt aus der Verteilung, kein separater Lichtfänger notwendig • 56 Programme • kürzeste Schaltzeit 1 Sekunde • Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar • mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: - Ferienprogramm - Zufallsprogramm - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std. - Steuereingang (Best.Nr. 412723) Nachlaufzeit einstellbar von 0 Sek – 23 Std.59 Min. 59 Sek. - 1-h-Test - PIN-Code-Eingabesperre • Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: - Zyklusfunktion, Einschaltzeit einstellbar zwischen 1 Sek. und 1 Std. 59 Min. 59 Sek. - Steuereingang-Extra (Best.Nr. 412723) - Steuereingang-Aus (Best.Nr. 412723) - Netzsynchronbetrieb einstellbar • Hintergrundbeleuchtung • Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412723	**AlphaRex³ D21s astro BLE, 1 Kanal** - per App[1]) direkt über Bluetooth programmierbar - 230 V, 50/60Hz - mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1
1	412724	**AlphaRex³ D22 astro BLE, 2 Kanal** - per App[1]) direkt über Bluetooth programmierbar - 230 V, 50/60Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 2 x 16 A~ cos φ = 1

1) Datenschlüsselaufnahme entfällt, App: Time Switch. BLE = Bluetooth Low Energy

"TIME SWITCH" App erhältlich auf
Google Play und im App Store

AlphaRex³ BLE Digitalschaltuhren

Jahreszeitschaltuhren

412725

412720

412872

Legrand Time Switch

Weitere technische Daten **ab S. 117**

Mit textgeführtem Programmierkonzept, Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar, mit Hintergrundbeleuchtung, sekundengenaues Programmieren, 15 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mit der App "Time Switch" über Bluetooth oder direkt an der Zeitschaltuhr, zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestelltem Block Mo – So, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/– 0,1 Sek./Tag, mit Nulldurchgangsschaltung.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**AlphaRex³ DY BLE**
		• Jahres- und Wochenschaltuhr mit zusätzlicher Astro-Funktion für alle Kanäle • 84 Schaltprogramme je Kanal davon: - 28 Wochenprogramme - 28 Jahresprogramme - 28 Ausnahmeprogramme (Prioritätsprogramm) • kürzeste Schaltzeit 1 Sek. • mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: - Astrofunktion (Sonnenuntergänge/-aufgänge) kombinierbar mit Schaltuhrfunktion - Offset einstellbar entweder +/– 120 Min. oder –/+ 12°00' - Zufallsprogramm - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std. - Steuereingang (Best.Nr. 412725) Nachlaufzeit einstellbar von 0 Sek – 23 Std. 59 Min. 59 Sek. - 1-h-Test - PIN-Code-Eingabesperre • Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: - Zyklusfunktion, Einschaltzeit von 1 Sek – 1 Std. 59 Min. 59 Sek. - Steuereingang-Extra (Best.Nr. 412725) - Steuereingang-Aus (Best.Nr. 412725) - Zyklusfunktion, Einschaltzeit einstellbar zwischen 1 Sek. und 1 Std. 59 Min. 59 Sek. - Kanalwechselfunktion (2-Kanal-Uhr) - Netzsynchronbetrieb einstellbar • Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412725	**AlphaRex³ DY21, 1 Kanal** - per App[1]) direkt über Bluetooth programmierbar - 230 V, 50/60Hz mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1
1	412726	**AlphaRex³ DY22, 2 Kanal** - per App[1]) direkt über Bluetooth programmierbar - 230 V, 50/60Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 2 x 16 A~ cos φ = 1

1) Datenschlüsselaufnahme entfällt, App: Legrand Time Switch. BLE = Bluetooth Low Energy

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**Programmierzubehör**
1	412720	**AlphaRex³ Bluetooth Adapter** - Programme für Zeitschaltuhren der AlphaRex³ Serie auf Datenschlüssel schreiben/lesen. - Programmerstellung mittels App Time Switch - Die Übertragung der Daten erfolgt per Bluetooth an AlphaRex³ Bluetooth-Adapter, bereits installierte Zeitschaltuhren der Serie AlphaRex³ können so per App[1]) und Datenschlüssel programmiert werden. - Batteriebetrieb (Batterie CR 2032, austauschbar) - mit LED Zustandsanzeige: Bluetooth-Aktiv/ - Verbunden/-Übertragung der Daten - Steckplatz für Datenschlüssel 412872
1	412872	**Datenschlüssel** - Einlesen von Schaltprogrammen in die Uhr, an der Uhr ist hierbei die Funktion „SCHLÜSSEL-LESEN“ zu wählen. - Übertragen von Schaltprogrammen auf den Schlüssel über die Uhrenfunktion „SCHLÜSSELSCHREIBEN“, so können Programme einfach und schnell auf andere Uhren übertragen und/oder Sicherheitskopien erstellt werden

1) Datenschlüsselaufnahme entfällt, App: Legrand Time Switch. BLE = Bluetooth Low Energy

Auswahltabelle

Typ	Best. Nr.	Schalt-kanäle	Tages-programm	Wochen-programm	Astro-programm	Jahres-programm	Ausnahme-programm	Ferien-programm	Zufalls-programm	Betriebsstun-denzähler	Relais-funktion	Kanalwechsel-funktion	Korrekturfunk-tion Offset	Impuls-funktion	Zyklus-funktion	Steuereingang	Synchronbe-trieb einstellb.	1-h-Test	PIN-Code	PC-Program-mierung	Kontrast-einstellung	Hintergrund-beleuchtung
AlphaRex³ D21s BLE	412721	1	✓	✓				✓	✓	✓	✓			✓[1])	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ D22 BLE	412722	2	✓	✓				✓	✓	✓	✓	✓		✓[1])	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ D21 astro BLE	412723	1	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓	✓[1])	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ D22 astro BLE	412724	2	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓[1])	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ DY21 BLE	412725	1	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓	✓[1])	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AlphaRex³ DY22 BLE	412726	2	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓[1])	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓

1) Impulsfunktion programmierbar über sekundengenaue Eingabe

AlphaRex³ BLE Digitalschaltuhren

Wochen-/Astro-/Jahreszeitschaltuhren

412731

Legrand Time Switch

AlphaRex³ BLE, 1-modulige Bluetooth Zeitschaltuhren, ohne Display. Einfache Programmerstellung mit der App "Time Switch" über Bluetooth, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, mit Nulldurchgangsschaltung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	AlphaRex³ BLE
		• digitale Bluetooth Zeitschaltuhren • ohne Display • Programmerstellung per App Time Switch von Legrand direkt über Bluetooth programmierbar. • mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: - Ferienprogramm - Zufallsprogramm - 1-h-Test • Ganggenauigkeit ~ +/– 0,1 Sek./Tag, Netzsynchron einstellbar • kürzeste Schaltzeit 1 Min. • Nulldurchgangsschaltung • Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm
1	412731	**AlphaRex³ D11 BLE, 1 Kanal** - Wochenzeitschaltuhr - 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V,50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 28 Programme
1	412732	**AlphaRex³ D11 astro BLE, 1 Kanal** - Astrozeitschaltuhr mit Kombifunktion: Verbraucher schaltet nach Astro- und/oder eingestellten Zeiten. - Steuerung direkt aus der Verteilung, kein separater Lichtfänger notwendig. - 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V,50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 28 Programme
1	412733	**AlphaRex³ DY11 BLE, 1 Kanal** - Jahres- und Wochenzeitschaltuhr mit zusatzlicher Astro- Funktion - 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V,50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 84 Programme: - 28 Wochenprogramme - 28 Jahresprogramme - 28 Ausnahmeprogramme (Prioritätsprogramme)

1) Datenschlüsselaufnahme entfällt, App: Legrand Time Switch. BLE = Bluetooth Low Energy

"TIME SWITCH" App erhältlich auf **Google Play und im App Store**

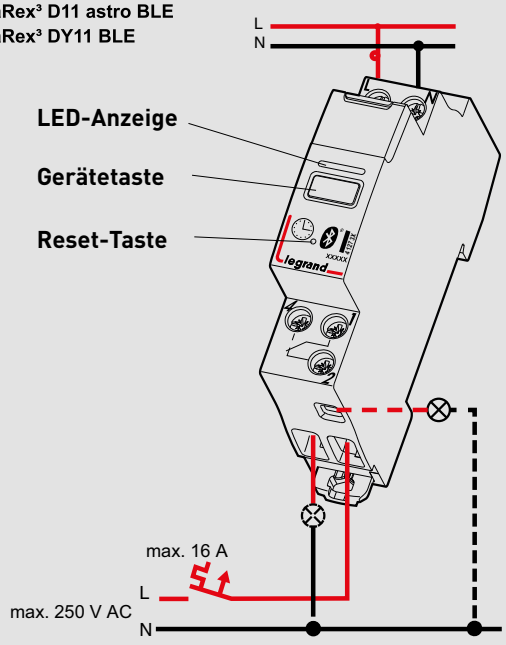
Technische Daten

Typ	MicroRex D11 Basic	AlphaRex³ D11	AlphaRex³ D11 astro	AlphaRex³ DY11
Best.Nr.	003710	412669	412679[2]	412680[2]
Nennspannung	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz		230 V 50/60 Hz
Anzahl der TE à 17,5 mm	1	1		1
Anzahl der Kanäle	1	1		1
Gangreserve	3 Jahre	5 Jahre		5 Jahre
Schaltschritt	1 Min.	1 Min.		1 Min.
kürzeste Schaltzeit	1 Min.	1 Min.		1 Min.
Ganggenauigkeit	~1 Sek./Tag	~0,1 Sek./Tag		~0,1 Sek./Tag
Nulldurchgangsschaltung		✓		✓
Schaltleistung				
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1	16 A~	16 A~		16 A~
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	10 A~	10 A~		10 A~
• Glühlampe 230 V~	1200 W	2000 W		2000 W
LED-Last	300 W	1000 W		1000 W
Schaltausgang	1 Schliesser	1 Wechsler		1 Wechsler
Programme[1]	28[1]	28[1]		84[1]
Betriebstemperatur	–20° ...+55 °C	–20° ...+55 °C		–20° ...+55 °C
Schutzart	IP 20	IP 20		IP 20

1) Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken.
2) Steuereingang (Best.Nr. 4126 79/80) Nachlaufzeit einstellbar von 0 Min … 23 Std. 59 Min.

Anschlussschema

AlphaRex³ D11 BLE
AlphaRex³ D11 astro BLE
AlphaRex³ DY11 BLE



Gerätetaste

Mit der Legrand Time Switch App läßt sich eine Sonderfunktion für die Gerätertaste festlegen.
Die Taste löst im Netzbetrieb eine der folgenden Funktionen aus:
• Dauer EIN
• Dauer AUS
• Extra
• 1 h-Test
Bei einem weiteren Tastendruck wird die Funktion wieder beendet.
Die Tastenfunktion kann deaktiviert werden.

AlphaRex³ Digitalschaltuhren

GPS/DCF-Jahreszeitschaltuhren

412705

412706

412707

Weitere technische Daten **ab S. 116**

Mit textgeführtem Programmierkonzept, 15 verschiedene Sprachen über Sprachauswahl wählbar, einfache Programmerstellung mittels PC unter Verwendung der Legrand-Software AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter, Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich, EEPROM Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme, Gangreserve 5 Jahre für Datum und Uhrzeit, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/– 0,1 Sek./Tag oder synchron mit GPS-/DCF-Signal, mit Nulldurchgangsschaltung.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**AlphaRex³ DY GPS/DCF**
		• GPS-/DCF-Jahres- und Wochenschaltuhr mit zusätzlicher Astro-Funktion für alle Kanäle • Zeitsynchronisation über externe DCF77-Antenne Best.Nr. 412706 oder über GPS-Antenne Zeit- und Ortskoordinaten Best.Nr. 412707 • 84 Schaltprogramme, davon: - 28 Wochen-/28 Jahres- und 28 Ausnahme-programme (Prioritätsprogramm) • mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: - Astrofunktion (Sonnenuntergänge/-aufgänge) kombinierbar mit Schaltuhrfunktion - Offset einstellbar entweder +/– 120 Min. oder –/+ 12°00´ - Zufallsprogramm, 1-h-Test, PIN-Code Eingabesperre - Feiertagsfunktion - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std. • Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: - Kanalwechselfunktion (2-Kanal-Uhr) - Netzsynchronbetrieb einstellbar • Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412704	**AlphaRex³ DY21 GPS/DCF, 1 Kanal** - 230 V, 50/60Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 84 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 Min.
1	412705	**AlphaRex³ DY22 GPS/DCF, 2 Kanal** - 230 V, 50/60Hz - 2 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 84 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 Min.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**Antennen**
		• für AlphaRex³ DY GPS/DCF-Jahreszeitschaltuhren • Spannungsversorgung erfolgt über die jeweilige zugeordnete AlphaRex³ DY21 GPS/DCF, 1 Kanal oder AlphaRex³ DY22 GPS/DCF, 2 Kanal Jahreszeitschaltuhr • Aufputzmontage
1	412707	**GPS-Antenne IP 65, AP** - Leitung max. 50 m, Ø 2 x 1,5 mm²
1	412706	**DCF-Antenne IP 54, AP** - Leitung max. 30 m, Ø 2 x 1,5 mm²

Programmierzubehör **S. 111**

AlphaRex³ Digitalschaltuhren

GPS/DCF-Jahreszeitschaltuhren

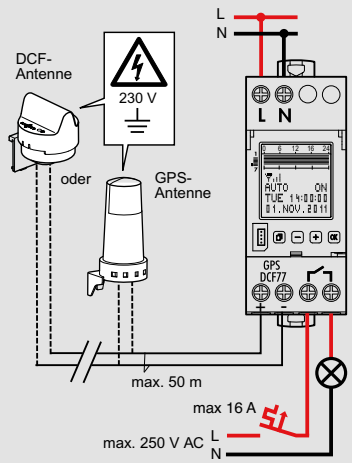
Technische Daten

Typ	AlphaRex³ DY21 GPS/DCF	AlphaRex³ DY22 GPS/DCF
Nennspannung 230 V 50/60Hz	412704	412705
Anzahl der TE à 17,5 mm	2	2
Anzahl der Kanäle	1	2
Schaltausgang	1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1	2 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1
Nulldurchgangsschaltung	✓	✓
Schaltleistung		
• ohmsch 250 V~ cos φ = 1	16 A~	16 A~
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	10 A~	10 A~
• Glühlampenlast	2000 W	2000 W
• Leuchtstofflampe reihenkomp.	2000 VA	2000 VA
• Energiesparlampe	1000 W	1000 W
• LED-Last	1000 W	1000 W
Programme[1)]	84	84
Zyklusfunktion (Pulszeit) min. 1 Sek., max. 1 Std. 59 Min. 59 Sek.	✓	✓
Ganggenauigkeit (typisch)	~0,1 Sek./Tag[2)]	
Gangreserve	5 Jahre	
kürzeste Schaltzeit	1 Min.	
Betriebstemperatur	−20 ... +55 °C	
Schutzart	IP 20	

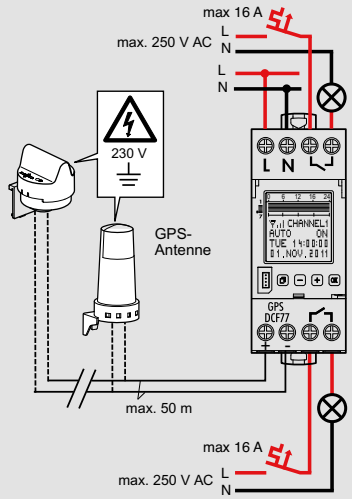
[1)] Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken
[2)] Umstellbar auf Netzsynchronbetrieb

Anschlussschema

AlphaRex³ DY21 GPS/DCF



AlphaRex³ DY22 GPS/DCF



AlphaRex³ Digitalschaltuhren

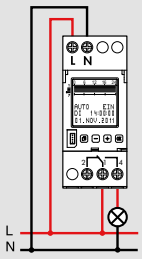
Technische Daten

Typ		AlphaRex³ D21	AlphaRex³ D22/BLE	AlphaRex³ D21s/BLE	AlphaRex³ D21astro/BLE	AlphaRex³ D22astro/BLE	AlphaRex³ DY21/BLE	AlphaRex³ DY22/BLE
Nennspannung	230 V, 50/60 Hz	412631	412641/722	412634/721	412654/723	412657/724	412629/725	412630/726
	120 V, 50/60 Hz	412632			412655			
	24 V AC/DC	412633	412643		412656			
Normen		VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7						
Anzahl der TE à 17,5 mm		2	2	2	2	2	2	2
Anzahl der Kanäle		1	2	1	1	2	1	2
Schaltausgang		1 Wechsler	2 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	2 Wechsler	1 Wechsler	2 Wechsler
Nulldurchgangsschaltung		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Schaltleistung								
• ohmsch 250 V~ cosφ = 1		16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~	16 A~
• induktiv 230 V~ cosφ = 0,6		10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~	10 A~
• Glühlampenlast		2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W	2000 W
• Leuchtstofflampe reihenkomp.		2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA	2000 VA
• Energiesparlampe		1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W
• LED-Last		1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W	1000 W
Programme[1]		56	28 pro Kanal	56	56	28 pro Kanal	84	84 pro Kanal
Steuereingang mit Nachlaufzeit 0 Sek....23 Std. 59 Min. 59 Sek.				✓	✓		✓	
Zyklusfunktion (Pulszeit) min. 1 Sek., max. 1 Std. 59 Min. 59 Sek.		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ganggenauigkeit (typisch)		~ 0,1 Sek./Tag[2]						
Gangreserve		5 Jahre						
kürzeste Schaltzeit		1 Sek.						
Betriebstemperatur		–20 … +55 °C						
Schutzart		IP 20						

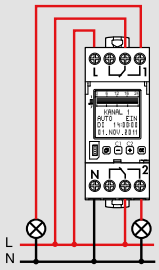
1) Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken. 2) Umstellbar auf Netzsynchronbetrieb

Anschlussschema

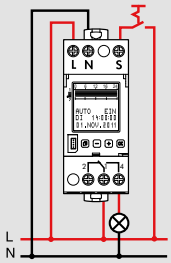
AlphaRex³ D21



AlphaRex³ D22/BLE
AlphaRex³ D22astro/BLE
AlphaRex³ DY22/BLE



AlphaRex³ D21s/BLE
AlphaRex³ D21astro/BLE
AlphaRex³ DY21/BLE



Funktionsarten

Menüauswahl, Zurück im Menü
Betätigung > 1 Sek. = Betriebsanzeige

OK Bestätigung der Auswahl oder Übernahme der Parameter

\- Auswahl der Menüpunkte oder Einstellen der Parameter bei 2-Kanal-Uhr zusätzlich Wahl des Kanals (Kanal 1 – Kanal 2)
\+

Kurzbeschreibung der Programmierfunktionen

Textführung

Führt im Klartext durch Programmierung und Einstellung. Jeder Schritt ist ablesbar, die jeweils aktivierte Funktion wird durch Blinken signalisiert. Eine integrierte Display- und Tastenbeleuchtung erleichtert die Bedienung auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

Sprache einstellen

Über die Taste „MENUE“ kann die Sprachauswahl angewählt werden. Im Auslieferzustand ist die Sprache Englisch eingestellt. Folgende Sprachen sind wählbar: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Niederländisch, Portugiesisch*, Schwedisch*, Norwegisch*, Finnisch*, Dänisch*, Polnisch*, Tschechisch*, Russisch*, Türkisch*.

*) ausgenommen AstroRex DY64

Zeit, Datum, Sommer-/Winterzeit

Die Uhr ist werkseitig auf die aktuelle Zeit und das aktuelle Datum voreingestellt. Änderungen der Zeiten können über „MENUE“ + „EINSTELLEN“ vorgenommen werden.

Reset

Der Speicher wird gelöscht, alle eingestellten Daten gehen verloren. OK Taste länger als 3 Sekunden halten, zusätzlich + - gleichzeitig drücken und loslassen. Sprache, Datum/Uhrzeit, Sommer-/Winterzeit und Schaltzeiten sind neu einzustellen.

Datenschlüssel

Das Einstecken eines Datenschlüssels aktiviert bei angeschlossener Netzspannung automatisch den Menüpunkt „SCHLÜSSEL – LESEN – SCHREIBEN“. „SCHREIBEN“: Programmdaten werden von der Schaltuhr in den Schlüssel geschrieben. Achtung: Evtl. vorhandene Daten auf dem Schlüssel werden überschrieben. „LESEN“: Programmdaten werden vom Schlüssel auf die Schaltuhr geschrieben, die evtl. in der Uhr programmierten Schaltprogramme werden überschrieben. Auf der Schaltuhr bzw. auf dem Schlüssel kann jeweils nur ein Gesamtschaltprogramm, bestehend aus mehreren Schaltprogrammen, gespeichert werden. Bei Bedienung ohne Netzspannung wird durch Einstecken eines Datenschlüssels der Menüpunkt „SCHLÜSSEL – LESEN – SCHREIBEN“ nicht automatisch aktiviert. Die Funktion „SCHLÜSSEL“ ist über das Menü anwählbar und kann so auch ohne Netzspannung ausgeführt werden.

PC-Programmierung

Neben der einfachen, textgeführten Programmierung direkt an der Uhr können mit dem Legrand Software-Programm Schaltprogramme am PC erstellt und mittels Datenschlüssel auf die Uhr übertragen werden. Für das Übertragen von am PC erstellten Schaltprogrammen auf den Datenschlüssel ist ein Schreib-/Lesegerät Best.Nr. 412873 notwendig. Das Gerät wird über USB-Stecker am PC angeschlossen. Im Lieferprogramm enthalten ist neben dem Schreib-/Lesegerät eine DVD mit der Software und dem notwendigen Treiber. Systemanforderungen an den PC: USB-Anschluss; Windows® XP, Windows® Vista, Windows®7, Windows®8, Windows®10; 40 MB freier Speicher.

Kurzbeschreibung der Programmierfunktionen

Wochenprogramme
Über „MENUE“, „PROGRAMM“, „ERSTELLEN“ kann zur einfachen Eingabe von Programmen, welche sich regelmäßig wöchentlich wiederholen sollen, ein Wochenprogramm erstellt werden. Ein Wochenprogramm besteht aus einer Ein-/Ausschaltzeit und zugeordneten Ein-/Ausschalttagen. Zur Auswahl stehen voreingestellte Blöcke: „MONTAG – SONNTAG“, „MONTAG – FREITAG“ [1] oder „SAMSTAG – SONNTAG“[1], die Wochentage sind fest zugeordnet. Die Ein-/Ausschaltzeiten müssen eingegeben werden, ebenso sind Tagesblöcke individuell einstellbar. Mit der Auswahl „INDIVIDUELL“ können Schaltzeiten beliebigen Wochentagen zugeordnet werden. Über diese Auswahl sind auch Schaltungen über Mitternacht realisierbar.
[1] Ausgenommen AlphaRex³ DY

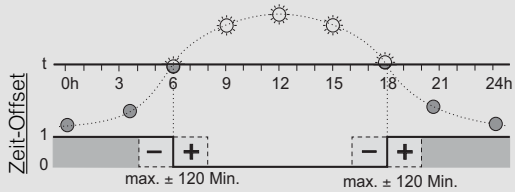
Jahresprogramme [AlphaRex³ DY21, AlphaRex³ DY22, AlphaRex³ DY21/BLE, AlphaRex³ DY22/BLE]
Dieser Menüpunkt dient der Eingabe von (zusätzlichen) Jahresprogrammen, die aber nur innerhalb einer definierten Gültigkeitsdauer ausgeführt werden sollen. Sie überlagern sich untereinander und mit den Wochenprogrammen desselben Kanals entsprechend einer „ODER“-Verknüpfung. Die Gültigkeitsdauer wird durch Eingabe von Anfangsdatum 00:00:00 / Enddatum 24:00:00 festgelegt. Das Anfangsdatum muss vor dem Enddatum liegen. Mit der Option „JEDES JAHR“ haben die zusätzlichen Schaltzeiten jedes Jahr die gleiche Gültigkeitsdauer (z. B. Weihnachten, Nationalfeiertag, Geburtstage, etc.). Die Option „EINMAL“ ist zu wählen, wenn während einer Gültigkeitsdauer (z. B. Ferienzeit) zusätzliche Schaltzeiten gewünscht sind, das Anfangs-/Enddatum der Ferien sich aber von Jahr zu Jahr ändert.

Ausnahmeprogramme (Prioritätsprogramm) [AlphaRex³ DY21, AlphaRex³ DY22, AlphaRex³ DY21/BLE, AlphaRex³ DY22/BLE]
Wochenprogramme und Jahresprogramme desselben Kanals werden innerhalb der Gültigkeitsdauer eines Ausnahmeprogrammes nicht mehr ausgeführt. Innerhalb der Gültigkeitsdauer werden jedoch andere Ausnahmeprogramme ebenfalls ausgeführt. Verschiedene Ausnahmeprogramme überlagern sich entsprechend einer „ODER“-Verknüpfung. Mit der Option „JEDES JAHR“ haben die zusätzlichen Schaltzeiten jedes Jahr die gleiche Gültigkeitsdauer (z. B. Weihnachten, Nationalfeiertag, Geburtstage, etc.) Die Option „EINMAL“ ist zu wählen, wenn während einer Gültigkeitsdauer (z. B. Ferienzeit) zusätzliche Schaltzeiten gewünscht sind, das Anfangs-/Enddatum der Ferien sich aber von Jahr zu Jahr ändert. Weitere Optionen sind „MO – SO“/„INDIVIDUELL“: Der entsprechende Kanal schaltet ausschließlich nach dem Ausnahmeprogramm, „PROG EIN“/„PROG AUS“: Der entsprechende Kanal wird in diesem Zeitraum ein-/ausgeschaltet.

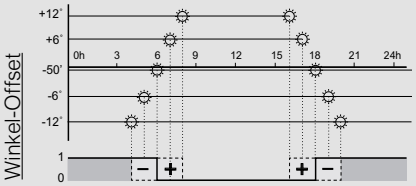
Astro-Grundeinstellungen

Standort (Astro) [AlphaRex³ D21astro/BLE, AlphaRex³ D22astro/BLE, AlphaRex³ DY21/BLE, AlphaRex³ DY22/BLE]
Die sich täglich ändernden Sonnenaufgangs- und Sonnenuntergangszeiten werden für den in der AlphaRex einprogrammierten Standort berechnet. Im Auslieferzustand ist der Ort „DEUTSCHLAND – SOEST“ eingestellt. Für den optimalen Betrieb ist der jeweilige Standort einzugeben. Dies kann auf zwei Wegen erfolgen: Über „MENUE“, „EINSTELLEN“ und „ASTRO“ gelangt man zu den zwei Auswahlmöglichkeiten „ORT“ und „KOORDINATEN“. „ORT“: Über diesen Menüpunkt kann man das Land und die Stadt auswählen, die dem Einsatzort am nächsten gelegen sind. „KOORDINATEN“: Wahlweise lassen sich die Ortskoordinaten des Standortes in diesem Menüpunkt einstellen. Die Eingabe des Längen- und Breitengrades erfolgt dann in Grad- oder Grad- und Winkel-Genauigkeit [2] (einstellbar über aktivierten Expertenmodus). Angaben über Koordinaten und Zeitzonen sind der Zeitzonenkarte zu entnehmen, die jeder Uhr beiliegt.

Offset
Über „MENUE“, „EINSTELLEN“, „ASTRO“ und „OFFSET“ können zu den errechneten Schaltzeiten Differenzzeiten eingestellt werden. Dieses kann über zwei Wege erfolgen: Zeit-Offset oder Winkel-Offset.
Im Zeit-Offset wird durch die Eingabe einer Differenzzeit der Schaltzeitpunkt um bis zu +/– 120 Min. gegenüber den Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten verschoben.
Im Winkel-Offset [2] wird durch die Eingabe von Grad- und Winkel-Minuten der Schaltzeitpunkt um bis zu +/– 12°00´ gegenüber den Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten verschoben. Die Differenzzeit für die Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeit wird separat eingestellt und erfolgt über den Menüpunkt „UNTERGANG“ (öffnet die Eingabe für die Offseteinstellung bei Sonnenuntergang) und „AUFGANG“ (öffnet die Eingabe für die Offseteinstellung bei Sonnenaufgang).



Beispiel:
Bei +30 Min. Differenzzeit schaltet die Uhr 30 Min. nach Sonnenaufgang und 30 Min. nach Sonnenuntergang.
Bei –30 Min. Differenzzeit schaltet die Uhr 30 Min. vor Sonnenaufgang und 30 Min. vor Sonnenuntergang.



Anmerkung:
Bei Offset-Einstellung in Grad schaltet die Uhr trotz unterschiedlich langer Dämmerungszeiten im Jahresverlauf zu Zeitpunkten gleicher Helligkeit. Sonnenaufgang und Sonnenuntergang entsprechen –50‘ für den Mittelpunkt der Sonne (der Rand der Sonne ist am Horizont sichtbar).

Korrekturfunktion – Offset
Über „MENUE“, „EINSTELLEN“, „ASTRO“ und „KORREKTUR“ wird eine Zeitkorrektur für das Sommer- und Winterhalbjahr vorgenommen. Die Zeitkorrektur ist mit 0 Min. voreingestellt und kann von 1 Min. bis 30 Min. eingegeben werden. Im Menüpunkt „UNTERGANG“ erfolgt die Eingabe der Zeitkorrektur für Sonnenuntergang. Im Menüpunkt „AUFGANG“ wird die Zeitkorrektur für Sonnenaufgang eingegeben. Die Korrekturfunktion überlagert die berechneten Astroschaltzeiten inklusive Offseteinstellungen.
Beispiel:
Die Einstellung der Zeitkorrektur bewirkt eine Verlängerung der täglichen Einschaltdauer in der Mitte des Winterhalbjahres um bis zu 60 Min. (morgens bis zu 30 Min. später AUS und abends 30 Min. früher EIN). In der Mitte des Sommerhalbjahres bewirkt die Zeitkorrektur eine Verkürzung der täglichen Einschaltdauer um bis zu 60 Min. (morgens bis zu 30 Min. früher AUS und abends bis zu 30 Min. später EIN). Die Übergänge zwischen beiden max. Werten sind fließend.
Grundeinstellung per PC und Datenschlüssel
Alle zuvor beschriebenen Grundeinstellungen, mit Ausnahme der aktuellen Zeit und des aktuellen Datums, können mittels der Legrand-Software AlphaSoft erstellt und mit dem Datenschlüssel in die Uhr eingelesen werden.

Komfort- und Sonderfunktionen

(Typenabhängig – siehe Auswahltabelle auf S. 111 und S. 117)

Relaisfunktion
Über „MENUE“ und „FUNKTIONEN“ kann die Relaisstellung verändert werden. Voreingestellt ist die Funktion „AUTO“, die Uhr schaltet nach den programmierten Zeiten. Zusätzlich können gewählt werden: „DAUER EIN“, „DAUER AUS“ sowie „EXTRA“. Bei „EXTRA“ wird der vom Programm vorgegebene Schaltzustand umgekehrt. Mit dem nächsten Schaltbefehl übernehmen die programmierten Schaltzeiten wieder das Ein- und Ausschalten.

Ferienprogramm
Im Ferienprogramm wird die Ferienzeit mit Anfangs- und Enddatum eingestellt und mit dem Programmpunkt „AKTIV“ aktiviert bzw. mit „PASSIV“ deaktiviert. Bei aktiviertem Ferienprogramm führt die Uhr in dem entsprechenden Zeitraum keine programmierten Schaltbefehle aus, sondern ist, je nach Wunsch in der Ferienzeit, „DAUER AUS“ oder „DAUER EIN“. Nach Ablauf der Ferienzeit führt die Uhr wieder automatisch die Schaltungen nach den programmierten Schaltzeiten aus.

1-h-Test
Zur Schaltsimulation kann die Funktion „1-h-TEST“ genutzt werden. Bei aktiviertem „1-h-TEST“ werden die Schaltausgänge für eine Stunde geschaltet. Nach Ablauf der Zeit führt die Uhr wieder automatisch die Schaltungen nach den programmierten Schaltzeiten aus.

PIN-Code
Die Eingabe und Programmierung kann über einen vierstelligen „PIN-CODE“ gesperrt werden. Die Sperre kann mit dem „PIN-CODE“ aufgehoben werden. Auch über die Funktion „RESET“ kann die Sperre gelöscht werden, wobei dann auch alle Einstellungen und Programme gelöscht werden.

Betriebsstundenzähler
Angezeigt werden die Relaiseinschaltdauer und das Datum der letzten Rückstellung – Zählbereich 65.535 Std.

Kontrasteinstellung
Über diese Funktion lässt sich der Kontrast des Displays justieren.

Expertenmodus
Über „OPTIONEN“ und „EXPERT“ wird der Expertenmodus aktiviert. Nach Aktivieren des Expertenmodus können folgende Zusatzfunktionen genutzt werden: Steuereingang-Extra [1)], Steuereingang-Aus [1)], Zyklusfunktion, Kanalwechselfunktion (2-Kanal-Uhren), Netzsynchronbetrieb, Korrekturfunktion – Offset [2)], Ortskoordinaten grad- und winkelminutengenau [2)].

1) AlphaRex³ D21s, AlphaRex³ D21 astro, AlphaRex³ DY21 2) AlphaRex³ astro, AlphaRex³ DY

Steuereingang mit Nachlaufzeit
Einstellbare Nachlaufzeit über Steuereingang. Der Steuereingang ermöglicht ein zusätzliches Schalten des Relais, parallel zum Schaltprogramm. Einstellbare Nachlaufzeit 0 Sek....23 Std. 59 Min. 59 Sek. Die Nachlaufzeit beginnt, sobald die Spannung am Steuereingang abfällt.

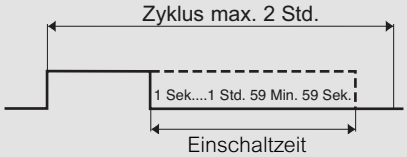
Steuereingang-Extra
Schaltungsvorwegnahme über Steuereingang. Durch Aktivieren der Funktion „EXTRA“ wird der vom Programm vorgegebene Schaltzustand umgekehrt. Mit dem nächsten Schaltbefehl übernehmen die programmierten Schaltzeiten wieder das Ein- und Ausschalten. Durch nochmaliges Tasten bzw. Impuls am Steuereingang wird die Funktion „EXTRA“ vorzeitig beendet.

Steuereingang-Aus
Ausschalten über Steuereingang. Durch Aktivieren der Funktion „AUS“ wird über den Steuereingang ausgeschaltet. Durch nochmaliges Tasten bzw. Impuls am Steuereingang wird die Funktion „AUS“ beendet. Es übernehmen die programmierten Schaltzeiten wieder das Ein- und Ausschalten.

Impulsfunktion
Programmierbar über sekundengenaue Eingabe möglich.

Zyklusfunktion
Funktion für das zyklische Schalten. Hierbei wird innerhalb eines bestimmten Zeitraumes (Periode) die Uhr einmal für eine bestimmte Dauer (Einschaltzeit) eingeschaltet. Die Zykluszeit ist einstellbar zwischen 2 Sek. und 2 Std. Die Einschaltzeit kann eingestellt werden zwischen 1 Sek. und 1 Std. 59 Min. 59 Sek.

	min.	max.
Zyklus	2 Sek.	2 Std.
Einschaltzeit	1 Sek.	1 Std. 59 Min. 59 Sek.



Zufallsfunktion
Bei aktivierter Zufallsfunktion werden eingestellte Schaltzeiten in einem Bereich von +/– 15 Minuten zufällig verschoben.

Kanalwechselfunktion
Bei 2-Kanal-Uhren kann zur Schonung bzw. zur gleichmäßigen Nutzung angeschlossener Betriebsmittel, z. B. Lampen bzw. Leuchten, ein regelmäßiger Wechsel der den Kanälen zugeordneten Ausgänge aktiviert werden.
Über „MENUE“, „OPTIONEN“ und „KANAL 1<>2“ wird der Kanalwechsel aktiviert. Die Ausgänge werden entsprechend der Auswahl über den Menüpunkt „TAEGLICH“ (einmal pro Tag um 12:00 Uhr) oder „WOECHENTLICH“ (einmal pro Woche, sonntags um 12:00 Uhr) getauscht.

Netzsynchronbetrieb
Netzsynchrone Ganggenauigkeit. Durch Aktivieren der Funktion „SYNC“ und dann „AKTIV“ wird die quarzgesteuerte Uhr zur Synchron-Uhr.

Rex Digitalschaltuhren

Wochen-/Astro-/Jahreszeitschaltuhren

003710

412669

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2–7, IEC 60730-1 und 60730-2-7, EN 60730-1 und 60730-2-7, einmodulige Zeitschaltuhren für den Verteilereinbau. Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, EEPROM-Speicher zur Sicherung der Schaltprogramme. Gangreserve 3 Jahre (MicroRex) und 5 Jahre (AlphaRex³) für Datum und Uhrzeit. Schutzart: IP 20.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		MicroRex • zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestellten Blöcken Mo – Fr und Mo – So, • Dauerschaltung EIN oder AUS • Schaltungsvorwegnahme • Ganggenauigkeit +/– 1 Sek./Tag
1	003710	**MicroRex D11 Basic, 1 Kanal** - 230 V, 50/60 Hz - 1 Schliesser 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 28 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 Min.
		AlphaRex³ • Textgeführtes Progammierkonzept • Programmsicherung auf Datenschlüssel möglich • Einfache Programmerstellung direkt am Gerät oder am PC mit Legrand AlphaSoft, Datenschlüssel und PC-Adapter (Best.Nr.412873) • zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestellten Blöcken Mo–So, Mo–Fr oder Sa–So • Schaltzeiten als Wochenübersicht im Display sichtbar • mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: - Ferienprogramm - Zufallsprogramm - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std. - 1-h-Test - PIN-Code-Eingabesperre - Dauerschaltung EIN oder AUS • Expertenmodus für weitere Zusatzfunktionen: - Steuereingang-Extra/ - Aus (Best.Nr. 4126 79/ 80) - Netzsynchronbetrieb einstellbar • Ganggenauigkeit +/– 0,1 Sek./Tag • kürzeste Schaltzeit 1 Min. • Nulldurchgangsschaltung
1	412669	**AlphaRex³ D11, 1 Kanal** - Wochenzeitschaltuhr - 230 V, 50/60Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 28 Programme
1	412679	**AlphaRex³ D11 astro, 1 Kanal** - Astrozeitschaltuhr mit Kombifunktion: Verbraucher schaltet nach Astro- und/oder eingestellten Zeiten - 230 V, 50/60Hz - mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 28 Programme
1	412680	**AlphaRex³ DY11, 1 Kanal** - Jahres- und Wochenzeitschaltuhr mit zusätzlicher Astro- Funktion - 230 V, 50/60Hz - mit Steuereingang - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 84 Programme

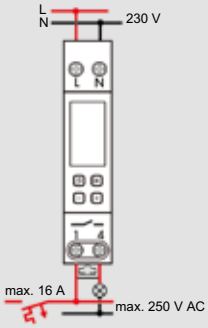
Technische Daten

Typ	MicroRex D11 Basic	AlphaRex³ D11	AlphaRex³ D11 astro	AlphaRex³ DY11
Best.Nr.	003710	412669	412679[2)]	412680[2)]
Nennspannung	230 V 50/60 Hz	230 V 50/60 Hz		230 V 50/60 Hz
Anzahl der TE à 17,5 mm	1	1		1
Anzahl der Kanäle	1	1		1
Gangreserve	3 Jahre	5 Jahre		5 Jahre
Schaltschritt	1 Min.	1 Min.		1 Min.
kürzeste Schaltzeit	1 Min.	1 Min.		1 Min.
Ganggenauigkeit	~1 Sek./Tag	~0,1 Sek./Tag		~0,1 Sek./Tag
Nulldurchgangsschaltung		✓		✓
Schaltleistung				
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1	16 A~	16 A~		16 A~
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	10 A~	10 A~		10 A~
• Glühlampe 230 V~	1200 W	2000 W		2000 W
LED-Last	300 W	1000 W		1000 W
Schaltausgang	1 Schliesser	1 Wechsler		1 Wechsler
Programme[1)]	28[1)]	28[1)]		84[1)]
Betriebstemperatur	–20° ...+55 °C	–20° ...+55 °C		–20° ...+55 °C
Schutzart	IP 20	IP 20		IP 20

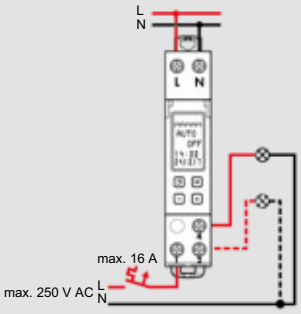
1) Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken.
2) Steuereingang (Best.Nr. 4126 79/80) Nachlaufzeit einstellbar von 0 Min … 23 Std. 59 Min.

Anschlussschema

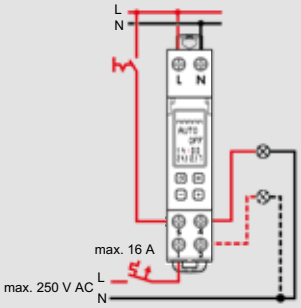
MicroRex D11 Basic



AlphaRex³ D11



AlphaRex³ D11 astro, AlphaRex³ DY11



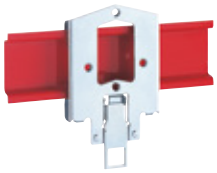
Programmierzubehör **S. 111**

Rex Digitalschaltuhren

Wochenzeitschaltuhren - Fronttafeleinbau

049680

049832



004409

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7,
EN 60730-1 und 60730-2-7, mit textgeführtem Programmierkonzept, ein Programm besteht aus einer Ein- und Ausschaltzeit und der Zuordnung von Tagen oder Tagesblöcken, automatische Sommer-/Winterzeitumstellung, Ganggenauigkeit +/– 1 Sek./Tag, Handschaltung und Schaltungsvorwegnahme, Schutzart: IP 20, Betriebstemperatur: –20 °C bis +55 °C.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		MaxiRex Plus
		• für Fronttafeleinbau und Wandmontage • zeitsparende Programmierung durch Wahl von Tagesblöcken, Tagesblöcke individuell einstellbar oder Auswahl aus voreingestellten Blöcken Mo–So, Mo–Fr oder Sa–So • Gangreserve 6 Jahre für Datum, Uhrzeit und Schaltprogramm • Montage auf Tragschiene nach EN 60715 mit Schnellbefestigung Best.Nr. 04409 möglich • Fronttafeleinbau Abmessung: 72 x 72 mm
1	049680	**MaxiRex D72/1 Plus, 1 Kanal** - 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 28 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 Min. - Schaltschritt 1 Min.
1	049682	**MaxiRex D72/2 Plus, 2 Kanal** - 230 V, 50/60 Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 2x8 A~ cos φ = 1 - 28 Programme - kürzeste Schaltzeit 1 Min. - Schaltschritt 1 Min.
		Zubehör
		• Montageelemente für Fronttafeleinbauuhren der Serie MaxiRex
1	049832	**Kunststofffrontring** - Zum Befestigen der Geräte in einer Front, z. B. einer Schaltschranktür.
1	004409	**Schnellbefestigung** - Zur Montage der Geräte auf Tragschiene nach EN 60715.

Sonderspannungen

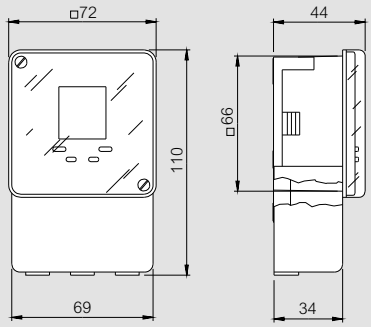
Typ	230 V ~ 50/60 Hz	120 V ~ 50/60 Hz	24 V AC 50/60 Hz und DC
MaxiRex D72/1 Plus	049680	049683	049687
MaxiRex D72/2 Plus	049682		049686

Technische Daten

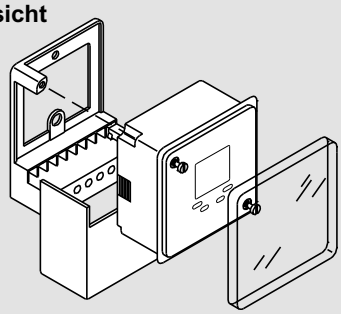
Typ	MaxiRex D72/1 Plus			MaxiRex D72/2 Plus		
Best.Nr.	049680	049683	049687	049682		049686
Nennspannung	230 V~ 50/60 Hz	120 V~	24 V AC/DC	230 V~ 50/60 Hz		24 V AC/DC
Anzahl Kanäle	1			2		
Gangreserve	6 Jahre					
Schaltschritt	1 Min.					
kürzeste Schaltzeit	1 MIn.					
Ganggenauigkeit	1 Sek./Tag					
Schaltleistung						
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1	16 A~			8 A~		
• Glühlampe 230 V~	5 A~			3 A~		
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	10 A~			6 A~		
LED-Last	300 W			300 W		
Schaltausgang	1 Wechsler			2 Wechsler		
Programme[1]	28			14 pro Kanal		
Betriebstemperatur	–20....+55 °C					
Schutzart	IP 20					

[1] Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken.

Abmessungen (mm)

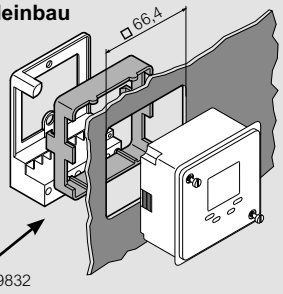


Übersicht

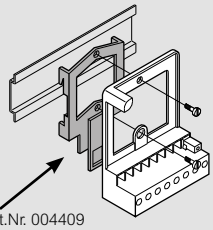


Montagearten

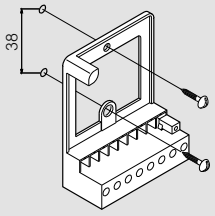
Fronttafeleinbau



DIN-Schienenmontage



Wandmontage



Rex Analogschaltuhren

Tages-/Wochenzeitschaltuhren

412823

412813

412780

412859

Weitere technische Daten **ab S. 123**

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7, Handschaltung EIN – Automatik – AUS,
Tages- und Wochenscheibe mit unverlierbaren Segmenten, Schaltgenauigkeit: Tagesschaltuhr +/– 5 Min., Wochenschaltuhr +/– 30 Min., Schutzart: IP 20, Betriebstemperatur: –10 °C bis +55 °C.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**MicroRex – Plug & Play – 3 Module**
		• automatische Zeiteinstellung bei Inbetriebnahme • automatische Sommer-/Winterzeitumstellung • Ganggenauigkeit +/– 0,2 Sek./Tag • Gangreserve 6 Jahre (Zeitpufferung bei Spannungsausfall) • Aufputzmontage mit Wandhalterung und Klemmenabdeckung Best.Nr. 412859 möglich • Gerätebreite 3 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412823	**MicroRex T31 Su/Wi – Tagesschaltuhr** - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min.
1	412828	**MicroRex W31 Su/Wi – Wochenschaltuhr** - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 2 Std. - kürzeste Schaltzeit 4 Std.

		MicroRex – 3 Module
		• Ganggenauigkeit +/– 2,5 Sek./Tag • Gangreserve 100 Stunden • Aufputzmontage mit Wandhalterung und Klemmenabdeckung Best.Nr. 412859 möglich • Gerätebreite 3 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412812	**MicroRex T31 – Tagesschaltuhr** - ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min. - kürzeste Schaltzeit 30 Min.
1	412809	**MicroRex T31F – Tagesschaltuhr** - ohne Handschalter - ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min. - kürzeste Schaltzeit 30 Min.
1	412813	**MicroRex QT31 – Tagesschaltuhr** - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min. - kürzeste Schaltzeit 30 Min.
1	412810	**MicroRex QT31F – Tagesschaltuhr** - ohne Handschalter - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min. - kürzeste Schaltzeit 30 Min.
1	412814	**MicroRex W31 – Wochenschaltuhr** - ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 2 Std. - kürzeste Schaltzeit 4 Std.
1	412795	**MicroRex QW31 – Wochenschaltuhr** - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 2 Std. - kürzeste Schaltzeit 4 Std.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**MicroRex – 1 Module**
		• Ganggenauigkeit +/– 2,5 Sek./Tag • Gangreserve 100 Stunden • Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm
1	412780	**MicroRex T11 – Tagesschaltuhr** - ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min. - kürzeste Schaltzeit 15 Min.
1	412790	**MicroRex QT11 – Tagesschaltuhr** - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min. - kürzeste Schaltzeit 15 Min.
1	412783	**MicroRex W11 – Wochenschaltuhr** - ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 2 Std. - kürzeste Schaltzeit 2 Std.
1	412794	**MicroRex QW11 – Wochenschaltuhr** - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 2 Std. - kürzeste Schaltzeit 2 Std.

		Zubehör
1	412859	**Wandhalterung** - zur Aufputzmontage - für 3-modulige MicroRex - inkl. Klemmenabdeckung

Typ	230 V ~	230 V ~	120 V ~	120 V ~	120 V~
	50 Hz	50/60 Hz	60 Hz	50 Hz	50/60 Hz
MicroRex T31 Su/Wi	412823				
MicroRex W31 Su/Wi	412828				
MicroRex T31	412812			412816	
MicroRex QT31		412813			
MicroRex W31	412814				
MicroRex QW31		412795			
MicroRex T11	412780		412781		
MicroRex QT11		412790			412791
MicroRex W11	412783				
MicroRex QW11		412794			

Typ	9 – 48 V AC/DC
MicroRex QT31	412820

Rex Analogschaltuhren

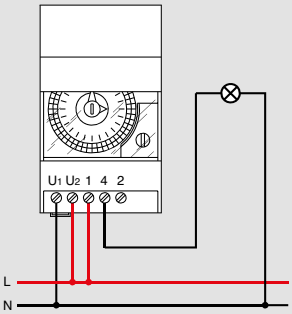
Tages-/Wochenzeitschaltuhren

Technische Daten

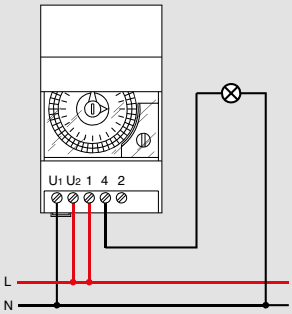
Typ	MicroRex T31 Su/Wi	MicroRex W31 Su/Wi	MicroRex T31	MicroRex QT31	MicroRex W31	MicroRex QW31	MicroRex T11	MicroRex QT11	MicroRex W11	MicroRex QW11
Anzahl der TE à 17,5 mm	3						1			
Anzahl der Kanäle	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Schaltscheibe	24 Std.	7 Tage	24 Std.	24 Std.	7 Tage	7 Tage	24 Std.	24 Std.	7 Tage	7 Tage
Gangreserve	6 Jahre	6 Jahre	keine	100 Std.	keine	100 Std.	keine	100 Std.	keine	100 Std.
Schaltschritt	15 Min.	2 Std.	15 Min.	15 Min.	2 Std.	2 Std.	15 Min.	15 Min.	2 Std.	2 Std.
kürzeste Schaltzeit	30 Min.	4 Std.	30 Min.	30 Min.	4 Std.	4 Std.	15 Min.	15 Min.	2 Std.	2 Std.
Schaltgenauigkeit	+/– 5 Min.	+/– 30 Min.	+/– 5 Min.	+/– 5 Min.	+/– 30 Min.	+/– 30 Min.	+/– 5 Min.	+/– 5 Min.	+/– 30 Min.	+/– 30 Min.
Ganggenauigkeit	0,2 Sek./Tag	0,2 Sek./Tag	2,5 Sek./Tag	2,5 Sek./Tag	2,5 Sek./Tag	2,5 Sek./Tag	2,5 Sek./Tag	2,5 Sek./Tag	2,5 Sek./Tag	2,5 Sek./Tag
Schaltleistung										
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1	16 A~									
• Glühlampe 230 V~	4 A~									
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	12 A~									
LED-Last	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W	300 W
Schaltausgang	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Schließer	1 Schließer	1 Schließer	1 Schließer
Betriebstemperatur	–10....+55 °C									
Schutzart	IP 20									

Anschlussschema

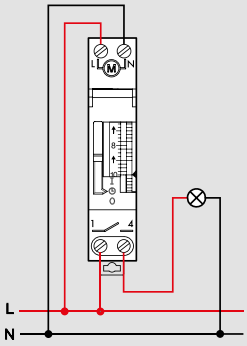
MicroRex – Plug & Play – 3 Module



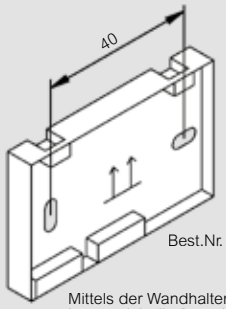
MicroRex – 3 Module



MicroRex – 1 Modul



Wandhalterung – 3 Module



Best.Nr. 412859

Mittels der Wandhalterung lassen sich die 3-moduligen MicroRex Aufputz installieren. Zum Lieferumfang gehört eine Klemmenabdeckung.

Anwendungshinweise

MicroRex – Plug & Play

Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung:
Der Uhr sind die für Mitteleuropa gültigen Umstellungsdaten einprogrammiert. Die Umstellung erfolgt jeweils um 02:00 Uhr MEZ bzw. 03:00 Uhr MESZ. In einem Schnelllaufmodus stellt sich die Uhr auf die gültige Zeit ein.

Automatische Einstellung bei Inbetriebnahme:
Beim Anlegen der Netzspannung und nach einem Netzausfall stellt sich die Uhr automatisch auf die aktuelle Uhrzeit ein. Wie bei der automatischen So.-/Wi.-Umstellung erfolgt die Einstellung in einem Schnelllaufmodus.

Manuelle Einstellung:
Die Zeigereinstellung soll ohne angelegte Netzspannung oder im Schnelllaufmodus nicht manuell verstellt werden, da es sonst später zu einer falsch angezeigten Uhrzeit kommen kann. Der interne Uhrenmechanismus kann in keinem Fall von außen beeinflusst werden. Eine Fehlstellung der Zeiger kann manuell korrigiert werden, wenn die Netzspannung anliegt und die automatische Einstellung beendet ist (LED an oder LED blinkt).

Schaltprogramm während Schnelllaufmodus:
Im Schnelllaufmodus werden die eingestellten Schaltprogramme in einem deutlich beschleunigten Ablauf ausgeführt.

LED-Anzeige

MicroRex – Plug & Play

LED Aus
Keine Netzspannung oder bei anliegender Netzspannung befindet sich die Uhr im automatischen Einstellmodus. Keine aktuelle Uhrzeit.

LED An
Die automatische Einstellung ist beendet und die So.-/Wi.-Umstellung ist aktiviert. Eine abweichende Uhrzeit kann manuell korrigiert werden.

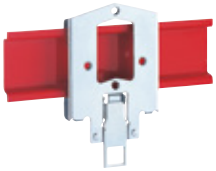
LED blinkt
Die automatische So.-/Wi.-Umstellung ist irreversibel deaktiviert, z. B. durch einen Überspannungsschaden an der internen Elektronik.
Die Uhr wird ohne Gangreserve quarzgenau weiterbetrieben.
Die Uhr kann nur manuell korrigiert oder eingestellt werden.

Rex Analogschaltuhren

Tages-/Wochenzeitschaltuhren – Fronttafeleinbau und Wandmontage

049750

049832


004409

Weitere technische Daten **ab S. 125**

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7, für Fronttafeleinbau und Wandmontage,
Handschaltung EIN – Automatik – AUS, Tages- und Wochenscheibe mit unverlierbaren Segmenten,
Schaltgenauigkeit: Tagesschaltuhr +/– 5 Min. Wochenschaltuhr +/– 30 Min., Schutzart: IP 20, Betriebstemperatur: –10 °C bis +55 °C.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	MaxiRex – Tagesschaltuhr
		• Ganggenauigkeit +/– 2,5 Sek./Tag • Gangreserve 100 Stunden • Montage auf Tragschiene nach EN 60715 mit Schnellbefestigung Best.Nr. 04409 möglich • Fronttafeleinbau Abmessung: 72 x 72 mm
1	049750	**MaxiRex T – Tagesschaltuhr** - ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 10 Min. - kürzeste Schaltzeit 30 Min.
1	049754	**MaxiRex QT – Tagesschaltuhr** - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 10 Min. - kürzeste Schaltzeit 30 Min.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	MaxiRex – Wochenschaltuhr
		• Ganggenauigkeit +/– 2,5 Sek./Tag • Gangreserve 100 Stunden • Montage auf Tragschiene nach EN 60715 mit Schnellbefestigung Best.Nr. 04409 möglich • Fronttafeleinbau Abmessung: 72 x 72 mm
1	049752	**MaxiRex W – Wochenschaltuhr** - ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 1 Std. - kürzeste Schaltzeit 3 Std.
1	049756	**MaxiRex QW – Wochenschaltuhr** - mit Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 1 Std. - kürzeste Schaltzeit 3 Std.

Sonderspannungen

Typ	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50/60 Hz	9 – 48 V AC 50/60 Hz und DC
MaxiRex T	049750		
MaxiRex QT		049754	924434
MaxiRex W	049752		
MaxiRex QW		049756	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
		• Montageelemente für Fronttafeleinbauuhren der Serie MaxiRex
1	049832	**Kunststofffrontring** - Zum Befestigen der Geräte in einer Front, z. B. einer Schaltschranktür.
1	004409	**Schnellbefestigung** - Zur Montage der Geräte auf Tragschiene nach EN 60715.

Rex Analogschaltuhren

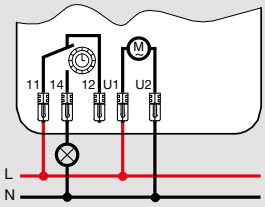
Tages-/Wochenzeitschaltuhren – Fronttafeleinbau und Wandmontage

Technische Daten

Typ	MaxiRex T	MaxiRex QT	MaxiRex W	MaxiRex QW
Schaltscheibe	24 Std.		7 Tage	
Gangreserve	keine	100 Std.	keine	100 Std.
Schaltschritt	10 Min.		1 Std.	
kürzeste Schaltzeit	30 Min.		3 Std.	
Schaltgenauigkeit	+/– 5 Min.		+/– 30 Min.	
Ganggenauigkeit	+/– 2,5 Sek.	+/– 2,5 Sek. pro Tag	+/– 2,5 Sek.	+/– 2,5 Sek. pro Tag
Schaltleistung				
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1	16 A~			
• Glühlampe 230 V~	4 A~			
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	12 A~			
LED-Last	300 W	300 W	300 W	300 W
Schaltausgang	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler	1 Wechsler
Betriebstemperatur	–10....+55 °C			
Schutzart	IP 20			

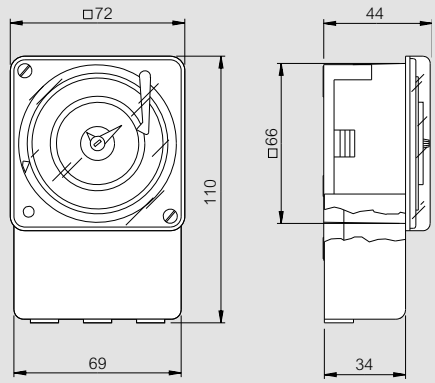
Anschlussschema

MaxiRex – 1 Wechsler

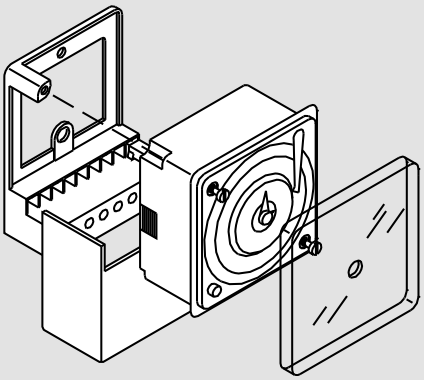


Übersicht

Abmessungen (mm)

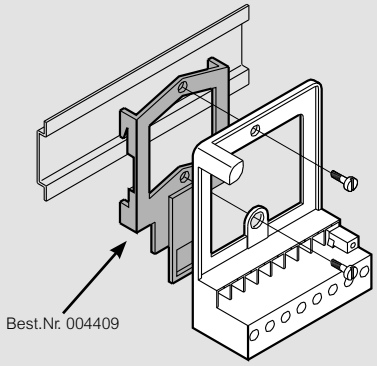


Einzelkomponenten

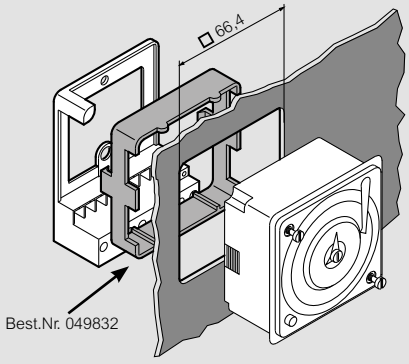


Montagearten

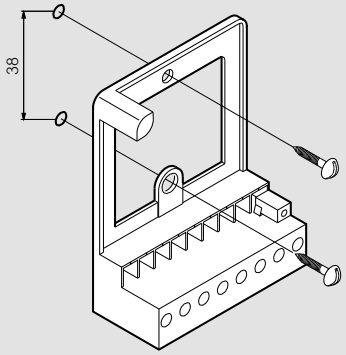
DIN-Schienenmontage



Fronttafeleinbau



Wandmontage



Rex Analogschaltuhren

Tages-/Wochenzeitschaltuhren – Fronttafeleinbau und Wandmontage

049983

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7, Handschaltung EIN – Automatik,
Tages- und Wochenscheibe mit unverlierbaren Segmenten,
Schaltgenauigkeit: Tagesschaltuhr +/– 5 Min. Wochenschaltuhr +/– 30 Min., Schutzart: IP 30, Betriebstemperatur: –10 °C bis +55 °C.

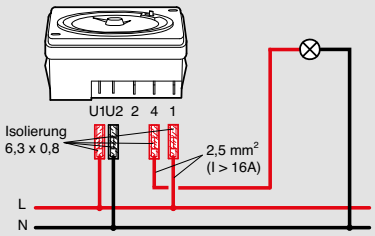
Verp.-Einh.	Best.Nr.	EconoRex M...-Serie
		• für Fronttafeleinbau und Wandmontage • Fronttafeleinbau ohne Zubehör möglich • Flachsteckeranschluss • Ganggenauigkeit +/– 2,5 Sek./Tag • Gangreserve 100 Stunden • Fronttafeleinbau Abmessung: 72 x 72 mm
1	049983	**EconoRex MT – Tagesschaltuhr** - ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 10 Min. - kürzeste Schaltzeit 20 Min.
1	049986	**EconoRex MQT – Tagesschaltuhr** - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 10 Min. - kürzeste Schaltzeit 20 Min.
		Zubehör • Montageelemente für Fronttafeleinbauuhren der Serie EconoRex
1	049594	**Wandhalterung** - für EconoRex M...-Serie - zur Wandmontage der Fronttafeleinbauuhren - mit Schraubklemmenanschluss - inkl. Klemmenabdeckung

Technische Daten

Typ	EconoRex MT	EconoRex MQT
Schaltscheibe	24 Std.	
Gangreserve	keine	100 Std.
Schaltschritt	10 Min.	
kürzeste Schaltzeit	20 Min.	
Schaltgenauigkeit	+/– 5 Min.	
Ganggenauigkeit	+/– 2,5 Sek./Tag	+/– 2,5 Sek./Tag
Schaltleistung		
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1	16 A~	
• Glühlampe 230 V~	4 A~	
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	12 A~	
LED-Last	300 W	300 W
Schaltausgang	1 Wechsler	
Betriebstemperatur	–10....+55 °C	
Schutzart	IP 30	

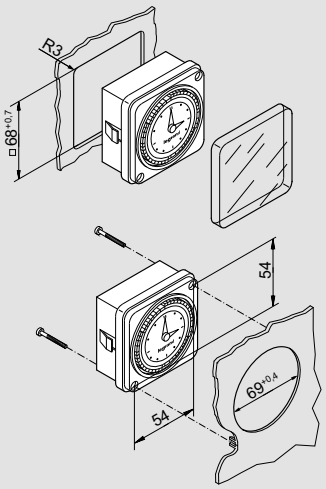
Anschlussschema

EconoRex M...-Serie

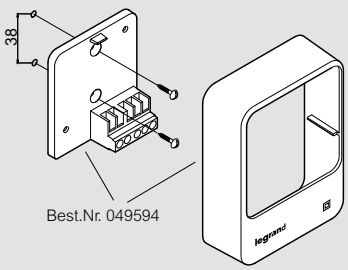


Montagearten

Fronttafeleinbau



Wandmontage



Rex Analogschaltuhren

Abtauschaltuhren

049926

Weitere technische Daten **ab S. 128**

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7, für Anwendungen in der Kältetechnik, Tagesscheibe mit unverlierbaren Segmenten, Schaltgenauigkeit: +/– 5 Min. Betriebstemperatur –10 °C bis +55 °C.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	PolarRex
		• Schaltuhren mit Tagesscheibe und einstellbaren Kurzzeitprogrammen • Schaltzeit von 1 bis 60 Min. einstellbar • Der jeweilige Beginn einer Schaltzeit wird auf der Tagesscheibe durch Herausziehen eines Segmentes programmiert. • Die Dauer des Programmes (1-Kanal)/der Programme (2-Kanal) wird an einem dem entsprechenden Kanal zugeordneten Stellknopf eingestellt. • Die kürzeste Schaltfolge (Beginn einer Schaltzeit) ist 30 Min. Zwischen zwei Startzeiten müssen zwei unbetätigte Reiter (entspricht 20 Min.) liegen. • Die Kurzzeitprogramme können je nach Schaltdauer pro 24 Stunden maximal 48 x wiederholt werden. • Montage auf Tragschiene EN 60715 oder Aufputz • inklusive Klemmenabdeckung • Ganggenauigkeit +/– 1 Sek./Tag • Gangreserve 100 Stunden • Abmessung (H x B): 113,7 x 72 mm
1	049920	**PolarRex KT – 1 Kanal** - ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 30 Min. - kürzeste Schaltzeit 1 – 60 Min.
1	049921	**PolarRex QKT – 1 Kanal** - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 30 Min. - kürzeste Schaltzeit 1 – 60 Min.
1	049926	**PolarRex KKT – 2 Kanal** - ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 30 Min. - kürzeste Schaltzeit 1 – 60 Min.
1	049927	**PolarRex QKKT – 2 Kanal** - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 2 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 30 Min. - kürzeste Schaltzeit 1 – 60 Min.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	MicroRex
		• für Verteilereinbaumontage • Wandmontage mit Wandhalterung Best.Nr. 412859 möglich • ohne Handschalter • Ganggenauigkeit +/– 2,5 Sek./Tag • Gangreserve 100 Stunden • Gerätebreite 3 Teilungseinheiten à 17,5 mm
1	412809	**MicroRex T31F – 1 Kanal** - ohne Gangreserve, 230 V, 50 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min. - kürzeste Schaltzeit 30 Min.
1	412810	**MicroRex QT31F – 1 Kanal** - mit Gangreserve, 230 V, 50/60 Hz - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min. - kürzeste Schaltzeit 30 Min.

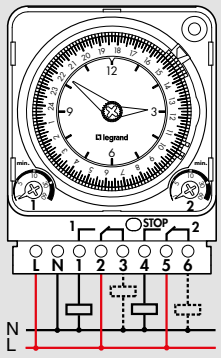
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
1	412859	**Wandhalterung** - zur Aufputzmontage der MicroRex - mit Klemmenabdeckung

Technische Daten

Typ	PolarRex KT	PolarRex QKT	PolarRex KKT	PolarRex QKKT
Schaltscheibe	24 Std.			
Gangreserve	keine	100 Std.	keine	100 Std.
Schaltschritt	30 Min.			
kürzeste Schaltzeit	1 – 60 Min.			
Schaltgenauigkeit der Schaltscheibe	+/– 5 Min.			
Ganggenauigkeit	+/– 1 Sek./Tag	+/– 1 Sek./Tag	+/– 1 Sek./Tag	+/– 1 Sek./Tag
Schaltleistung				
• ohmsch 230 V~ cos φ = 1	16 A~			
• induktiv 230 V~ cos φ = 0,6	als Öffner 4 A~/als Schließer 12 A~			
LED-Last	300 W	300 W	300 W	300 W
Schaltausgang	1 Wechsler		2 Wechsler	
Betriebstemperatur	–10....+55 °C			

Anschlussschema

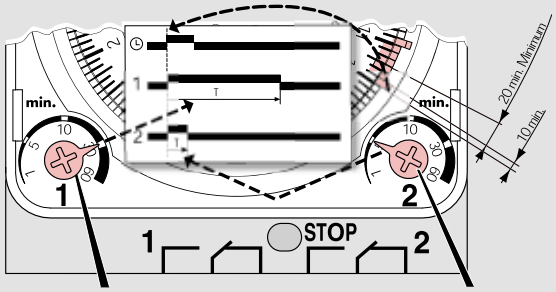
PolarRex



Anwendungshinweis

Einstellen der Uhrzeit und Startzeiten der PolarRex

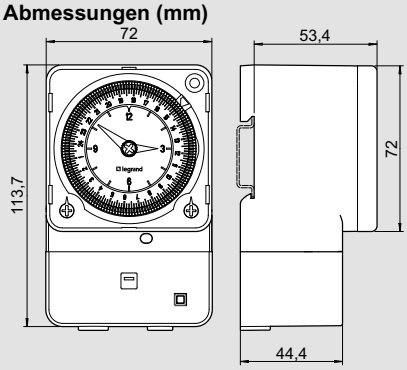
Der Beginn einer Startzeit wird durch Herausziehen eines Reiters eingestellt. Vor dem Start einer neuen Startzeit müssen mindestens 2 Reiter = 30 Min. liegen.



Einstellen der Schaltzeiten und Anzeige des Schaltzustandes durch 2 grüne LED.

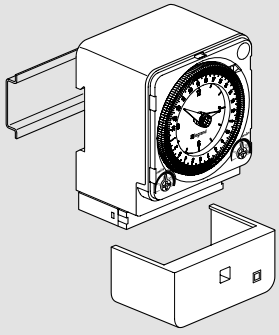
Übersicht

Abmessungen (mm)

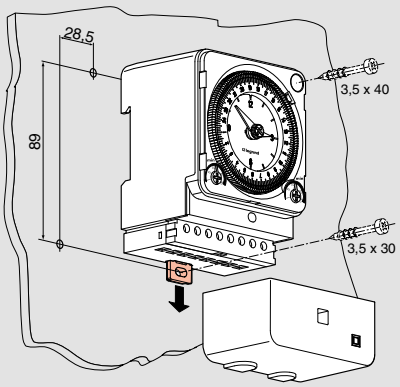


Montagearten

DIN-Schienenmontage



Wand-/Montageplattenmontage



Rex Zeitrelais

004742

004744

004745

Weitere technische Daten **ab S. 130**

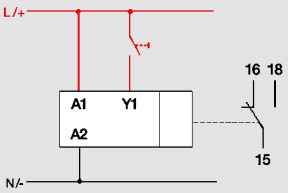
Analoge Zeitrelais: nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7, Deckel plombierbar, Schutzart: IP 20, Betriebstemperatur: –20 °C bis +60 °C.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Analoge Zeitrelais
		• Steuerspannung variabel von 12 V AC/DC bis 230 V AC/DC, bei AC 50/60 Hz • Schaltausgang: 1 Wechsler 8 A 250 V~ 50/60 Hz • 7 einstellbare Zeitbereiche • 0,1 – 1 Sek. • 1 – 10 Sek. • 10 – 100 Sek. • 1 – 10 Min. • 10 – 100 Min. • 1 – 10 Std. • 10 – 100 Std. • Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm
1	004740	**ansprechverzögertes Relais**
1	004741	**rückfallverzögertes Relais**
1	004743	**impulsformendes Relais**
1	004745	**einschaltwischendes Relais**
1	004742	**Taktgeber**
1	004744	**Multifunktionsrelais** Funktionen: - Ansprechverzögerung - Impulsformer - Rückfallverzögerung - Einschaltwischer - Ansprech- und Rückfallverzögerung - Blinker (impulsbeginnend) - Blinker (pausenbeginnend) - Wischer - additive Ansprechverzögerung - additive Einschaltwischer

Technische Daten

Typ	Zeitrelais
Anzahl der TE à 17,5 mm	1
Anschlussspannung	12....230 V AC/DC
Leistungsaufnahme	ca. 2 W
Wiederholungsgenauigkeit	+/– 0,2 % vom Einstellwert
Einstellgenauigkeit	+/– 5 % bei 25 °C
Schaltleistung	
• ohmsch 230 V cos φ = 1	8 A~
• Glühlampe 230 V	2 A~
• induktiv 230 V cos φ = 0,6	4 A~
LED-Last	300 W
Schaltausgang	1 Wechsler
Schalthäufigkeit	10^5 Schaltspiele bei 2000 VA 10^7 Schaltspiele mechanisch
max. zulässige Länge der Steuerleitung	20 m
Betriebstemperatur	–20....+60 °C
Schutzart	IP 20

Anschlussschema



7 umstellbare Zeitbereiche:

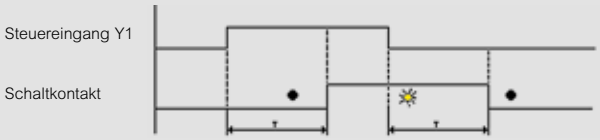
min.		max.
0,1 Sek.	–	1 Sek.
1 Sek.	–	10 Sek.
10 Sek.	–	100 Sek.
1 Min.	–	10 Min.
10 Min.	–	100 Min.
1 Std.	–	10 Std.
10 Std.	–	100 Std.

Funktionen und Schaltdiagramme

Einzelfunktionen

Multifunktions-Relais 004744
Zusätzlich zu den nebenstehenden Funktionen (außer Taktgeber) beinhaltet dieses Relais noch folgende Funktionen:

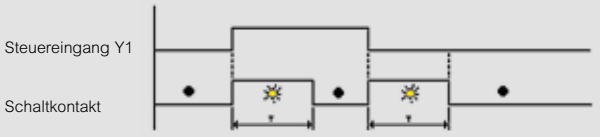
Ansprech- und Rückfallverzögerung



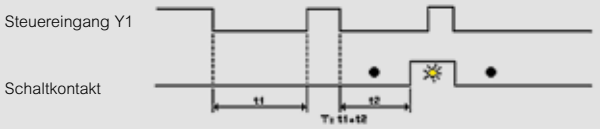
Blinker (impulsbeginnend)

Blinker (pausenbeginnend)

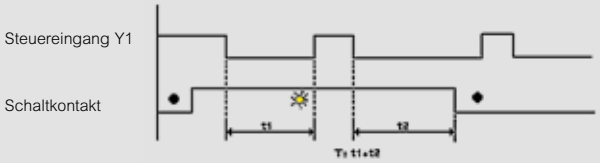
Wischer



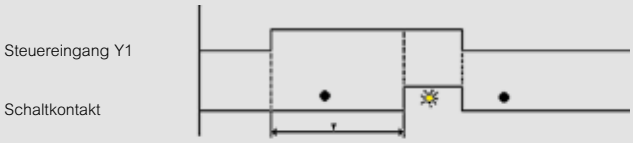
Ansprechverzögerung additiv



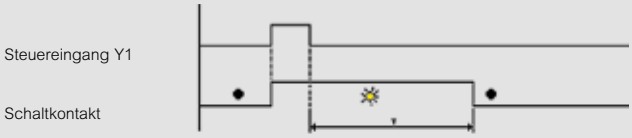
Einschaltwischer additiv



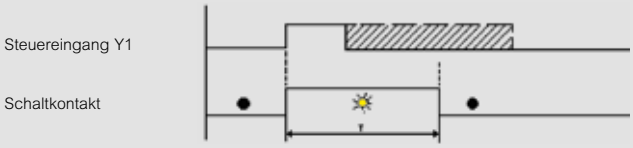
Ansprechverzögertes Relais 004740



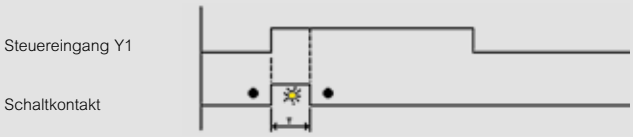
Rückfallverzögertes Relais 004741



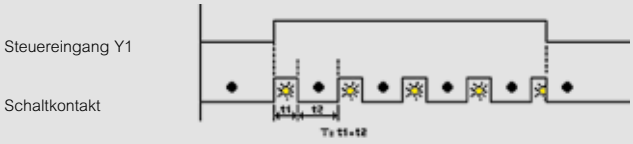
Impulsformendes Relais 004743



Einschaltwischendes Relais 004745



Taktgeber 004742



Rex Treppenlicht-Zeitschalter

RexPlus-Programm

003701

004707

004704

049783

003703

Weitere technische Daten **ab S. 132**

Nach VDE 0632 Teil 1, Teil 2-1 und Teil 2-3, EN 60669-1, EN 60669-2-1 und EN 60669-2-3, elektronisch, extrem leise, Schutzart: IP 20, Betriebstemperatur: –10 °C bis +55 °C.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	RexPlus-Programm
		• exakte Zeiteinstellung • jederzeit nachschaltbar • mit Nulldurchgangsschaltung • automatische 3-/4-Leiteranschlusskennung • 100 % dauerspannungsfest • maximaler Glimmlampenstrom 50 mA[1)] • Handschalter zum Umschalten von Minutenlicht auf Dauerlicht • Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm
1	003701	**RexEMPlus** - 230 V, 50/60 Hz - Zeitbereich 0,5 – 10 Min. - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V - 1000 VA Leuchtstofflampen, reihenkompensiert - 120 VA, parallelkompensiert max. 14 µF - 1000 W LED-Last
1	004707	**Rex800Plus** - 230 V, 50/60 Hz - variable Anschlussmöglichkeit - mit aktiver Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2, Vorwarnfunktion an seitlichem Einstellschalter abschaltbar - Zeitbereich 0,5 – 12 Min. - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V - 2000 W NV-Halogenlampen EVG - 1000 VA Leuchtstofflampen, reihenkompensiert - 1000 VA parallelkompensiert max. 100 µF - 1000 W Energiesparlampen - 1000 W LED-Last
1	004704	**Rex800Multi** - 230 V, 50/60 Hz - mit separatem Steuerspannungseingang 8 – 230 V AC/DC - multifunktional, folgende Funktionen können am seitlichen Wahlschalter eingestellt werden: - TLZ, Standard - TLZ mit Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2 - TLZ mit Langzeitfunktion 1 Std. - TLZ mit Vorwarn- und Langzeitfunktion 1 Std. - abschaltbarer Zeitschalter - abschaltbarer Zeitschalter mit Vorwarnfunktion - elektronisches Relais - Zeitbereich 0,5 – 12 Min. - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V - 2000 W NV-Halogenlampen EVG - 1000 VA Leuchtstofflampen, reihenkompensiert - 1000 VA parallelkompensiert max. 100 µF - 1000 W Energiesparlampen - 1000 W LED-Last

Verp.-Einh.	Best.Nr.	RexPlus-Programm – Aufputz
		• für Aufputzmontage • nachschaltbar • nur 3-Leiteranschluss • 100 % dauerspannungsfest • zum Austausch in bestehenden Anlagen, nicht zulässig in neuen Anlagen • maximaler Glimmlampenstrom 50 mA • Handschalter zum Umschalten von Minutenlicht auf Dauerlicht • Abmessung: (H x B) 112 x 72 mm
1	049783	**Rex600Plus** - 230 V, 50/60 Hz - Zeitbereich 0,5 – 10 Min. - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 800 W Glühlampenlast - 2000 W NV-Halogenlampen EVG - 300 W LED-Last

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Ergänzungsprogramm
1	003703	**Rex900** - nicht nachschaltbar - nur 3-Leiteranschluss - zum Austausch in bestehenden Anlagen, nicht zulässig in neuen Anlagen - 100 % dauerspannungsfest - maximaler Glimmlampenstrom 50 mA - Handschalter zum Umschalten von Minutenlicht auf Dauerlicht - 230 V, 50/60 Hz - Zeitbereich 0,5 – 12 Min. - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V - 1000 VA Leuchtstofflampen, reihenkompensiert - 120 VA parallelkompensiert max. 14 µF - 1000 W LED-Last - Gerätebreite 1 Teilungseinheit à 17,5 mm

[1)] ausgenommen 003701 RexEMPlus maximaler Glimmlampenstrom 25mA

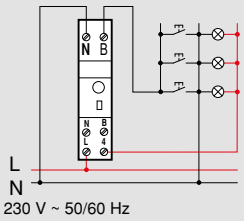
Rex Treppenlicht-Zeitschalter

RexPlus-Programm

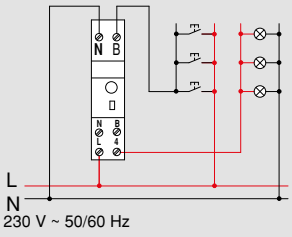
Anschlussschema

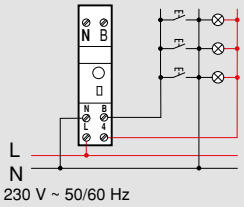
Rex800Plus

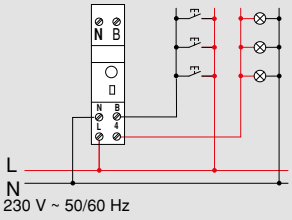
3-Leiterschaltung



4-Leiterschaltung







Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2

Im Lieferzustand ist die Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2 eingeschaltet (Schaltdiagramm 2). Durch den seitlichen Wahlschalter kann die Vorwarnfunktion abgestellt werden (Schaltdiagramm 1).

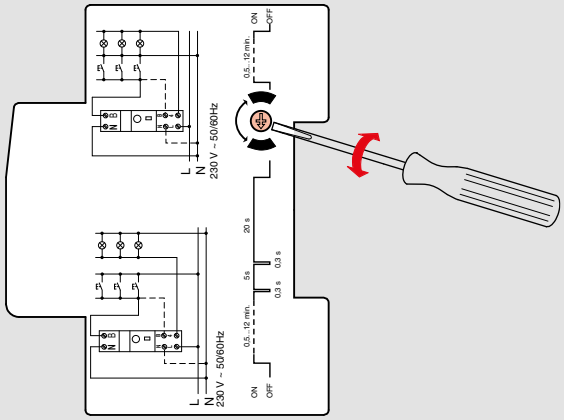


Diagramm 1: ohne Vorwarnung

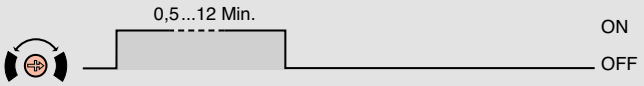
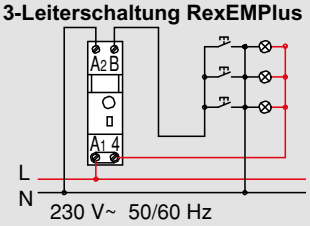


Diagramm 2: mit Vorwarnung

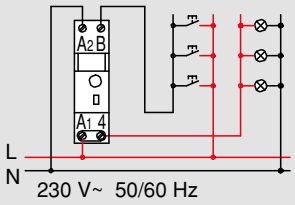
Anschlussschema

RexEMPlus / Rex600Plus

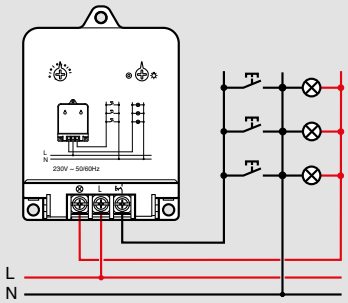
3-Leiterschaltung RexEMPlus



4-Leiterschaltung RexEMPlus



3-Leiterschaltung Rex600Plus

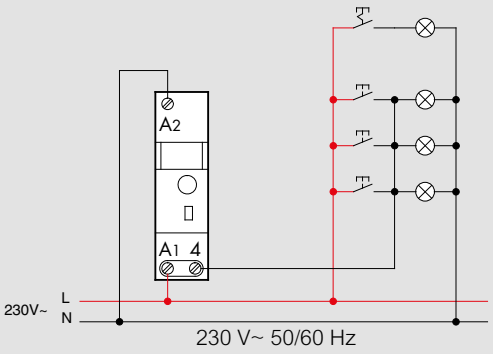


3-Leiterschaltung

Die 3-Leiterschaltung ist nur zulässig in nach VDE 0100/1265 errichteten Altanlagen.

Rex900

Rex900 ist ein Modell mit 3-Leiteranschluss für den Austausch in bestehenden Anlagen.
Der Einsatz ist nur zulässig in nach VDE 0100/1265 errichteten Anlagen.
Das Minutenlicht ist nicht nachschaltbar.



Vorwarnfunktion nach DIN 18015-2

Mehr Sicherheit im Treppenhaus durch Vorwarnung gemäß DIN 18015-2. Die TLZ mit Vorwarnfunktion signalisieren ca. 25 Sekunden vor dem Abschalten des Lichtes mit einer Vorwarnsequenz, in der das Licht zweimalig kurz unterbrochen wird (ca. 0,3 Sek.). So hat der Benutzer die Gelegenheit, rechtzeitig den nächsten Lichttaster zum Nachschalten zu erreichen. Bei Leuchtstofflampen und Energiesparlampen wird die Unterbrechungszeit (ca. 0,3 Sek.) durch den Neustart der Lampen verlängert.

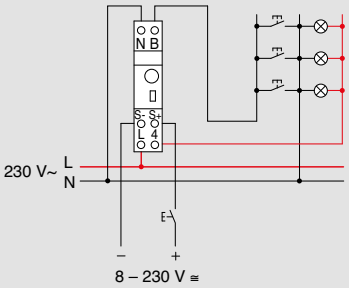
Rex Treppenlicht-Zeitschalter

RexPlus-Programm

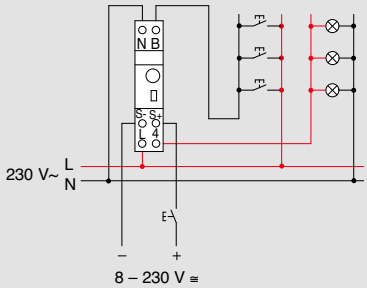
Anschlussschema

Rex800Multi

3-Leiterschaltung



4-Leiterschaltung

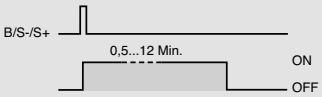


Hinweise: Im Lieferzustand ist die Funktion B eingestellt.

Die Funktionen E und F sind als TLZ nicht für Mehrfamilienhäuser geeignet.

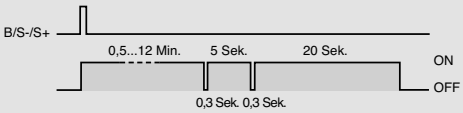
Einstellbare Funktionen

A

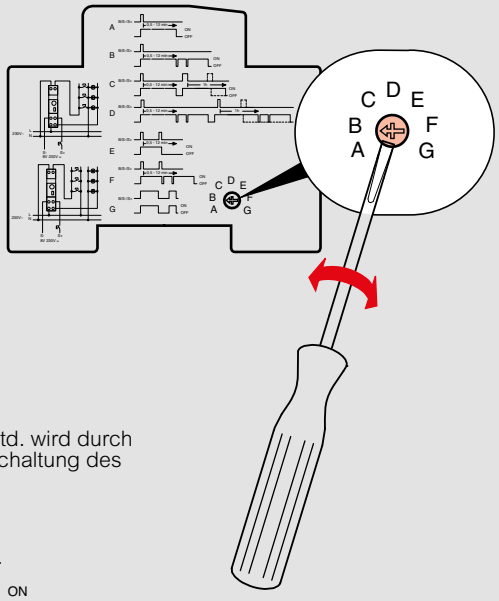


TLZ, Einstellbereich 0 – 12 Min., jederzeit nachschaltbar.

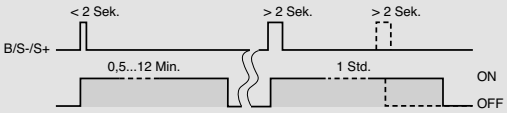
B



TLZ, Einstellbereich 0 – 12 Min., jederzeit nachschaltbar, vor dem Ende der eingestellten Zeit erfolgen zwei Vorwarnsignale.

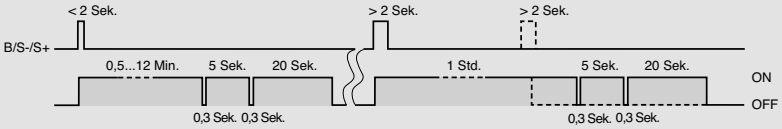


C



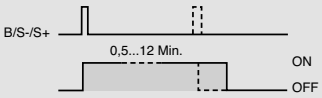
TLZ, Einstellbereich 0 – 12 Min., jederzeit nachschaltbar, Langzeitfunktion 1 Std. wird durch ein Tastsignal > 2 Sek. aktiviert, nochmaliges Tastsignal > 2 Sek. bewirkt Abschaltung des Lichtes.

D



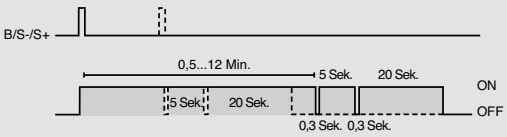
TLZ, Einstellbereich 0 – 12 Min., jederzeit nachschaltbar, Langzeitfunktion 1 Std. wird durch ein Tastsignal > 2 Sek. aktiviert, nochmaliges Tastsignal > 2 Sek. bewirkt Abschaltung (ohne Vorwarnung) des Lichtes. Vor dem Ende der eingestellten Zeit, im Normal- oder Langzeitbetrieb, erfolgen zwei Vorwarnsignale.

E



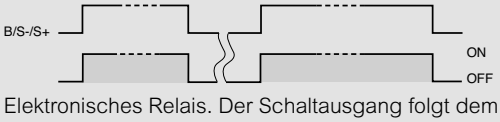
Abschaltbarer Zeitschalter, Einstellbereich 0 – 12 Min., nicht nachschaltbar, ein zweites Tastsignal bewirkt die vorzeitige Abschaltung des Lichtes. Für Flure in Mehrfamilienhäusern nicht geeignet.

F



Abschaltbarer Zeitschalter, Einstellbereich 0 – 12 Min., nicht nachschaltbar, ein zweites Tastsignal bewirkt die vorzeitige Abschaltung des Lichtes. Für Flure in Mehrfamilienhäusern nicht geeignet. Vor der Abschaltung des Lichtes (nach Ablauf der Zeit oder bei einem zweiten Tastsignal) erfolgen zwei Vorwarnsignale. Dauer der Vorwarnsequenz ca. 25 Sek., in dieser Zeit ist der TLZ nachschaltbar.

G



Elektronisches Relais. Der Schaltausgang folgt dem Schaltzyklus des Steuereingangs.

Fernschalter und Treppenlicht-Zeitschalter

Doseneinbau

049120

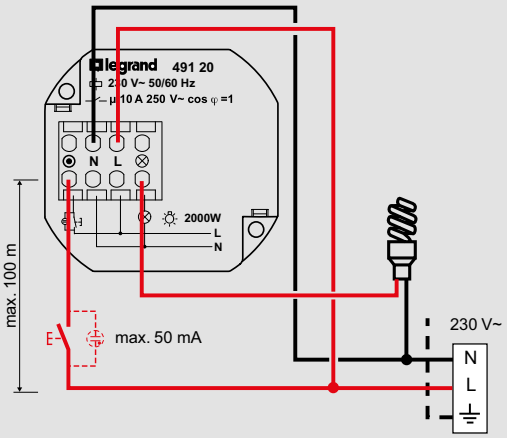
049121

Nach VDE 0632 Teil 1, Teil 2-1 und Teil 2-3, EN 60669-1 und EN 60669-2-1. Zum Einbau in UP-Dose. Elektronisch, sehr geringes Schaltgeräusch. Schaltung im Nulldurchgang. Maximaler Glimmlampenstrom 50 mA. Eigenverbrauch 0,8 W. Schraublose Anschlussklemmen, geeignet für Draht oder Litze 0,75 … 2,5 mm². Schutzklasse: IP 20, Betriebstemperatur: –10 °C bis +55 °C. Abmessung: 49 x 46 x 26 mm.

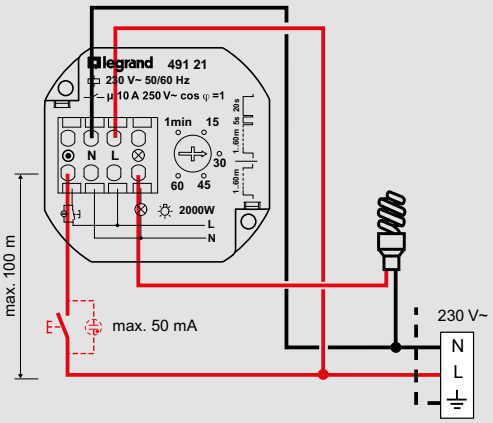
Verp.-Einh.	Best.Nr.			
		Elektronischer Fernschalter		
		• 100 % dauerspannungsfest • 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V~ • 2000 W NV-Halogenlampen EVG • 1000 W Energiesparlampen • 1000 W Leuchtstofflampen parallel-kompensiert max. 70 µF • 1000 W LED-Last **1-polig, 10 A, 250 V~, 50/60 Hz**		
		Steuerspannung (V~)		Kontakttyp
1	049120	230		1 S
		Elektronischer Treppenlicht-Zeitschalter		
		• jederzeit nachschaltbar • mit aktiver Vorwarnfunktion (an seitlichem Einstellschalter zuschaltbar) • Zeitbereich 1 – 60 Min. • 100 % dauerspannungsfest • 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V~ • 2000 W NV-Halogenlampen EVG • 1000 W Energiesparlampen • 1000 W Leuchtstofflampen parallel-kompensiert max. 70 µF • 1000 W LED-Last **1-polig, 10 A, 250 V~, 50/60 Hz**		
		Steuerspannung (V~)		Kontakttyp
1	049121	230		1 S

Anschlussschema

Elektronischer Fernschalter



Elektronischer Treppenlicht-Zeitschalter



Funktion

Elektronischer Treppenlicht-Zeitschalter

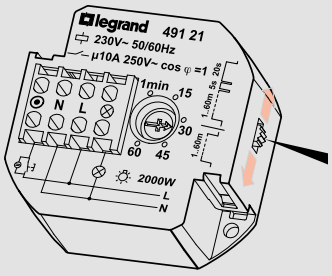
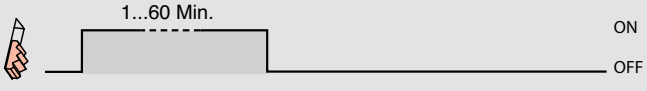


Diagramm 1: mit Vorwarnfunktion

Diagramm 2: ohne Vorwarnfunktion



Rex Analogschaltuhren

Steckdosenschaltuhren

699811

Nach VDE 0631 Teil 1 und Teil 2-7, EN 60730-1 und EN 60730-2-7. Steckschaltuhr, zum täglichen Gebrauch in Haushalt, Hobby, Gewerbe und Industrie, Tages- und Wochenscheibe mit unverlierbaren Segmenten.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	OmniRex
		• Handschalter Aus-Automatik • netzsynchrone Ganggenauigkeit
10	699811	**OmniRex T – Tagesschaltuhr** - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 15 Min. - kürzeste Schaltzeit 15 Min. - Schaltgenauigkeit +/– 5 Min.
1	699812	**OmniRex W - Wochenschaltuhr** - Synchronmotor, 230 V, 50 Hz - 1 Schließer 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1 - Schaltschritt 2 Std. - kürzeste Schaltzeit 2 Std. - Schaltgenauigkeit +/– 30 Min.

Technische Daten

Typ	OmniRex T Tagesschaltuhr	OmniRex W Wochenschaltuhr
Best.Nr.	699811	699812
Nennspannung	230 V~ 50 Hz	230 V~ 50 Hz
Antriebsart	synchron	synchron
Schaltscheibe	24 Std.	7 Tage
Gangreserve	keine	keine
Schaltschritt	15 Min.	2 Std.
kürzeste Schaltzeit	15 Min.	2 Std.
Schaltgenauigkeit	+/– 5 Min.	+/– 30 Min.
Schaltleistung **• ohmsch 230 V cos φ = 1**	16 A~	16 A~
Schaltausgang	1 Schließer	1 Schließer
Schutzart	IP 20	IP 20

Rex Lichtsteuergeräte

Dämmerungsschalter

412623

412626

412860

049843

Nach VDE 0632 Teil 1, Teil 2-1 und Teil 2-3, EN 60669-1 und EN 60669-2-1. Zum helligkeitsabhängigen Ein- und Ausschalten von Leuchten und anderen Verbrauchern.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Dämmerungsschalter
		• inkl. Lichtfänger 412860 • Leitung zum Lichtfänger 2 x 1,5 mm² mit Schaltzustandsanzeige Anschlussspannung: 230 V, 50/60 Hz~ mit Nulldurchgangsschaltung
1	412623	**LuxoSwitch** - Einstellbereich 1 – 100.000 Lux - Ein- und Ausschaltverzögerung ca. 90 Sek. - Handschalter Ein-Automatik - Gerätebreite 1 TE à 17,5 mm - 1 Schließer 16 A – 250 V~ – cos φ = 1
1	412626	**AlphaLux³ D21, 1 Kanal** - Dämmerungsschalter mit digitaler Wochenzeitschaltuhr - Einstellbereich 1 – 100.000 Lux - Ein- und Ausschaltverzögerung 30...300 Sek. (einstellbar) - Dauerschaltung EIN/AUS - mit textgeführtem Programmierkonzept, mit Hintergrundbeleuchtung, Programmsicherung auf Datenschlüssel 412872 (separat bestellen) möglich - automatische Sommer-/Winterzeitumstellung - 56 Schaltprogramme mit folgenden Komfort-Zusatzfunktionen: - Ferienprogramm - Zufallsprogramm - Betriebsstundenzähler, Zählbereich 65.535 Std. - 1-h-Test - PIN-Code-Eingabesperre - Zyklusfunktion, Einschaltzeit von 1 Sek.... 1 Std. 59 Min. 59 Sek. - Netzsynchronbetrieb einstellbar - Gerätebreite 2 TE à 17,5 mm - 1 Wechsler 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1
		Dämmerungsschalter – Wandmontage
1	049843	**LuxoRex** - Einstellbereich 1 – 100.000 Lux - Ein- und Ausschaltverzögerung ca. 90 Sek. - 230 V, 50/60 Hz - 1 Schließer 16 A – 250 V~ – cos φ = 1 - Schutzart: IP 54
		Zubehör
1	412860	**Lichtfänger** - als Ersatzlichtfänger für Best.Nr. 412623/26 - Schutzart: IP 65

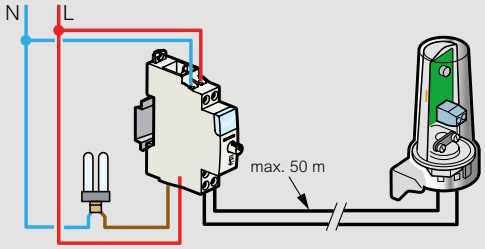
Technische Daten

Typ		LuxoSwitch	AlphaLux³ D21
Nennspannung	230 V 50/60 Hz	412623	412626
	120 V 50/60 Hz		412627
Anzahl der TE á 17,5 mm		1	2
Anzahl der Kanäle		1	1
Schaltausgang		1 Schließer	1 Wechsler
Nulldurchgangsschaltung		✓	✓
Schaltleistung 250 V~ cos φ = 1		16 A~	16 A~
Glühlampenlast		2000 W	2000 W
Leuchtstofflampe reihenkomp.		2000 W	2000 W
parallel komp. max 70 µF		1000 W	600 W
Energiesparlampe		1000 W	1000 W
LED-Last		1000 W	1000 W
Helligkeitswert Einstellbereich		1 – 100.000 Lux	1 – 100.000 Lux
Ein- und Ausschaltverzögerung		ca. 90 Sek.	30 – 300 Sek.
Programme[1)]		–	56
Zyklusfunktion (Pulszeit) min. 1 Sek., max 1 Std. 59 Min. 59 Sek.		–	✓
Ganggenauigkeit (typisch)		–	~ 0,1 Sek./Tag
Gangreserve		–	5 Jahre
kürzeste Schaltzeit		–	1 Sek.
Betriebstemperatur		20... + 55 °C	
Schutzart		Gerät IP 20	Lichtfänger IP 65

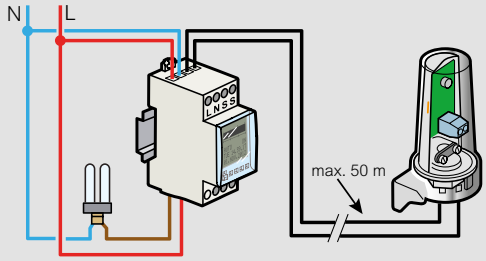
1) Ein Programm besteht aus einer Einschaltzeit, einer Ausschaltzeit sowie zugeordneten Ein- und Ausschalttagen oder Tagesblöcken.

Anschlussschema

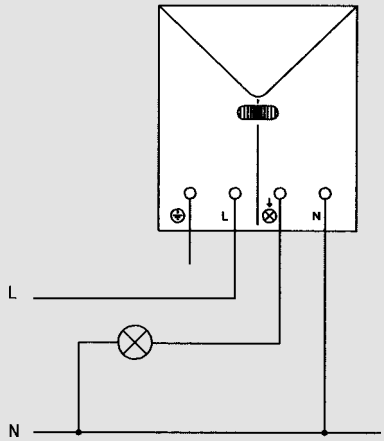
LuxoSwitch



AlphaLux³ D21



LuxoRex



Astrozeitschaltuhren **S. 110, 112**

Betriebsstundenzähler

049555

907238

004694

Nach VDE 0411 Teil 1, IEC 61010-1, EN 61010-1, zum Zählen der Betriebsstunden einer Maschine oder einer elektrischen Anlage zur Ermittlung der genauen Betriebsdauer.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	ContaRex für Fronttafeleinbau
		Format 48 x 48 mm - inkl. 55 x 55 mm – Rahmen (Best.Nr. 49597) - Best.Nr. 49562 inkl. Adapter zur Montage auf Tragschiene nach EN 60715 - Zählbereich: 0...99.999,99 Std. Zählbereich Best.Nr. 495 60: 0...999.999,9 Std. - Schutzart: IP 40
1	049555	230 V/50 Hz
1	049552	24 V/50 Hz
1	049560	10...80 V/DC, Zählbereich: 0...999.999,9 Std.
		Format 36 x 24 mm - Zählbereich: 0...99.999,99 Std. - Schutzart: IP 54
1	907238	230 V/50 Hz
1	907239	230 V/60 Hz
1	907240	24 V/50 Hz
		Format Ø 80 mm - Zählbereich: 0...99.999,99 Std. - Schutzart: IP 67 - durch Gummipuffer stoßgeschützt
1	049563	12...36 V/DC

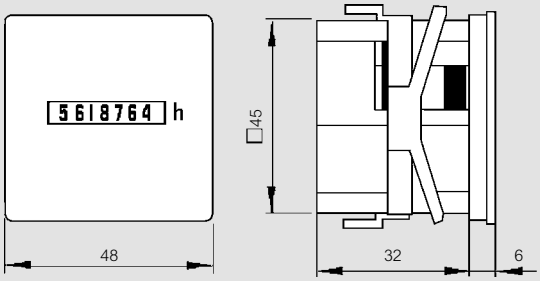
		Rex 2000 HC 2 für Verteilereinbau
		Rex 2000 HC 2 - mit plombierbarem Deckel - Ganggenauigkeit (Wechselstrom) netzsynchron - Ganggenauigkeit (Gleichstrom) +/– 2,5 Sek./Tag - Schutzart: IP 20 - Gerätebreite 2 Teilungseinheiten à 17,5 mm - mit Lexic-Systemvorteilen
1	004694	230 V/50 Hz, Zählbereich: 1...99.999,9 Std.
1	004691	24 V/50 Hz, Zählbereich: 1...99.999,9 Std.
1	004693	230 V/60 Hz, Zählbereich: 1...99.999,9 Std.
1	004692	120 V/60 Hz, Zählbereich: 1...99.999,9 Std.
1	004690	12...36 V/DC, Zählbereich: 1...999.999,9 Std.

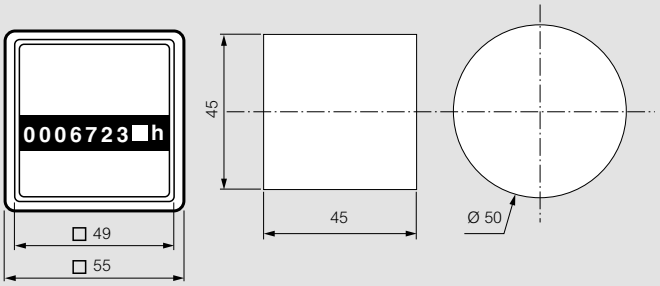
		Zubehör
		• für ContaRex-Fronttafeleinbau Betriebsstundenzähler **Rahmen für Format 48 x 48 mm**
1	049597	Außenabmessung 55 x 55 mm

Übersicht

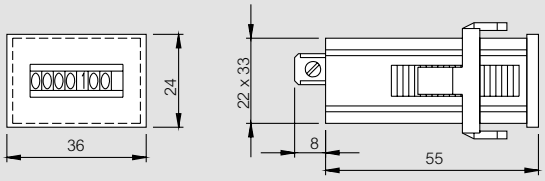
Abmessungen (mm)

ContaRex 48 x 48

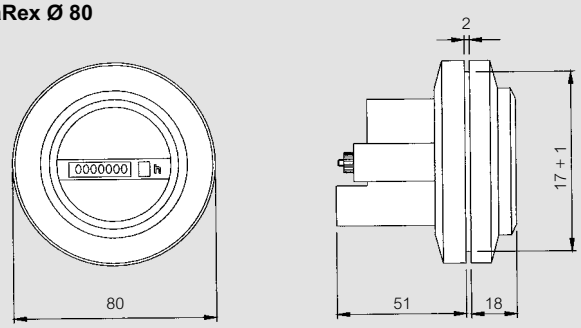




ContaRex 36 x 24



ContaRex Ø 80



Energiezähler MID, deutscher Standard

Zähler 45 A Direktanschluss

CE1DMID12

Zähler mit MID-Zertifizierung
Direktanschluss für Einphasennetz
Zählung von Wirkenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.

Funktionen
• Wirkenergie Gesamt

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Conto D1 MID	
		Leitung	Ausgänge
1	CE1DMID12	1L+N	Impuls

Technische Daten

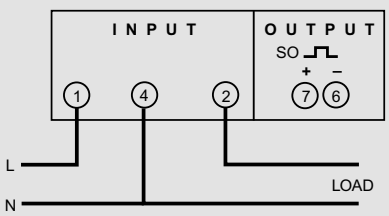
Technisches Datenblatt	
Stromeingang	
Anlaufstrom (Ist)	0,02 A
Minimaler Strom (Imin)	0,25 A
Basisstrom (Ib)	5 A
Maximalstrom (Imax)	45 A
Kurzzeitige Überlast	30 Imax/10 ms
Eigenverbrauch	2 W/10 VA
Spannungseingang	
Einphasige Referenzspannung	230 V
Betriebsgrenzbereich	+/– 15 %
Leitung	
Bezugsfrequenz	50 – 60 Hz
Zulässige Abweichung	49...51-59...61Hz
Hilfsspannung	
Nennspannung	aus Messkreis (selbstversorgend)
Genauigkeit	
Wirkenergie (kWh) EN50470	Kl. B
Display	
Typ	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Ziffernhöhe	6 mm
Maximale Anzeige	9999,99 kWh/99999,9 kWh
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	1 TE DIN 43880 (35 mm)
Material	Selbstlöschendes Polycarbonat
Schutzart	IP 20 Klemmen/ IP 54 Frontseite
Plombierbare Klemmen	Ja
Anschlüsse	Schraubklemmen
Kabel mit Kabelschuhen	Ausgänge - max. 7 mm^2 Eingang - max. 10 mm^2
Flexibles Kabel	Ausgänge - max. 4mm^2 Eingang - max. 7mm^2
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	–5…55 °C
Lagertemperatur	–25…70 °C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Maximale Verlustleistung*	≤ 1W

* zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31	
Typ	Optorelais potentialfrei
Kontaktleistung	27Vdc/ac-27mA
Messgröße	Wirkenergie
Impulsgewicht	1 imp/Wh
Impulsdauer	70ms

Schaltbild



Energiezähler MID, deutscher Standard

Zähler 63 A Direktanschluss

CE2DF30PMID

Zähler mit MID-Zertifizierung
Direktanschluss für Einphasennetz
Zählung von Wirk- oder Blindenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.

Funktionen
- Wirkenergie Gesamt (MID)
- Wirkenergie Teil
- Strom / Spannung
- Wirkleistung
- Frequenz
- Leistungsfaktor
- Stundenzähler (Zählstart bei > 40 mA)

Conto D2 MID

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Leitung	Ausgänge
1	CE2DF30PMID	1L+N	Impuls

Technische Daten

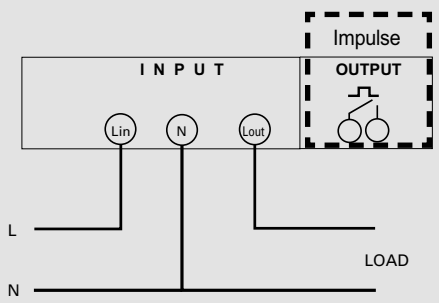
Technisches Datenblatt	
Stromeingang	
Anlaufstrom (Ist)	0,02 A
Minimaler Strom (Imin)	0,25 A
Basisstrom (Ib)	5 A
Maximalstrom (Imax)	63 A
Kurzzeitige Überlast	30 Imax/10 ms
Eigenverbrauch	1,5 W / 4 VA
Spannungseingang	
Einphasige Referenzspannung	230 V
Betriebsgrenzbereich	+/– 10 %
Leitung	
Bezugsfrequenz	50 – 60Hz
Zulässige Abweichung	49...51 – 59...61 Hz
Hilfsspannung	
Nennspannung	aus Messkreis (selbstversorgend)
Genauigkeit	
Wirkenergie (kWh) EN50470	Kl. B
Blindenergie (kWh) EN/IEC62053-21	Kl. 2
Display	
Typ	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Ziffernhöhe	6 mm
Maximale Anzeige	9999999,99 kWh
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	2 TE DIN 43880 (35 mm)
Material	Selbstlöschendes Polycarbonat
Schutzart	IP20 Klemmen/IP54 Frontseite
Plombierbare Klemmen	Ja
Anschlüsse	Schraubklemmen
Kabel mit Kabelschuhen	Ausgänge - max. 1 mm^2 Eingang - max. 16 mm^2
Flexibles Kabel	Ausgänge - max. 2,5 mm^2 Eingang - max. 10 mm^2
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	– 25…55 °C
Lagertemperatur	– 40…70 °C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Maximale Verlustleistung*	≤ 4 W

* zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31	
Typ	Optorelais potentialfrei
Kontaktleistung	27 Vdc/ac – 50 mA
Messgröße	Wirk- oder Blindenergie
Impulsgewicht	Anwählbar 1 Wh/varh...10 kWh/kvarh
Impulsdauer	Anwählbar 50...500 ms

Schaltbild



Energiezähler MID, deutscher Standard

Zähler 63 A Direktanschluss

CE4DF30PMID

Zähler mit MID-Zertifizierung
Direktanschluss für Drehstromleitung 3-Leiter oder 4-Leiter
Zählung von Wirk- oder Blindenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.

Funktionen
- Wirkenergie (MID)
- Blindenergie
- Wirk- und Blindleistung, positiv Teil
- Strom / Spannung
- Frequenz
- Leistungsfaktor
- Wirk-, Blind- und Scheinleistung, Wirk- und Blindleistung je Phase, durchschnittlicher und maximaler Leistungsbedarf
- Stundenzähler (Zählstart bei minimalem Strom)

Conto D4-Pd MID

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Leitung	Ausgänge
1	CE4DF30PMID	3L+N	Impuls

Technische Daten

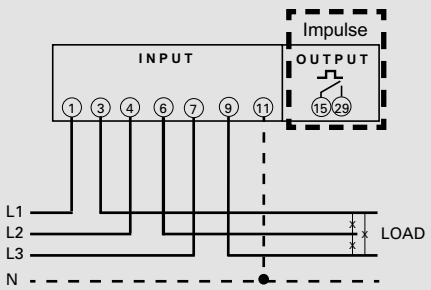
Technisches Datenblatt		
Stromeingang		
Anlaufstrom (Ist)	0,02 A	
Minimaler Strom	0,25 A	
Basisstrom (Ib)	10 A	
Maximalstrom (Imax)	63 A	
Kurzzeitige Überlast	20 Imax/0,5 s	30 Imax/0,5 s
Eigenverbrauch	2,2 VA / 1,5 W Drehstrom	
Spannungseingang		
Dreiphasige Referenzspannung	230 – 400V	400 V
Betriebsgrenzbereich	+/– 10 %	
Leitung		
Bezugsfrequenz	50Hz +/– 1Hz / 60 Hz +/– 1Hz	
Zulässige Abweichung	49..51 – 59...61 Hz	
Hilfsspannung		
Nennspannung	aus Messkreis (selbstversorgend)	
Genauigkeit		
Wirkenergie (kWh) EN 50470	Kl. B	
Blindenergie kvarh EN/IEC 62053-23	Kl. 2	
Display		
Typ	LCD mit Hintergrundbeleuchtung	
Ziffernhöhe	6 mm	
Maximale Anzeige	9999999,99 kWh/kvarh	
Mechanische Eigenschaften		
Gehäuse	4 TE DIN 43880 (35 mm)	
Material	Selbstlöschendes Polycarbonat	
Schutzart	IP20 Klemmen/ IP52 Frontseite	
Plombierbare Klemmen	Ja	
Anschlüsse	Schraubklemmen	
Kabel mit Kabelschuhen	Ausgänge - max. 1 mm² Eingang - max. 16 mm²	
Flexibles Kabel	Ausgänge - max. 2,5 mm² Eingang - max. 10 mm²	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	– 25…55 °C	
Lagertemperatur	– 40…70 °C	
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja	
Maximale Verlustleistung*	≤ 6 W	

* zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31	
Typ	Optorelais potentialfrei
Kontaktleistung	27 Vdc/ac – 50 mA
Messgröße	Wirk- oder Blindenergie
Impulsgewicht	Anwählbar Wh/varh...10 kWh/kvarh
Impulsdauer	Anwählbar 50...500 ms

Schaltbild



Energiezähler MID, deutscher Standard

Zähler 125 A Direktanschluss

CE6DMID52

Zähler mit MID-Zertifizierung
Direktanschluss für Drehstromleitung 4-Leiter
Zählung von Wirk- oder Blindenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.

Funktionen
- Wirkenergie Gesamt, Wirkenergie Tarif 1 und Tarif 2 (MID)
- Blindenergie Gesamt, Blindenergie Tarif 1 und Tarif 2
- Momentanstrom
- Momentanleistung und maximale Mittelleistung
- Spannung
- Frequenz
- Leistungsfaktor
- Stundenzähler (Zählstart 0,4 ... 50 % Nennleistung)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Conto D6-Pd MID		
		Leitung	Ausgänge	
1	CE6DMID52	3L+N	Impuls	

Technische Daten

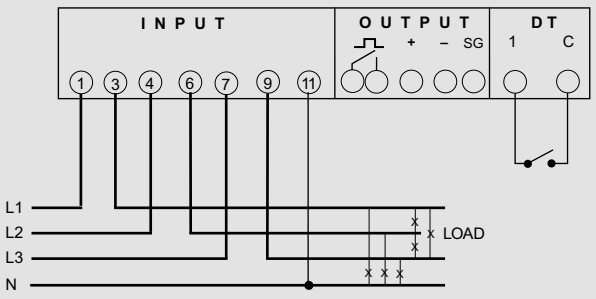
Technisches Datenblatt	
Stromeingang	
Anlaufstrom (Ist)	0,04 A
Minimaler Strom (Imin)	0,5 A
Basisstrom (Ib)	10 A
Maximalstrom (Imax)	125 A
Kurzzeitige Überlast	30 Imax/10 ms
Eigenverbrauch	1,5 W pro Phase
Spannungseingang	
Dreiphasige Referenzspannung	400 V
Betriebsgrenzbereich	+ – 15%
Leitung	
Bezugsfrequenz	50 – 60 Hz
Zulässige Abweichung	47...63 Hz
Hilfsspannung	
Nennspannung	aus Messkreis (selbstversorgend)
Genauigkeit	
Wirkenergie kWh EN 50470	Kl. B
Blindenergie kvarh EN/IEC 62053-23	Kl. 2
Display	
Typ	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Ziffernhöhe	6 mm
Maximale Anzeige	999999,99 kWh/kvarh
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	6 TE DIN 43880 (35 mm)
Material	Selbstlöschendes Polycarbonat
Schutzart	IP20 Klemmen/ IP54 Frontseite
Plombierbare Klemmen	Ja
Anschlüsse	Schraubklemmen
Kabel mit Kabelschuhen	Ausgänge - max. 1mm² Eingang - max. 50mm² (16 Neutraleiter)
Flexibles Kabel	Ausgänge - max. 2,5mm² Eingang - max. 35mm² (16 Neutraleiter)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	– 25…55 °C
Lagertemperatur	– 40…70 °C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Maximale Verlustleistung*	≤ 6 W

* zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31	
Typ	Optorelais potentialfrei
Kontaktleistung	27 Vdc/ac – 50 mA
Messgröße	Wirk- oder Blindenergie
Impulsgewicht	Anwählbar 1 Wh/varh...10 kWh/kvarh
Impulsdauer	Anwählbar 50...500 ms

Schaltbild



Energiezähler MID, deutscher Standard

Anschlusszähler über CT

CE4TBDTMID

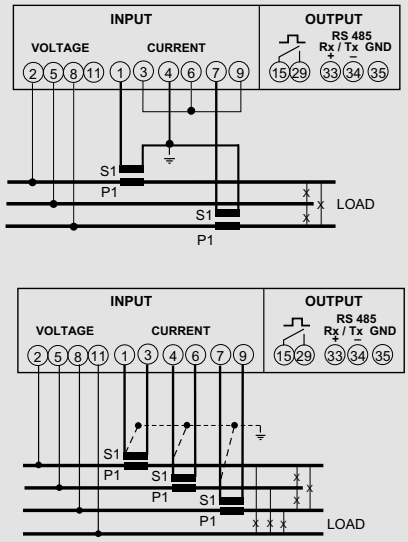
Weitere technische Daten **ab S. 143**

Zähler mit MID-Zertifizierung
Anschluss über CT für einphasige Stromkreise und dreiphasige 3- oder 4-Drahtleitungen
Zählung von Wirk- oder Blindenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.
Für Überwachungssysteme bietet sich beim Modell mit RS485-Schnittstelle die Möglichkeit, alle wichtigen elektrischen Parameter, sowie den Energieverbrauch im Protokollformat Modbus RTU zu übertragen.

Funktionen
- Wirkenergie Primärseite (CT)
- Wirkenergie an Klemmen (MID)
- Strom / Spannung
- Frequenz
- Leistungsfaktor
- Wirk-, Blind- und Scheinleistung, Wirk- und Blindleistung je Phase, mittlerer und maximaler Leistungsbedarf
- Stundenzähler (Zählstart bei > 10 mA oder vorhandener Versorgung)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Conto D4-Pt MID		
			Leitung	Ausgänge
1	CE4TBDTMID		3L/3L+N	Impuls + RS485 ModBus RTU

Schaltbild



Technische Daten

Technisches Datenblatt	
Stromeingang	
Anlaufstrom (Ist)	0,01 A
Minimaler Strom (Imin)	0,05 A
Basisstrom (Ib)	5 A
Maximalstrom (Imax)	6 A
Kurzzeitige Überlast	30 Imax/10 ms
Eigenverbrauch	0,3 W / 0,2 VA pro Phase
Spannungseingang	
Dreiphasige Referenzspannung 3L/3L+N	400 V +/–10% / 230 V +/–10%
Betriebsgrenzbereich	+/– 10 %
Leitung	
Bezugsfrequenz	50 – 60 Hz
Zulässige Abweichung	49...51 – 59...61 Hz
Hilfsspannung	
Nennspannung	aus Messkreis (selbstversorgend)
Genauigkeit	
Wirkenergie (kWh) EN 50470	Kl. B
Blindenergie kvarh EN/IEC 62053-23	Kl. 2
Display	
Typ	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Ziffernhöhe	6 mm
Maximale Anzeige	je nach Verhältnis CT/VT**
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	4 TE DIN 43880 (35 mm)
Material	Selbstlöschendes Polycarbonat
Schutzart	IP20 Klemmen/ IP54 Frontseite
Plombierbare Klemmen	Ja
Anschlüsse	Schraubklemmen
Kabel mit Kabelschuhen	Ausgänge - max. 1 mm² Eingang - max. 16 mm²
Flexibles Kabel	Ausgänge - max. 2,5 mm² Eingang - max. 10 mm²
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	– 25…55 °C
Lagertemperatur	– 40…70 °C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Maximale Verlustleistung*	≤ 4 W

* zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

**

kCT*kVT	maximale Anzeige
1...9	999999,99 kWh/kvarh
10...99	9999999,9 kWh/kvarh
100...999	99999999 kWh/kvarh
1000...9999	999999,99 MWh/MTarh
10000...99999	9999999,9 MWh/MTarh
100000...999999	99999999 MWh/MTarh

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31	
Typ	Optorelais potentialfrei
Kontaktleistung	27 Vdc/ac-50mA
Messgröße	Wirk- oder Blindenergie
Impulsgewicht	Anwählbar 10Wh/varh...1MWh/Mvarh
Impulsdauer	Anwählbar 50...300ms
RS485 Kommunikation	
Protokoll	MODBUS RTU
Standard	RS485-3 Leiter
Übertragungsgeschwindigkeit	Anwählbar 4800...19200 bit/s

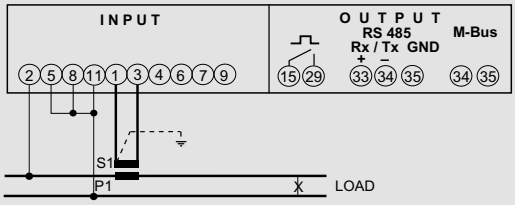
Stromwandler CT ab **S. 152**

Energiezähler MID, deutscher Standard

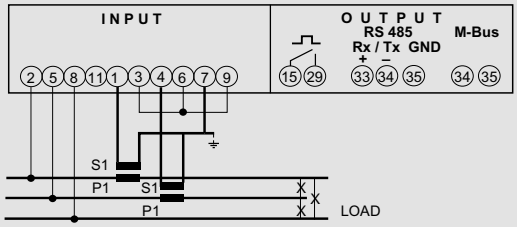
Anschlusszähler über CT

Schaltbild

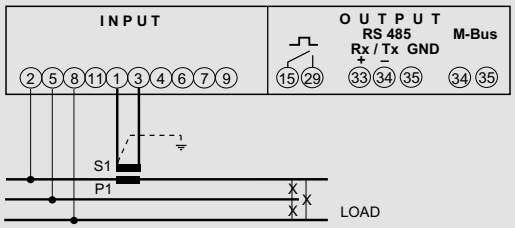
Einphasennetz



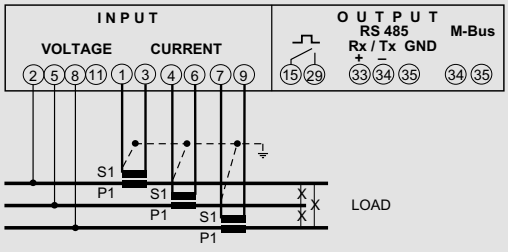
Dreiphasennetz 3L; ungleich belastet (ARON L1-L2)



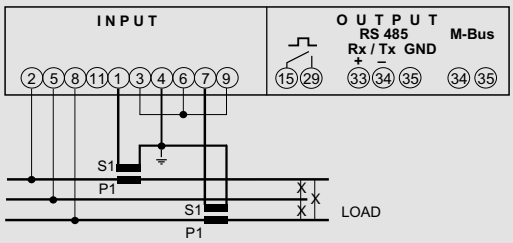
Dreiphasennetz 3L, gleich belastet



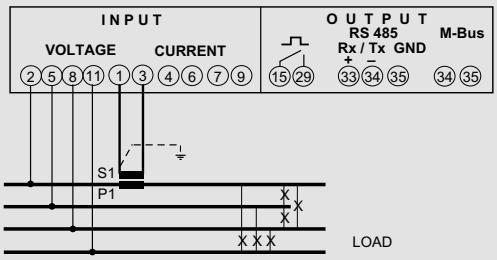
Dreiphasennetz 3L, ungleich belastet



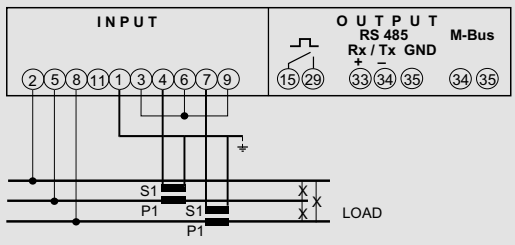
Dreiphasennetz 3L; ungleich belastet (ARON L1-L3)



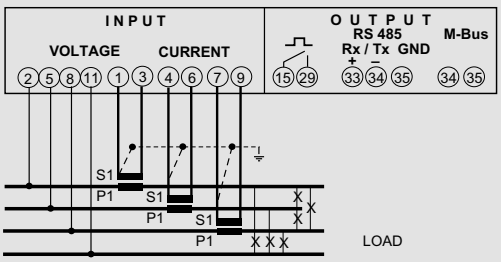
Dreiphasennetz 3P + N, gleich belastet



Dreiphasennetz 3L; ungleich belastet (ARON L2-L3)



Dreiphasennetz 3P + N, ungleich belastet



Energiezähler, deutscher Standard

Zähler 32 A Direktanschluss

CE11165A2

Direktanschluss für Einphasennetz
Zählung von Wirkenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.

Funktionen
• Wirkenergie

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Conto D1	
		Leitung	Ausgänge
1	CE11165A2	1L+N	Impuls

Technische Daten

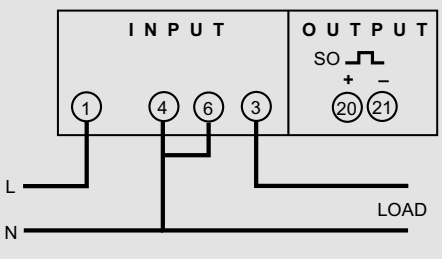
Technische Datenblatt	
Stromeingang	
Anlaufstrom (Ist)	0,02A
Minimaler Strom (Imin)	0,5A
Basisstrom (Ib)	5A
Maximalstrom (Imax)	32A
Kurzzeitige Überlast	30Imax/10ms
Eigenverbrauch	9,7VA(0,5W) a 264V
Spannungseingang	
Einphasige Referenzspannung	230V
Betriebsgrenzbereich	196…264V
Leitung	
Bezugsfrequenz	50-60Hz
Zulässige Abweichung	47…63Hz
Hilfsspannung	
Nennspannung	aus Messkreis (selbstversorgend)
Genauigkeit	
Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21	Kl. 1
Display	
Typ	LCD
Ziffernhöhe	6mm
Maximale Anzeige	99999,99 kWh
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	1 TE DIN 43880 (35mm)
Material	Selbstlöschendes Polycarbonat
Schutzart	IP20 Klemmen
Plombierbare Klemmen	Ja
Anschlüsse	Schraubklemmen
Kabel mit Kabelschuhen	Ausgänge - max 6mm² Eingang - max 10mm²
Flexibles Kabel	Ausgänge - max 4mm² Eingang - max 6mm²
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-5…55°C
Lagertemperatur	-25…70°C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Maximale Verlustleistung*	≤1W

* zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31	
Typ	Optorelais potentialfrei
Kontaktleistung	12...27Vdc-10...27mA
Messgröße	Wirkenergie
Impulsgewicht	1 imp/Wh
Impulsdauer	700ms

Schaltbild



Energiezähler, deutscher Standard

Zähler 63 A Direktanschluss

CE2DF30PCL1

Direktanschluss für Einphasennetz
Zählung von Wirkenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.

Funktionen
- Wirkenergie Gesamt
- Wirkenergie Teil
- Strom / Spannung
- Wirkleistung
- Frequenz
- Leistungsfaktor
- Stundenzähler (Zählstart bei > 20mA)

Conto D2

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Leitung	Ausgänge
1	CE2DF30PCL1	1L+N	Impuls

Technische Daten

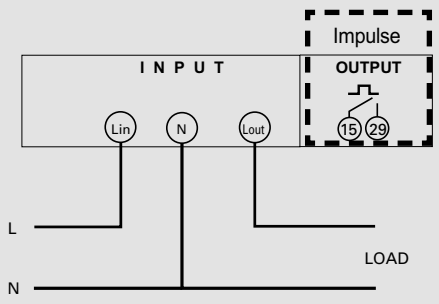
Technische Datenblatt	
Stromeingang	
Anlaufstrom (Ist)	0,02A
Minimaler Strom (Imin)	0,25A
Basisstrom (Ib)	5A
Maximalstrom (Imax)	63A
Kurzzeitige Überlast	30Imax/10ms
Eigenverbrauch	4VA(1,5W)
Spannungseingang	
Einphasige Referenzspannung	230V
Betriebsgrenzbereich	+/- 10%
Leitung	
Bezugsfrequenz	50Hz
Zulässige Abweichung	49...61Hz
Hilfsspannung	
Nennspannung	aus Messkreis (selbstversorgend)
Genauigkeit	
Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21	Kl. 1
Display	
Typ	LCD
Ziffernhöhe	6mm
Maximale Anzeige	9999999,99 kWh/kvarh
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	2 TE DIN 43880 (35mm)
Material	Selbstlöschendes Polycarbonat
Schutzart	IP20 Klemmen/ IP54 Frontseite
Plombierbare Klemmen	Ja
Anschlüsse	Schraubklemmen
Kabel mit Kabelschuhen	Ausgänge - max 1mm^2 Eingang - max 16mm^2
Flexibles Kabel	Ausgänge - max 2,5mm^2 Eingang - max 10mm^2
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-25…55°C
Lagertemperatur	-40…70°C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Maximale Verlustleistung*	≤4W

* Zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31	
Typ	Optorelais potentialfrei
Kontaktleistung	27Vdc/ac – 50mA
Messgröße	Wirkenergie
Impulsgewicht	Anwählbar 1Wh...1kWh
Impulsdauer	Anwählbar 50...500ms

Schaltbild



Energiezähler, deutscher Standard

Zähler 63 A Direktanschluss

CE4DF30PCL1

Direktanschluss für Drehstromleitung 3-Leiter oder 4-Leiter
Zählung von Wirk- oder Blindenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.

Funktionen
- Wirk- und Blindenergie Tarif 1 und Tarif 2
- Wirk- und Blindleistung, Teil
- Mittlere Wirkleistung, maximale Wirkleistung Tarif 1 und Tarif 2
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung
- Strom / Spannung
- Frequenz
- Leistungsfaktor
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung
- Stundenzähler (Zählstart: bei vorhandener Dreiphasenwirkleistung)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Conto D4-Pd		
		Leitung		Ausgänge
1	CE4DF30PCL1	3L/3L+N		Impuls

Technische Daten

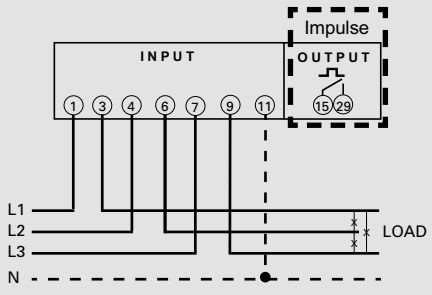
Technisches Datenblatt		
Stromeingang		
Anlaufstrom (Ist)	0,02A	
Minimaler Strom (Imin)	0,25A	
Basisstrom (Ib)	5A	
Maximalstrom (Imax)	63A	
Kurzzeitige Überlast	30Imax/10ms	
Eigenverbrauch	2,5VA (1,4W) Drehstrom	
Spannungseingang		
Dreiphasige Referenzspannung	400-415V	-
Einphasige Referenzspannung	-	230-240V
Betriebsgrenzbereich	197...480V	190...264V
Leitung		
Bezugsfrequenz	50-60Hz	
Zulässige Abweichung	47...63Hz	
Hilfsspannung		
Nennspannung	aus Messkreis (selbstversorgend)	
Genauigkeit		
Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21	Kl. 1	
Blindenergie kvarh EN/IEC 62053-23	Kl. 2	
Display		
Typ	LCD	
Ziffernhöhe	6mm	
Maximale Anzeige	9999999,99 kWh/kvarh	
Mechanische Eigenschaften		
Gehäuse	4 TE DIN 43880 (35mm)	
Material	Selbstlöschendes Polycarbonat	
Schutzart	IP20 Klemmen/ IP52 Frontseite	
Plombierbare Klemmen	Ja	
Anschlüsse	Schraubklemmen	
Kabel mit Kabelschuhen	Ausgänge - max 1mm² Eingang - max 16mm²	
Flexibles Kabel	Ausgänge - max 2,5mm² Eingang - max 10mm²	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-25…55°C	
Lagertemperatur	-40…70°C	
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja	
Maximale Verlustleistung*	≤6W	

* Zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31	
Typ	Optorelais potentialfrei
Kontaktleistung	27Vdc – 50mA
Messgröße	Wirk- oder Blindenergie
Impulsgewicht	Anwählbar 1h/varh...10kWh/kvarh
Impulsdauer	Anwählbar 50...500ms

Schaltbild



Energiezähler, deutscher Standard

Zähler 125 A Direktanschluss

CE6DT1252

Direktanschluss für Drehstromleitung 4-Leiter
Zählung von Wirk- oder Blindenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.
Für Überwachungssysteme bietet sich beim Modell mit RS485-Schnittstelle die Möglichkeit, alle wichtigen elektrischen Parameter, sowie den Energieverbrauch im Protokollformat Modbus RTU zu übertragen.

Funktionen
- Wirkenergie Gesamt, Wirkenergie Tarif 1 und Tarif 2
- Blindenergie Gesamt, Blindenergie Tarif 1 und Tarif 2
- Momentanstrom
- Momentanleistung und maximale Mittelleistung
- Spannung
- Frequenz
- Leistungsfaktor
- Stundenzähler (Zählstart 0,4...50% Nennleistung)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Conto D6-Pd		
		Leitung		Ausgänge
1	CE6DT1252	3L+N		Impuls

Technische Daten

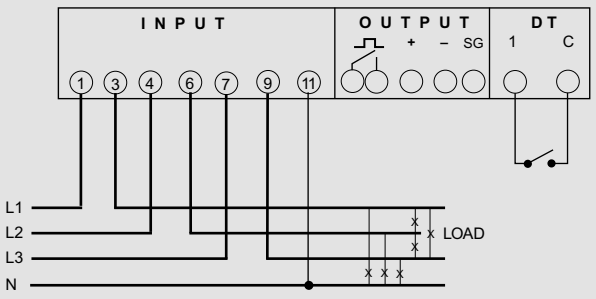
Technisches Datenblatt	
Stromeingang	
Anlaufstrom (Ist)	0,04A
Minimaler Strom (Imin)	0,5A
Basisstrom (Ib)	10A
Maximalstrom (Imax)	125A
Kurzzeitige Überlast	30Imax/10ms
Eigenverbrauch	1,5W pro Phase
Spannungseingang	
Dreiphasige Referenzspannung	400V
Betriebsgrenzbereich	+-15%
Leitung	
Bezugsfrequenz	50-60Hz
Zulässige Abweichung	47...63Hz
Hilfsspannung	
Nennspannung	aus Messkreis (selbstversorgend)
Genauigkeit	
Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21	Kl. 1
Blindenergie kvarh EN/IEC 62053-23	Kl. 2
Display	
Typ	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Ziffernhöhe	6mm
Maximale Anzeige	999999,99 kWh/kvarh
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	6 TE DIN 43880 (35mm)
Material	Selbstlöschendes Polycarbonat
Schutzart	IP20 Klemmen/ IP54 Frontseite
Plombierbare Klemmen	Ja
Anschlüsse	Schraubklemmen
Kabel mit Kabelschuhen	Ausgänge - max 1mm² Eingang - max 50mm² (16 Neutraleiter)
Flexibles Kabel	Ausgänge - max 2,5mm² Eingang - max 35mm² (16 Neutraleiter)
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-25…55°C
Lagertemperatur	-40…70°C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Maximale Verlustleistung*	≤6W

* Zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31	
Typ	Optorelais potentialfrei
Kontaktleistung	27Vdc/ac – 50mA
Messgröße	Wirk- oder Blindenergie
Impulsgewicht	Anwählbar 1h/varh...10kWh/kvarh
Impulsdauer	Anwählbar 50...500ms

Schaltbild



Energiezähler, deutscher Standard

Anschlusszähler über CT

CE4TB0PCL1

Weitere technische Daten **ab S. 143**

Anschluss über CT für einphasige Stromkreise und dreiphasige 3- oder 4-Drahtleitungen
Zählung von Wirk- oder Blindenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.
Für Überwachungssysteme bietet sich beim Modell mit RS485-Schnittstelle die Möglichkeit, alle wichtigen elektrischen Parameter, sowie den Energieverbrauch im Protokollformat Modbus RTU zu übertragen.

Funktionen
- Wirk- und Blindenergie Gesamt
- Wirk- und Blindleistung, Teil
- Strom / Spannung
- Frequenz
- Leistungsfaktor
- Wirk-, Blind- und Scheinleistung, mittlerer und maximaler Leistungsbedarf
- Stundenzähler (Zählstart bei dreiphasiger Wirkleistung)

Conto D4 Pt

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Leitung	Ausgänge
1	CE4TB0PCL1	3L/3L+N	Impuls

Technische Daten

Technisches Datenblatt	
Stromeingang	
Anlaufstrom (Ist)	0,02A
Minimaler Strom (Imin)	0,5A
Basisstrom (Ib)	1A / 5A
Maximalstrom (Imax)	6A
Kurzzeitige Überlast	20Imax/0,5s
Eigenverbrauch	4,5VA (1,85W) bis 440V Drehstrom
Spannungseingang	
Dreiphasige Referenzspannung	400-415V und 100-115V
Einphasige Referenzspannung	230-240V und 100-115V
Betriebsgrenzbereich	210...264V und 90...140V
Leitung	
Bezugsfrequenz	50Hz
Zulässige Abweichung	47...63Hz
Hilfsspannung	
Nennspannung	aus Messkreis (selbstversorgend)
Genauigkeit	
Wirkenergie kWh EN/IEC 62053-21	Kl. 1
Blindenergie kvarh EN/IEC 62053-23	Kl. 2
Display	
Typ	LCD
Ziffernhöhe	6mm
Maximale Anzeige	je nach Verhältnis CT**
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	4 TE DIN 43880 (35mm)
Material	Selbstlöschendes Polycarbonat
Schutzart	IP20 Klemmen/ IP54 Frontseite
Plombierbare Klemmen	Ja
Anschlüsse	Schraubklemmen
Kabel mit Kabelschuhen	Ausgänge - max 4mm² Eingang - max 4mm²
Flexibles Kabel	Ausgänge - max 2,5mm² Eingang - max 2,5mm²
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-25…55°C
Lagertemperatur	-40…70°C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Maximale Verlustleistung*	≤2,8W

* Zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke
** kCT*kVT maximale Anzeige
1...9 999999,99kWh/kvarh
10...99 9999999,9kWh/kvarh
100...999 99999999kWh/kvarh
1000...9999 999999,99MWh/MTarh
10000...999999999999,9MWh/MTarh
100000...99999999999999MWh/MTarh

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31	
Typ	Optorelais potentialfrei
Kontaktleistung	27Vdc – 50mA
Messgröße	Wirk- oder Blindenergie
Impulsgewicht	Anwählbar 1Wh/varh...10kkWh/kkvarh
Impulsdauer	Anwählbar 50...500ms

Stromwandler CT ab **S. 152**

Multifunktionsanzeigen, deutscher Standard

Mehrfachmessung für Niederspannungsnetze

MFD45A00

Anschluss über CT für einphasige und dreiphasige 3- oder 4-Leiternetze.

Funktionen
- Phasenstrom
- Neutralleiterstrom
- Durchschnittlicher Strombedarf
- Maximaler Strombedarf
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung
- Durchschnittlicher Leistungsbedarf
- Maximaler Leistungsbedarf
- Leistungsfaktor
- Frequenz
- Stundenzähler (Zählstart bei vorhandener Hilfsspannung)

Nemo D4-b

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Eingang (A)	Eingang* (V)	Hilfsspannung	Ausgänge
1	MFD45A00	5	80…480	230 V AC	-

* Dreiphasiger Eingang 80…480V, einphasiger Eingang 50…350V

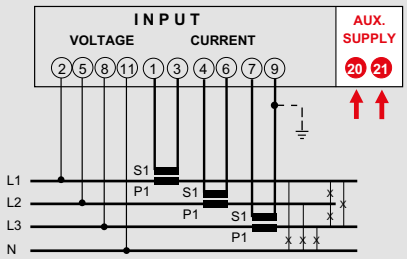
Technische Daten

Technisches Datenblatt	
Eingang	
Dreiphasenspannung (V)	80...480 (Phase-Phase)
Einphasenspannung (V)	50...350
Nennstrom	1A - 5A
Externes CT-Verhältnis	5/10/15/20/25/30/40/50/60/70/75/80/100/120/125/150/160/200/250/300/400/500/600/700/750/800/1000/1200/1250/1500/1600/2000/2500/3000/3200/4000/5000/6000/7000/7500/8000A
Permanente Überlast	1,2In
Kurzzeitige Überlast	20Imax/0,5s
Nennfrequenz	50Hz
Betriebsfrequenz	47…63Hz
Messart	Echteffektivwert
Oberschwingungsgehalt	bis Oberschwingung der 16. Ordnung
Eigenverbrauch Spannung (VA)	≤1 (jede Phase)
Eigenverbrauch Strom (VA)	≤0,5 (jede Phase)
Hilfsspannung	
Nennspannung Uaux	115 – 230 und 400V
Zulässige Abweichung	0,85…1,1 Uaux
Nennfrequenz	50Hz
Betriebsfrequenz	47…63Hz
Eigenverbrauch	≤ 5VA – 2,5W
Anzeige	
Displaytyp	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Ziffernhöhe	6mm
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	4 TE DIN 43880 (35mm)
Material	Polycarbonat selbstlöschend
Schutzart	IP20 Klemmen/ IP54 Frontseite
Anschlüsse	Schraubklemmen
Starres Kabel	Ausgänge - max 4mm² Eingänge - max 4mm²
Flexibles Kabel	Ausgänge - max 2,5mm² Eingänge - max 2,5mm²
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-5…55°C
Lagertemperatur	-25…70°C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Maximale Verlustleistung*	≤6,8W

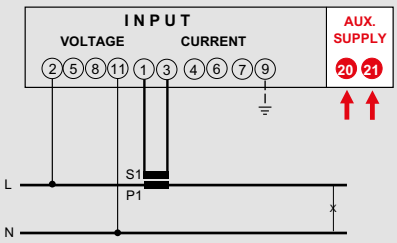
* Zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Schaltbild

Dreiphasennetz 4 Leiter

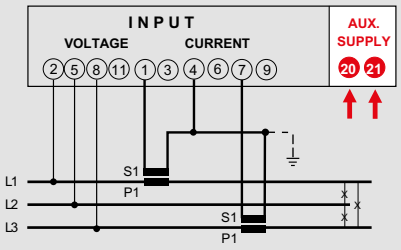


Einphasennetz

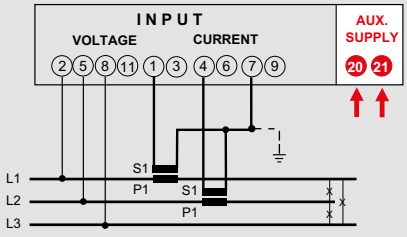


Schaltbild

Dreiphasennetz 3 Leiter(ARON L1-L3)



Dreiphasennetz 3 Leiter(ARON L1-L2)



Stromwandler CT ab **S. 152**

Multifunktionsanzeigen, deutscher Standard

Mehrfachmessung für Niederspannungsnetze

MFD4E06

Anschluss über CT für einphasige und dreiphasige 3- oder 4-Leiternetze
Diagnostik, Phasenfolgekorrektur
Zählung von Wirk- oder Blindenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.
Für Überwachungssysteme bietet sich beim Modell mit RS485-Schnittstelle die Möglichkeit, alle wichtigen elektrischen Parameter, sowie den Energieverbrauch im Protokollformat Modbus RTU zu übertragen.

Funktionen
- Phasenspannung und verkettete Spannung
- Mindest- und Maximalspannung
- THD der Spannungen
- Phasenstrom
- Neutralleiterstrom
- Durchschnittlicher Strombedarf
- Maximaler Strombedarf
- Durchschnitt 3PH-Strom
- THD der Ströme
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung
- Verzerrungsleistung
- Durchschnittlicher Leistungsbedarf
- Maximaler Leistungsbedarf
- Positive und negative Wirkenergie
- Positive und negative Blindenergie
- Leistungsfaktor
- Frequenz
- Stundenzähler (Zählstart bei vorhandener Spannung oder Leistung)

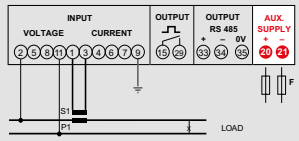
Nemo D4-e

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Eingang (A)	Eingang* (V)	Hilfsspannung	Ausgänge
1	MFD4E06	5	80…500	230 V AC	Impulsausgang + RS485 Modbus RTU

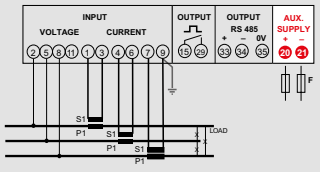
* Dreiphasiger Eingang 80…500V, einphasiger Eingang 50…290V

Schaltbild

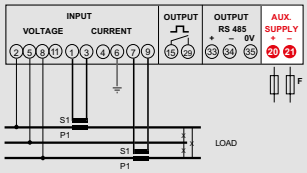
Einphasennetz



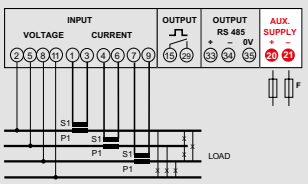
Dreiphasennetz 3 Leiter



Dreiphasennetz 3 Leiter (ARON L1-L3)



Dreiphasennetz 4 Leiter



Stromwandler CT ab **S. 152**

Technische Daten

Technisches Datenblatt	
Eingang	
Dreiphasenspannung (V)	80...500 (Phase-Phase)
Einphasenspannung (V)	50...290V
Nennstrom	5A
Externes CT-Verhältnis	max 50kA/5A
Permanente Überlast	1,2In
Kurzzeitige Überlast	20Imax/0,5s
Nennfrequenz	50Hz – 60Hz (automatische Wahl)
Betriebsfrequenz	45...65Hz
Messart	Echteffektivwert
Eigenverbrauch Spannung (VA)	≤ 0,2VA (Phase-Neutralleiter)
Eigenverbrauch Strom (VA)	≤ 1VA (pro Phase)
Hilfsspannung	
Nennspannung Uaux	230Vac
Nennfrequenz	50Hz
Betriebsfrequenz	45…65Hz
Eigenverbrauch	≤ 2,5VA (230Vac Hintergrundbeleuchtung 30%)
Genauigkeit	
Genauigkeit gemäß EN/IEC 61557-12	- Spannung: Kl. 0,5 - Strom: Kl. 1 - Wirkenergie: Kl. 1 - Blindenergie: Kl. 1 - Wirkleistung: Kl. 1 - Blindleistung: Kl. 1 - Scheinleistung: Kl. 1 - Frequenz ± 0,1 Hz - THD Kl.2
Anzeige	
Displaytyp	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Ziffernhöhe	7mm (5mm Energiezähler)
Auflösung	je nach Verhältnis des CT**
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	4 TE DIN 43880 (35mm)
Material	Polycarbonat selbstlöschend
Schutzart	IP20 Klemmen/ IP54 Frontseite
Anschlüsse	Schraubklemmen
Starres Kabel	Ausgänge - max 4mm² Eingänge - max 6mm²
Flexibles Kabel	Ausgänge - max 2,5mm² Eingänge - max 4mm²
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-5…55°C
Lagertemperatur	-25…70°C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Maximale Verlustleistung*	≤5W

* Zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

** kCT maximale Anzeige
1...9 999999,99kWh/kvarh
10...999999999,9kWh/kvarh
100...99999999999kWh/kvarh
1000...9999999999,99MWh/Mvarh

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31	
Typ	Optorelais mit SPST-NO Kontakt potentialfrei
Kontaktleistung	27Vdc – 50mA
Messgröße	Wirk- oder Blindenergie
Impulswertigkeit	Anwählbar 10Wh/varh...10MWh/Mvarh
Impulsdauer	Anwählbar 50...300ms
Kommunikation RS485	
Protokoll	MODBUS RTU/TCP
Standard	RS485-3 Leiter
Übertragungsgeschwindigkeit	Anwählbar 4800...19200 bit/s

Multifunktionsanzeigen, deutscher Standard

Mehrfachmessung für Niederspannungsnetze in der Einbauausführung

MF96E06

Anschluss über CT für einphasige und dreiphasige 4-Leiternetze.
Diagnostik, Phasenfolgekorrektur
Zählung von Wirk- oder Blindenergie über Impulsausgang zur Verbrauchskontrolle.
Für Überwachungssysteme bietet sich beim Modell mit RS485-Schnittstelle die Möglichkeit, alle wichtigen elektrischen Parameter, sowie den Energieverbrauch im Protokollformat Modbus RTU zu übertragen.

Funktionen
- Phasenspannung und verkettete Spannung
- Mindest- und Maximalspannung
- THD der Spannungen
- Phasenstrom
- Neutralleiterstrom
- Durchschnittlicher Strombedarf
- Maximaler Strombedarf
- Durchschnitt 3Ph-Strom
- THD der Ströme
- Wirk-, Blind-, Scheinleistung
- Verzerrungsleistung
- Durchschnittlicher Leistungsbedarf
- Maximaler Leistungsbedarf
- Positive und negative Wirkenergie
- Positive und negative Blindenergie
- Leistungsfaktor
- Frequenz
- Stundenzähler (Zählstart bei vorhandener Spannung oder Leistung)

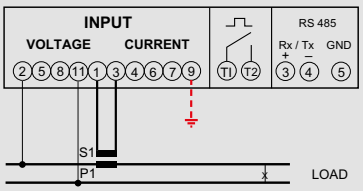
Nemo 96HDe

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Eingang (A)	Eingang* (V)	Hilfsspannung	Ausgänge
1	MF96E06	5	500	Selbstversorgend	Impulsausgang + RS485 Modbus RTU

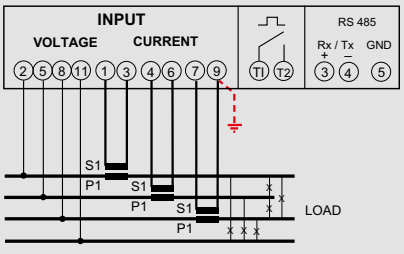
* Dreiphasiger Eingang 500V, einphasiger Eingang 230-240V

Schaltbild

Einphasennetz



Dreiphasennetz 4 Leiter



Stromwandler CT ab **S. 152**

Technische Daten

Technisches Datenblatt	
Eingang	
Dreiphasenspannung (V)	80...500 (Phase-Phase)
Einphasenspannung (V)	50-290V
Nennstrom	5A
Externes CT-Verhältnis	max 50kA/5A
Permanente Überlast	1,2In
Kurzzeitige Überlast	20Imax/0,5s
Nennfrequenz	50Hz
Betriebsfrequenz	45...65Hz
Messart	Echteffektivwert
Eigenverbrauch Spannung (VA)	≤ 0,2VA (Phase-Neutralleiter)
Eigenverbrauch Strom (VA)	≤ 0,4VA (pro Phase)
Hilfsspannung	
Nennspannung	Hilfsspannung aus Messkreis (Selbstversorgend)
Genauigkeit	
Genauigkeit gemäß EN/IEC 61557-12	- Spannung: Kl. 0,5 - Strom: Kl. 0,5 - Wirkenergie: Kl. 1 - Blindenergie: Kl. 1 - Wirkleistung: Kl. 1 - Blindleistung: Kl. 1 - Scheinleistung: Kl. 1 - Frequenz ± 0,1Hz - THD Kl.2
Anzeige	
Displaytyp	LCD mit Hintergrundbeleuchtung
Ziffernhöhe	6/9mm
Auflösung	je nach Verhältnis des CT**
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	Einbauausführung (Einbauöffnung 92x92mm)
Frontseite	96x96mm
Material	Polycarbonat selbstlöschend
Schutzart	IP20 Klemmen/ IP54 Frontseite
Anschlüsse	Schraubklemmen
Starres Kabel	max 4,5mm²
Flexibles Kabel	max 2,5mm²
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-5…55°C
Lagertemperatur	-25…70°C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Maximale Verlustleistung*	≤5W

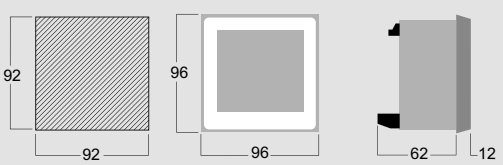
* Zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

** kCT	maximale Anzeige
1...9	999999,99kWh/kvarh
10...99	9999999,9kWh/kvarh
100...999	99999999kWh/kvarh
1000...9999	999999,99MWh/Mvarh

Ausgänge

Energieimpulse EN/IEC 62053-31	
Typ	Optorelais mit SPST-NO Kontakt potentialfrei
Kontaktleistung	27 Vdc/ac-50mA
Messgröße	Wirk- oder Blindenergie
Impulsgewicht	Anwählbar 10Wh/varh...10MWh/Mvarh
Impulsdauer	Anwählbar von 50 bis 500ms
Kommunikation RS485	
Protokoll	MODBUS RTU/TCP
Standard	RS485-3 Leiter
Übertragungsgeschwindigkeit	Anwählbar 4800...19200 bit/s

Abmessungen



Stromwandler - Messung, deutscher Standard

Teilbare Stromwandler

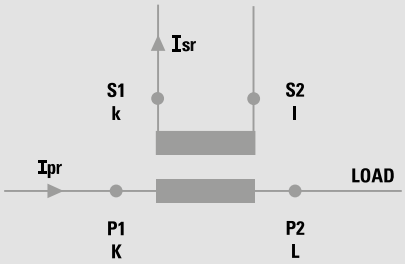
TRA230

Verp.-Einh.	Best.Nr.	TRA230			
		Fenster für Stromschiene 20x30mm			
	Isr 5A	Primärströme (A)	Genauigkeitsklasse VA		
			Kl. 0.5	Kl. 1	Kl. 3
1	TA23050B600	60	-	-	1
1	TA23050C100	100	-	-	1.5
1	TA23050C150	150	-	1.5	2.5
1	TA23050C200	200	1	2.5	-
1	TA23050C250	250	1.5	3	-
1	TA23050C300	300	1.5	4	-
1	TA23050C400	400	2.5	6	-

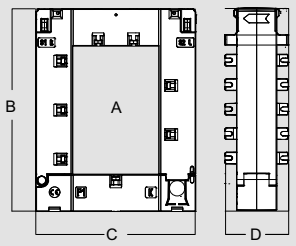
Technische Daten

Technisches Datenblatt				
Technische Eigenschaften				
Bezugsnormen	EN/IEC 61869-1, 61869-2			
Primär-Nennströme Ipr	60÷400A	250÷1000A	500÷1500A	2000÷5000A
Nennfrequenz	50Hz			
Arbeitsfrequenz	47…63Hz			
Thermischer Dauer-Nennstrom Icth	100% Ipr			
Thermischer Dauerstrom Ith	< 60Ipr (max.90kA/1s)			
Dynamischer Nennstrom	2,5Ith			
Sicherheitsfaktor (SF)	≤ 15			
Sekundär-Nennstrom Isr	1 - 5A			
Maximale Verlustleistung	≤ 3.4W	≤ 10W	≤ 10W	≤ 26W
Max. Temperatur des durchgeführten Kabels / Schiene	125°C			
Isolationsanforderungen				
Typ	Trockentransformator, luftisoliert			
Höchstzulässige Betriebsspannung Um	0.72kV r.m.s.			
Isolations-Nennspannung	3kV r.m.s. 50Hz/1min			
Isolationsklasse (EN/IEC 61869-1, 61869-2)	B			
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur	-25…50°C			
Lagertemperatur	-40…85°C			
Relative Feuchtigkeit	≤ 85%			
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja			
Anschlüsse				
Primär	Durchstecköffnung			
Sekundär	4 Schraubklemmen (max. Kabelquerschnitt 6mm²) + 2 Fast-ons (4,8x0,8mm)			
Mechanische Eigenschaften				
Material	Polycarbonat selbstlöschend			
Schutzklasse (EN/IEC 60529)	IP20			
Gewicht	680 gr	1100 gr	1550 gr	3550 gr

Schaltbild



Abmessungen



Abm. (mm)	A	B	C	D
TRA230	20x30	110	92	60

Stromwandler - Messung, deutscher Standard

Einphasige Stromwandler für Kabel oder Stromschiene

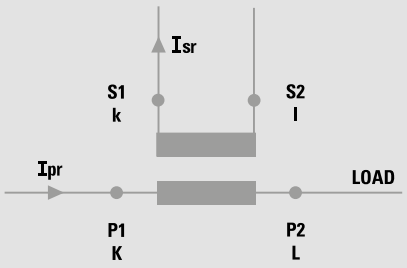
TAIBB

Verp.-Einh.	Best.Nr.	TAIBB			
		Fenster für Kabel oder Stromschiene Ø 21mm - 16,5x12,5mm			
	Isr 5A	Primärströme (A)	Genauigkeitsklasse VA		
			Kl. 0.5	Kl. 1	Kl.3
1	TABB50B500	50	-	-	1.5
1	TABB50B600	60	-	1	2
1	TABB50B800	80	-	1.5	2.5
1	TABB50C100	100	1.5	2.5	
1	TABB50C150	150	3	4	
1	TABB50C200	200	4	5.5	
1	TABB50C250	250	5	6	

Technische Daten

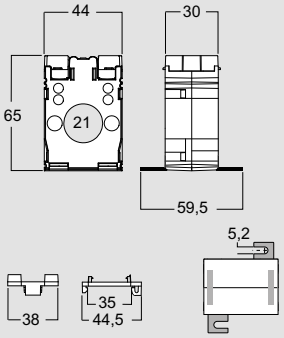
Technisches Datenblatt	
Technische Eigenschaften	
Bezugsnormen	EN/IEC 61869-1, 61869-2
Primär-Nennströme Ipr	40…300A (mit Sekundärwicklung 5A)
Nennfrequenz	50Hz
Arbeitsfrequenz	47…63Hz
Thermischer Dauer-Nennstrom Icth	100% Ipr
Thermischer Dauerstrom Ith	< 60Ipr
Dynamischer Nennstrom	2,5Ith
Sicherheitsfaktor (SF)	≤ 5
Sekundär-Nennstrom Isr	5 - 1A (Isr 1A nicht für Ipr 250 und 300A erhältlich)
Maximale Verlustleistung	≤ 3W
Max. Temperatur des durchgeführten Kabels / Schiene	125°C
Isolationsanforderungen	
Typ	Trockentransformator, luftisoliert
Höchstzulässige Betriebsspannung Um	0.72kV r.m.s.
Isolations-Nennspannung	3kV r.m.s. 50Hz/1min
Isolationsklasse (EN/IEC 61869-1, 61869-2)	B
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-25…50°C
Lagertemperatur	-40…85°C
Relative Feuchtigkeit	≤ 85%
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Anschlüsse	
Primär	Durchsteckköffnung
Sekundär	Schraubklemmen, max. 2 getrennte Leiter 2,5mm²
Mechanische Eigenschaften	
Material	Polycarbonat selbstlöschend
Schutzklasse (EN/IEC 60529)	IP40 Gehäuse - IP20 Sekundärklemmen
Montage	auf DIN 35mm-Schiene, mit Schraube für Tafel
Gewicht	180 gr

Schaltbild



Abmessungen

TAIBB



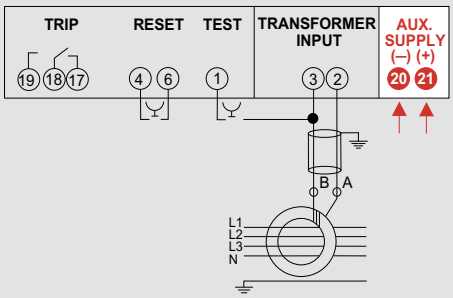
Differenzstromrelais, deutscher Standard

Differenzstromrelais Typ A 2 TE

RD1AF13B

Verp.-Einh.	Best.Nr.	DELTA D2-L
1	RD1AF13B	Differenzstromrelais mit unmittelbarer Auslösung (t = 0) bei IΔn 30mA Einstellbarer Auslösestrom 30mA…30A (19 Bereiche) Positive/negative Sicherheit am Gerät einstellbar Dauerhafter Funktionstest Manuelles oder automatisches Rücksetzen (3 Versuche) Hilfsspannung 230V AC

Schaltbild



Technische Daten

Technisches Datenblatt		
Eingang		
Bezugsnormen	EN60947-2 IEC60947-2	
Anschluss	Niederspannungsnetz mit Stromwandler Serie Del (Art-Nr. TD...)	
Wellenform IΔn	sinusförmig (Typ AC) oder pulsierend mit angeschnittenem Sinus und Gleichstromanteil (Typ A) gemäß EN60947-2 (B und M) Ausgabe VIII (2007) / IEC60947-2	
Nennfrequenz fn	50Hz	
Arbeitsfrequenz	47...63Hz	
Einstellungen		
Auslösestrom IΔn	Einstellbar mit 7-stelligem Wahlschalter, 3 Multiplikatoren x1 - x10 - x100	
Bereiche IΔn	0.03 - 0.05 - 0. 075 - 0.1 - 0.15 - 0.2 - 0.3 (x1 - x10 - x100)	
Auslöseschwelle	0.5 IΔn	
Zeitverzögerung t	0 - 0.15 - 0.25 - 0.5 - 1 - 2.5 - 5 sec	
Signalisierung und Alarme		
Vorhandene Hilfsspannung	Grüne LED "ON"	
Momentaner Wert IΔn	-	3 gelbe LED, 20 - 40 - 60% vom eingestellten IΔn
Alarmmeldung	Rote LED "TRIP" + Schaltkontakt	
Verbindungsfehler Relais-Ringstromwandler	Rote LED "TRIP" blinkt + "TRIP" Schaltkontakt	
TRIP-State Speicherung	rote LED "TRIP" + Relais in Selbsthaltung (außer bei automatischer Rücksetzung)	
Rücksetzen	manuell oder automatisch, über Dip-Schalter einstellbar	
Manuell lokal	Frontseitiger Taster	
Manuell von fern	Externer Schließkontakt	
Automatisch	3 Rücksetzversuche (1 alle 60 Sekunden)	
Rücksetzung unterdrückt solange Differenzstrom	0.5 IΔn	
Ausgang		
Relais	1 SPDT Kontakt	
Kontaktleistung	5A 250Vac cosφ 1 - 3A 250Vac cosφ 0.4 - 5A 30Vdc	
Negative/bedingte Sicherheit (normal abgefallen) oder positive/unbedingte Sicherheit (normal angezogen) über Dip-Schalter einstellbar		
Hilfsspannung		
Nennspannung Uaux ac	24V - 48V - 115V - 230V - 400V	
Zulässige Abweichung	0,85...1,1Uaux - 40...60V (Uaux 48V)	
Nennfrequenz	50Hz (47…63Hz)	
Eigenverbrauch	≤ 2.5VA	
Nennspannung Uaux dc	20...150Vdc	
Verpolungsschutz	ja	
Eigenverbrauch	≤ 2.5W	
Schutz gegen kurzzeitige Unterbrechung der Hilfsspannung bis zu 150ms (Uaux AC)		
Elektromagnetische Verträglichkeit		
Emissions- und Störfestigkeitsprüfungen gemäß	EN / IEC 60947-2	
Umgebungsbedingungen		
Betriebstemperatur	-5…50°C	
Lagertemperatur	-40…70°C	
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja	
Maximale Verlustleistung	≤ 2W *	
Mechanische Eigenschaften		
Gehäuse	2 TE DIN 43880 (35mm)	
Frontseite	plombierbar, zum Schutz vor Manipulationen	
Anschlüsse	Schraubklemmen, für Kabel bis zu 4mm²	
Material	Polycarbonat selbstverlöschend	
Schutzklasse (EN / IEC 60529)	IP50 Frontseite, IP20 Klemmen	

* zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

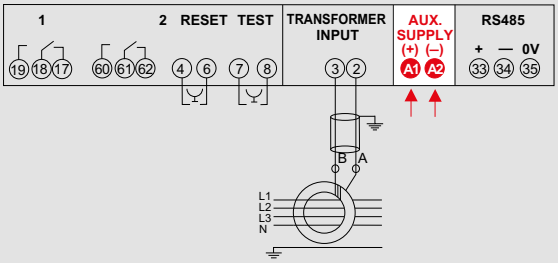
Differenzstromrelais, deutscher Standard

Differenzstromrelais Typ A 4 TE mit LED-Display

RDD42130

Verp.-Einh.	Best.Nr.	DELTA D4-h
1	RDD42130	Typ A (EN/IEC 60947-2 B und M) Auslösestrom und Ansprechverzögerung programmierbar Alarm + Voralarm oder Alarm mit 2 Kontakten Filter für Oberschwingungen einstellbar Momentaner Wert IΔn Dauerhafter Funktionstest Test "no trip" (ohne Relaisauslösung) Manuelles oder automatisches Rücksetzen Kommunikation RS485 Idn (A): 0.03...30 Vn: 230V AC Voralarm: 20/30/40/50% IΔn

Schaltbild



Technische Daten

Technisches Datenblatt	
Eingang	
Bezugsnormen	EN60947-2 IEC60947-2
Anschluss	Niederspannungsnetz mit Stromwandler der Serie Del (Art-Nr. TD...)
Wellenform IΔn	sinusförmig1 (Typ AC) oder pulsierend mit angeschnittenem Sinus und Gleichstromanteil2 (Typ A) gemäß EN60947-2 (B und M) Ausgabe Viii (2007) / IEC 60947-2
Nennfrequenz fn	50Hz
Arbeitsfrequenz	47…63Hz
Einstellungen	
Auslösestrom In	Einstellbar mit 7-stelligem Wahlschalter, 3 Multiplikatoren x1 - x10 - x00
Bereiche IΔn	0.03-0.05-0.075-0.1-0.15-0.2-0.3 (x1-x10-x100)
Auslöseschwelle	0,5IΔn
Zeitverzögerung t	0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 Sekunden
Signalisierung und Alarme	
Display	Rote LED, 1000 Punkte (3 Ziffern)
Anzeige	Momentanwert IΔn / Schwelle IΔn / Verzögerung Δt
Alarmmeldung	Meldung "ALL" + Schaltkontakt 1
Verbindungsfehler Relais-Ringstromwandler	Meldung "CT" + Schaltkontakt 1
Funktionstest	
Hand-Test	Prüfung der Differenzstromrelais, inkl. Ausgangsrelais
Lokaler Test	Frontseitiger Taster
Dauerhafter Funktionstest	Prüfung der Verbindung zwischen Differenzstromrelais und Ringstromwandler
Alarm	
TRIP-State Speicherung	Meldung "ALL" + Relais in Selbsthaltung Alarm 1
Rücksetzen	Lokal oder von fern
Manuell lokal	Reset-Fronttaste
Manuell von fern	Externer Schließkontakt
Voralarm	20 – 30 – 40 – 50% IΔn angewählt
Rücksetzung unterdrückt solange Differenzstrom	> 50% IΔn
Ausgang	
Relais	2 SPDT Kontakte
Kontaktleistung	5A 250Vac cosφ 1 - 3A 250Vac cosφ 0,4 - 5A 30Vdc
Kommunikation RS485	
Standard	RS485 - 3 Leiter
Protokoll	ModBus RTU / TCP
Übertragungsgeschwindigkeit	4800...38400 bit/s
Hilfsspannung	
Nennspannung Uaux	230V-48V
Zulässige Abweichung	0,85...1,1Uaux 40...60V (Uaux 48V)
Nennfrequenz	50Hz
Zulässige Abweichung	47…63Hz
Eigenverbrauch	≤ 2,5VA
Schutz gegen kurzzeitige Unterbrechung der Hilfsspannung bis zu 150ms (Uaux AC)	
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-5…50°C
Lagertemperatur	-40…70°C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Maximale Verlustleistung	≤ 3W *
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	4 TE DIN 43880 (35mm)
Anschlüsse	Schraubklemmen, für Kabel bis zu 4mm²
Material	Polycarbonat selbstverlöschend
Schutzklasse (EN / IEC 60529)	IP40 Frontseite, IP20 Klemmen

* zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Messrelais, deutscher Standard

Mess- und Steuerrelais für einphasige Lasten

RM2P133

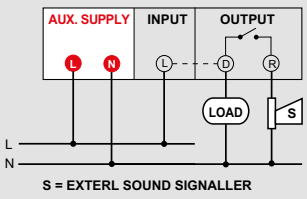
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Beep	Eingang	Alarmauslöse-schwelle	Anzahl Ausgänge	Aux
1	RM2P133	Beep ist ein Verbrauchsmanagement-Relais für einphasige Netze mit einer Nennleistung bis zu 6 kW. Es überwacht dauerhaft die Momentan-Leistung und warnt bei Überschreitung einer einstellbaren Leistungsschwelle mit einem akustischen Signal (Summer), damit eine manuelle Abschaltung der Verbraucher erfolgen und die Leistung vor Unterbrechung der elektrischen Energie reduziert werden kann. Durch Aktivierung des Relaisausgangs werden nicht-prioritäre Verbraucher automatisch abgeschaltet, die nach einem programmierbaren Zeitintervall wieder automatisch aktiviert werden können. Aufgrund des programmierbaren Schwellwertes (bis max. 6,5 kW) kann es für Verbraucher mit unterschiedlichen Leistungen von 3 - 4,5 - 6 kW (Standardeinstellung 3 kW) eingesetzt werden und das Handling von nicht prioritären Lasten bis 16A übernehmen. Durch Drücken der Fronttaste am Display im Normalbetrieb können die Momentanwerte von Wirkleistung (kW), Spannung (V) und Strom (A) angezeigt werden.	230V - 28A	0…6,5kW	1 (SPST 250V AC-16A)	230V AC

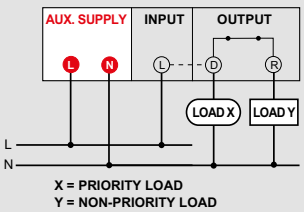
Technische Daten

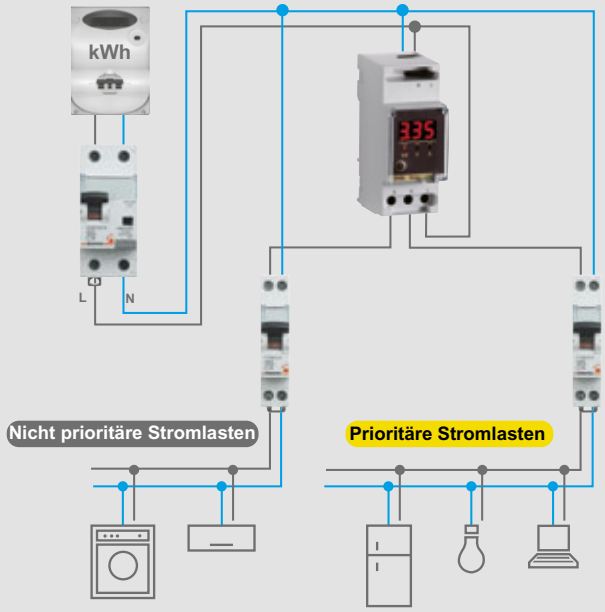
Technisches Datenblatt	
Display	
Displaytyp	rote 7-Segment LED-Anzeige
Ziffernhöhe	9mm
Alarm	
Ausgang	1 SPDT Kontakte unter Spannung
Kontaktleistung	250Vac / 16A
Genauigkeit	± 1%
Eingang	
Messung	Echteffektivwert
Nennspannung Un	195...264V
Nennstrom In	28A
Nennfrequenz	50Hz
Arbeitsfrequenz	47…63Hz
Eigenverbrauch	≤ 0,5W
Hilfsspannung	
Nennspannung Uaux	230V
Toleranz	0,85…1,15Uaux
Nennfrequenz	50Hz
Arbeitsfrequenz	47…63Hz
Eigenverbrauch	≤ 3,2VA - 1,8W
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Emissionsprüfungen gemäß	EN 55022, Klasse B
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-5…40°C
Lagertemperatur	-40...70°C
Maximale Verlustleistung	2,3W *
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	2 TE DIN 43880 (35mm)
Anschlüsse	Schraubklemmen
Material	Polycarbonat selbstverlöschend
Schutzklasse (EN60529)	IP52 Frontseite, IP20 Klemmen

* zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Schaltbild







Software und Schnittstellen, deutscher Standard

Geräte

IF4E011

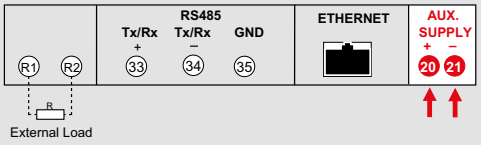
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Ethernet-RS485 Funktion Bridge oder Datalogger
1	IF4E011	2 mögliche Betriebsarten: Bridge ermöglicht eine Anbindung von bis zu 31 Messgeräten mit RS485-Schnittstelle an ein 10/100MB-Ethernet-Netzwerk (mit Repeater bis zu 255). Im Betriebsmodus Datalogger können für jedes angeschlossene Gerät Energiedaten aufgezeichnet und auf Wunsch Verbrauchsberichte über einen ausgewählten Zeitraum erstellt werden mit der Möglichkeit, diese per E-Mail an einen Systemadministrator zu übermitteln. In diesem Modus können über Webbrowser bis zu 64 verschiedene Zähler bzw. Multifunktionsgeräte und Benutzer mit individuellen Zugriffsrechten und ein Systemadministrator verwaltet werden. Hilfsspannung 80…270V AC + 100…300V DC

Technische Daten

Technisches Datenblatt	
Kommunikation	
Umwandlung	RS485-Ethernet
Hilfsspannung	
Nennspannung	80...270Vac + 100...300Vdc
Eigenverbrauch	≤ 4VA
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Emissions- und Störfestigkeitsprüfungen gemäß	EN61326-1
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	-5...55°C
Lagertemperatur	-25...70°C
Geeignet für den Einsatz in tropischem Klima	ja
Maximale Verlustleistung*	3,5W
Mechanische Eigenschaften	
Gehäuse	4 TE DIN 43880 (35mm)
Anschlüsse	Hilfsspannung: Schraubklemmen RS485: Plug-in Verbinder Ethernet: RJ45 Verbinder
Material	Polycarbonat selbstlöschend
Schutzklasse (EN60529)	IP20 Klemmen/ IP50 Frontseite

* zur thermischen Dimensionierung der Schaltschränke

Schaltbild



ELEKTROMOBILITÄT

LADESYSTEME FÜR ELEKTROFAHRZEUGE

GREEN'UP

Ein System zum lokalen oder fernbedienbaren Laden

LADESTATIONEN
FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
UND PLUG-IN-HYBRIDE

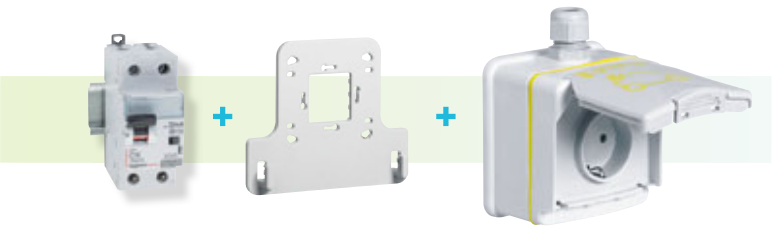
Mit Green'Up präsentiert Legrand erstmals eine eigene Ladestation für Elektromobile und Plug-in Hybride. Sie eignet sich für Ein- und Mehrfamilienhäuser und kann auch für Gewerbeobjekte oder Einkaufsstätten verwendet werden.

Das patentierte Steckdosensystem bietet maximale Leistung bei verkürzten Ladezeiten mit maximal 16 A Ladestrom und Ladestationen mit Ladeleistungen von 3,7 bis 22 KW je nach Variante.

Die Ladestationen der Green'Up-Reihe sind intuitiv per App und Bluetooth bedienbar. Der Fernzugriff mittels smarter Endgeräte über ein IP- oder WiFi-Netzwerk ist ebenfalls möglich.

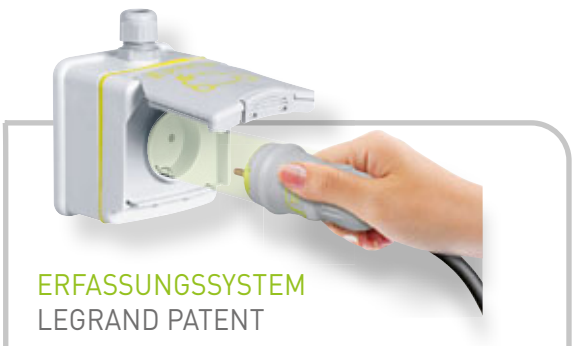
GREEN'UP STECKDOSE INSTALLATION

STECKDOSE + MONTAGERAHMEN + FI/LS-SCHALTER



LÖSUNG, DIE EINFACH UND SICHER IST

Leichtes Aufladen von Elektrofahrzeugen - auch Zuhause - mit der Green'Up Steckdose von Legrand. Kostengünstig und einfach zu installieren, kann die Green'Up Steckdose auch als herkömmliche Schutzkontaktsteckdose genutzt werden.



ERFASSUNGSSYSTEM LEGRAND PATENT

Fahrzeuge erfassen die sichere Green'Up Infrastruktur und wählen die maximale Leistung, die über die Steckdose geliefert werden kann. Dies führt zu kürzeren Ladezeiten.

GREEN´UP PREMIUM LADESTATIONEN

EIN SYSTEM FÜR DAS LOKALE ODER FERNBEDIENBARE STEUERN DES LADEVORGANGS

Die Green'Up Premium Ladestation wird zum Laden von Elektrofahrzeugen im Mode 2 oder Mode 3 verwendet. Das sofortige Starten des Ladevorgangs erfolgt direkt am Gerät mittels Funktionstaste. Die integrierte Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht die lokale Steuerung mittels der App "EV CHARGE". Alle Ladestationen sind mit einem Kommunikationsset erweiterbar, so kann über IP- oder WiFi- Netzwerk die Fernsteuerung von einem Smartphone, Tablet oder PC erfolgen.

Ladestation mit
integriertem RFID-Kartenlesegerät
und 6 mA DC - Fehlerstromschutz

KARTENLESER (OPTIONAL)

Sperrt und entsperrt die Ladestation.

SICHERER ZUGANG

Ladestation wird über die App "EV CHARGE" gesperrt / entsperrt.

LADEMANAGEMENT

1 STANDARD (ÜBER BLUETOOTH MIT APP "EV CHARGE")

- Sperren mit Bluetooth
- Programmierbares tägliches Laden und Energiemanagement
- Verbrauchsanzeige für die letzte Ladung
- Software-Update

2 MIT KOMMUNIKATIONSSET (OPTIONAL)

- Fernsteuerung des Ladevorgangs
- Wöchentliche Überwachung des Verbrauchs (über WiFi oder RJ45)
- Verwaltung über die App "EV CHARGE"

Green'Up™ Premium Ladestationen mit integriertem DC-Fehlerstromschutz

für Elektrofahrzeuge und Plug-in Hybride

		IP	IK	Lade-betriebs-art	Leistung (kW)	Anzahl Lade-punkte	Wand-montage	Boden-montage	Optional: Kommu-nikations-set	Optional: RFID Lesemodul (in Funktion mit Kommunikations-set Best.Nr. 059056)	Durchschnittliche Ladedauer (in Stunden) abhängig vom Fahrzeug- und Batterie-Typ: Fahrzeug Batteriekapazität 15/16 kWh	22/24 kWh	30/32 kWh
EINPHASIGE STECKDOSEN - 230 V ~													
	Kunst-stoff	44(2)	08	Mode 2	3,7	1	SAT00194	-	-	-	5(1)	7(1)	-
	Metall	44(2)	10	Mode 2	3,7	1	077856	-	-	-	5(1)	7(1)	-
	Metall mit Schlüssel	44(2)	10	Mode 2	3,7	1	077857	-	-	-	5(1)	7(1)	-
EINPHASIGE LADESTATIONEN - 230 V~ mit integriertem DC-Fehlerstromschutz													
	Kunst-stoff	44	08	Mode 3	3,7 / 4,6	1	058000	058000 + 059052	059056	-	4	6	8
							059005	059005 + 059052	integriert	integriert	4	6	8
					7,4	1	058001	058001 + 059052	059056	-	2,5	3,5	4,5
							059006	059006 + 059052	integriert	integriert	2,5	3,5	4,5
	Kunst-stoff	44	08	Mode 2 und 3	3,7 / 4,6	1	058030	058030 + 059052	059056	-	4	6	8
							059070	059070 + 059052	integriert	integriert	4	6	8
					7,4	1	058035	058035 + 059052	059056	-	2,5	3	4,5
							059071	059071 + 059052	integriert	integriert	2,5	3	4,5
(3)	Stahl	55	10	Mode 2 und 3	3,7 / 4,6	1	058041 + 059053	058041 + 059054	059056	059059 + 059056	4	6	8
						2	058042 + 059053	058042 + 059054	059056	059059 + 059056	4	6	8
		55	10		7,4	1	058043 + 059053	058043 + 059054	059056	059059 + 059056	2,5	3	4,5
						2	058044 + 059053	058044 + 059054	059056	059059 + 059056	2,5	3	4,5
DREIPHASIGE LADESTATIONEN - 400 V~ mit integriertem DC-Fehlerstromschutz													
	Kunst-stoff	44	08	Mode 3	22	1	058002	058002 + 059052	059056	-	1	1	2
							059007	059007 + 059052	integriert	integriert	1	1	2
(3)	Stahl	55	10	Mode 2 und 3	22	1	058048 + 059053	058048 + 059054	059056	059059 + 059056	1	1	2
						2	058049 + 059053	058049 + 059054	059056	059059 + 059056	1	1	2

(1) Für Fahrzeuge mit Ladekabel mit Legrand Green´Up Stecker
(2) IP 55 bei geschlossenem Deckel
(3) Abbildung zeigt Ladestation mit Wandmontagesatz Best.Nr. 059053

Green'Up™ Steckdosen
16 A - 230 V - 16 A EV - für Elektrofahrzeuge

Das Green'Up-System basiert auf einer innovativen Legrand-Technologie, aktiviert die maximale Leistung und gewährleistet ein sicheres und schnelles Laden.

SAT00194

077856

077857

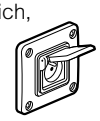
Weitere technische Daten **ab S. 165**

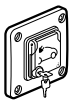
Zum sicheren Laden von aufladbaren Elektrofahrzeugen und Plug-in Hybridfahrzeugen mit Ladekabel für Mode 2 (kompatibel zu Mode 1)
Steckdose jeweils über ein 3 x 2,5 mm² Kabel absichern mit FI/LS-Schalter 1-polig+N, C-Kennlinie, Bemessungsstrom 16 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, Typ A oder Typ F.
Verstärkte Steckdosen mit oberflächenbehandelten Metallkontakten, mit Schraubanschlussklemmen, Einphasig - 230 V~, inklusive Green'Up Montagerahmen Best.Nr. 090478 zum Aufhängen der Fahrzeugladekabel-Kontrollbox (ICCB).
Steckdose zum Aufladen von einem Elektrofahrzeug, Konform IEC 60884-1
Empfohlene Montagehöhe 1,00 - 1,20 m ab fertigem Fussboden.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Steckdose 16 A EV - Mode 1 und Mode 2
1	SAT00194	**IP 44(1) - IK 08 Aufputz - Kunststoff** Geeignet für die Installation im privaten Bereich Steckdose mit Klappdeckel Lieferung komplett mit Einsatz und Gehäuse Geliefert mit Kabelverschraubung M 20 Abmessung (H x B x T): 98 x 98 x 70 mm

(1) IP 55 bei geschlossenem Deckel

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Steckdosen 16 A EV - Mode 1 und Mode 2
1	077856	**IP 44(1) - IK 10 Unterputz - Metall-Druckguss** Geeignet für die Installation im privaten Bereich, Einzelgaragen, Parkplätzen, usw. Steckdose mit Klappdeckel Lieferung komplett mit Einsatz und Rahmen Montage in Unterputzdose Batibox 1-fach Tiefe: 50 mm Aufputzmontage möglich mit Aufputzgehäuse Best.Nr. 077890 (Optional) Abmessung (H x B x T): 110 x 110 x 13,5 mm
1	077857	**IP 44(1) - IK 10 Unterputz - Metall-Druckguss mit abschließbarem Klappdeckel** Geeignet für die Installation im privaten Bereich, Einzelgaragen, Parkplätzen, usw. Steckdose mit Klappdeckel Schließung (inkl. 2 Schlüssel) Lieferung Komplett mit Einsatz und Rahmen Montage in Unterputzdose Batibox 1-fach Tiefe: 50 mm Aufputzmontage möglich mit Aufputzgehäuse Best.Nr. 077890 (Optional) Abmessung (H x B x T): 110 x 110 x 13,5 mm





(1) IP 55 bei geschlossenem Deckel

Green'Up™ Premium Ladestationen mit integriertem DC-Fehlerstromschutz

zum Laden von Elektrofahrzeugen

Ladestationen entsprechen den ZE Ready[1] Spezifikationen

Mit Leistungseinstellungs-funktion

Mit integrierter 6 mA DC-Fehlerstrom-erkennung

058030 | 058030 + 059052 (S. 164) | 058042 + 059054 (S. 164) | 058042 + 059053 (S. 164)

Weitere technische Daten **ab S. 166**

Sicheres Laden aller Elektrofahrzeuge (ausgestattet mit einphasigen und dreiphasigen Ladesystemen) und Plug-in-Hybride in Mode 2 oder Mode 3. Nach IEC 61851-1 und 61851-22.
Die Leistung der Ladestation kann über angepasste Schutzgeräte und Stromkreise eingestellt werden. Drahtlose Kommunikation über integriertes Bluetooth zur Konfiguration und Steuerung der Ladestation per Smartphone oder Tablet mit iOS- oder Android EV CHARGE App. Verfügbare Funktionen: Status der Ladestation, tägliches Ladeprogramm, Aktivierung/Deaktivierung der Ladestation, Energiemanagement, Firmware-Updates. Zusätzliche Funktionen der Anwendung: wöchentliches Ladeprogramm, Verbrauchsüberwachung mit Cloud-Speicher für Daten und Statusbenachrichtigungen. Drahtlose Fernkommunikation über IP mit dem Kommunikationsset Best.Nr. 059056.
Ausstattung (ausgenommen Best.Nr. 058000/01/02 mit Typ 2 Stecker, ohne Schutzkontaktstecker 2p+E):
- eine Schutzkontaktsteckdose 2P+E mit Berührungsschutz, mit Green'Up-System, einer innovativen Legrand-Technologie, die einen Modus für maximale Leistung aktiviert und ein sicheres und schnelles Laden (Mode 2)[2] gewährleistet.
- eine Typ 2 Steckdose 3P+N+E (T2S) mit Berührungsschutz (einphasiger oder dreiphasiger Betrieb) mit CP und PP Pilotkontakt (Mode 3).
- mit integrierter 6 mA DC-Fehlerstromerkennung. Anschluss und Absicherung in der elektrischen Verteilung mit Schutz für eine zugeordnete Leitung und Ladepunkt (2 zugeordnete Leitungen für Ladestation mit 2 Ladepunkten). Niedertarif Steueroption für zeitgesteuertes Laden (potentialfreier Kontakteingang 12V=). Fernsteuerungsoption Ein-/Ausschalten (potentialfreier Kontakteingang 12V=).

Einphasige Ladestation - Kunststoff Mode 3

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		IP 44 - IK 08 Wandladestation, als Ladesäule mittels Standfuß Best.Nr. 059052 (Optional) **3,7/4,6 kW - 16/20 A**
1	058000	Zum Laden von 1 Fahrzeug **7,4 kW - 32 A** Einstellbare Ladeleistungen: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW (16/20/25/32 A)
1	058001	Zum Laden von 1 Fahrzeug

Einphasige Ladestation - Kunststoff Mode 2 und 3

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		IP 44 - IK 08 Wandladestation, als Ladesäule mittels Standfuß Best.Nr. 059052 (Optional) **3,7/4,6 kW - 16/20 A**
1	058030	Zum Laden von 1 Fahrzeug **7,4 kW - 32 A** Einstellbare Ladeleistungen: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW (16/20/25/32 A)
1	058035	Zum Laden von 1 Fahrzeug

Einphasige Ladestation - Stahl Mode 2 und 3

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		IP 55 - IK 10 Erforderliche Komponenten für Ausführung als: - Wandladestation: Wandmontagesatz mit Frontabdeckung Best.Nr. 059053 - Ladesäule: Standfuß mit Frontabdeckung Best.Nr. 059054 **3,7/4,6 kW - 16/20 A**
1	058041	Zum Laden von 1 Fahrzeug
1	058042	Zum Laden von 2 Fahrzeugen gleichzeitig **7,4 kW - 32 A** Einstellbare Ladeleistungen: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW (16/20/25/32 A)
1	058043	Zum Laden von 1 Fahrzeug
1	058044	Zum Laden von 2 Fahrzeugen gleichzeitig

Dreiphasige Ladestation - Kunststoff Mode 3

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		IP 44 - IK 08 Wandladestation, als Ladesäule mittels Standfuß Best.Nr. 059052 (Optional) **22 kW - 32 A** Einstellbare Ladeleistungen: - 11/15/18/22 kW (16/20/25/32 A)
1	058002	Zum Laden von 1 Fahrzeug

Dreiphasige Ladestation - Stahl Mode 2 und 3

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		IP 55 - IK 10 Erforderliche Komponenten für Ausführung als: - Wandladestation: Wandmontagesatz mit Stahl-Frontabdeckung Best.Nr. 059053 - Ladesäule: Standfuß mit Frontabdeckung Best.Nr. 059054 **22 kW - 32 A** Einstellbare Ladeleistungen: - 11/15/18/22 kW (16/20/25/32 A)
1	058048	Zum Laden von 1 Fahrzeug
1	058049	Zum Laden von 2 Fahrzeugen gleichzeitig

(1) Ladestationen gemäß ZE Ready 1.2 und EV Ready Spezifikationen für Bauvorschriften, die für diese Produkte gelten. ZE Ready 1.2 und EV Ready sind eingetragene Warenzeichen von Renault.
(2) Für Fahrzeuge mit Ladekabel und Legrand Green´Up Stecker

"EV CHARGE light" App erhältlich auf **Google Play und im App Store**

Green'Up™ Premium Ladestationen mit integriertem DC-Fehlerstromschutz und RFID-Kartenlesegerät **zum Laden von Elektrofahrzeugen**

Ladestationen entsprechen den ZE Ready[1] Spezifikationen

Mit Leistungseinstellungs-funktion

Mit integrierter 6 mA DC-Fehlerstrom-erkennung

059070

mit integriertem RFID-Kartenlesegerät und IP-Kommunikationsset

059070 + 059052 (S. 164)

Weitere technische Daten **ab S. 166**

Sicheres Laden aller Elektrofahrzeuge (ausgestattet mit einphasigen und dreiphasigen Ladesystemen) und Plug-in-Hybride in Mode 2 oder Mode 3. Nach IEC 61851-1 und 61851-22.
Die Leistung der Ladestation kann über angepasste Schutzgeräte und Stromkreise eingestellt werden. Drahtlose Kommunikation über integriertes Bluetooth zur Konfiguration und Steuerung der Ladestation per Smartphone oder Tablet mit iOS- oder Android EV CHARGE App. Verfügbare Funktionen: Status der Ladestation, tägliches Ladeprogramm, Aktivierung/Deaktivierung der Ladestation, Energiemanagement, Firmware-Updates. Zusätzliche Funktionen der Anwendung: wöchentliches Ladeprogramm, Verbrauchsüberwachung mit Cloud-Speicher für Daten und Statusbenachrichtigungen. Integriertes Kommunikationsset für drahtlose IP-Fernkommunikation. Integriertes RFID-Kartenlesegerät für die Identifizierung über RFID-Karte und Kommunikationsset für die Fernverwaltung durch CPO.
Ausstattung (ausgenommen Best.Nr. 059005/06/07 mit Typ 2 Stecker, ohne Schutzkontaktstecker 2p+E):
- eine Schutzkontaktsteckdose 2P+E mit Berührungsschutz, mit Green'Up-System, einer innovativen Legrand-Technologie, die einen Modus für maximale Leistung aktiviert und ein sicheres und schnelles Laden (Mode 2)[2] gewährleistet.
- eine Typ 2 Steckdose 3P+N+E (T2S) mit Berührungsschutz (einphasiger oder dreiphasiger Betrieb) mit CP und PP Pilotkontakt (Mode 3).
- mit integrierter 6 mA DC-Fehlerstromerkennung. Anschluss und Absicherung in der elektrischen Verteilung mit Schutz für eine zugeordnete Leitung und Ladepunkt (2 zugeordnete Leitungen für Ladestation mit 2 Ladepunkten). Niedertarif Steueroption für zeitgesteuertes Laden (potentialfreier Kontakteingang 12V=). Fernsteuerungsoption Ein-/Ausschalten (potentialfreier Kontakteingang 12V=).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**Einphasige Ladestation - Kunststoff Mode 3**
1	059005	IP 44 - IK 08 Wandladestation, als Ladesäule mittels Standfuß Best.Nr. 059052 (Optional) **3,7/4,6 kW - 16/20 A** Zum Laden von 1 Fahrzeug **7,4 kW - 32 A** Einstellbare Ladeleistungen: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW (16/20/25/32 A)
1	059006	Zum Laden von 1 Fahrzeug

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**Einphasige Ladestation - Kunststoff Mode 2 und 3**
1	059070	IP 44 - IK 08 Wandladestation, als Ladesäule mittels Standfuß Best.Nr. 059052 (Optional) **3,7/4,6 kW - 16/20 A** Zum Laden von 1 Fahrzeug **7,4 kW - 32 A** Einstellbare Ladeleistungen: - 3,7/4,6/5,7/7,4 kW (16/20/25/32 A)
1	059071	Zum Laden von 1 Fahrzeug

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**Dreiphasige Ladestation - Kunststoff Mode 3**
1	059007	IP 44 - IK 08 Wandladestation, als Ladesäule mittels Standfuß Best.Nr. 059052 (Optional) **22 kW - 32 A** Einstellbare Ladeleistungen: - 11/15/18/22 kW (16/20/25/32 A) Zum Laden von 1 Fahrzeug

(1) Ladestationen gemäß ZE Ready 1.2 und EV Ready Spezifikationen für Bauvorschriften, die für diese Produkte gelten. ZE Ready 1.2 und EV Ready sind eingetragene Warenzeichen von Renault.
(2) Für Fahrzeuge mit Ladekabel und Legrand Green´Up Stecker

"EV CHARGE light" App erhältlich auf **Google Play und im App Store**

Green'Up™ Premium Ladestationen

Zubehör für Wandmontage oder Bodenbefestigung

059052

059053

059054

Weitere technische Daten **ab S. 167**

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör für Wand- oder Bodenmontage der Ladestionen
1	059052	**Für Kunststoff-Ladestationen** Standfuß für die Befestigung von Kunststoff-Ladestationen auf dem Boden. Möglichkeit zum Einbau von Plexo³ Verteilern Best.Nr. 601974/76/78 (4/6/8 Module) für modulare Schutzgeräte.
1	059053	**Für Stahl-Ladestationen** Wandmontagesatz mit Frontabdeckung
1	059054	Standfuß für die Befestigung von Stahl-Ladestationen auf dem Boden, geliefert mit Frontabdeckung. Möglichkeit zum Einbau von Schutzgeräten auf Montageplatte(Optional) oder Hutprofilschiene (Optional) auf Tragschienen(Abmessungen wie Schaltschrank Atlantic 600 x 400 mm).

Green'Up™ Premium Ladestationen

Kommunikationsmöglichkeiten

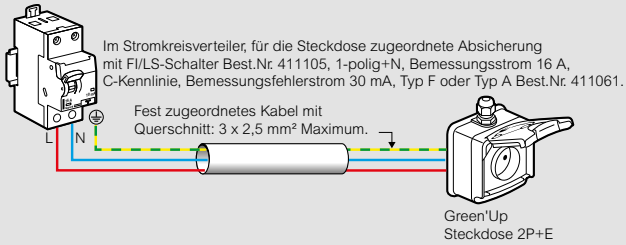
Identifikation über RFID Karte
059059 + 059056

076711

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kommunikationsset
1	059056	Ermöglicht die Steuerung der integrierten Funktionen in der Ladestation und die Fernkonfiguration der Ladestation mittels Smartphone, Tablet oder PC über IP (RJ45) oder WiFi. Zugangskontrolle: Verknüpfung mit zentralisierten Lesegeräten Best.Nr. 076704 oder eigenständige Lesegeräte über das Wiegand-Protokoll. **IP-Kommunikation** Zum Verbinden der Ladestation mit dem IP-Netzwerk und Gewährleistung der Kompatibilität mit folgenden Protokollen: - OCPP 1.6 und 2.0 - MODBUS RS 485 (eine MODBUS Adresse pro Einzelladestation und zwei MODBUS Adressen pro Doppelladestation)
1	059059	**RFID-Lesemodul** RFID-System (Identifikation über RFID Karte, integrierter RFID-Codierer/Leser) für Stahl Ladestationen. Nur verwendbar in Kombination mit Kommunikationsset Best.Nr. 059056 Im Lieferumfang 1 Karte zur Aktivierung Weitere Karten sind separat zu bestellen, ISO-Kartenformat Mifare Classic Technologie Best.Nr. 076711
1	076711	**13,56 MHz Karten für RFID-Lesegeräte** **ISO Kartenformat** Abmessung: 50 x 80 mm RFID Karte 13,56 MHz Mifare - Kontaktlos 1 KB Speicher

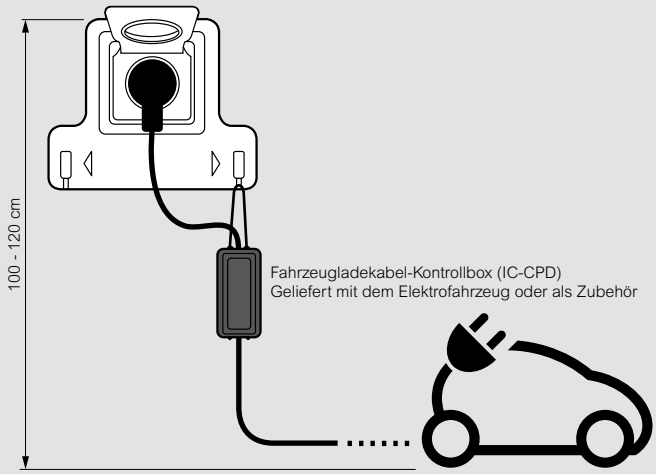
		Energiemanagement Webserver	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm
		Ermöglicht Fernkonfiguration, Test, Kontrolle und Visualisierung gesammelter Daten von Schutzvorrichtungen, EMDX³ Energiemessgeräte und Multifunktions-Messgeräte, CX³ Energiemanagement-Systeme und Green'Up Ladestationen für Elektrofahrzeuge über einen Webbrowser auf PCs, Smartphones, Tablets, Web-Viewer. Direkte IP-Verbindung	
		Befestigung auf Hutprofilschiene EN60715	
		Spannungsversorgung: 9 bis 48 V = mit einphasigem Schaltnetzteil Best.Nr. 146721 (separat zu bestellen)	
	auf Anfrage	Für 10 MODBUS Adressen oder 10 Impulsmodule	4
	auf Anfrage	Für 32 MODBUS Adressen oder 32 Impulsmodule	4
		Befestigung auf Montageplatte	
	auf Anfrage	Für 255 MODBUS Adressen oder 255 Impulsmodule	

Anschlussschema für eine Schutzkontaktsteckdose
Best.Nr. SAT00194/077856/077857

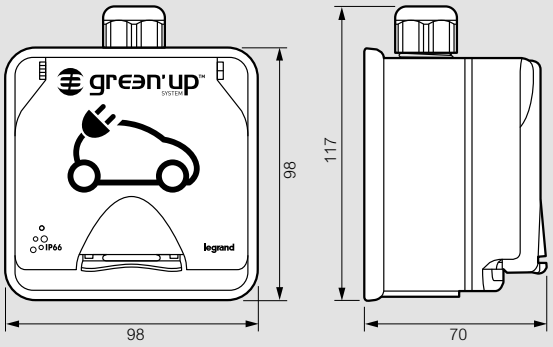


- Kann über Zeitschaltuhr/Schalter usw. gesteuert werden (separat zu bestellen)
- Die Verwendung eines Überspannungsschutzgerätes wird empfohlen

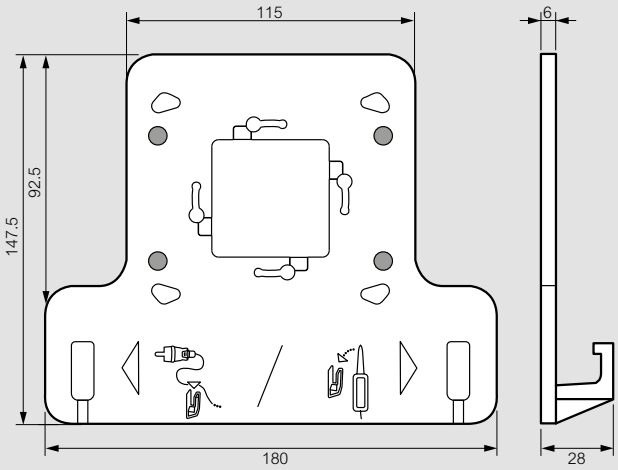
Anwendung des Green'Up Montagerahmens
Best.Nr. 090478



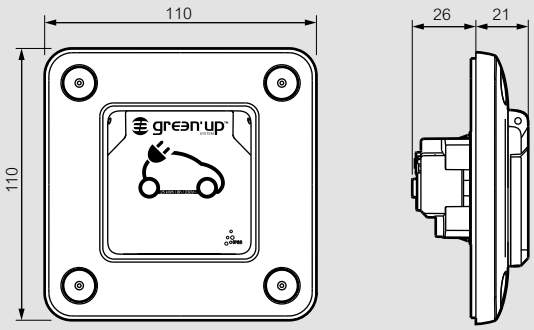
Abmessungen (mm)
Best.Nr. SAT00194



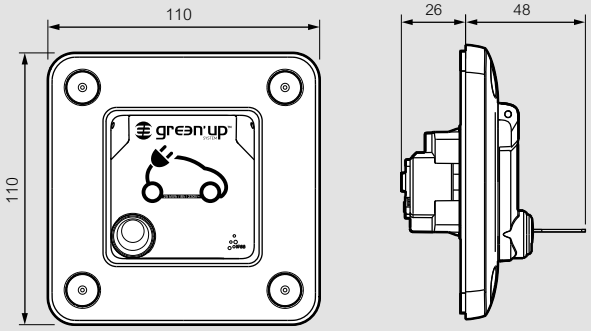
Best.Nr. 090478



Best.Nr. 077856



Best.Nr. 077857



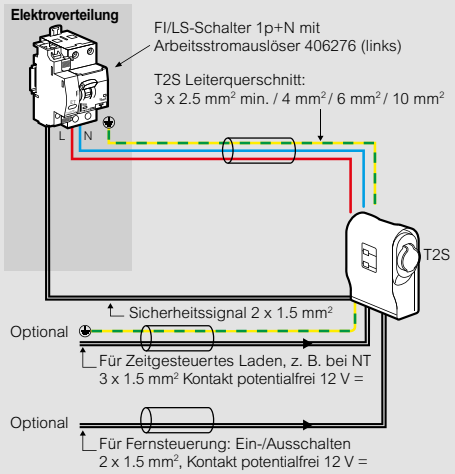
Green'Up™ Premium Ladestationen mit integriertem DC-Fehlerstromschutz

zum Laden von Elektrofahrzeugen

Installationsprinzip

Hinweis: Bei einer Ladestation mit 2 Ladepunkten verdoppelt sich die Verdrahtung. Die Installation eines Überspannungsschutzgerätes wird empfohlen.

Einphasige Wandladestation - Mode 3

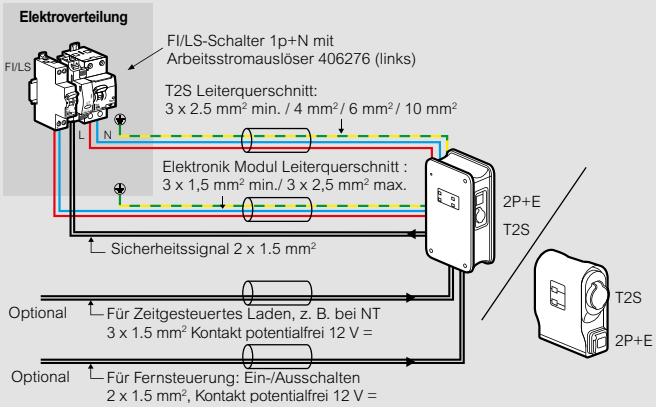


Best.Nr.	058000/ 059005		058001/ 005906	
Einstellbare Leistung (kW)	3,7	4,6	5,8	7,4
Ladestation Ladestrom (A)	16	20	25	32
T2S Leitungsschutzschalter	C 20 A	C 25 A	C 32 A	C 40 A
FI-Schutz (RCD)	30 mA Typ F(2)	30 mA Typ F(2)	30 mA Typ F(2)	30 mA Typ F(2)
FI/LS-Schalter (6000) Best.Nr.	411106	411107	411108	411109
T2S Stromkreis Leiter-querschnitt (mm² Minimum)	2,5	4	6	10
Arbeitsstromauslöser(1)	406276	406276	406276	406276
Überspannungsschutzgerät	003951	003951	003951	003951

(1) zum Anschluss an Sicherheitssignal
(2) Typ F (Empfehlung)

Zu beachten sind die jeweiligen Normen und nationalen Umsetzungen, unter anderem IEC 61851-1, IEC 62196-1, IEC 60364-7-722, DIN VDE 0100-722, ÖVE E 8101.

Einphasige Wand-/Ladestation - Mode 2 und 3

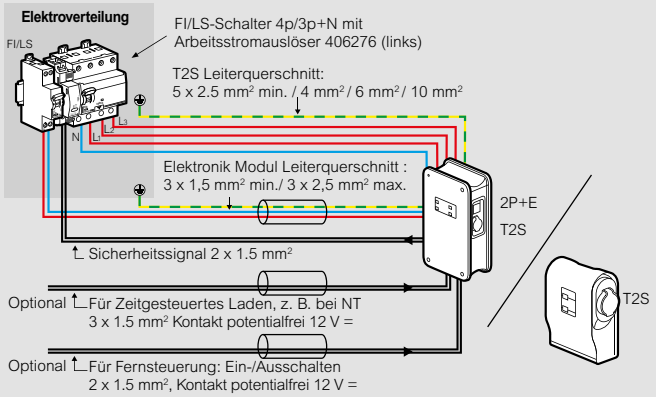


Best.Nr.	058030/41/42 und 059070		058035/43/44 und 059071	
Einstellbare Leistung (kW)	3,7	4,6	5,8	7,4
Ladestation Ladestrom (A)	16	20	25	32
T2S Leitungsschutzschalter	C 20 A	C 25 A	C 32 A	C 40 A
FI-Schutzschalter (RCD)	30 mA Typ F(3)	30 mA Typ F(3)	30 mA Typ F(3)	30 mA Typ F(3)
FI/LS-Schalter (6000) Best.Nr.	411106	411107	411108	411109
T2S Stromkreis Leiter-querschnitt (mm² Minimum)	2,5	4	6	10
Arbeitsstromauslöser(1)	406276	406276	406276	406276
Elektronik Modul(2) FI/LS-Schalter (6000) C6A Idn30mA Typ A, Best.Nr.	411058	411058	411058	411058
Elektronik Modul Stromkreis Leiterquerschnitt (mm² Minimum)	1,5	1,5	1,5	1,5
2P+E Stromkreis Absicherung	integriert	integriert	integriert	integriert
Überspannungsschutzgerät	003951	003951	003951	003951

(1) zum Anschluss an Sicherheitssignal
(2) Elektronik Modul Absicherung, ausgenommen 0580 30/35 und 0590 70/71
(3) Typ F (Empfehlung)

Zu beachten sind die jeweiligen Normen und nationalen Umsetzungen, unter anderem IEC 61851-1, IEC 62196-1, IEC 60364-7-722, DIN VDE 0100-722, ÖVE E 8101.

Dreiphasige Wand-/Ladestation - Mode 2 und 3



Best.Nr.	058002/48/49 und 059007			
Einstellbare Leistung (kW)	11	15	18	22
Ladestation Ladestrom (A)	16	20	25	32
T2S Leitungsschutzschalter	C 20 A	C 25 A	C 32 A	C 40 A
FI-Schutzschalter (RCD)	30 mA Typ F(3)	30 mA Typ F(3)	30 mA Typ F(3)	30 mA Typ F(3)
FI/LS-Schalter (6000) Best.Nr.	411245	411246	411247	411815 + 403566
T2S Stromkreis Leiter-querschnitt (mm² Minimum)	2,5	4	6	10
Arbeitsstromauslöser(1)	406276	406276	406276	406276
Elektronik Modul(2) FI/LS-Schalter (6000) C6A Idn30mA Typ A, Best.Nr.	411058	411058	411058	411058
Elektronik Modul Stromkreis Leiterquerschnitt (mm² Minimum)	1,5	1,5	1,5	1,5
2P+E Stromkreis Absicherung*	integriert	integriert	integriert	integriert
Überspannungsschutzgerät	003953	003953	003953	003953

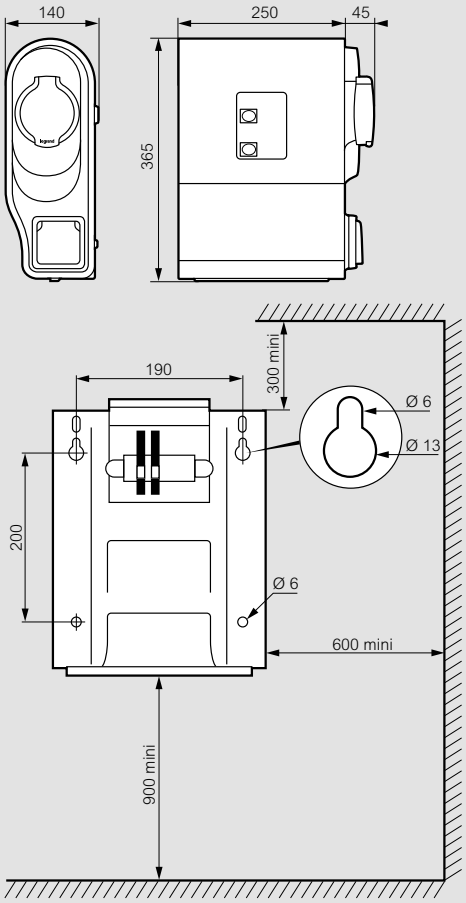
* ausgenommen 058002 und 059007

(1) zum Anschluss an Sicherheitssignal
(2) Elektronik Modul Absicherung, ausgenommen 0580 02 und 0590 07
(3) Typ F (Empfehlung)

Zu beachten sind die jeweiligen Normen und nationalen Umsetzungen, unter anderem IEC 61851-1, IEC 62196-1, IEC 60364-7-722, DIN VDE 0100-722, ÖVE E 8101.

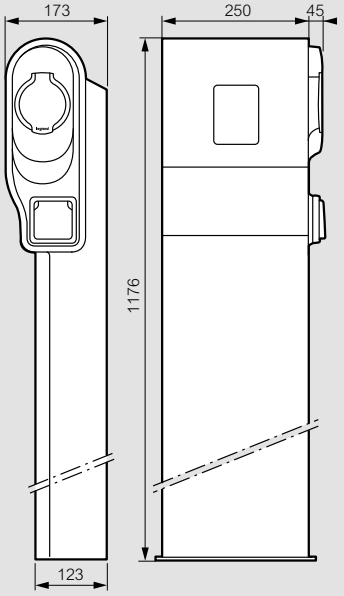
Abmessungen (mm) und Montage der Kunststoff Ladestationen

Ladestation für Wandmontage
Best.Nr. 0580 00/01/02/30/35, 0590 05/06/07/70/71

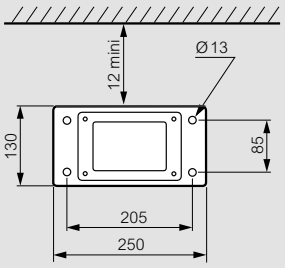


Ladestation als Ladesäule

Best.Nr. Best.Nr. 0580 00/01/02/30/35,
0590 05/06/07/70/71 + 059052 (Standfuß)



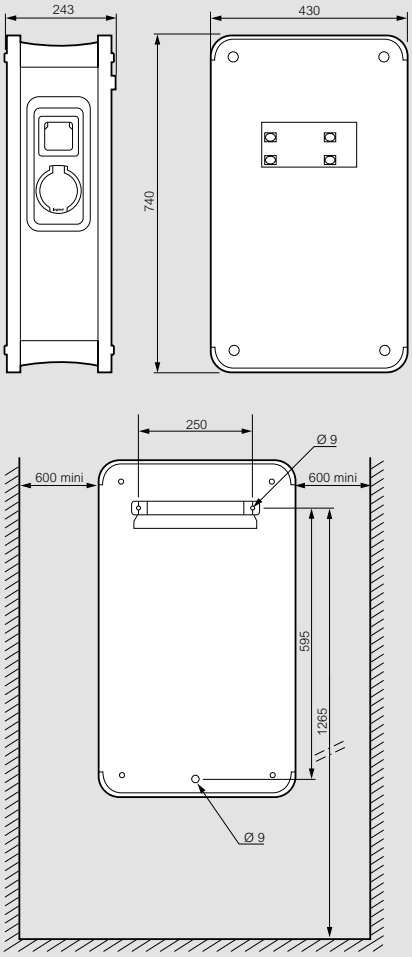
Befestigung am Boden



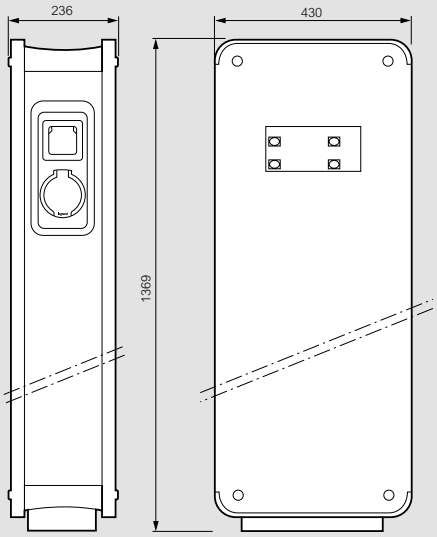
Ladestationen gemäß ZE Ready 1.2 und EV Ready 1.4F Spezifikationen für Bauvorschriften, die für diese Produkte gelten. ZE Ready und EV Ready sind eingetragene Warenzeichen von Renault.

Abmessungen (mm) und Montage der Stahl Ladestationen

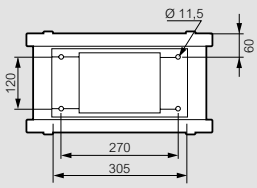
Wandladestation: Ladestation und Wandmontagesatz
Best.Nr. 0580 41/42/43/44/48/49 + 059053 (Wandmontagesatz)



Ladestation als Ladesäule
Best.Nr. 0580 41/42/43/44/48/49 + 059054 (Standfuß)

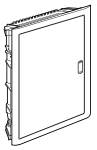


Befestigung am Boden



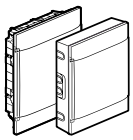
VERTEILER & GEHÄUSE

Kleinverteiler bis 63 A



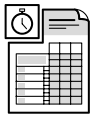
Seite 170
Unterputz- und Hohlwandverteiler 1- bis 4-reihig

Heimnetzwerk-verteiler



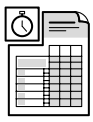
Seite 180
Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandverteiler Practibox S Multimedia

Schaltschränke für Wandmontage Atlantic/Marina



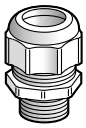
Seite 190
Programm-übersicht

Kunststoffgehäuse



Seite 202
Programm-übersicht

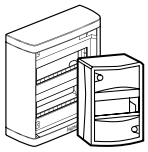
Kabel-verschraubungen



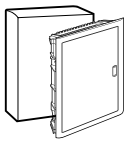
Seite 206
Kabelverschraubungen und Zubehör

Kleinverteiler
Practibox S
Seite 174

Heimnetzwerk-verteiler
Practibox S Multimedia
Seite 180

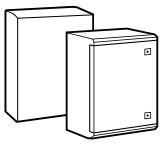


Seite 172
Aufputzverteiler

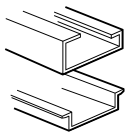


Seite 174
Aufputz-, Unterputz- und Hohlwand-verteiler Practibox S

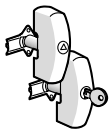
Seite 184
Feuchtraumverteiler Plexo^3 IP 65 und Verteiler für PV-Anwendungen



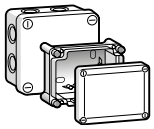
Seite 192
Schaltschränke Atlantic/Marina



Seite 196
Zubehör und Profilschienen



Seite 200
Zubehör und Verschlusssysteme



Seite 203
Kunststoffgehäuse

Feuchtraum-verteiler
Plexo^3
Seite 184

Schaltschränke
Atlantic
Seite 190

Kunststoffgehäuse
Seite 202

Unterputzverteiler Ekinoxe IP 30

für Geräte bis 63 A

001432

001490

001402

001437

Unterputzverteiler für den Bau von Installationsverteilern nach IEC/EN 61439-3, Schutzklasse II ⧈, Schutzart IP 30 – IK05, selbstverlöschend: 750 °C, geeignet für Unterputz- und Hohlwandmontage, Hohlwandmontagesatz separat bestellen (Best.Nr. 001490)

Unterputzverteiler

- Komplettset inkl. Mauerkasten und Tür.
- Tür rechts und links anschlagbar.
- Türgriff innenliegend, nachrüstbar mit Schloss (Best.Nr. 001491).
- Geräteeinbautiefe: 70 mm.
- Inkl. N- und PE-Klemme und Abdeckstreifen.
- Ab 2-reihig mit zusätzlicher N-Klemmleiste (4 x 16 mm²) für weiteren FI-Schutzschalter.

Unterputzverteiler mit Metalltür

- Tür: Signalweiß, ähnlich RAL 9003
- Tür und Rahmen epoxylackiert

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Nischenmaße in mm H x B x T
1	001431	1	12 + 2	305 x 330 x 87
1	001432	2	24 + 4	430 x 330 x 87
1	001433	3	36 + 6	555 x 330 x 87
1	001434	4	48 + 8	680 x 330 x 87

Unterputzverteiler mit Kunststofftür

- Tür: Signalweiß, ähnlich RAL 9003

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Nischenmaße in mm H x B x T
1	001411	1	12 + 2	305 x 330 x 87
1	001412	2	24 + 4	430 x 330 x 87
1	001413	3	36 + 6	555 x 330 x 87
1	001414	4	48 + 8	680 x 330 x 87

Mauerkasten

- Für Unterputz- und Hohlwandmontage optional.
- Hohlwandmontagesatz separat bestellen (Best.Nr. 001490).

Mauerkasten inkl. Schutzkarton

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Nischenmaße in mm H x B x T
6	001401	1	12 + 2	305 x 330 x 87
6	001402	2	24 + 4	430 x 330 x 87
6	001403	3	36 + 6	555 x 330 x 87
6	001404	4	48 + 8	680 x 330 x 87

Türen

- Inkl. Geräteträger.
- Ohne Mauerkasten.
- Passend für Mauerkästen Best.Nr. 001401/02/03/04.

Metalltür Signalweiß, ähnlich RAL 9003

- Tür und Rahmen epoxylackiert

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Nischenmaße in mm H x B
2	001436	1	12 + 2	335 x 350
2	001437	2	24 + 4	460 x 350
2	001438	3	36 + 6	585 x 350
2	001439	4	48 + 8	710 x 350

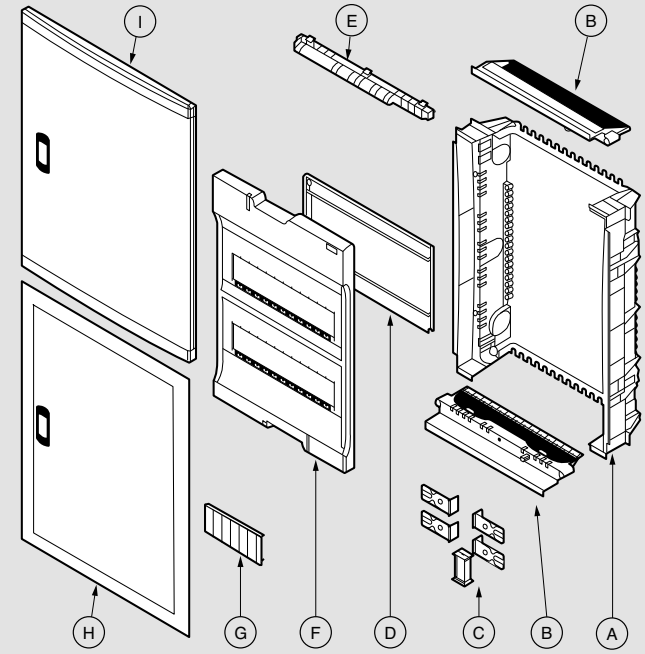
Zubehör

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Hohlwandmontagesatz
1	001490	4 Spreizkrallen und Kabelbinder für Zugentlastung
		Schloss
1	001491	Schließung Nr. 850
		Klemmenschiene 3P + N, IP 20
1	404814	3 Phasen mit je 4 x 1,5 bis 16 mm², N mit 1 x 4 bis 25 mm² + 12 x 1,5 bis 16 mm²
		Abdeckstreifen, Signalweiß, ähnlich RAL 9003
		- Teilbar in halbe und ganze Module.
20	001660	5 Module
10	001662	13 Module
10	001664	18 Module

Unterputzverteiler Ekinoxe IP 30

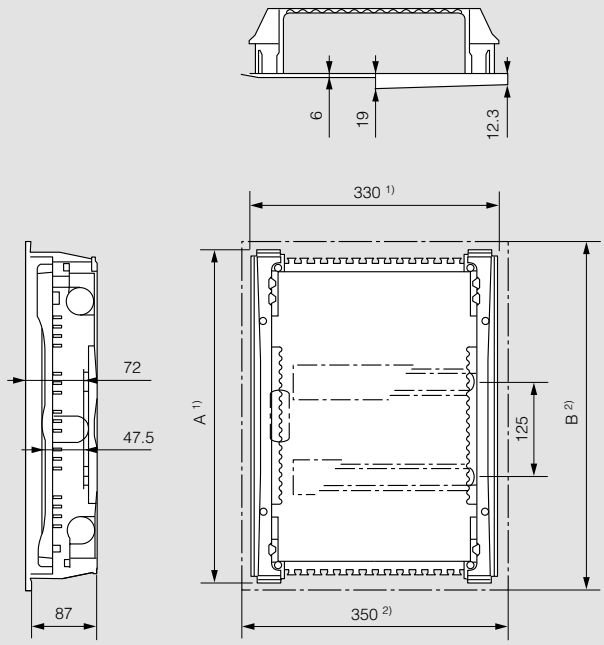
für Geräte bis 63 A

Aufbau



A: Mauerkasten
B: Kabeleinführungsplatte
C: Montagesatz zum provisorischen Vormontieren des Mauerkastens (4 Stk.) und Verbindungsteil zum Anreihen von Mauerkästen (1 Stk.)
D: Gerätetragschienengerüst
E: Klemmenschiene
F: Feldabdeckung
G: Abdeckstreifen für Leermodule
H: Rahmen + Tür Metall
I: Rahmen + Tür Kunststoff

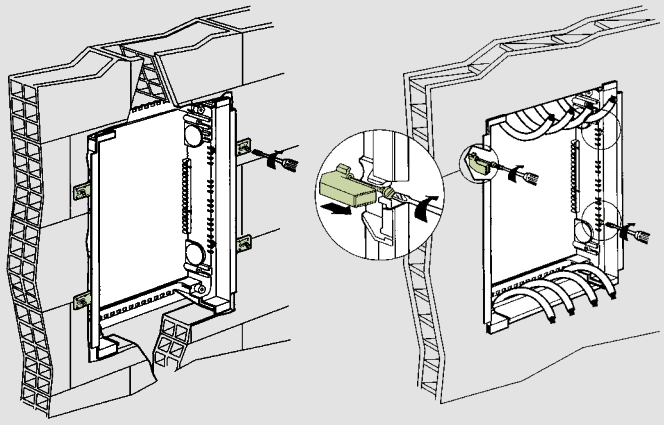
Abmessungen (mm)



1) Innenliegender Teil
2) Sichtbare Front

	1 x 12	2 x 12	3 x 12	4 x 12
A	305	430	555	680
B	335	460	585	710

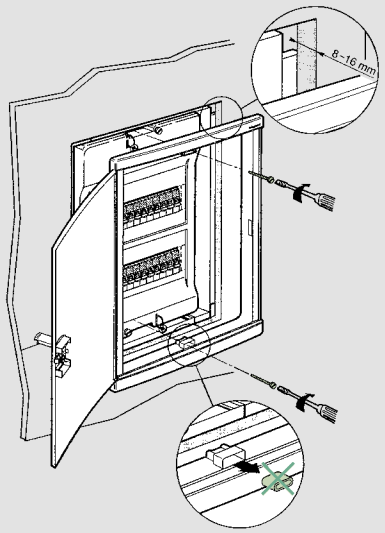
Einbau



Beton-, Gips- oder Ziegelwände

Hohlwände

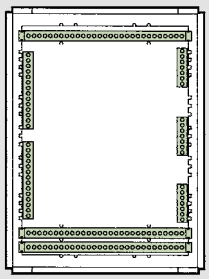
Putzausgleich



Klemmengrundbestückung

	Anzahl der Neutralleiterklemmen (Blau)	Anzahl der Schutzleiterklemmen (Grün)
1-reihig	13 (1 x 25 mm² + 12 x 16 mm²) 4 x 16 mm²	13 (1 x 25 mm² + 12 x 16 mm²)
2-reihig	17 (1 x 25 mm² + 16 x 16 mm²) 4 x 16 mm²	17 (1 x 25 mm² + 16 x 16 mm²)
3-reihig	22 (1 x 25 mm² + 21 x 16 mm²) 4 x 16 mm²	22 (1 x 25 mm² + 21 x 16 mm²)
4-reihig	27 (1 x 25 mm² + 26 x 16 mm²) 4 x 16 mm²	27 (1 x 25 mm² + 26 x 16 mm²)

Möglichkeiten weiterer Klemmenbestückungen



Aufputz-Kleinverteiler Ekinoxe IP 30

für Geräte bis 63 A

001301

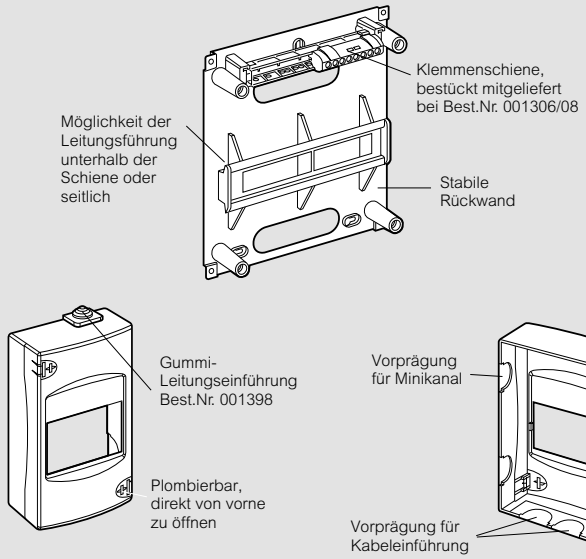
001304

001308

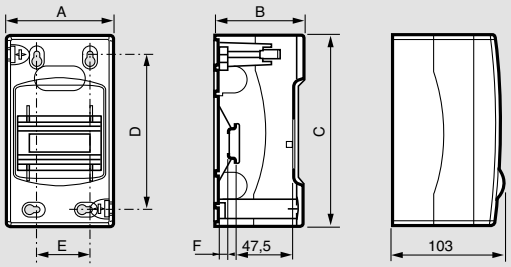
Aufputz-Kleinverteiler, nach IEC/EN 62208, für den Bau von Installationsverteilern nach IEC/EN 61439-3, Schutzklasse II ⧈, Schutzart IP 30 – IK 05, selbstverlöschend 750 °C, Signalweiß, ähnlich RAL 9003

Verp.-Einh.	Best.Nr.		
		Kleinverteiler 1-reihig	
		- Verteilung bestehend aus: - 1 Rückwand mit Langlöchern zum leichten Anbringen. - 1 Schiene ⊔ zentriert. - Leitungsdurchführung gewährleistet. - Bestückt mit Klemmenschiene (ausgenommen Best.Nr. 001301/02/04). - Verteilung direkt plombierbar (ausgenommen Best.Nr. 001308, optional mit Plombierset Best.Nr. 001389).	
		Kleinverteiler 1 bis 4 Module	
		Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Nischenmaße in mm H x B x T
10	001301	1	140 x 30 x 72
10	001302	2	140 x 50 x 72
10	001304	4	160 x 90 x 74
		Kleinverteiler 6 Module	
		- Mit PE-Klemme je 4 x 1,5 – 16 mm².	
5	001306	6	160 x 128 x 74
		Kleinverteiler 8 Module	
		- Mit PE-Klemme je 8 x 1,5 – 16 mm². - Nachrüstbar mit Kunststofftür und Schloss.	
1	001308	8+1	180 x 190 x 83
		Türen	
		- Für Kleinverteiler 8 Module Best.Nr. 001308. - Nachrüstbar mit Schloss Best.Nr. 001390. - Schutzart IP 40 – IK 07.	
		Kunststofftüren	
1	001328	Kunststofftür Signalweiß, ähnlich RAL 9003	
1	001338	Kunststofftür Transparent	
		Zubehör	
		Schloss	
1	001390	Schließung Nr. 850 für Türen Best.Nr. 001328 und 001338.	
		Leitungseinführung	
10	001398	Passend für alle Kleinverteiler 1 bis 8 Module.	
		Plombierset	
1	001389	Satz mit 2 plombierbaren Schraubenabdeckungen, passend für Kleinverteiler ab 8 Module pro Reihe.	
		Abdeckstreifen, Signalweiß, ähnlich RAL 9003	
		- Teilbar in halbe und ganze Module.	
20	001660	5 Module	
10	001662	13 Module	

Aufbau



Abmessungen (mm)



Best.Nr. 001301/02/04/06/08

Best.Nr. 001308 mit Tür

Best.Nr.	A	B	C	D	E	F
001301	30	72	140	120	10	7
001302	50	72	140	115	25	7
001304	90	74	160	130	45	7
001306	128	74	160	125	80	7
001308	190	83	180	130	120	14,5

Klemmengrundbestückung

Best.Nr.	Anzahl der Neutralleiterklemmen (Blau)	Anzahl der Schutzleiterklemmen (Grün)
001306	4 x 1,5 – 16 mm²	4 x 1,5 – 16 mm²
001308	8 x 1,5 – 16 mm²	8 x 1,5 – 16 mm²

Aufputzverteiler Nedbox

für Geräte bis 63 A, österreichischer Standard

601204 601203 601202 601201

Aufputzverteiler, nach IEC/EN 62208, für den Bau von Installationsverteilern nach IEC/EN 61439-3, Schutzklasse II ⧈, Schutzart IP 40 – IK 07 mit Tür, Schutzart IP 30 – IK 05 ohne Tür, selbstverlöschend 650 °C, Signalweiß, ähnlich RAL 9003

Aufputzverteiler 1- bis 4-reihig

- Bestückt mit Klemmenleiste.
- Verteilung plombierbar, optional mit Plombierset Best.Nr. 001389.
- Bestückbar mit Tür aus Metall oder Kunststoff Aufputzverteiler ohne Tür.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Nischenmaße in mm H x B x T
1	601201	1	12 + 1	240 x 318 x 109
1	601202	2	24 + 2	380 x 318 x 109
1	601203	3	36 + 3	505 x 318 x 109
1	601204	4	48 + 4	630 x 318 x 109

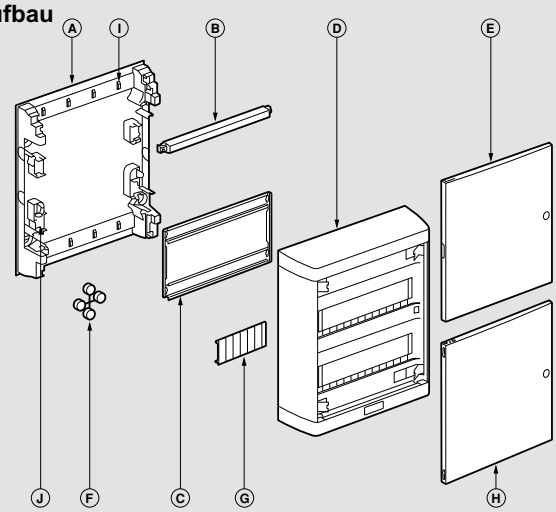
Türen

		Metalltür Signalweiß, ähnlich RAL 9003
1	601226	für Best.Nr. 601201
1	601227	für Best.Nr. 601202
1	601228	für Best.Nr. 601203
1	601229	für Best.Nr. 601204
		Kunststofftür Signalweiß, ähnlich RAL 9003
1	601206	für Best.Nr. 601201
1	601207	für Best.Nr. 601202
1	601208	für Best.Nr. 601203
1	601209	für Best.Nr. 601204
		Kunststofftür Blau-Transparent
1	601216	für Best.Nr. 601201
1	601217	für Best.Nr. 601202
1	601218	für Best.Nr. 601203
1	601219	für Best.Nr. 601204

Zubehör

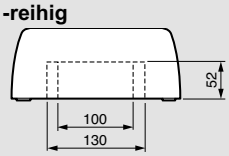
		Schloss
1	001491	Schließung Nr. 850
		Plombierset
1	001389	Satz mit 2 plombierbaren Schraubenabdeckungen.
		Klemmenleisten IP 20
10	004830	PE (Grün) 4 x 1,5 bis 16 mm²
10	004840	N (Blau) 4 x 1,5 bis 16 mm²
10	004850	P (Schwarz) 4 x 1,5 bis 16 mm²
		Abdeckstreifen, Signalweiß, ähnlich RAL 9003 - Teilbar in halbe und ganze Module.
20	001660	5 Module
10	001662	13 Module

Aufbau

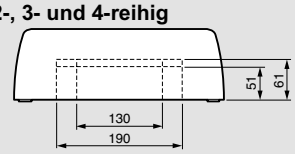


A: Grundplatte aus Isolierstoff
B: Klemmenleiste
C: Geräteträger
D: Abdeckhaube aus Isolierstoff
E: Tür (Kunststoff, Transparent oder Weiß)
F: Isolierabdeckungen für Befestigungsschrauben
G: Abdeckstreifen
H: Tür (Metall Weiß lackiert)
I: Ausprägungen für Leitungsbefestigung mittels Kabelbindern
J: Montagepunkte für zusätzliche Klemmenleiste

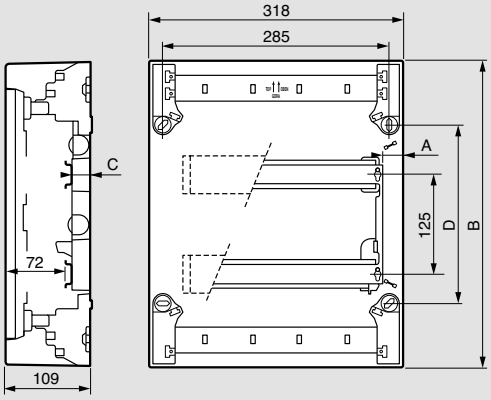
1-reihig



2-, 3- und 4-reihig



Abmessungen (mm)



Typ	1-reihig 1 x 12	2-reihig 2 x 12	3-reihig 3 x 12	4-reihig 4 x 12
A	9	20	20	20
B	240	380	505	630
C	10	20	20	20
D	150	225	350	475

Klemmengrundbestückung

Best.Nr.	Anzahl der Neutralleiterklemmen (Blau)	Anzahl der Schutzleiterklemmen (Grün)
601201	6 x 1,5 – 16 mm² 6 x 1,5 – 10 mm²	6 x 1,5 – 16 mm² 6 x 1,5 – 10 mm²
601202	8 x 1,5 – 16 mm² 8 x 1,5 – 10 mm²	8 x 1,5 – 16 mm² 8 x 1,5 – 10 mm²
601202	12 x 1,5 – 16 mm² 12 x 1,5 – 10 mm²	15 x 1,5 – 16 mm² 15 x 1,5 – 10 mm²
601202	18 x 1,5 – 16 mm² 18 x 1,5 – 10 mm²	15 x 1,5 – 16 mm² 15 x 1,5 – 10 mm²

PRACTIBOX S
EIN UMFASSENDES SORTIMENT

Deckt das gesamte Bedarfsspektrum Ihres Arbeitsplatzes ab

Dank eines umfangreichen Angebots passen sich die Practibox S Verteiler, unabhängig von der Art der Installation, an jede Konfiguration an. Sie können bündig in Beton-, Ziegel- oder Trockenbauwände integriert oder sogar Aufputz montiert werden.
Des Weiteren sind die Schränke widerstandsfähig gegen Stöße und Feuer bis zu 850° und erfüllen somit die geltenden Normen.

AUFPUTZ-VERSION

In der Lieferung enthalten sind:
- eine weiße Tür oder eine grau-transparente Tür
- Neutralleiter- und Schutzleiterklemmen

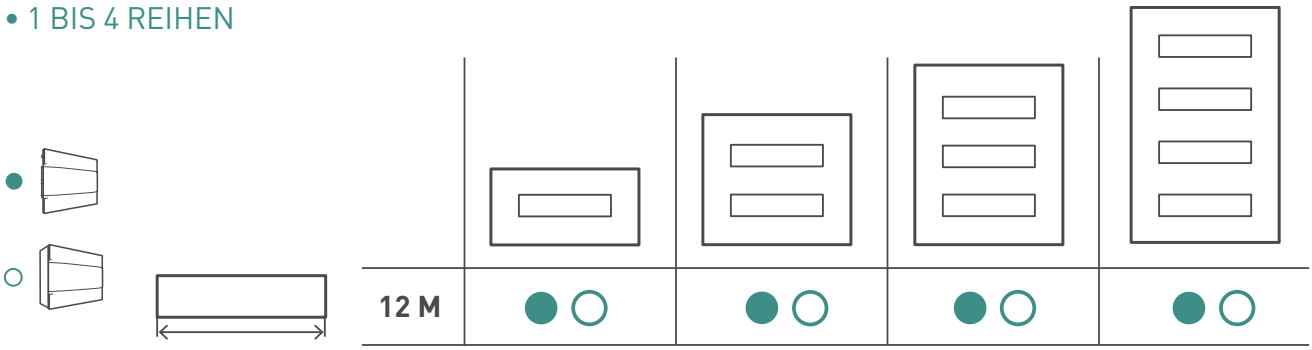
UNTERPUTZ-VERSION

In der Lieferung enthalten sind:
- eine weiße Tür oder eine grau-transparente Tür
- Neutralleiter- und Schutzleiterklemmen

VERPACKUNG
MIT KLAREN INFORMATIONEN,
UM DIE PRODUKTAUSWAHL ZU
VEREINFACHEN

AUSSCHNITT AUF
DER RÜCKSEITE DER
VERPACKUNG. SCHÜTZT DEN
UNTERPUTZKASTEN WÄHREND
DER INSTALLATION

AUSFÜHRUNGEN:
- 12 MODULE
- 1 BIS 4 REIHEN



EINE HOCHWERTIGE REIHE, DIE DEN NORMEN ENTSPRICHT

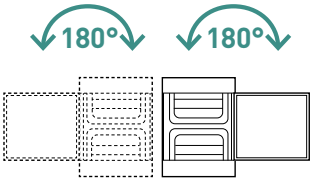
IEC 60670-24

FÜR DEN BAU VON INSTALLATIONSVERTEILERN
NACH IEC 61439-3

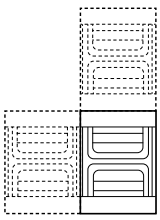
KLASSE II

IP 40

IK 07



VERTEILER UND TÜREN
SIND REVERSIBEL



UNTERPUTZVERTEILER
HORIZONTAL ODER VERTIKAL
ANREIHBAR MITTELS
VERBINDER (OPTIONAL).

SELBSTVERLÖSCHEND

AUFPUTZ VERSION	UNTERPUTZ VERSION	HOHLWAND VERSION
bis 650 °C	**bis 650 °C**	**bis 850 °C**

Aufputzverteiler Practibox S

für Geräte bis 63 A

135211

135213

135204

Weitere technische Daten **ab S. 178**

Nach IEC 60670-24, ÖVE EN 60670-1, ÖVE EN 60670-24, für den Bau von Installationsverteilern nach IEC 61439-3, Schutzklasse II, Schutzart IP 40 – IK 07 Material: Kunststoff, Signalweiß ähnlich RAL 9003, geliefert mit Tür. Für Aufputzmontage. Selbstverlöschend: 650 °C

Aufputzverteiler 1- bis 4-reihig

- geliefert mit Klemmenleisten
- Verteilung Abschliessbar, optional mit Schloss Best.Nr. 134100

Verp. Einh.	Best.Nr.								
	Tür Weiß	Tür Grau-Transparent	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße je Reihe	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
1	135201	135211	1	12	12	236	328	107
1	135202	135212	2	12	24	386	328	108
1	135203	135213	3	12	36	536	328	108
1	135204	135214	4	12	48	766	328	108

Unterputzverteiler Practibox S

für Geräte bis 63 A

135141

135143

Weitere technische Daten **ab S. 179**

Nach IEC 60670-24, ÖVE EN 60670-1, ÖVE EN 60670-24, für den Bau von Installationsverteilern nach IEC 61439-3, Schutzklasse II, Schutzart IP 40 – IK 07 Material: Kunststoff, Signalweiß ähnlich RAL 9003, geliefert mit Tür. Für Unterputzmontage in Mauerwerk. Selbstverlöschend: 650 °C

Unterputzverteiler 1- bis 4-reihig

- geliefert mit Klemmenleisten
- Verteilung Abschliessbar, optional mit Schloss Best.Nr. 134100

Verp. Einh.	Best.Nr.								
	Tür Weiß	Tür Grau-Transparent	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße je Reihe	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
1	135141	135151	1	12	12	235	328	102
1	135142	135152	2	12	24	385	328	103
1	135143	135153	3	12	36	535	328	103
1	135144	135154	4	12	48	765	328	103

Hohlwandverteiler Practibox S

für Geräte bis 63 A

135161

135163

Weitere technische Daten **ab S. 179**

Nach IEC 60670-24, ÖVE EN 60670-1, ÖVE EN 60670-24, für den Bau von Installationsverteilern nach IEC 61439-3, Schutzklasse II, Schutzart IP 40 – IK 07 Material: Kunststoff, Signalweiß ähnlich RAL 9003, geliefert mit Tür. Für Hohlwandmontage. Selbstverlöschend: 850 °C

Verp. Einh.	Best.Nr.		Hohlwandverteiler 1- bis 4-reihig - geliefert mit Klemmenleisten - Verteilung Abschliessbar, optional mit Schloss Best.Nr. 134100					
	Tür Weiß	Tür Grau-Transparent	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße je Reihe	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Höhe (mm)	Breite (mm)	Tiefe (mm)
1	135161	135171	1	12	12	235	328	102
1	135162	135172	2	12	24	385	328	103
1	135163	135173	3	12	36	535	328	103
1	135164	135174	4	12	48	765	328	103

Practibox S

Zubehör

401856

001660

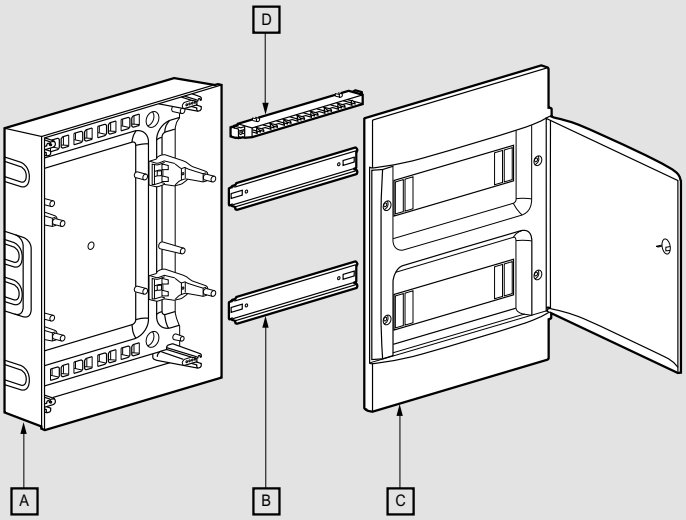
134806

134813

134807

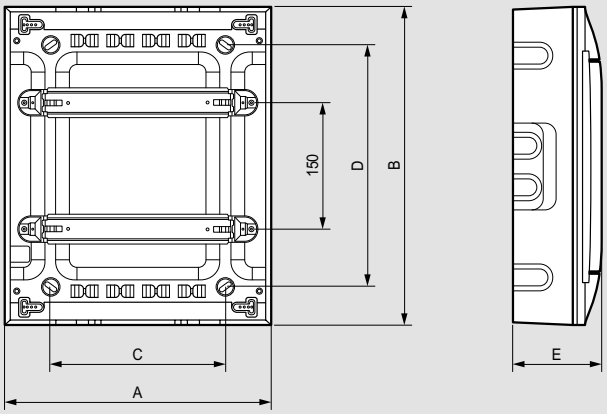
Verp. Einh.	Best.Nr.	Zubehör
1	134100	Schloss für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandverteiler
1	134102	Verbinder für Unterputz- und Hohlwandverteiler
1	401856	Befestigungslaschen für Aufputzverteiler (Satz á 4 Stück)
		Abdeckstreifen, Signalweiß, ähnl. RAL 9003 – Teilbar in halbe und ganze Module.
20	001660	5 Module
10	001662	13 Module
10	001664	18 Module
		Klemmenleiste PE Messing Klemmenleisten zur Erweiterung in Practibox S Klemmenleiste PE oder N+PE oder Best.-Nr. 1348/02/03/12/13
10	134806	4 Bohrungen: 2 x 16 mm² + 2 x 10 mm²; Icc: 6 kA
10	134807	10 Bohrungen: 5 x 16 mm² + 5 x 10 mm²; Icc: 6 kA
		Klemmenleiste N+PE Messing Klemmenleisten mit Klemmengehäuse
10	134812	Für 12-modulige Unterputzverteiler 2x (12 x 16 mm² + 12 x 10 mm²); Icc: 6 kA
10	134813	Für 12-modulige Aufputzverteiler 2 x (12 x 16 mm² + 12 x 10 mm²); Icc: 6 kA
		Zusätzliche Klemmenleisten Messing Klemmenleisten zur Erweiterung in Practibox S Klemmenleiste PE oder N+PE oder Best.-Nr. 1348/02/03/12/13
10	134806	4 Bohrungen: 2 x 16 mm² + 2 x 10 mm²; Icc: 6 kA
10	134807	10 Bohrungen: 5 x 16 mm² + 5 x 10 mm²; Icc: 6 kA

Aufbau



A: Aufputzkasten
B: ⌙ Tragschiene
C: Feldabdeckung mit Tür weiß oder grau-transparent
D: Klemmenleiste

Abmessungen



Best.Nr.	Abmessungen (mm)				
	A	B	C	D	E
135201/11	328	236	210	140	107
135202/12	328	386	210	290	108
135203/13	328	536	210	440	108
135204/14	328	766	210	600	108

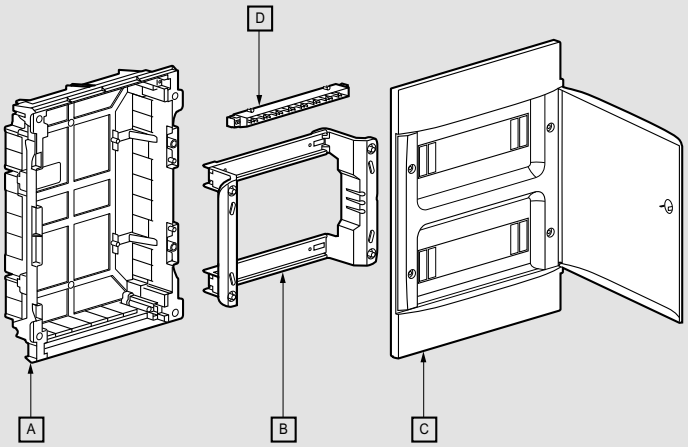
Mitgelieferte Abdeckstreifen

Best.Nr.	Anzahl Abdeckstreifen 5 Module
135201/11	–
135202/12	1
135203/13	1
135204/14	1

Klemmengrundbestückung

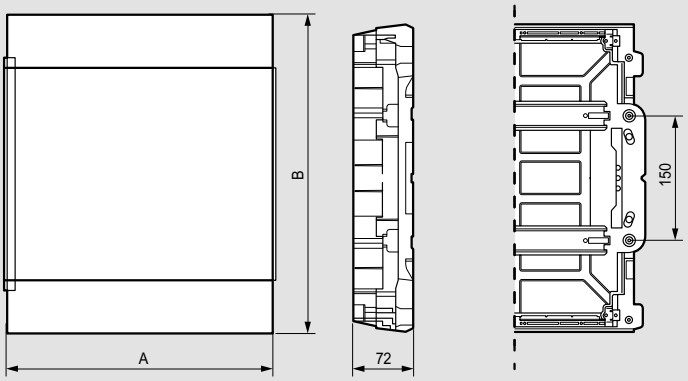
Best.Nr.	Anzahl der Neutralleiterklemmen			Anzahl der Schutzleiterklemmen		
	6–25 mm²	1.5–16 mm²	1.5–10 mm²	6–25 mm²	1.5–16 mm²	1.5–10 mm²
135201/11	–	5	5	–	5	5
135202/12	–	8	8	–	8	8
135203/13	–	12	12	–	12	12
135204/14	–	16	16	–	16	16

Aufbau

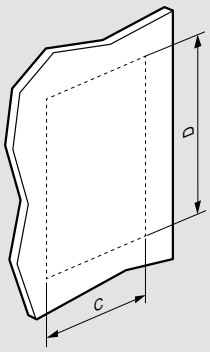


A: Unterputzkasten/ Hohlwandkasten
B: ⌙ Tragschiene
C: Feldabdeckung mit Tür weiß oder grau-transparent
D: Klemmenleiste

Abmessungen



Best.Nr.	Abmessungen (mm)			
	A	B	C	D
Unterputzverteiler				
135141/51	328	235	310	235
135142/52	328	385	310	385
135143/53	328	535	310	535
135144/54	328	765	310	685
Hohlwandverteiler				
135161/71	328	235	290	225
135162/72	328	385	290	375
135163/73	328	535	290	525
135164/74	328	765	290	675



Ausschnittmaße

Mitgelieferte Abdeckstreifen

Best.Nr.	Anzahl Abdeckstreifen 5 Module
135141/51/61/71	–
135142/52/62/72	1
135143/53/63/73	1
135144/54/64/74	1

Klemmengrundbestückung

Best.Nr.	Anzahl der Neutralleiterklemmen			Anzahl der Schutzleiterklemmen		
	6–25 mm²	1.5–16 mm²	1.5–10 mm²	6–25 mm²	1.5–16 mm²	1.5–10 mm²
135141/51/61/71	–	5	5	–	5	5
135142/52/62/72	–	8	8	–	8	8
135143/53/63/73	–	12	12	–	12	12
135 44/54/64/74	–	16	16	–	16	16

Klemmleisten – Technische Daten

Anzahl der Klemmstellen je Klemmenleiste PE

Best.Nr.	Anzahl der Schutzleiterklemmen		
	6–25 mm²	1.5–16 mm²	1.5–10 mm²
134802	–	12	12
134803	–	12	12

Anzahl der Klemmstellen je Klemmenleiste N+PE

Best.Nr.	Anzahl der Neutralleiterklemmen			Anzahl der Schutzleiterklemmen		
	6–25 mm²	1.5–16 mm²	1.5–10 mm²	6–25 mm²	1.5–16 mm²	1.5–10 mm²
134812	–	12	12	–	12	12
134813	–	12	12	–	12	12

Anzahl zusätzlicher Klemmstellen in Klemmenleiste

Best.Nr.	Anzahl der Klemmen		
	6–25 mm²	1.5–16 mm²	1.5–10 mm²
134806	–	2	2
134807	–	5	5

PRACTIBOX S MULTIMEDIA HEIMNETZWERKVERTEILER

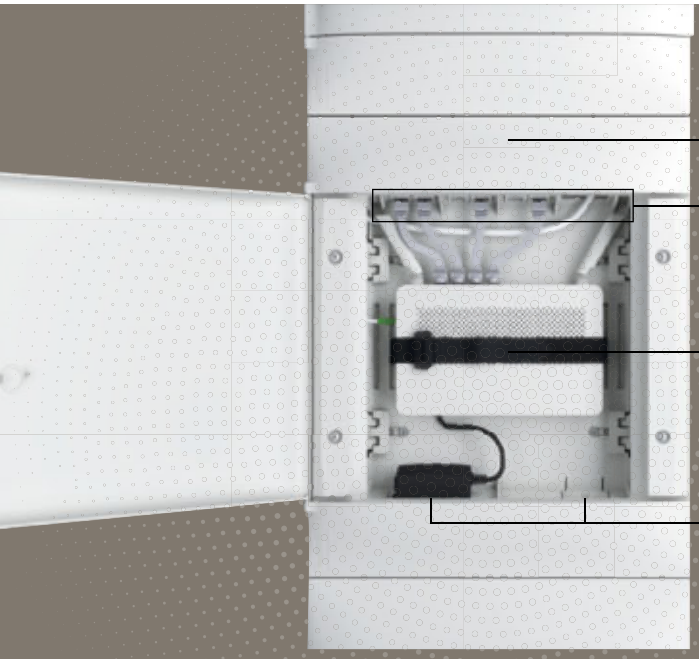
PRACTIBOX **S**
MULTIMEDIA

EFFEKTIV UND FLEXIBEL

HEIMNETZWERK-
VERTEILER

Einfaches erstellen Ihres kabelgebundenen Netzwerkes

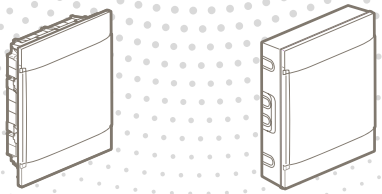
Legrand bietet eine effektive und flexible Lösung durch eine extrem einfache Implementierung der Komponenten und deren Verteilung in der Wohnung.
Der Practibox S Multimedia Heimnetzwerkverteiler erfüllt alle heutigen und zukünftigen Anforderungen Ihrer Kunden.

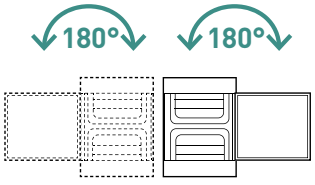


- Heimnetzwerkverteiler
- Steckplätze für 4 x Mosaic Datendosen 2-modulig z. B. RJ45, Glasfaseranschlussdose
- Befestigungsbereich für weitere Produkte z. B. WiFi Router, Switch
- Steckplätze für 2 x Mosaic Steckdosen 2-modulig

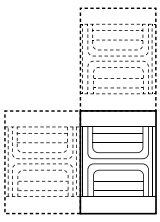
PRACTIBOX S MULTIMEDIA HEIMNETZWERKVERTEILER:

- DESIGN IDENTISCH MIT PRACTIBOX S KLEINVERTEILER
- AUSFÜHRUNG ALS AUFPUTZ-, UNTERPUTZ-, UND HOHLWANDVERSION
- 12 MODULE 2 REIHIG
- GELIEFERT MIT TÜR





VERTEILER UND TÜREN SIND REVERSIBEL



UNTERPUTZVERTEILER HORIZONTAL ODER VERTIKAL ANREIHBAR MITTELS VERBINDER (OPTIONAL).

SELBSTVERLÖSCHEND

AUFPUTZ VERSION	UNTERPUTZ VERSION	HOHLWAND VERSION
bis 650 °C	**bis 650 °C**	**bis 850 °C**

Practibox S Multimedia

Heimnetzwerkverteiler

135702

135802

Weitere technische Daten **ab S. 183**

Nach IEC 60670-24, Schutzart IP 40 – IK 07 Material: Kunststoff, Signalweiß ähnlich RAL 9003, geliefert mit Tür. Die Practibox S Multimedia Heimnetzwerk Verteiler entsprechen den Abmessungen von Practibox S Verteilern 2-reihig á 12 Module. Lieferung ohne Multimedia und Steckdosen. Der Verteiler kann je nach Bedarf mit RJ 45 Daten-, Glasfaser-, Telefon-, TV Koaxial Dosen bestückt werden. Ein Befestigungsbereich im mittlerem Raum dient zur Aufnahme von z. B. WiFi Router, Switch.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Practibox S Multimedia
		Heimnetzwerk Verteiler mit Steckplätze für 4x Mosaic Datendosen 2-modulig z.B. RJ45-, Glasfaser-Anschlussdose oder 8x Mosaic Datendosen 1-modulig. Mit ausbrechbaren Vorprägungen für Kabeleinführung. 2 Steckplätze für Mosaic Steckdosen 2-modulig. Verteilung abschließbar, optional mit Schloss Best.-Nr. 134100
1	135702	**Unterputzverteiler** - Für Unterputzmontage in Mauerwerk - Selbstverlöschend: 650 °C
1	135722	**Hohlwandverteiler** - Für Hohlwandmontage - Selbstverlöschend: 850 °C
1	135802	**Aufputzverteiler** - Für Aufputzmontage - Selbstverlöschend: 650 °C
		Zubehör
1	134100	**Schloss** für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandverteiler
1	134102	**Verbinder** für Aufputz-, Unterputz- und Hohlwandverteiler
1	401856	**Befestigungslaschen** für Aufputzverteiler (Satz á 4 Stück)

Practibox S Multimedia

Multimedia Komponenten

076561

078614

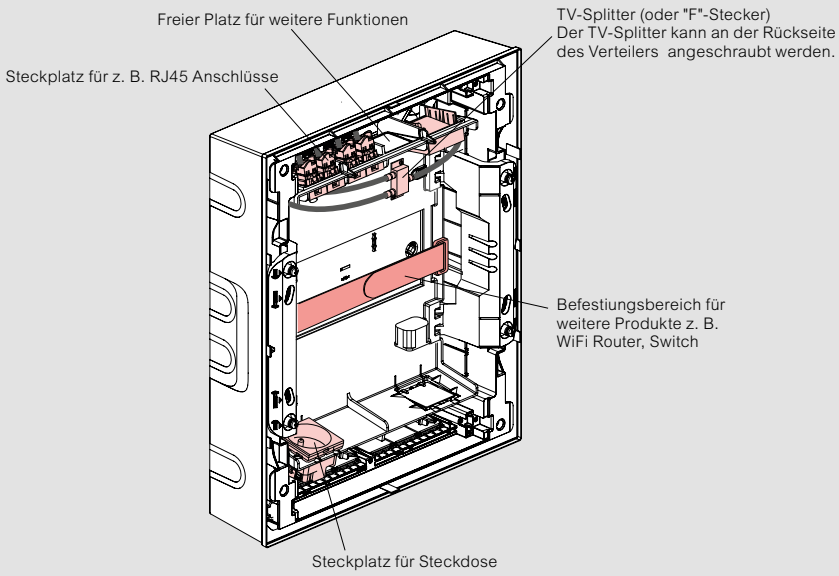
078780

278211L

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Datendose RJ45 UTP, ungeschirmt
		Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS2; inkl. Beschriftungsträger und Staubschutz; Belegungsart nach EIA/TIA 568A und B
		1-fach Datendose RJ45 UTP, 1-modulig
10	076551	Ultraweiß, Kat. 5e
10	076561	Ultraweiß, Kat. 6
10	076571	Ultraweiß, Kat. 6A
		1-fach Datendose RJ45 UTP, 2-modulig
10	076564	Ultraweiß, Kat. 6
10	076574	Ultraweiß, Kat. 6A
		Datendose RJ45 STP, geschirmt
		Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS2; inkl. Beschriftungsträger und Staubschutz; Belegungsart nach EIA/TIA 568A und B
		1-fach Datendose RJ45 UTP, 1-modulig
10	076563	Ultraweiß, Kat. 6
10	076573	Ultraweiß, Kat. 6A
		1-fach Datendose RJ45 UTP, 2-modulig
10	076566	Ultraweiß, Kat. 6
10	076576	Ultraweiß, Kat. 6A
		Datendose Glasfaser
1	078614	Für den Anschluss von 2 Glasfaser. Ausgestattet mit 1 Duplex Adapter. Wird mit Schutzkappen geliefert. Mosaic Version SC/APC Singlemode Glasfaser Buchse
		Antennendosen
		TV F-Typ Anschlussdose
10	078790	1-modulig
10	078780	2-modulig
		Schutzkontakt-Steckdosen 2-modulig 16 A/250 V~
		Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz
10	278211L	Ultraweiß (SL)
10	278218L	Rot (SL)

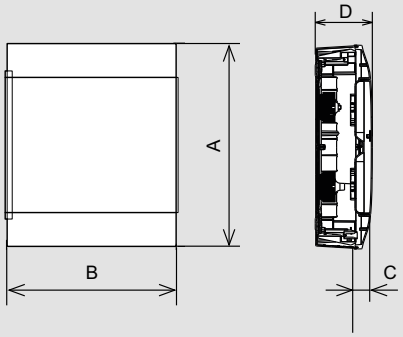
Weitere Produkte im Kapitel Mosaic ab **S. 456**

Aufbau



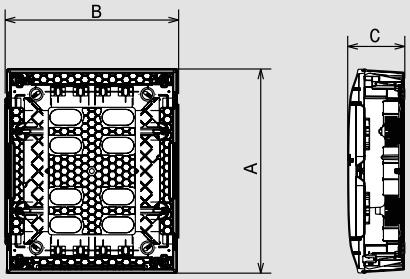
Abmessungen

Unterputz- und Hohlwandverteiler



Best.Nr.	Abmessungen (mm)			
	A	B	C	D
135702/22	385	328	33	105

Aufputzverteiler

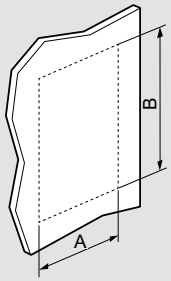


Best.Nr.	Abmessungen (mm)		
	A	B	C
135802	386	328	108

Ausschnittmaße

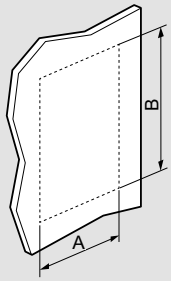
Unterputzverteiler

Best.Nr.	Abmessungen (mm)	
	A	B
135702	310	385



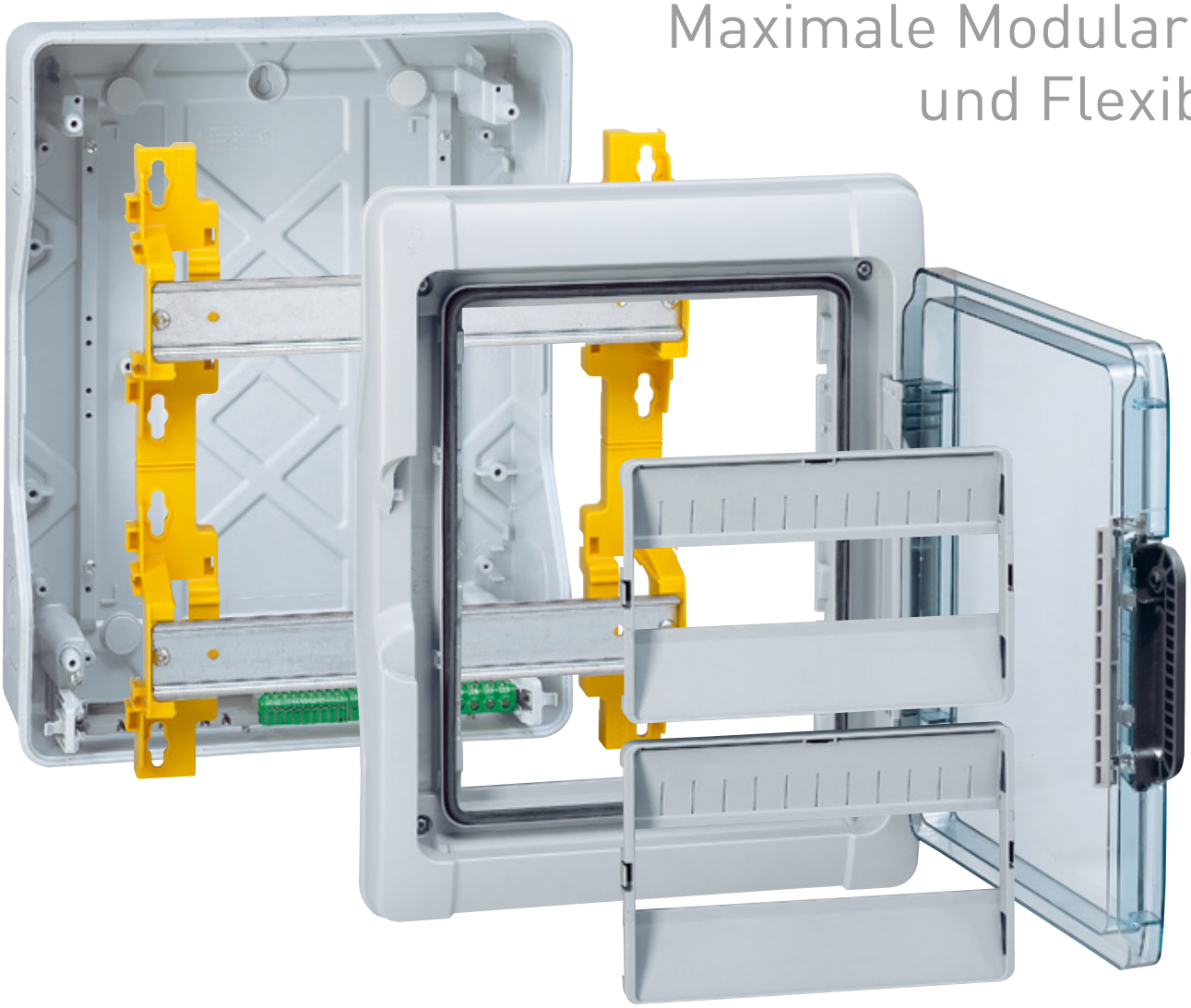
Hohlwandverteiler

Best.Nr.	Abmessungen (mm)	
	A	B
135722	286	375



Plexo³

Maximale Modularität und Flexibilität



Die überlegene Konstruktion zeigt sich schon bei der Einrichtung des Verteilers: Großzügige Anschluss- und Verdrahtungsräume erleichtern die Montage. Sie bieten viel Platz für die optimale Kabelführung.
Dabei ist der Geräteträger mit seinen höhenverstellbaren Tragschienen abnehmbar. Das erlaubt ein praktisches Vorverdrahten und Bestücken außerhalb des Verteilers.

Die Plexo³-Verteiler verfügen über Vorprägungen für metrische Kabeleinführungen und ISO-Membranen für die werkzeuglose Kabel-Direkteinführung.
Auch hier stehen einfache Installation und das Einsparen wertvoller Montagezeit im Fokus.

Die Platzierung der Plexo³-Verteiler ist äußerst flexibel: Verteiler und Türen sind reversibel, die Kabeleinführung kann von oben oder von unten erfolgen. So ist eine leichte und praktische Anbringung garantiert.

Die Verteiler sind schlag- und stoßfest (IK 09) und schließen dicht gegen Staub und Strahlwasser (IP 65). Überzeugend auch: das breite Sortiment mit 10 Verteilergrößen.
Weitere Highlights bietet das umfassende Zubehör, wie etwa die Multibox. Sie ermöglicht die horizontale oder vertikale Kabeldurchführung unter Beibehaltung der Schutzart IP 65. So werden Verteilerkästen miteinander verbunden oder Anbaumodule für CEE-Steckdosen integriert.

SCHNELL UND LEICHT MONTIERT

SO MACHT DIE ARBEIT SPASS

Einzeln abnehmbare Frontabdeckungen für den bequemen Zugang zu jeder Reihe. Wartungsarbeiten sind kein Problem!

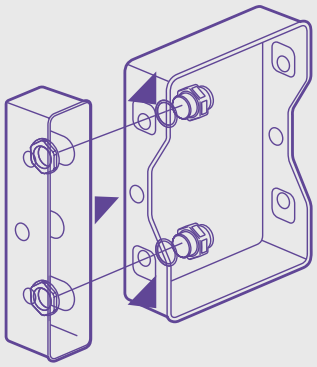
Jede Tragschiene kann separat demontiert werden.

Der abnehmbare Geräteträger ermöglicht die Verdrahtung außerhalb des Verteilers (z. B. für die Vorverdrahtung in der Werkstatt).

Oben oder unten? Herausnehmbare Anschlussschienen für die bedarfsgerechte Platzierung im Verteiler.

MEHRZWECK-ANBAUMODUL

MÖGLICHKEITEN OHNE ENDE!



... AUSGEKLÜGELTES ZUBEHÖR

Die Multibox ermöglicht die horizontale oder vertikale Kabeldurchführung zwischen zwei Verteilern oder einem Anbaumodul durch Beibehaltung des Schutzgrades IP65.

Feuchtraumverteiler Plexo³

Aufputz IP 65 – IK 09

601974

601982 + 001917

001955

001957

001973

004817

Weitere technische Daten **ab S. 188**

Nach IEC/EN 62208, für den Bau von Installationsverteilern nach IEC/EN 61439-3, für Geräte bis 63 A, Schutzklasse II, Schutzart IP 65 – IK 09, selbstverlöschend: 650 °C, Gehäusefarbe ähnl. RAL 7046 Telegrau, Türrahmen ähnl. RAL 7001 Silbergrau, Temperaturbeständigkeit: -20 °C bis +70 °C, Türen Transparent, beidseitig anschlagbar, Türen nachrüstbar mit Schloss Best.Nr. 001966, plombierbar mit Plombierset Best.Nr. 001968, mit Vorprägung für metrische Leitungseinführung, inkl. Membraneinführungen, herausnehmbarer Montagerahmen ab 2-reihigen Verteilern, für den Einbau von nicht modularen Geräten mit Hilfe einer Montageplatte (optional Best.Nr. 001962 oder 401853), Schienenabstand: 150 mm

Verteiler 2 – 8 Module pro Reihe

• Inkl. N- und PE-Klemmen ausgenommen Best.Nr. 601932

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Maße in mm H x B x T
1	601932	1	2 + 1	174 x 93 x109,0
1	601974	1	4	200 x 128 x 115,6
1	601976	1	6	200 x 164 x 115,6
1	601978	1	8	200 x 200 x 115,6

Verteiler 12 Module pro Reihe

• Inkl. N- und PE-Klemmen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Maße in mm H x B x T
1	601981	1	12	282 x 340 x 141
1	601982	2	24	432 x 340 x 161
1	601983	3	36	622 x 340 x 161

Verteiler 18 Module pro Reihe

• Inkl. N- und PE-Klemmen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Maße in mm H x B x T
1	601985	1	18	282 x 448 x 141
1	601986	2	36	432 x 448 x 161
1	601987	3	54	622 x 448 x 161
1	601988	4	72	822 x 448 x 161

Plexo³ Verteiler für Photovoltaik Anwendungen

Schutzklasse II, Schutzart - IP 65 - IK 09 Speziell für den Gleichstromschutz von Photovoltaikanlagen. Geliefert mit glatten Seiten (ohne Vorprägung für Leitungseinführung) für die Montage von Steckern Typ MC4.
UV-Beständigkeit nach ISO 4892-2.
Lieferung ohne Klemmen.
Weitere Eigenschaften: siehe **S. 189**

Verteiler 12 Module pro Reihe 1000 V ⎓

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Maße in mm H x B x T
1	414033	1	12	282 x 340 x 141
1	414034	1	24	432 x 340 x 161

Verteiler 18 Module pro Reihe 1000 V ⎓

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anzahl der Reihen	Anzahl der Teilungsmaße 17,5 mm	Maße in mm H x B x T
1	414035	1	18	282 x 448 x 141
1	414036	2	36	432 x 448 x 161
1	414037	3	54	622 x 448 x 161
1	414038	4	72	822 x 448 x 161

Plexo³ Zubehör

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Multibox
		• Anreihbar an 2- und 3-reihige Plexo³ Verteiler mit Verbinder Best.Nr. 001967 (optional).
		• Für den Einsatz von z. B. Plexo55 Modulargeräten, P17 Tempra Pro CEE-Anbausteckdosen 16 A und 32 A und weiteren diversen Geräten.
1	001917	Für 2-reihige Verteiler
1	001918	Für 3-reihige Verteiler
		Verbinder
1	001967	Verbindungsmuffe M32 (Satz mit 2 Stück).
		Befestigungsrahmen Plexo55
5	001971	Zur Befestigung von Plexo55 Modulargeräten an Verteiler.
		Membran-Set
1	001955	Bestehend aus 2x M32, 5x M25, 10x M20
1	001956	Bestehend aus 100x M20
1	001957	Bestehend aus 100x M25
1	001958	Bestehend aus 100x M32
		Halterung für Klemmengehäuse
		Geeignet für weitere Klemmenleisten.
1	001972	1-fach, für Verteiler ab 12 Teilungseinheiten
1	001973	2-fach, für 3-reihige Verteiler
		Klemmengehäuse
1	004817	Mit 35 Bohrungen L = 276 mm für Verteiler 12 Mod./Reihe
1	404821	Mit 50 Bohrungen L = 385 mm für Verteiler 18 Mod./Reihe
		Befestigungslaschen
1	001969	Für Wandmontage (Satz mit 4 Stück).
		Montageplatte – perforiert
		Ermöglicht den Einsatz von Geräten die nicht für Profilschienen geeignet sind. Höhe: 150 mm.
2	001962	Für Verteiler mit 12 Modulen pro Reihe
2	401853	Für Verteiler mit 18 Modulen pro Reihe
		Feldabdeckung – geschlossen
2	001964	Für Verteiler mit 12 Modulen pro Reihe
2	001965	Für Verteiler mit 18 Modulen pro Reihe
		Abdeckstreifen, ähnlich RAL 7001 Silbergrau
20	001961	5 Module, teilbar in halbe und ganze Module.
		Schloss
1	001966	Schließung Nr. 850 mit 2 Schlüsseln.
		Plombierset
1	001968	Satz mit 2 plombierbaren Schraubenabdeckungen.
		Scharniere (Satz mit 2 Stück)
2	001970	Zur Verbindung des Gehäuseunterteils mit Abdeckung.

CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra Pro

IP 44 – IK 09 und IP 66/67 – IK 09

555188

CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra, nach IEC 60309-1 und -2, Schutzart IP 44 – IK 09 und IP 66/67 – IK 09
selbstverlöschend: 850 °C (Anschlussblock), 650 °C (Kunststoffgehäuse), Temperaturbeständigkeit: –40 °C bis +55 °C,
Ausführung in Schraubtechnik, Anschluss von 16 A CEE-Anbausteckdose mit max. Leiterquerschnitt 1,5... 4 mm² (starre Leiter),
Anschluss von 32 A CEE-Anbausteckdose mit max. Leiterquerschnitt 2,5...10 mm² (starre Leiter)

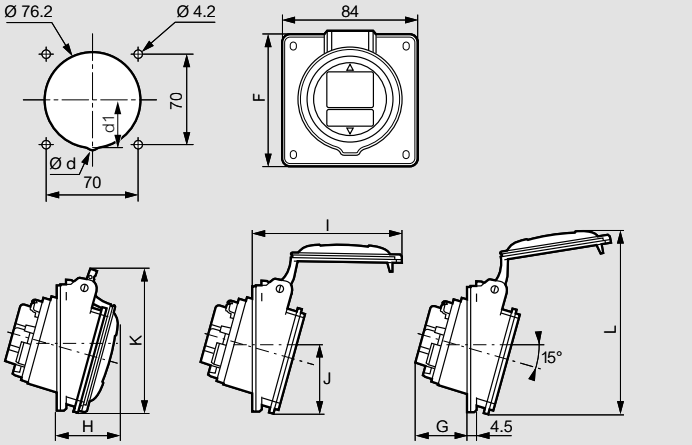
Verp.-Einh.	Best.Nr.	CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra Pro
		• Ausführung mit Neigungswinkel 15°. • Geeignet zum direkten Einbau in Multibox Best.Nr. 001917/18. • 4 Befestigungslöcher à 70 mm Abstand.
		Schutzart IP 44
	16 A	Flansch 84 x 84 mm
		200/250 V~
10	555184	3-polig, 2P + PE
		380/415 V~
10	555188	4-polig, 3P + PE
10	555189	5-polig, 3P + N + PE
	32 A	Flansch 94 x 84 mm
		200/250 V~
10	555284	3-polig, 2P + PE
		380/415 V~
10	555288	4-polig, 3P + PE
10	555289	5-polig, 3P + N + PE
		Schutzart IP 66/67
	16 A	Flansch 84 x 84 mm
		200/250 V~
5	555384	3-polig, 2P + PE
		380/415 V~
5	555388	4-polig, 3P + PE
5	555389	5-polig, 3P + N + PE
	32 A	Flansch 94 x 84 mm
		200/250 V~
5	555484	3-polig, 2P + PE
		380/415 V~
5	555488	4-polig, 3P + PE
5	555489	5-polig, 3P + N + PE

CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra Pro

IP 44 – IK 09 und IP 66/67 – IK 09

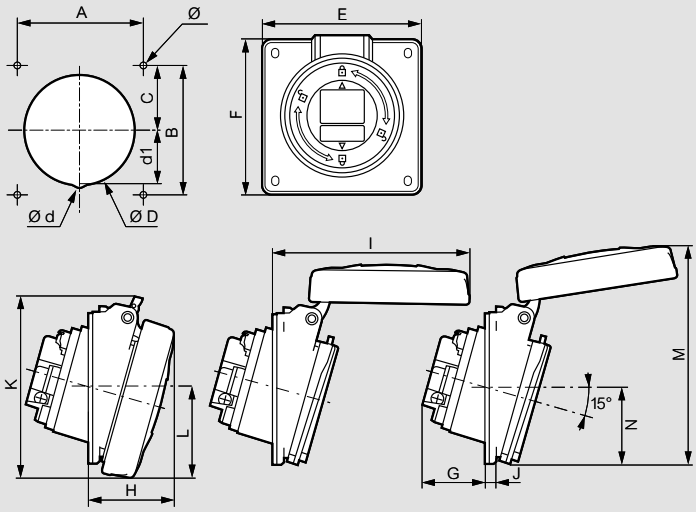
Abmessungen

Anbausteckdose – Schutzart IP 44



	Ø d	d1	F	G	H	I	J	K	L
16 A									
2P + E	-	-	84	33.5	37.5	85	42	88.5	112.5
3P + E	-	-	84	35.5	38.5	93	42	91.5	118.5
3P + N + E	-	-	84	36.5	39.5	100	43.3	97	123.5
32 A									
2P + E	-	-	94	41.5	45.5	110	47	102	131
3P + E									
3P + N + E	8	36	94	42.5	46.5	117	47	107.5	138

Anbausteckdose – Schutzart IP 66/67



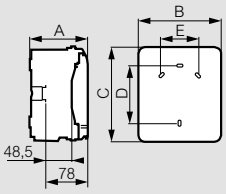
	Abmessungen (mm)																
	A	B	C	Ø D	Ø d	d1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ø
16 A																	
2P + E	70	70	35	76.2	-	-	84	84	33.5	42	94	4.5	88	42.5	114	42	4.2
3P + E	70	70	35	76.2	-	-	84	84	35.5	43	101	4.5	94.5	46	118	42	4.2
3P + N + E	70	70	35	76.2	-	-	84	84	36.5	44	108.5	4.5	101	50	123	42.5	4.2
32 A																	
2P + E/ 3P + E	70	70	35	76.2	-	-	84	94	41.5	50.5	118	4.5	105.5	54.5	129.5	47.5	4.2
3P + N + E	70	70	35	76.2	8	36	84	94	42.5	51.5	124.5	4.5	112	57.5	137	51	4.2

Feuchtraumverteiler Plexo³

Aufputz IP 65 – IK 09

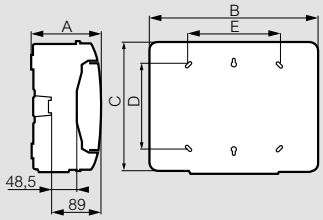
Abmessungen

Verteiler 2, 4, 6 und 8 Module pro Reihe



Best.Nr.	Abmessungen (mm)				
	A	B	C	D	E
601932	109	93	174	94	-
601974	115,6	128	200	120	-
601976	115,6	164	200	120	70
601978	115,6	200	200	120	106

Verteiler 12 und 18 Module pro Reihe



Best.Nr.	Abmessungen (mm)				
	A	B	C	D	E
601981	141	340	282	180	180
601982	161	340	432	330	180
601983	161	340	622	480	180
601985	141	448	282	180	288
601986	161	448	432	330	290
601987	161	448	622	430	290
601988	161	448	822	680	290

Anzahl der Kabeleinführungsvorprägungen an jeder Seite

Best.Nr.	Oben/Unten			Links/Rechts		
	ø 20 mm	ø 25 mm	ø 32 mm	ø 20 mm	ø 25 mm	ø 32 mm
601932	2	-	-	-	-	-
601974	2	1	-	2	-	-
601976	4	1	-	2	-	-
601978	6	1	-	2	-	-
601981	7	2	2	-	-	2
601982	13	2	2	-	-	3
601983	13	2	2	-	-	4
601985	12	2	3	-	-	2
601986	13	4	3	-	-	3
601987	13	4	3	-	-	4
601988	13	4	3	-	-	5

Anzahl der mitgelieferten Kabeleinführungen

Best.Nr.	Membraneinführungen		
	ø 20 mm	ø 25 mm	ø 32 mm
601932	2	-	-
601974	2	1	-
601976	4	1	-
601978	6	1	-
601981	7	2	1
601982	13	2	1
601983	13	2	1
601985	11	2	1
601986	13	2	1
601987	13	4	1
601988	13	4	1

Klemmengrundbestückung

Best.Nr.	Anzahl der Klemmen (mm²)		Abdeckstreifen 5 Modulen
	Neutral (Blau)	Erde (Grün)	
601932	-	1 x (4 x 1,5–12²)	-
601974	1 x (4 x 1,5–12²)	1 x (4 x 1,5–12²)	-
601976	1 x (4 x 1,5–12²)	1 x (4 x 1,5–12²)	-
601978	1 x (8 x 1,5–12²)	1 x (8 x 1,5–12²)	-
601981	1 x (1 x 6–25² + 12 x 1,5–16²)	1 x (4 x 6–25² + 12 x 1,5–16²)	1
601982	1 x (1 x 6–25² + 16 x 1,5–16²)	1 x (4 x 6–25² + 16 x 1,5–16²)	2
601983	1 x (1 x 6–25² + 21 x 1,5–16²)	1 x (4 x 6–25² + 21 x 1,5–16²)	2
601985	1 x (1 x 6–25² + 16 x 1,5–16²)	1 x (4 x 6–25² + 16 x 1,5–16²)	1
601986	1 x (1 x 6–25² + 21 x 1,5–16²)	1 x (4 x 6–25² + 21 x 1,5–16²)	2
601987	1 x (1 x 6–25² + 26 x 1,5–16²)	1 x (4 x 6–25² + 26 x 1,5–16²)	3
601988	1 x (1 x 6–25² + 26 x 1,5–16²)	1 x (4 x 6–25² + 26 x 1,5–16²)	3

Feuchtraumverteiler Plexo³

Aufputz IP 65 – IK 09

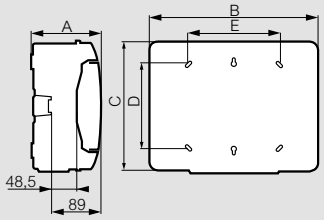
Technische Daten

Plexo³ Verteiler für Photovoltaik Anwendungen

- Schutzart - IP 65 - IK 09
- Selbstverlöschend 750 °C
- Schutzklasse II
- Bemessungsbetriebsspannung 1000 V ⎓
- UV-Beständigkeit nach ISO 4892-2.
- Betriebstemperatur -25 °C ...+60 °C
- Maximaler Betriebstrom:
  414033/35: 30 A ⎓
  414034: 40 A ⎓
  414036: 60 A ⎓
  414037/38: 90 A ⎓

Abmessungen

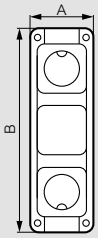
Verteiler 12 und 18 Module pro Reihe



Best.Nr.	Abmessungen (mm)				
	A	B	C	D	E
414033	141	340	282	180	180
414034	161	340	432	330	180
414035	141	448	282	180	288
414036	161	448	432	330	290
414037	161	448	622	430	290
414038	161	448	822	680	290

Multibox

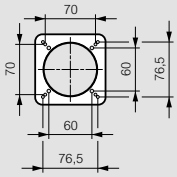
Senkrecht anreihbar



Best.Nr.	Abmessungen (mm)		Anzahl der Öffnungen
	A	B	
001917	137	432	3
001918	137	622	4

Multibox-Öffnung

Befestigungsmaße in mm für Anbaugeräte



Übersichtstabelle Atlantic, Marina und Zubehör

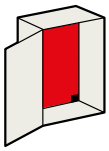
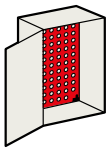
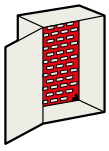
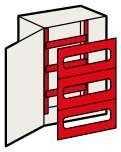
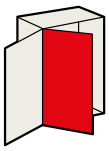
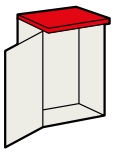
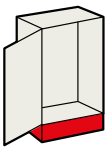
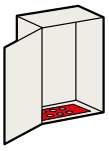
Schaltschränke in Stahlblech oder glasfaserverstärktem Polyester

H (mm)	B (mm)	T (mm)	ATLANTIC Stahlblech IP 66 – IK 10 RAL 7035, Lichtgrau		MARINA Polyester IP 66 – IK 10 RAL 7035, Lichtgrau		BEFESTIGUNGSLASCHEN zur Wandmontage für Atlantic 036404 036401	für Marina 036408 036409
300	200	160	036910		036250		036401[1] 036404[2]	036408
300	300	200	036955				036401[1] 036404[2]	
400	300	200	036917	036927	036251	036271	036401[1] 036404[2]	036409
400	400	200	036957				036401[1] 036404[2]	
500	400	200	036918	036928	036252	036272	036401[1] 036404[2]	036409
600	400	200	036919				036401[1] 036404[2]	
500	400	250	036925				036401[1] 036404[2]	
500	500	250	036962				036401[1] 036404[2]	
600	400	250	036926	036936	036255	036275	036401[1] 036404[2]	036409
600	600	250	036964				036401[1] 036404[2]	
700	500	250	036930	036940	036256	036276	036401[1] 036404[2]	036409
800	600	250	036931				036401[1] 036404[2]	
800	600	300	036937	036947	036261	036281	036401[1] 036404[2]	036409
800	800	300	036968				036401[1] 036404[2]	
1000	800	300	036939	036949	036263	036283	036401[1] 036404[2]	036409
1200	800	300	036943		036264	036284		036409

1) Tragkraft 300 kg 2) Tragkraft 100 kg (A) für Atlantic (M) für Marina

Übersichtstabelle Atlantic, Marina und Zubehör

Schaltschränke in Stahlblech oder glasfaserverstärktem Polyester

	ZUBEHÖR								
	Montageplatten			Montagerahmen	Innentür	Dach	Sockel	Flanschplatten	
	Vollplatte	**Lochplatte Lina 12,5**	**Langloch-platte Lina 25**	mit Feld-abdeckung	(+ für Atlantic Schränke Befestigungs-Set 036369 bestellen)	für Marina	für Marina	**Cabstop IP 55** Membran-technik (+ für Marina Einbau-Set 036498 bestellen)	
									
	036049(M)	036000(A) 036001(M)	036007(A) 036099(M)						
	036069	036002	036091					036494	
	036052	036004	036012	433000	036359			036494	
	036070	036005	036092					036495	
	036055	036009	036015	433001	036360			036495	
	036056	036022	036016		036361			036495	
	036055	036009	036015		036360			036495	
	036071	036014	036093	433002				036496	
	036056	036022	036016	433003	036361			036495	
	036057	036024	036017					036497	
	036058	036031	036018	433004	036362	036293		036496	
	036059	036033	036019		036363			036497	
	036059	036033	036019	433005	036363	036294	036291	036497	
	036060	036034	036020					036497	
	036061	036042	036021		036364	036295	036292	036497	
	036064	036046	036087		036365	036295	036292	036497	

Einbau-Set zum Anbau an gerade Flächen Best.Nr. 036498 für Flanschplatte Cabstop IP 55 (S. 198)

Schaltschrankleuchte (S. 199)

Schaltplantasche (S. 199)

Raumthermostat (S. 201)

Ventilator (S. 201)

Knebelgriff (S. 200)

Schließzylinder (S. 200)

Schaltschränke Atlantic

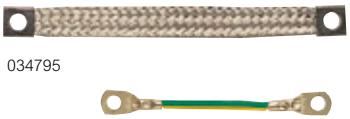
Stahlblech - IP 66 – IK 10

036957

036928

036404

036401


034795

036395

Wandschrank, Schutzart IP 66 – IK 10 nach IEC/EN 60529, IEC/EN 62262
Material: Stahlblech, Lichtgrau RAL 7035 mit Polyesterbeschichtung 80 µm gegen Korrosion und aggressive Umweltbedingungen,
Befestigungspunkte für Montage von Gleitschienen, Tür beidseitig anschlagbar.

Atlantic

- Inkl. Doppelbartverschluss mit Doppelbartschlüssel.
- Mit Montageplatte.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Außenabmessung Höhe x Breite x Tiefe (mm)	Anzahl der Verschlüsse	Gewicht (kg)
1	036910	300 x 200 x 160	1	3,6
1	036955	300 x 300 x 200	1	5,5
1	036917	400 x 300 x 200	1	6,7
1	036957	400 x 400 x 200	1	8,6
1	036918	500 x 400 x 200	1	11,0
1	036919	600 x 400 x 200	2	12,5
1	036925	500 x 400 x 250	1	12,9
1	036962	500 x 500 x 250	1	15,0
1	036926	600 x 400 x 250	2	13,5
1	036964	600 x 600 x 250	2	22,3
1	036930	700 x 500 x 250	2	23,2
1	036931	800 x 600 x 250	2	30,2
1	036937	800 x 600 x 300	2	31,7
1	036968	800 x 800 x 300	2	43,3
1	036939	1000 x 800 x 300	2	52,0
1	036943	1200 x 800 x 300	3	61,9

Atlantic mit Sichtfenster

- Mit Sichtfenster aus getöntem Sicherheitsglas.
- Inkl. Doppelbartverschluss mit Doppelbartschlüssel.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Außenabmessung Höhe x Breite x Tiefe (mm)	Sichtfenster Höhe x Breite (mm)	Gewicht (kg)
1	036927[1)]	400 x 300 x 200	300 x 128	5,7
1	036928[1)]	500 x 400 x 200	400 x 228	8,4
1	036936[1)]	600 x 400 x 250	500 x 228	10,6
1	036940[2)]	700 x 500 x 250	600 x 328	18,6
1	036947[2)]	800 x 600 x 300	700 x 428	23,5
1	036949[3)]	1000 x 800 x 300	800 x 628	38,2

1) mit einem Verschluss
2) mit zwei Verschlüssen
3) mit drei Verschlüssen

Befestigungszubehör

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Befestigungslaschen - Zur Wandmontage. - 1 Satz bestehend aus 4 Stück.
1	036401	Tragkraft 300 kg, aus Zamak, inkl. Abdeckung
1	036404	Tragkraft 100 kg, Stahl antikorrosionsbeschichtet

Zubehör

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Gleitschienen-Set - Für Montageplatte. - Zur Änderung der Geräteeinbautiefe. - 1 Satz bestehend aus 4 Stück.
1	036743	Für Schränke mit Tiefe 250 mm (ab H x B: 600 x 600 mm)
1	036744	Für Schränke mit Tiefe 300 mm
10	039449	**Schienenträger für 45°-Neigung** - Verzinkt – bichromatiert. - Zur Aufnahme von Profilschienen. - Set bestehend aus: 2 Trägern mit 4 Schrauben M6, Muttern und Unterlegscheiben.
10	036828	**Handgriff** - Zum Austausch gegen Verschluss. - Geliefert mit Schließzylinder 2433 A. - Umbaubar auf Profilhalbzylinder.

Massebänder

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Querschnitt mm²	Länge (mm)	Lochdurchmesser (mm)
20	034795	6	200	8,5
20	034796	16	200	8,5
10	034797	30	200	8,5
20	036395	6	200	6,5

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Ausbesserungslack - Lichtgrau RAL 7035
1	036597	Sprühdose 150 ml
1	036591	Farbpinsel 12 ml

Weiteres Zubehör ab **S. 196**

Schaltschränke Atlantic

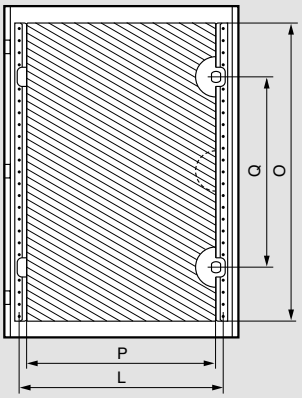
Stahlblech - IP 66 – IK 10

Technische Daten

- IP 66 – IK 10 Atlantic
- Material: Stahlblech
- mit Polyesterbeschichtung 80 µm gegen Korrosion und aggressive Umweltbedingungen
- Farbe: RAL 7035, Lichtgrau
- Tür beidseitig anschlagbar
- IEC/EN 60529, IEC/EN 62262

Wandschrank

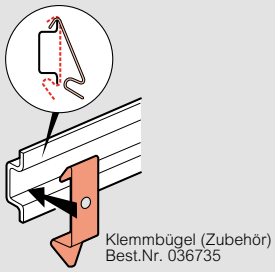
Abmessungen (mm)

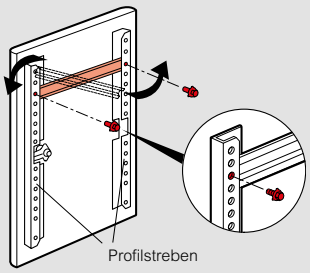


Schränke Höhe	Schränke Breite	Nutzabmessung Höhe O	Nutzabmessung Breite P	Türen Verschluss Q	Abstand der Profil-streben L
300	200	251	148	(1)	(3)
300	300	251	248	(1)	(3)
300	400	251	348	(1)	(3)
400	300	351	248	(1)	(3)
400	400	351	348	(1)	(3)
400	600	351	500	(1)	530
500	400	451	300	(1)	330
500	500	451	400	(1)	430
600	400	551	300	350(2)	330
600	600	551	500	350(2)	530
700	500	651	400	400(2)	430
800	600	751	500	500(2)	530
800	800	751	700	500(2)	730
1000	800	951	700	(1)	730
1200	800	1151	700	(1)	730

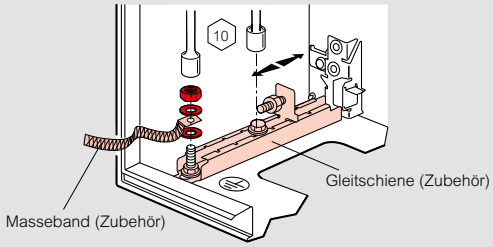
(1) Verschluss zentriert (2) Verschluss oben oder unten (3) ohne Profilstreben

Befestigung von Profilschienen ⌐ Tiefe 15 mm an Tür



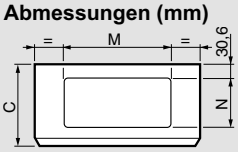


Befestigung von Masseband an Gleitschiene



Ausschnitt - Leitungsauslass

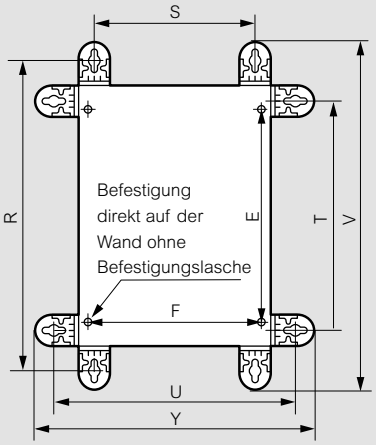
Abmessungen (mm)



Schränke Breite	Schränke Tiefe	Außen Tiefe C	Abmessung Ausschnitt M	Abmessung Ausschnitt N
200	160	170	-	-
300	200	210	169	115
400	200	210	269	115
400	250	260	269	115
500	250	260	369	150
600	250	260	469	150
600	300	310	469	150
800	250	210	469	150
800	300	310	469	150
1000	300	310	369	150
1200	300	310	469	150

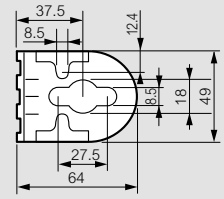
Befestigungspunkte

Abmessungen (mm)

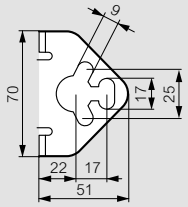


Befestigungslaschen

Abmessungen (mm)



Best.Nr. 036401

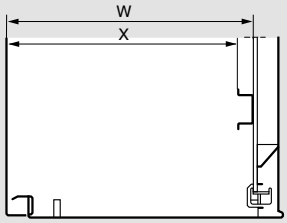


Best.Nr. 036404

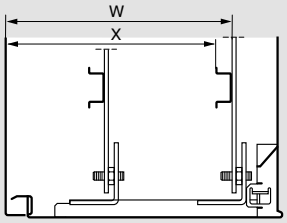
Schränke Höhe	Schränke Breite	Befestigung mit Laschen vertikal R	S	E	horizontal T	U	F	Best.Nr. 036401 über alles V	Y	Best.Nr. 036404 über alles V	Y
300	200	375	150	225	250	275	169	430	330	402	302
300	300	375	250	225	250	375	269	430	430	402	402
300	400	375	360	225	250	475	369	430	530	402	502
400	300	475	250	325	350	375	269	530	430	502	402
400	400	475	350	325	350	475	369	530	530	502	502
400	600	475	550	325	350	675	569	530	730	502	702
500	400	575	350	425	450	475	369	630	530	602	502
500	500	575	450	425	450	575	469	630	630	602	602
600	400	675	350	525	550	475	369	730	530	702	502
600	600	675	550	525	550	675	569	730	730	702	702
700	500	775	450	625	650	575	469	830	630	802	602
800	600	875	550	725	750	675	569	930	730	902	702
800	800	875	750	725	750	875	769	930	930	902	902
1000	800	1075	750	925	950	875	769	1130	930	1102	902
1200	800	1275	750	1125	1150	875	769	1330	930	1302	902

Nutzbare Einbautiefe

Abmessungen (mm)



Montageplatte
ohne Gleitschiene



Montageplatte mit
Gleitschienen (Zubehör)

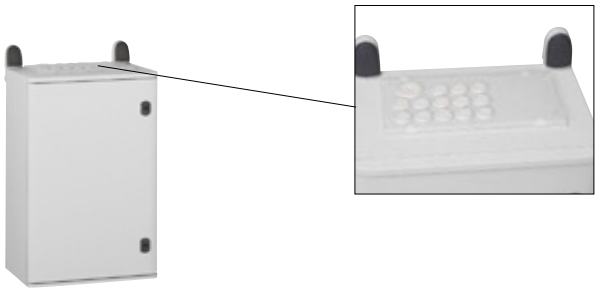
Tiefe	Montageplatte auf den Eckverstärkern W	X	Montageplatte mit Gleitschienen Best.Nr.	W mini	W maxi	X mini	X maxi
160	140	125	-	-	-	-	-
200	180	165	-	-	-	-	-
250	230	215	036743	93	213	78	198
300	280	265	036744	93	263	78	248

Schaltschränke Marina

Polyester – IP 66 – IK 10

036263 + Innentür 036364 (optional)

036263 + Sockel 036292 (optional)
+ Dach 036295 (optional)



036255 + Cabstop Flanschplatte 036495 (optional)
+ Cabstop Einbau-Set 036498 (optional)
+ Befestigungslaschen 036409 (optional)

Wandschrank, Schutzart IP 66 – IK 10, Klasse II, nach IEC/EN 60529, IEC/EN 62262.
Material: glasfaserverstärktes Polyester, Lichtgrau RAL 7035, selbstverlöschend 960 °C,
besonders für korrosive Umgebung geeignet, Tür beidseitig anschlagbar (außer Best.Nr. 036250), Öffnungswinkel 180°, Scharniere unverlierbar, Doppelbartverschluss, direkte Befestigungsaufnahme in Schrankwand, Teilbefestigung von Montageplatte ab Schrank 500 x 400 x 200 mm und/oder Schienen möglich, änderbare Geräteeinbautiefe ab Schränken mit Tiefe 200 mm mit Schienen-Set Best.Nr. 036242 (optional)

Schränke RAL 7035

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Außenabmessung Höhe x Breite x Tiefe (mm)	Gewicht (kg)	Äquivalent Stahlschrank [mm] Höhe x Breite x Tiefe
1	036250	300 x 220 x 160	1,75	300 x 200 x 160
1	036251	400 x 300 x 206	3,7	400 x 300 x 200
1	036252	500 x 400 x 206	5,1	500 x 400 x 200
1	036255	610 x 400 x 257	6,4	600 x 400 x 250
1	036256	720 x 510 x 250	11,2	700 x 500 x 250
1	036261	820 x 610 x 300	15,2	800 x 600 x 300
1	036263	1020 x 810 x 300	21,80	1000 x 800 x 300
1	036264	1220 x 810 x 300	25,0	1200 x 800 x 200

Schränke RAL 7035 mit Sichtfenster

• Sichtfenster aus Sicherheitsglas

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Außenabmessung Höhe x Breite x Tiefe (mm)	Gewicht (kg)	Fensterabmessung [mm] Höhe x Breite
1	036271	400 x 300 x 206	4,0	235 x 145
1	036272	500 x 400 x 206	5,6	335 x 245
1	036275	610 x 400 x 257	7,0	463 x 245
1	036276	720 x 510 x 250	12,3	570 x 272
1	036281	820 x 610 x 300	16,7	672 x 372
1	036283	1020 x 810 x 300	23,9	770 x 495
1	036284	1220 x 810 x 300	27,5	970 x 495

Sockel RAL 7035

• Höhe: 170 mm
• Öffnung auf Vorder- und Rückseite
• 2 Sockel übereinander montierbar

Verp.-Einh.	Best.Nr.	für Schränke der Abmessungen Breite x Tiefe (mm)
1	036291	600 x 300
1	036292	800 x 300

Dach RAL 7035

Verp.-Einh.	Best.Nr.	für Schränke der Abmessungen Breite x Tiefe (mm)
1	036293	500 x 250
1	036294	600 x 300
1	036295	800 x 300

Befestigungszubehör

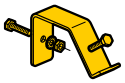
Befestigungslaschen
- Zur Wandmontage
- 1 Satz bestehend aus 4 Stück

Verp.-Einh.	Best.Nr.	für Schränke Höhe (mm)	Tragkraft max. (kg)
1	036408	300	100
1	036409	400 bis 1200	150

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
10	036240	**Innengewinde Hülse M8** - Für den Einsatz in Schrankrückwand - Für Schränke Höhe ≥ 400 mm

Zubehör

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	036242	**Schienen-Set** - Für Montageplatte. - Zur Änderung der Geräteeinbautiefe. - Für Schränke Tiefe ≥ 200 mm - 1 Satz bestehend aus 4 Stück inkl. Schrauben.
10	039449	**Schienenträger für 45°-Neigung** - Verzinkt – bichromatiert. - Zur Aufnahme von Profilschienen. - Set bestehend aus: 2 Trägern mit 4 Schrauben M6, Muttern und Unterlegscheiben.
1	036498	**Cabstop Einbau-Set** - Ermöglicht den Einbau von Cabstop-Flanschplatten Best.Nr. 036494/95 und 036496/97.
1	036244	**Verbindungs-Set (horizontal oder vertikal)** - Für Schränke Höhe ≥ 500 mm. - Zum Anreihen von Schränken.
1	036513	**Lasche als Vorhängeschlosssperre** - Aus Edelstahl. - Für Schränke, Höhe ≥ 400 mm. - Als Ergänzung zur Verriegelung. - Für 3 Vorhängeschlösser mit Ø 6 mm max.



Weiteres Zubehör ab **S. 196**

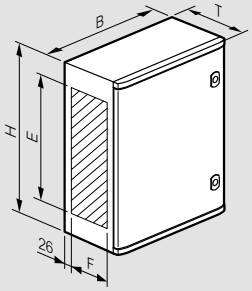
Schaltschränke Marina

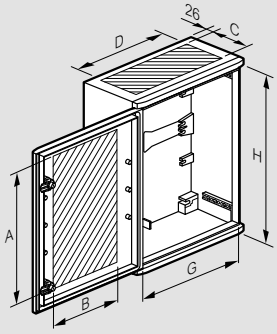
Polyester – IP 66 – IK 10

Technische Daten

- IP 66 – IK 10
- Material: glasfaserverstärktes ungesättigtes Polyester Klasse II
- Temperaturbereich: –40 °C bis +80 °C, 100 °C Spitze
- selbstverlöschend 960 °C
- halogenfrei
- hohe UV-Beständigkeit
- Farbe: RAL 7035, Lichtgrau
- Tür beidseitig anschlagbar (außer Best.Nr. 035250)
- Montageplatten optional
- 2 Schließungen mit 2 Doppelbart-Verschlüssen (für Best.Nr. 036250: 1 Verschluss)
- IEC/EN 60529, IEC/EN 62262

Wandschrank



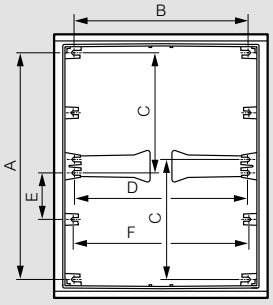


Best.Nr.	Außenabmessungen H x B x T (mm)	Gewicht (kg) ohne Fenster	Gewicht (kg) mit Fenster	Nutzbare Fläche (mm) A[1]	B[1]	C	D	E	F	G	H
036250	300 x 220 x 160	1,75	-	260	120	105	195	250	115	194	280
036251/71	400 x 300 x 206	3,7	4	300	180	130	250	260	150	260	350
036252/72	500 x 400 x 206	5,1	5,6	400	280	130	350	360	150	360	450
036255/75	610 x 400 x 257	6,4	7	510	280	180	350	460	180	360	560
036256/76	720 x 510 x 250	11,2	12,3	600	340	170	400	560	170	460	662
036261/81	820 x 610 x 300	15,2	16,7	700	440	220	500	660	230	560	762
036263/83	1020 x 810 x 300	21,8	23,9	900	600	220	700	860	230	760	962
036264/84	1220 x 810 x 300	25	27,5	1100	600	220	700	1060	230	960	1162

1) ausgenommen Schränke mit Sichtfenster

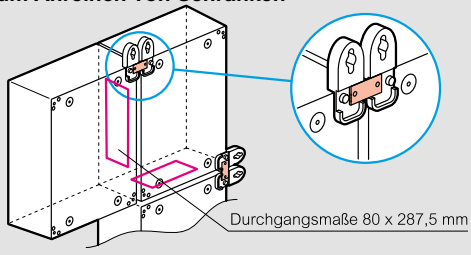
Befestigungspunkte im Schrank

Best.Nr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
036250	263	163	-	-	-	-
036251/71	325	225	125	225	102,5	228,5
036252/72	425	325	225	325	87,5	228,5
036255/75	525	325	325	325	95	328,5
036256/76	625	425	425	425	100	428,5
036261/81	725	525	525	525	100	528,5
036263/83	925	725	725	725	100	728,5
036264/84	1125	725	925	725	100	728,5



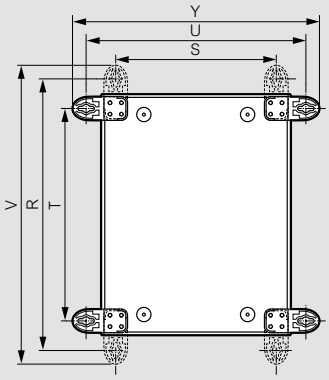
Verbindungs-Set Best.Nr. 036244

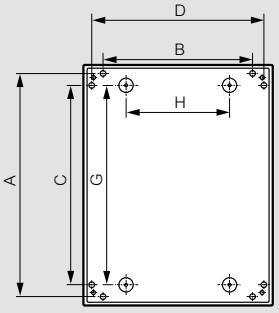
zum Anreihen von Schränken



Befestigungspunkte

Abmessungen (mm)





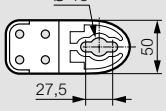
Best.Nr.	Befestigung mit Innengewinde Hülse M8 Best.Nr. 036240 (optional) A	B	C	D	Befestigung Direkt G	H	mit Laschen vertikal R	S	V	horizontal T	U	Y
036250[1]	-	-	-	-	220	150	330	190	359	270	250	279
036251/71	364	218	325	266	325	120	470	241	525	341	370	425
036252/72	464	318	425	366	425	220	570	341	625	441	470	525
036255/75	574	318	525	366	525	220	680	341	735	551	470	525
036256/76	683	427	630	460,5	600	200	789	441	844	641	579	634
036261/81	781	525	730	560,5	700	300	887	548	942	758	677	732
036263/83	981	725	-	-	900	500	1087	748	1142	958	877	932
036264/84	1181	725	-	-	1100	500	1287	748	1342	1158	877	932

1) mit Befestigungslasche Best.Nr. 036408

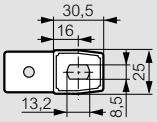
Befestigungslaschen

Abmessungen (mm)

Best.Nr. 036409



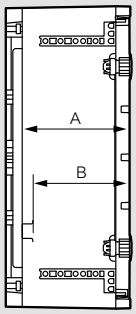
Best.Nr. 036408



Einbautiefen

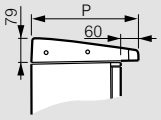
Best.-Nr.	mit Montageplatte (mm) A max.	A min.[2]	mit Feldabdeckung (mm) B max.	B min.[2]
036250	135	-	-	-
036251/71	170	70	155	55
036252/72	170	70	155	55
036255/75	220	70	205	55
036256/76	220	70	205	55
036261/81	270	70	255	55
036263/83	270	70	255	55
036264/84	270	70	255	55

2) bei Verwendung des Schienen-Sets Best.Nr. 036242

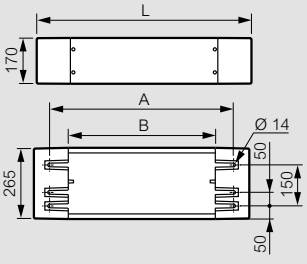


Sockel und Dach

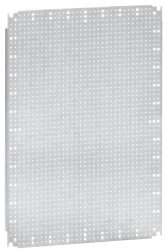
Dach Best.Nr.	Breite (mm)	P (mm)	Gewicht (kg)
036293	510	310	1
036294	612	360	1,3
036295	812	360	1,7



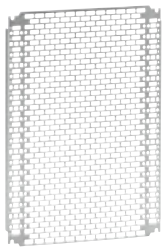
Sockel Best.Nr.	L (mm)	A (mm)	B (mm)	Gewicht (kg)
036291	590	480	344	4,8
036292	790	680	544	5,4



036058



036031



036018

Montageplatten

- Stahlblech galvanisiert, Stahlblech verzinkt Lina 25

Vollplatte

Verp.-Einh.	Best.Nr.	für Schränke mit H x B (mm)	Gewicht (kg)
1	036049[1]	300 x 220	0,9
1	036069	300 x 300	1
1	036052[3]	300 x 400	1,3
1	036052[3]	400 x 300	1,3
1	036070	400 x 400	1,7
1	036056[3]	400 x 600	4,5
1	036055	500 x 400	3,5
1	036071	500 x 500	4,5
1	036056[3]	600 x 400	4,5
1	036057	600 x 600	7,2
1	036058	700 x 500	7
1	036059	800 x 600	9,6
1	036060	800 x 800	13,2
1	036061	1000 x 800	17,3
1	036064	1200 x 800	22,6

Lochplatte Lina 12,5

- Lochabstand 12,5 mm, Ø 3,3/6,5 mm an den Seiten
- Schrauben für Ø 3,3 mm Best.Nr. 033445, Kunststoffniet für Ø 6,5 mm Best.Nr. 036644

1	036000[2]	300 x 200	0,4
1	036001[1]	300 x 220	0,47
1	036002	300 x 300	0,6
1	036004[3]	300 x 400	0,8
1	036004[3]	400 x 300	0,8
1	036005	400 x 400	1,1
1	036022[3]	400 x 600	2,2
1	036009	500 x 400	1,5
1	036014	500 x 500	1,85
1	036022[3]	600 x 400	2,2
1	036024	600 x 600	3,7
1	036031	700 x 500	3,7
1	036033[3]	800 x 600	5,2
1	036034	800 x 800	7
1	036042[3]	1000 x 800	9,2
1	036046	1200 x 800	11,1

Langlochplatte Lina 25

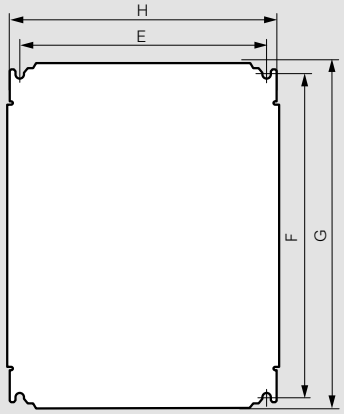
- Langloch H 10,9 x B 25,9 mm

1	036007[2]	300 x 200	0,4
1	036099[1]	300 x 220	0,4
1	036091	300 x 300	0,5
1	036011	300 x 400	0,6
1	036012	400 x 300	0,6
1	036092	400 x 400	0,8
1	036013	400 x 600	1,1
1	036015	500 x 400	0,9
1	036093	500 x 500	1,1
1	036016	600 x 400	1,3
1	036017	600 x 600	2,1
1	036018	700 x 500	2
1	036019	800 x 600	3,1
1	036020	800 x 800	4
1	036021	1000 x 800	4,9
1	036087	1200 x 800	7,1

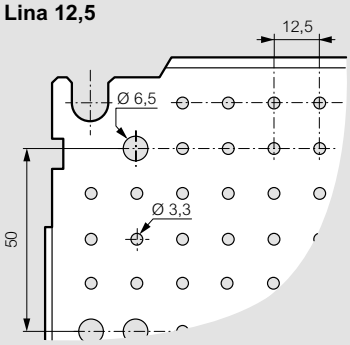
1) für Marina
2) für Atlantic
3) Best.Nr. montierbar horizontal (Schränke in Ausführung horizontal) oder vertikal

Vollplatte, Lina 12,5 und Lina 25

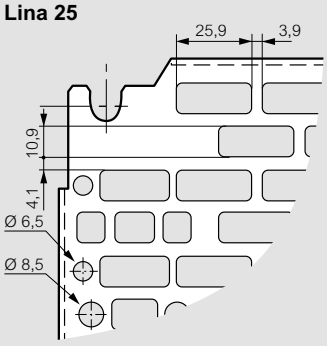
Abmessungen (mm)



Lina 12,5



Lina 25



Abmessungen der Schränke Höhe x Breite	Montageplatten Abmessungen G	H	nutzbare Fläche in cm²	Befestigungspunkte E	F
300 x 200	256	156	420	225	125
300 x 220	275	192	530	263	163
300 x 300	256	256	620	225	225
300 x 400	256	356	820	225	325
400 x 300	356	256	820	325	225
400 x 400	356	356	1170	325	325
400 x 600	356	556	1870	325	525
500 x 400	456	356	1520	425	325
500 x 500	456	456	1920	425	425
600 x 400	556	356	1870	525	325
600 x 600	556	556	2970	525	525
700 x 500	656	456	2870	625	425
800 x 600	756	556	4070	725	525
800 x 800	756	756	5570	725	725
1000 x 800	956	756	7070	925	725
1200 x 800	1156	756	8570	1125	725

Atlantic und Marina

Zubehör

034745

034750

036644

036440

036360 Innentür (montiert in Wandschrank Atlantic 036918)

037402

037404

037407

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Gleitschienen-Set
		- Für Montageplatten. - Zur variablen Montageplattenfixierung/Tiefe. - 1 Satz bestehend aus 4 Stück.
1	036743	Für Atlantic-Schränke mit Tiefe 250 mm (ab H x B: 600 x 600 mm).
1	036744	Für Atlantic-Schränke mit Tiefe 300 mm.
1	036242	Für Marina-Schränke mit Tiefe ≥ 200mm (Schienen-Set).
		Befestigungszubehör
		für Montageplatte Lina 12,5
100	034745	Schrauben Ø 4,8 x 16 mm
200	034750	Schutzkappe für Schraube Ø 4,8
500	036644	Kunststoffniet Ø 6 mm für Ø 6,5 mm Bohrung
		für Montageplatte Lina 25
100	036440	Käfigmutter für Schrauben M 4
100	036441	Käfigmutter für Schrauben M 5

Innentüren RAL 7035

- Innentür Polyester, Lichtgrau RAL 7035.
- Für direkte Montage in Marina-Schränken, für Atlantic-Schränke zusätzlich Befestigungs-Set Best.-Nr. 036369 bestellen.
- Tür beidseitig anschlagbar.
- Scharnierstifte, lösbar.
- Führungslinien horizontal/vertikal auf Türrückseite.
- Abstand zwischen Außentür und Innentür verstellbar: 42 – 50 mm.
- Doppelbartverschluss:
  1 Verschluss für Türen Höhe 400 bis 600 mm,
  2 Verschlüsse ab Höhe 700 mm, geeignet für Aufnahme von Schließzylinder oder Einsatz

Verp.-Einh.	Best.Nr.	für Schränke mit Höhe x Breite (mm)	Innentürabmessung Höhe x Breite (mm)	Innenabmessung Höhe x Breite (mm)
1	036359	400 x 300	341 x 236	305 x 185
1	036360	500 x 400	441 x 336	405 x 250
1	036361	600 x 400	541 x 336	505 x 250
1	036362	700 x 500	642 x 436	500 x 340
1	036363	800 x 600	742 x 536	600 x 440
1	036364	1000 x 800	942 x 736	800 x 640
1	036365	1200 x 800	942 x 736	800 x 640
1	036369	Innentür Befestigungs-Set für Atlantic-Schränke		

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Profilschienen
		• Material: verzinkt • Länge 2 m
10	037402	⊏⊐ - Profil nach EN 60715 - Tiefe: 15 mm
10	037404	⌙⌜ - Profil nach EN 60715 - Tiefe: 7,5 mm
10	037407	⌙⌜ - Profil - Tiefe: 15 mm
		Schienenträger für 45°-Neigung
10	039449	- Verzinkt - Set bestehend aus: 2 Trägern mit 4 Schrauben M 6, Muttern und Unterlegscheiben zur Aufnahme von Profilschienen
		Adapter und Bügel
10	004416	**Adapter** - Für EN 60715 ⌙⌜ - Profil - Länge 10 mm mit Langloch - Für Schrauben M 4 mm
50	004417	**Klemmbügel** - Für EN 60715 ⌙⌜ - Profil - Breite 17,5 mm - Mit Schraube M 3,5 x 13 mm
5	036735	**Klemmbügel** - Für Atlantic - Zur Befestigung von Profilschienen ⌙⌜ Tiefe 15 mm an Profilstrebe (Atlantic)
		Universaladapter für ⌙⌜ -und ⊏⊐ -Profilschiene - EN 60715
100	036478	Für Schrauben M 4 mm
100	036479	Für Schrauben M 6 mm
		Universaladapter für ⊏⊐ -Profilschiene - EN 60715 - Weiß
100	036460	Fixocab für Schrauben M 4 mm
40	036469	**Fixomega Metallbügel** - Für EN 60715 4 ⌙⌜ - Profil - Für Schraube M 4 mm

Flanschplatte Cabstop mit Cabstop-Einbau-Set 036498

Flanschplatten Cabstop IP 55

- Polypropylen, Lichtgrau RAL 7035.
- Geeignet für Atlantic- und Marina-Schränke, bei Einbau an Marina-Schränken wird optional das Cabstop-Einbau-Set Best.Nr. 036498 benötigt.
- 2 Möglichkeiten zur Montage:
  - Direkt an Flanschaufnahme bei Atlantic-Schränken.
  - An gerader Fläche mit Cabstop-Einbau-Set Best.Nr. 036498.
- Werkzeuglose Leitungseinführung durch Membrantechnik mit Zugentlastung und Dichtlippe aus Elastomer.
- Inkl. Dichtstopfen zum Abdichten von versehentlich durchstoßenen Leitungseinführungen.
- Inkl. Werkzeug, zum Herausziehen von Leitungen.

Vollplatte

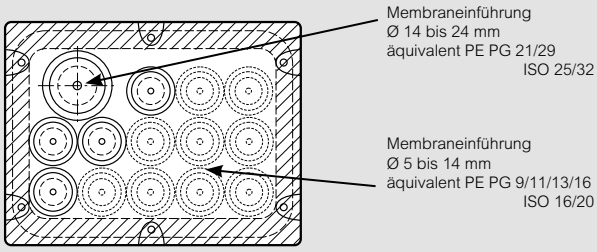
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Anzahl der Einführungen Ø 5 à 14	Anzahl der Einführungen Ø 14 à 24	Anzahl der Reservefelder	Direktmontage Atlantic Breite (mm)
1	036494	13	1	-	300
1	036495	13	1	1	400
1	036496	28	2	1	500
1	036497	28	2	2	600 – 800

Cabstop Einbau-Set

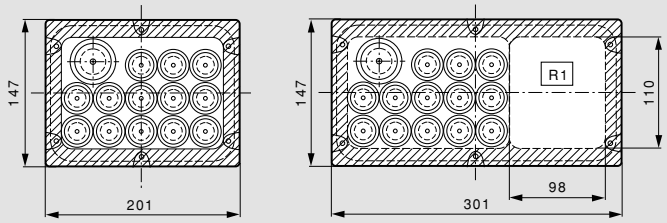
- Ermöglicht den Einbau der Flanschplatten. Cabstop IP 55 an geraden Flächen.
- Für Wandschränke Marina.
- Für Atlantic bei Einbau an geraden Flächen.

Technische Daten

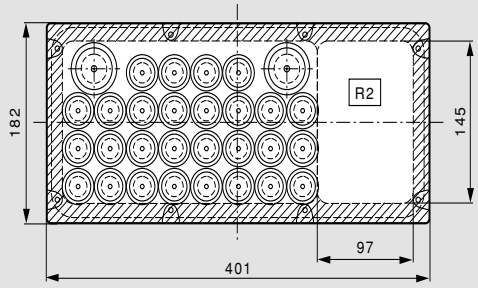
- Schutzart IP 55
- Material: Polypropylen
- Beständigkeit gegen Schneidöl: ASTM Nr. 3
- Glühdrahtbeständigkeit: 5 Sek. bei 750 °C
- Herausziehfestigkeit: > 15 kg
- Betriebstemperatur: –20 °C / +65 °C



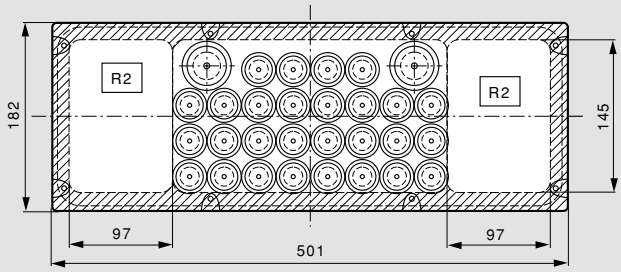
Abmessungen (mm)



Best.Nr. 036494 Best.Nr. 036495



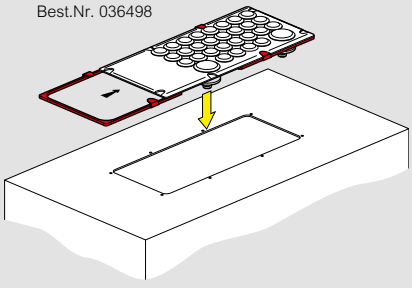
Best.Nr. 036496



Best.Nr. 036497

Cabstop-Einbau-Set – für den Einbau an geraden Flächen

Best.Nr. 036498

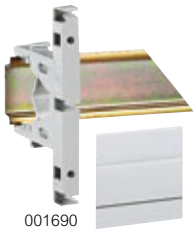


Kabelverschraubungen **S. 206**

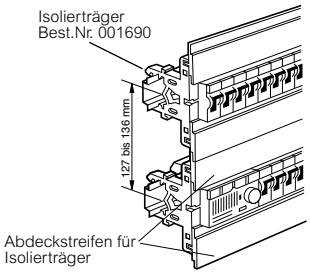
Atlantic und Marina

Zubehör

433002 montiert in Wandschrank
Atlantic 036926



001690

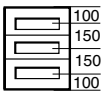
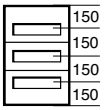
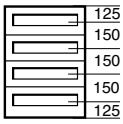
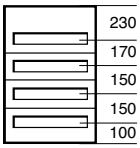


Montagerahmen mit Feldabdeckung

- Für Atlantic- und Marina-Wandschränke.
- Schlagfestes Polystyrol, Lichtgrau RAL 7035.
- Hutprofilschiene Tiefe: 15 mm.
- Feldabdeckungsfixierung auf dem Montagerahmen mit Schnellverschlussschrauben durch 1/4-Drehung verschließbar.
- Befestigung auf Stehbolzen.
- 2 Teilungsmaße à 17,5 mm pro Reihe ausschneidbar.
- Abstand zwischen Tür und Frontplatte:

Wandschrank	Tiefe (mm)	Abstand (mm) Tür - Frontplatte
Atlantic / Marina	200	70
Atlantic / Marina	250	80
Atlantic / Marina	300	90

Für Verteiler
Höhe x Breite x Tiefe (mm)

Verp.-Einh.	Best.Nr.		
1	433000	**400 x 300 x 200** 30 Module (3 Reihen mit je 10 Modulen) Geliefert mit 1 Abdeckstreifen	
1	433001	**500 x 400 x 200** 48 Module (3 Reihen mit je 16 Modulen) Geliefert mit 1 Abdeckstreifen	
1	433003	**600 x 400 x 250** 48 Module (3 Reihen mit je 16 Modulen) Geliefert mit 1 Abdeckstreifen	
1	433004	**700 x 500 x 250** 84 Module (4 Reihen mit je 21 Modulen) Geliefert mit 1 Abdeckstreifen	
1	433005	**800 x 600 x 300** 108 Module (4 Reihen mit je 27 Modulen) Geliefert mit 2 Abdeckstreifen	

Isolierträger

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
10	001690	**für Abdeckstreifen mit Best.Nr. 001691** - Aufschnappbar auf Hutprofilschiene EN 60715 Tiefe: 7,5 und 15 mm - PVC, Hellgrau

Abdeckstreifen

- Berührungsschutz für Klemmen und Abdeckung der Verdrahtung.
- Komplette großflächige Feldabdeckung möglich.
- Aufschnappbar auf Leerreihen der Feldabdeckung.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
5	001691	**für Isolierträger, Hellgrau** - Breite: 45 mm, Länge: 1 m - Aufschnappbar auf Isolierträger Best.Nr. 001690.

Abdeckstreifen, Lichtgrau RAL 7035
- Teilbar in halbe und ganze Module.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
10	001665	18 Module
10	036100	Länge 684 mm

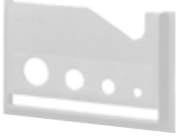
Abdeckstreifen, Reinweiß RAL 9010
- Teilbar in halbe und ganze Module.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
20	001660	5 Module
10	001662	13 Module
10	001664	18 Module

Schaltplantaschen

- Für Atlantic- und Marina-Wandschrank
- Selbstklebend

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Außenmaße Höhe x Breite (mm)	Innenmaße Höhe x Breite x Tiefe (mm)
20	036580	235 x 340	200 x 310 x 18
20	036581	165 x 260	130 x 230 x 18



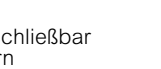
Schaltschrankleuchte

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	048234	- Mit LS-Lampe 8 W, Ø 16 mm, 230 V~, 50 Hz - Mit Befestigungslaschen - Mit Handschalter - Abmessung: 350 x 61 x 37 mm für Atlantic-Wandschrank

Türkontakt

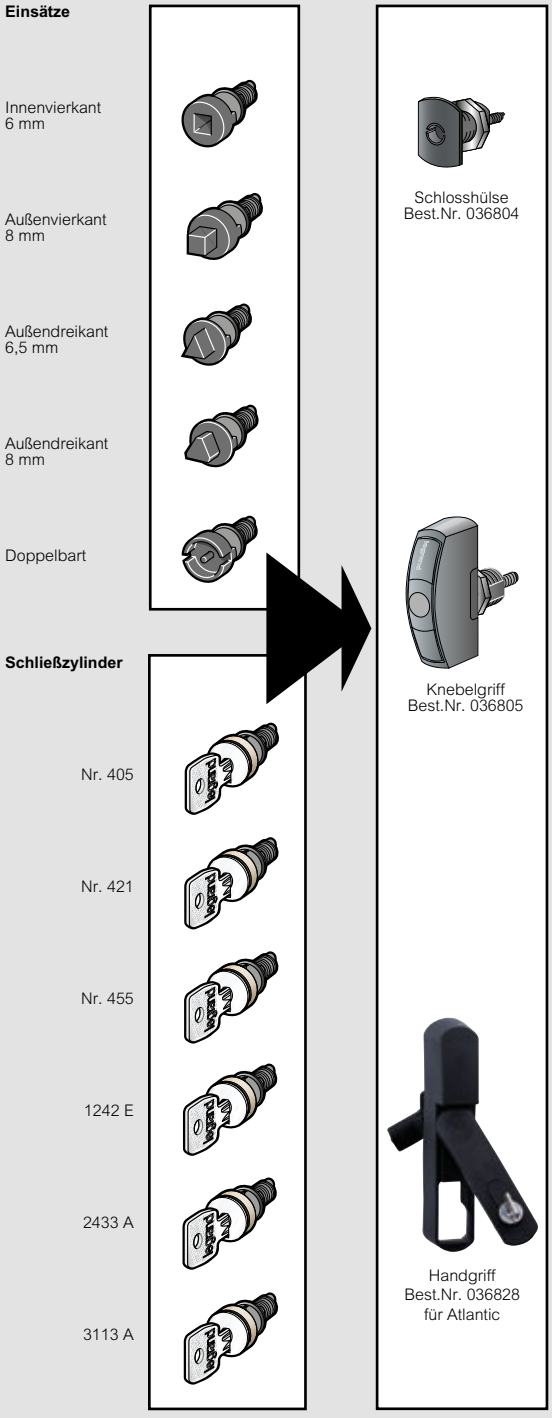
Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	036313	- 6 A – 250 V - 1 Schließer + 1 Öffner - Mit Befestigungslasche - Zum Ein-/Ausschalten von Schaltschrankleuchten oder Ventilatoren für Atlantic-Wandschrank

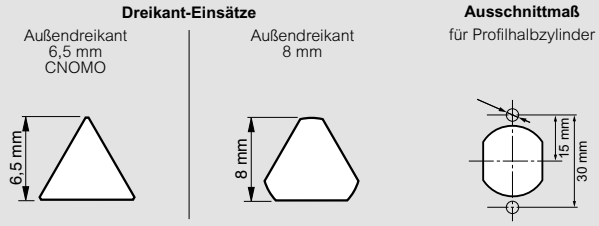
Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Schlosshülse und Griffe
10	036804	**Schlosshülse** - Zur Aufnahme von Einsätzen oder Schließzylindern
		Griffe - Knebelgriffe für Atlantic und Marina - Handgriffe mit Schließzylinder 2433 A
10	036805	Knebelgriff
10	036806	Knebelgriff mit Schließzylinder 2433 A
10	036828	Handgriff für Atlantic, umbaubar auf Profilhalbzylinder
		Einsätze und Schließzylinder
		Einsätze, Metall
10	036813	Innenvierkant 6 mm
10	036816	Außenvierkant 8 mm
10	036817	Außendreikant 6,5 mm – CNOMO
10	036818	Außendreikant 8 mm
10	036820	Doppelbart
		Schließzylinder - Zylinder mit 2 Schlüsseln der Nummer:
10	036822	405
10	036823	421
10	036824	455
10	036825	1242 E
10	036826	2433 A
10	036827	3113 A
10	036545	2 Schlüssel für Schließzylinder 2433 A
		Schlüssel für Metalleinsätze
10	036535	Für Innenvierkant 6 mm
10	036538	Für Außenvierkant 8 mm
10	036539	Für Außendreikant 6,5 mm – CNOMO
10	036540	Für Außendreikant 8 mm
10	036542	Doppelbart
10	036842	4-fach Schlüssel
		Schließzungen
		- Kunststoff
10	036530	für Marina
10	036843	für Atlantic
		Schutzabdeckung für Schlösser
1	036511	- Stahl, Schwarz RAL 7021 Schutzabdeckung für Knebelgriff/Schloss, abschließbar mit 3 Vorhängeschlössern max. Ø 6 mm je Bügel.



Systemdarstellung

Die ausgewählte Kombination kann auf alle Atlantic- und Marina-Gehäuse montiert werden. Wir empfehlen, ab einer Höhe von 500 mm, Schließzylinder nur in den Knebelgriff einzubauen.





Atlantic und Marina

Schaltschrankklimatisierung

034847

036313

034817

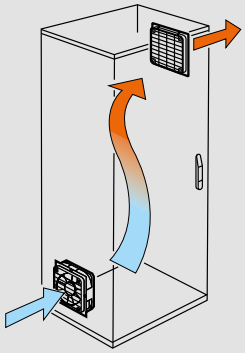
034804

036577

036579

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Klimatisieren
1	035306	**Schaltschrankheizung 120 – 240 V~/⎓** - IP 20 - 120 V/240 V~⎓ - 20 W; 2,5 A - Verhindert die Kondenswasserbildung im Inneren des Schrankes. - Befestigung auf EN 60715 ⊔ -Profil.
1	034847	**Raumthermostat** - IP 20 - 230 V, 50/60 Hz - Schließer: 5 A, 250 V~ - Öffner: 10 A, 250 V~ - Einstellbereich von 5 bis 60 °C - Befestigung auf EN 60715 ⊔ -Profil - Abmessung: 67 x 50 x 35 mm (H x B x T)
1	036313	**Türkontakt** - Für Atlantic LA-Wandschrank - 6 A, 250 V~ - 1 Schließer + 1 Öffner - Mit Befestigungslasche - Zum Ein-/Ausschalten von Schaltschrankleuchten oder Ventilatoren.
1	034817	**Ventilator** - IP 32 – IK 10 - 230 V 50/60 Hz - 30 m³/h; 160 m³/h ohne Filter - Inkl. Insektenschutzgitter - Inkl. Lüftungsflansch - Lichtgrau RAL 7035
1	034804	**Lüftungsflansch** - IP 32 – IK 10 - 2 Flansche mit Dichtung, Schutzgitter und Befestigungsmaterial - Abmessung: 138 x 138 mm - Lichtgrau RAL 7035
1	036579	**Belüfter IP 44** - IP 44 – IK 08 Polyamid, Grau - Ø Bohrung: 30,5 mm - Für natürliche Belüftung
1	036577	**Belüfter IP 66** - IK 08 Polyamid, Lichtgrau RAL 7035 - Ø Bohrung: 40,5 mm - Für natürliche Belüftung

Klimatisierungsprinzip mit Ventilator



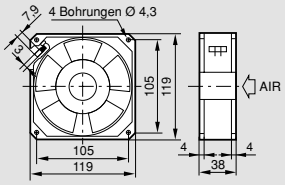
Technische Daten

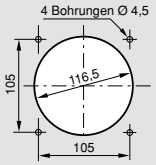
Abmessungen (mm)

für Schaltschrankklimatisierung

Ventilator

Best.Nr. 034817

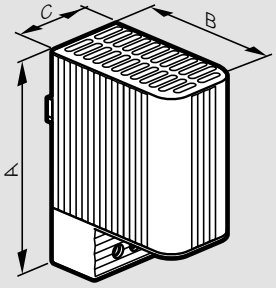




Best.Nr.	Ventilator 50/60 Hz					
	Geschwindigkeit	max. Leistung	Leistungsaufnahme	Stromverbrauch	Betriebstemperatur	Geräuschpegel
	Umd./Min.	m³/h	(W)	(mA)	(°C)	(db A)
034817	2700	30	22	140	–10 / +70	49

Schaltschrankheizung

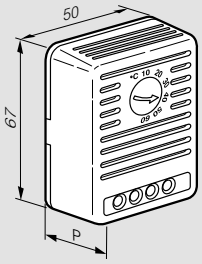
Best.Nr. 035306



Best.Nr.	Leistung	A	B	C
035306	20 W	98	75	38

Raumthermostat

Best.Nr. 034847



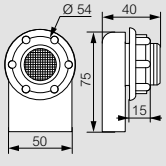
Best.Nr.	P (mm)
034847	34

Montage vertikal und in Bodennähe des Schrankes:

- um das Gerät Abstand > 50 mm beachten
- nicht bedecken

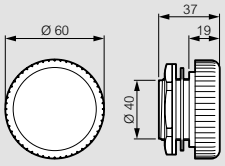
Belüfter IP 44

Best.Nr. 036579



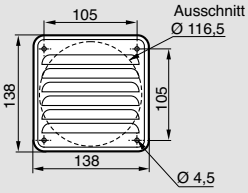
Belüfter IP 66

Best.Nr. 036577



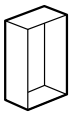
Lüftungsflansch

Best.Nr. 034804



Übersichtstabelle Kunststoffgehäuse für industrielle Anwendungen

Glatte Ausführung, IP 55/66 – 750 °C

INNENABMESSUNG				KUNSTSTOFFGEHÄUSE[1]				ZUBEHÖR[1]
				IP 55 – IK 07 Lichtgrau RAL 7035		IP 66 – IK 08 ähnlich RAL 7004	IP 55 – IK 08 Grau RAL 7004	
				Deckel Lichtgrau	Deckel Transparent	Deckel Grau	Gehäuse mit Übertiefe Deckel Lichtgrau	Montageplatte Stahlblech galvanisiert
Form	H (mm)	B (mm)	T (mm)					
	130	**130**	**74**	035930	035931	035013		035810
	**130**	**75**	**74**	035900	035901	035007		
	155	**110**	**74**	035940	035941	035017		035811
	180	**140**	**86**	035950	035951	035022		035812
	220	**170**	**86**	035960	035961	035028		035813
	270	**170**	**86**	035970	035971	035033		035814
	310	**240**	**124**	035980	035981	035044		035815
	360	**270**	**124**	035990	035991	035047		035816
	220	**170**	**140**				092122[3]	035090
	265	**174**	**154**				035043[2]	035092
	359	**265**	**154**				035058[2]	035094
	310	**240**	**160**				035054[2] 092284[3]	035093

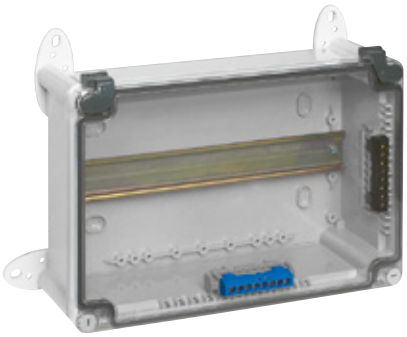
1) Befestigungslaschen und Scharniere auf **S. 205** 2) mit 2 integrierten Scharnieren + 2 Verschlussschrauben 3) mit 4 Verschlussschrauben

Kunststoffgehäuse für industrielle Anwendungen

Glatte Ausführung IP 55/66 – 750 °C

Profilschienenbefestigung möglich bei Gehäusen ab Höhe: 130 mm

Befestigungslaschen 035802 (optional), montierbar horizontal oder vertikal bei Gehäusen ab H x B: 130 x 130 mm



035971

Scharnier 035801 (optional) montierbar bei Gehäusen ab H x B: 130 x 130 mm

Befestigungsaufnahme von Klemmenleisten IP 20 (optional) ab Gehäuseabmessung H x B: 130 x 130 mm

035017

Weitere technische Daten **S. 204**

Schutzart IP 55 – IK 07, selbstverlöschend 750 °C, halogenfrei, Lichtgrau RAL 7035 (Deckel RAL 7035 oder Transparent),
Schutzart IP 66 – IK 08, selbstverlöschend 750 °C, halogenfrei, Signalgrau (ähnlich RAL 7004),
Temperaturbeständigkeit IP 55: –25 °C bis +40 °C
Temperaturbeständigkeit IP 66: –25 °C bis +80 °C
Freie Wahl der Befestigung: - innen 4 Langlöcher im Gehäuseboden / - außerhalb an den Ecken, mittels Schrauben Ø 4 mm / - mittels Befestigungslaschen zur Wandmontage Best.Nr. 035802 (außer 130 x 75 x 74 mm),
Schutzklasse II wird erreicht mit Schutzabdeckung (im Lieferumfang) für Befestigungsschrauben.
Geräte können verschient oder auf vollflächigen Montageplatten befestigt werden, nichtverlierbarer Deckel durch Sicherungsverbindung zur Dose (außer 310 x 240 und 360 x 270 mm), ab 130 x 130 mm integrierte Steckfelder für Klemmenleisten.

IP 55 – IK 07 Lichtgrau RAL 7035

Verp.-Einh.	Best.Nr. Deckel Lichtgrau	Best.Nr. Deckel Transparent	Innenabmessungen Höhe x Breite x Tiefe (mm)
1	035900	035901	130 x 75 x 74
1	035930	035931	130 x 130 x 74
1	035940	035941	155 x 110 x 74
1	035950	035951	180 x 140 x 86
1	035960	035961	220 x 170 x 86
1	035970	035971	270 x 170 x 86
1	035980	035981	310 x 240 x 124
1	035990	035991	360 x 270 x 124

IP 66 – IK 08 Signalgrau (ähnlich RAL 7004)

Verp.-Einh.	Best.Nr. Grau	Innenabmessungen Höhe x Breite x Tiefe (mm)
1	035007	130 x 75 x 74
1	035013	130 x 130 x 74
1	035017	155 x 110 x 74
1	035022	180 x 140 x 86
1	035028	220 x 170 x 86
1	035033	270 x 170 x 86
1	035044	310 x 240 x 124
1	035047	360 x 270 x 124

IP 55 – Lichtgrau RAL 7035 – Übertiefe

Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +50 °C

Verp.-Einh.	Best.Nr. Deckel Lichtgrau	Innenabmessungen Höhe x Breite x Tiefe (mm)
2	092122[3]	220 x 170 x 140
2	035043[2]	265 x 174 x 154
1	035058[2]	359 x 265 x 154
1	035054[2]	310 x 240 x 160
1	092284[3]	310 x 240 x 160

2) 2 integrierte Scharniere und 2 Verschlussschrauben
3) 4 Verschlussschrauben

Zubehör

Verp.-Einh.	Best.Nr.		
		Befestigungslaschen zur Wandbefestigung	für Gehäuseabmessung H x B (mm)
1	035802	Satz mit je 4 Stück	130 x 130
		Scharniere – Schwarz RAL 7016	
1	035800	Satz mit je 2 Stück	130 x 130 – 270 x 170
1	035801	Satz mit je 2 Stück	310 x 240 – 360 x 270
		Montageplatten-Stahlblech für Gehäuseabmessung H x B (mm)	
5	035810	130 x 130	für 035930/31, 035013
5	035811	155 x 110	für 035940/41, 035017
5	035812	180 x 140	für 035950/51, 035022
5	035813	220 x 170	für 035960/61, 035028
5	035814	270 x 170	für 035970/71, 035033
5	035815	310 x 240	für 035980/81, 035044
5	035816	360 x 270	für 035990/91, 035047

Zubehör (Übertiefe)

Verp.-Einh.	Best.Nr.		
		Befestigungslaschen zur Wandbefestigung	für Gehäuseabmessung H x B (mm)
1	036408	Satz mit je 4 Stück	310 x 240
		Montageplatten-Stahlblech für Gehäuseabmessung H x B (mm)	
5	035090	220 x 170	für 092122
5	035092	265 x 174	für 035043
5	035093	310 x 240	für 035054 und 092284
5	035094	359 x 265	für 035058

Kabelverschraubungen **S. 206**

Profilschienen **S. 197**

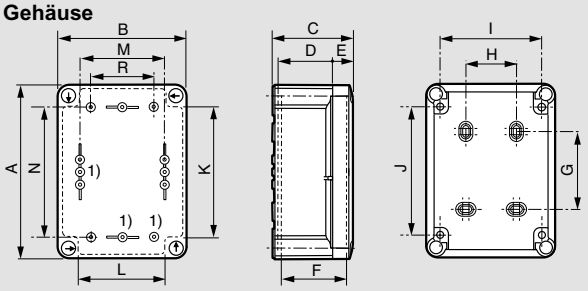
Zubehör **S. 205**

Technische Daten der Kunststoffgehäuse

- Gehäuse IP 55: Polypropylen (PP)
- Gehäuse IP 66: Polycarbonat (PC)
- Deckel: Polypropylen (PP)
- Deckel Transparent: Polycarbonat (PC)
- Temperaturbeständig IP 55: –25 °C bis +40 °C
- Temperaturbeständig IP 66: –25 °C bis +80 °C
- Selbstverlöschend: 750 °C
- Halogenfrei

Abmessungen (mm)

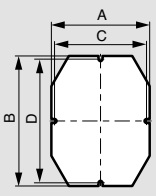
Gehäuse



1) Fixierungsskizze auf der Rückseite der Dose

Best.Nr.	Abmessungen A	B	C	D	E	F	Befestigung des Gehäuses G	H	I	J	Befestigung des Zubehörs (geliefert mit Schrauben Ø 4 mm) K	L	M	N	R
035900/01 – 035007	140	85	81	56	18	67	70	-	65	120	-	-	51	106	-
035930/31 – 035013	150	150	81	56	18	67	54	70	120	103	102	87	106	106	84
035940/41 – 035017	175	130	81	56	18	67	79	50	100	128	112	88	86	131	64
035950/51 – 035022	200	160	94	69	18	80	104	50	130	153	137	112	116	156	94
035960/61 – 035028	240	190	94	69	18	80	144	80	160	193	175	142	146	196	124
035970/71 – 035033	290	190	94	69	18	80	194	80	160	243	226	142	146	246	122
035980/81 – 035044	332	262	132	97	27	116	220	160	222	276	248	198	200	260	150
035990/91 – 035047	382	292	132	97	27	116	270	190	252	326	298	228	230	310	150

Montageplatte



Best.Nr.	A	B	C	D
035810	114	114	106	106
035811	94	139	86	131
035812	124	164	116	156
035813	154	204	146	196
035814	154	254	146	246
035815	211	271	200	260
035816	241	321	230	310

Mögliche Bestückung mit Klemmen (Klemmenleisten IP 20 Bestückung)

Gehäuse	Anzahl der Klemmen (Klemmenleiste IP 20 steckbar auf die im Gehäuse integrierten Steckfelder, ausgenommen Gehäuse mit Übertiefe) 4-fach	8-fach	13-fach	17-fach	22-fach	35-fach
130 x 130 x 74	x	x				
155 x 110 x 74	x	x	x			
180 x 140 x 86	x	x	x			
220 x 170 x 86	x	x	x	x	x	
310 x 240 x 124	x	x	x	x	x	
360 x 270 x 124	x	x	x	x	x	x

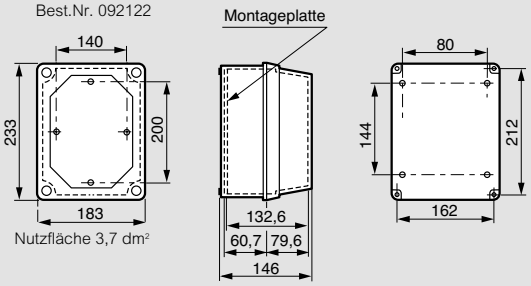
Technische Daten der Kunststoffgehäuse mit Übertiefe – IP 55 – IK 07 – IK 08

- Temperaturbeständigkeit: –20 °C bis +50 °C
- Selbstverlöschend: 750 °C

Abmessungen (mm)

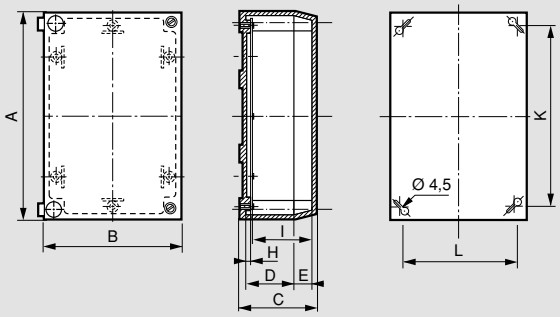
Gehäuse

Best.Nr. 092122



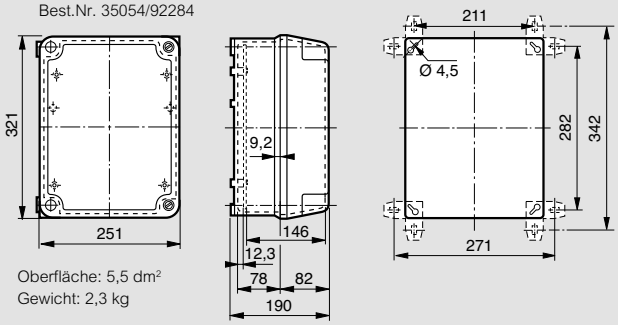
Nutzfläche 3,7 dm²

Best.Nr. 035043/58



Best.Nr.	Abmessungen A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	H (mm)	I (mm)	Befestigung der Gehäuse K (mm)	L (mm)	Oberfl. (dm²)	Gewicht (kg)
035043	273	182	165	62	92	3,8	148,5	246	155	3,5	1,08
035058	367	273	165	62	92	3,8	148,5	340	246	9,0	1,80

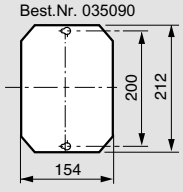
Best.Nr. 35054/92284



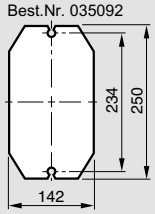
Oberfläche: 5,5 dm²
Gewicht: 2,3 kg

Montageplatte

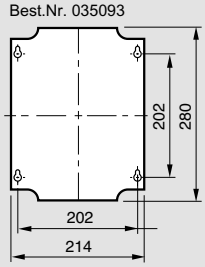
Best.Nr. 035090



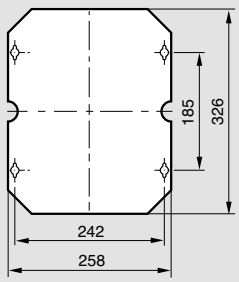
Best.Nr. 035092



Best.Nr. 035093



Best.Nr. 035094



Abzweigdosen Plexo™ – Kunststoffgehäuse

Zubehör

035802

035800

384374

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Leitungseinführungen
		Membran-Einführung
50	091914	Ø 20 mm, Lichtgrau RAL 7035
50	091915	Ø 25 mm, Lichtgrau RAL 7035
50	091916	Ø 32 mm, Lichtgrau RAL 7035
50	091917	Ø 40 mm, Lichtgrau RAL 7035
50	091908	Ø 20 mm, Reinweiß RAL 9010
50	091900	Ø 25 mm, Reinweiß RAL 9010
50	091909	Ø 20 mm, Staubgrau RAL 7037
50	091901	Ø 25 mm, Staubgrau RAL 7037
		Stufen-Einführung
50	091910	Ø 20 mm, Staubgrau RAL 7037
50	091911	Ø 25 mm, Staubgrau RAL 7037

Metrische Kabelverschraubungen IP 68 ohne Gegenmutter

- Polyamid PA6 UL94-V2
- Grau RAL 7001
- Glühdrahtprüfung 960 °C
- Temperaturbereich: –20 °C bis +80 °C
- Gummidichtung: wärmehärtendes Elastomer

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Nenngröße	Dichtbereich (mm) von	bis
50	384369	M 12	3	6,5
50	384370	M 16	4	8
50	384371	M 20	5	10
35	384372	M 25	13	18
20	384373	M 32	18	25
10	384374	M 40	22	32
5	384375	M 50	30	38
5	384376	M 63	34	44

Befestigungszubehör und Scharniere

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	035802	**Befestigungslaschen** - Für Abzweigdosen Plexo und Kunststoffgehäuse ab 130 x 130 mm. - Satz mit je 4 Befestigungslaschen.
		Scharniere - Schwarz RAL 7016. - Satz mit je 2 Stück für Abzweigdosen und Kunststoffgehäuse der Abmessung:
1	035800	130 x 130 mm bis 270 x 170 mm
1	035801	310 x 240 mm bis 360 x 270 mm

Montageplatten – Stahlblech galvanisiert

- Für Abzweigdosen und Kunststoffgehäuse der Abmessung (Höhe x Breite):

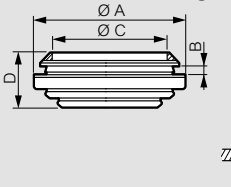
Verp.-Einh.	Best.Nr.	
5	035810	130 x 130 mm
5	035811	155 x 110 mm
5	035812	180 x 140 mm
5	035813	220 x 170 mm
5	035814	270 x 170 mm
5	035815	310 x 240 mm
5	035816	360 x 270 mm

Technische Daten

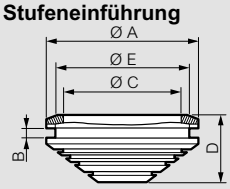
Abmessungen (mm)

Leitungseinführung als Membran- oder Stufeneinführung

Membraneinführung



Stufeneinführung



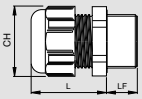
	A	B	C	D	E
Ø 20	Ø 27,6	2	Ø 20	10	Ø 22
Ø 25	Ø 33,8	2	Ø 25	12,8	Ø 27,5
Ø 32	Ø 42	2	Ø 32,2	14,5	Ø 34,6
Ø 40	Ø 50	2	Ø 40,2	16,2	Ø 42,5

	A	B	C	D	E
Ø 20	Ø 27,6	2,4	Ø 20,2	14,5	Ø 22
Ø 25	Ø 33,8	2,4	Ø 25,6	18	Ø 27,5

Anzahl der Einführungen je Abmessung

Dose/Gehäuse	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40
Rund				
Ø 60	4			
Ø 70	4			
Quadratisch				
65 x 65 x 40	7			
80 x 80 x 45	7			
105 x 105 x 55		7		
130 x 130 x 74	2	8		
Rechteckig				
155 x 110 x 74	2	8		
180 x 140 x 86		4	6	
220 x 170 x 86		8	6	
310 x 240 x 124			18	6
360 x 270 x 124			16	8

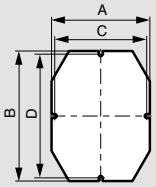
Metrische Kabelverschraubung IP 68



ISO-Gewinde	Dimensionen (mm)		
Best.Nr.	LF	CH	L
384369	10	15	22
384370	10	19	26
384371	12	24	29
384372	15	33	35
384373	15	42	40
384374	17	53	49
384375	17	60	54
384376	18	68	54

Gegenmuttern siehe **206**

Montageplatte



Best.Nr.	A	B	C	D
035810	114	114	106	106
035811	94	139	86	131
035812	124	164	116	156
035813	154	204	146	196
035814	154	254	146	246
035815	211	271	200	260
035816	241	321	230	310

Kabeleinführungen IP 68 / 55

Kabelverschraubungen

384372

381582

381583

381587

386574

Metrische Kabelverschraubungen IP 68 ohne Gegenmutter

- Polyamid PA6 UL94-V2
- Grau RAL 7001
- Glühdrahtprüfung 960 °C
- Temperaturbereich: –20 °C bis +80 °C
- Gummidichtung: wärmehärtendes Elastomer

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Nenngröße	Dichtbereich (mm) von	bis
50	384369	M 12	3,5	6,5
50	384370	M 16	4	8
50	384371	M 20	6	12
35	384372	M 25	13	17
20	384373	M 32	18	25
10	384374	M 40	22	32
5	384375	M 50	30	35
5	384376	M 63	35	44

Kabelverschraubungen IP 68 ohne Gegenmutter

- Polyamid (PA)
- Lichtgrau RAL 7035
- Glühdrahtprüfung 850 °C
- Temperaturbereich: –20 °C bis +80 °C
- halogenfrei

Metrische Kabelverschraubung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Nenngröße	Dichtbereich (mm) von	bis
50	381576	M 12	4	6
50	381577	M 16	4	8
50	381578	M 20	8	12
50	381579	M 25	13	18
50	381580	M 32	19	25
50	381581	M 40	22	32
10	381582	M 50	30	35
10	381583	M 63	34	44

PG-Kabelverschraubung

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Nenngröße	Dichtbereich (mm) von	bis
50	381584	PG 7	3	8
50	381585	PG 9	5	8,5
50	381586	PG 11	6	10
50	381587	PG 13,5	8	12
50	381588	PG 16	10	14
50	381589	PG 21	12	18
10	381590	PG 29	18	25
10	381591	PG 36	22	32
10	381592	PG 42	30	38
10	381593	PG 48	34	44

Gegenmuttern

- Glasfaserverstärktes (UL94-V0) Polyamid PA6
- Grau RAL 7001

Metrische Gegenmuttern

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
50	386571	M 12 x 1,5
50	386572	M 16 x 1,5
50	386573	M 20 x 1,5
50	386574	M 25 x 1,5
25	386575	M 32 x 1,5
25	386576	M 40 x 1,5
10	386577	M 50 x 1,5
10	386578	M 63 x 1,5

PG-Gegenmuttern

50	386561	PG 7
50	386562	PG 9
50	386563	PG 11
50	386564	PG 13,5
50	386565	PG 16
50	386566	PG 21
25	386567	PG 29
10	386568	PG 36
10	386569	PG 42
10	386570	PG 48

Abzweigdosen Plexo ab **S. 555**

Kunststoffgehäuse ab **S. 202**

Kabeleinführungen IP 68

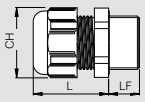
Kabelverschraubungen

Technische Daten

Metrische Kabelverschraubungen IP 68

Abmessungen (mm)

ISO-Gewinde	Dimensionen (mm)		
Best.Nr.	LF	CH	L
384369	10	15	22
384370	10	19	26
384371	12	24	29
384372	15	33	35
384373	15	42	40
384374	17	53	49
384375	17	60	54
384376	18	68	54

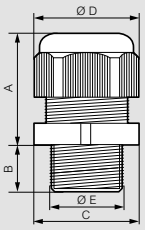


Kabelverschraubungen IP 55

Abmessungen (mm)

Metrische Kabelverschraubung

Best.Nr.	Nenngröße	A max.	B	Ø D	C	Ø E	Ø Montage-bohrung
381576	M 12	22	10	16,8	15	11,9	12,7
381577	M 16	26	10	21	19	15,9	16,2
381578	M 20	29	12	26,5	24	19,8	20,4
381579	M 25	35	15	36	33	24,8	25,4
381580	M 32	40	15	46,5	42	31,6	32,5
381581	M 40	49	17	58,5	53	39,9	40,5
381582	M 50	54	17	66,5	60	50	50,8
381583	M 63	54	18	75	68	62,9	64



PG-Kabelverschraubung

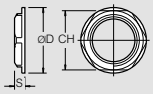
Best.Nr.	Nenngröße	A max.	B	Ø D	C	Ø E	Ø Montage-bohrung
381584	PG 7	22	10	16,8	15	12,5	12,7
381585	PG 9	26	10	21	19	15,2	15,2
381586	PG 11	27	12	24,5	22	18,6	18,6
381587	PG 13,5	29	12	26,5	24	20,4	20,4
381588	PG 16	30	13	29,5	27	22,5	22,5
381589	PG 21	35	15	36	33	28,3	28,3
381590	PG 29	40	15	46,5	42	37	37
381591	PG 36	49	17	58,5	53	47	47
381592	PG 42	54	17	66,5	60	54	54
381593	PG 48	54	18	75	68	60	60

Gegenmuttern

Abmessungen (mm)

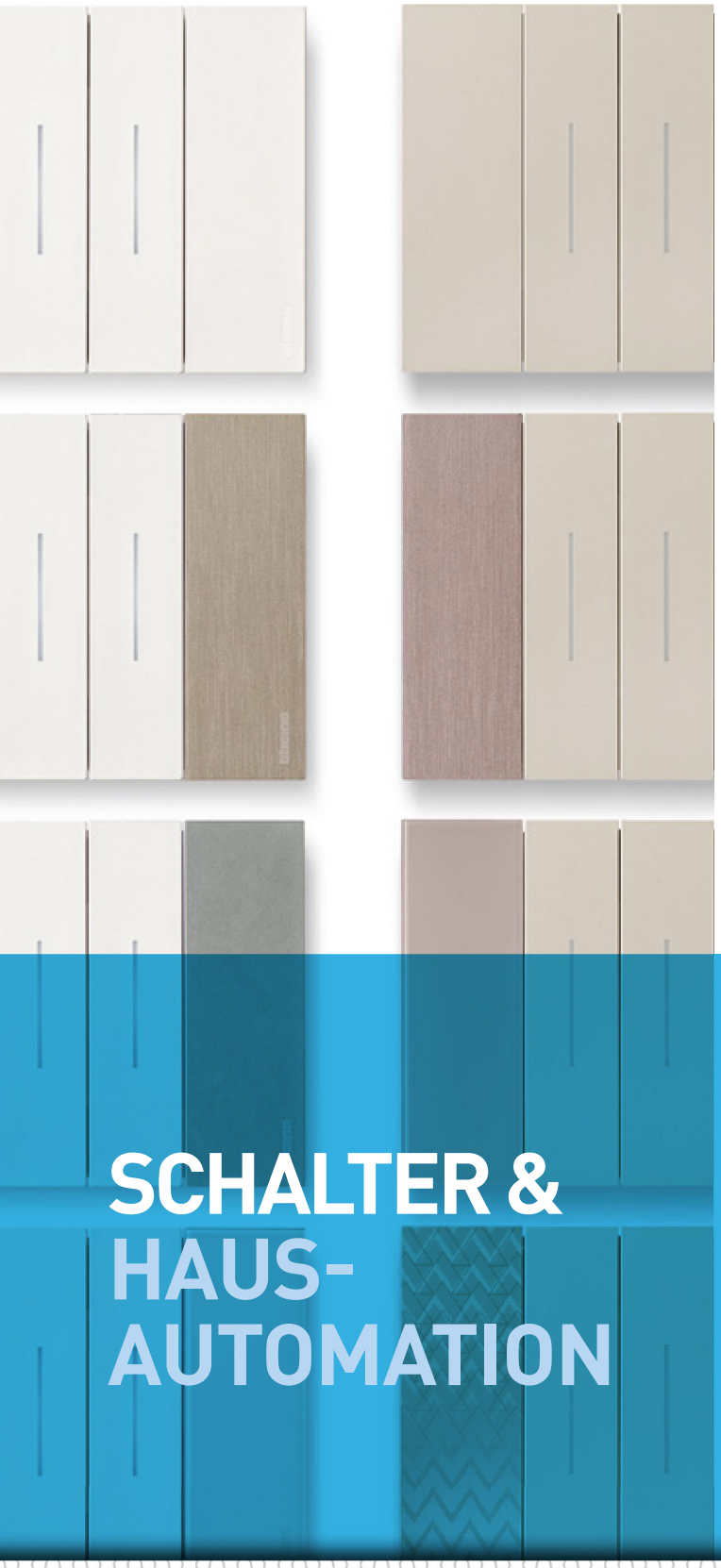
Metrische Gegenmuttern

ISO-Gewinde	Dimensionen (mm)		
Best.Nr.	CH	S	Ø D
386571	19	5	21
386572	22	5	24
386573	26	6	28
386574	32	6	35
386575	41	7	43
386576	50	7	56
386577	60	8	66
386578	75	8	81

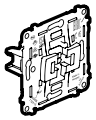


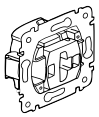
PG-Gegenmuttern

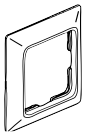
PG-Gewinde	Dimensionen (mm)		
Best.Nr. RAL7001	CH	S	Ø D
386561	19	5	21
386562	22	5	24
386563	24	5	26
386564	26	6	28
386565	32	6	35
386566	36	7	38
386567	46	7	51
386568	60	8	66
386569	70	8	76
386570	75	8	81



SCHALTER & HAUS-AUTOMATION

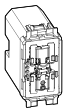
Valena™ Life / Allure

Seite 214
Valena™ IN'MATIC Einsätze

Einsätze Pro 21™

Seite 264
Pro 21™ Einsätze mechanisch

Creo™

Seite 294
Rahmen

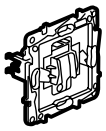
Galea™ Life

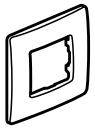
Seite 306
Rahmen

Living Now & LivingLight

Seite 320
Living Now Konventionelle Einsätze und ... with Netatmo

MyHOME

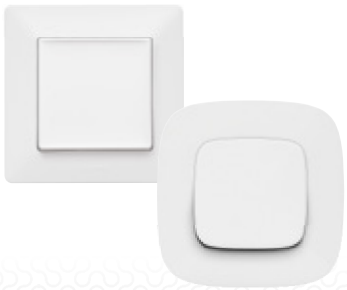
Seite 404
MyHOME Systemgeräte

Niloe™ Step

Seite 422
Einsätze

Niloe™

Seite 440
Rahmen

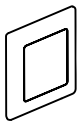
Weitere Schalter-programme

Seite 448
Mosaic™

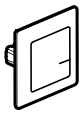


Valena™ Life / Allure
Seite 212

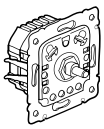
Living Now
Seite 318

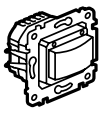

Seite 232
Valena™ Life

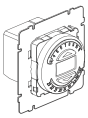
Seite 242
Valena™ Allure

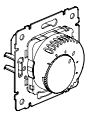

Seite 252
Valena™ with Netatmo

Seite 261
Smarther with Netatmo

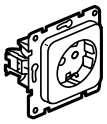

Seite 274
Pro 21™ Elektronik Dimmer


Seite 280
Pro 21™ Elektronik Bewegungsmelder, Fern-/ Zeitschalter, Nachlaufrelais, etc.

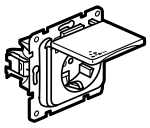

Seite 284
Pro 21™ Elektronik Jalousie-/Rollladen-steuerung


Seite 286
Raumthermostat

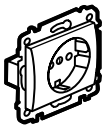
Seite 295
Wippen, Abdeckungen


Seite 297
Steckdosen

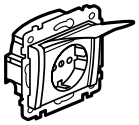
Seite 299
Abdeckungen

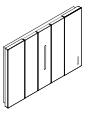

Seite 305
Feuchtraum-Unterputz IP 44

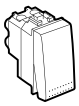
Seite 307
Wippen, Abdeckungen


Seite 310
Steckdosen

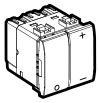
Seite 311
Abdeckungen

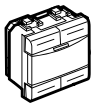

Seite 316
Feuchtraum-Unterputz IP 44

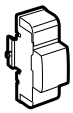

Seite 345
Living Now Rahmen

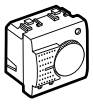

Seite 362
LivingLight Konventionelle Einsätze und ... with Netatmo

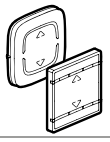
Seite 380
LivingLight Rahmen

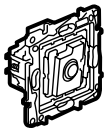

Seite 394
Living Now & LivingLight Abmessungen

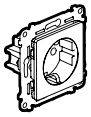

Seite 406
MyHOME Tastsensoren

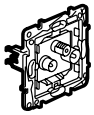

Seite 409
MyHOME Aktoren

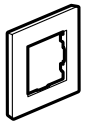

Seite 411
MyHOME Einzelraumregelung und Energiemanagement

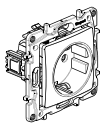

Seite 414
MyHOME Wippen

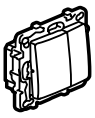

Seite 423
Elektronik

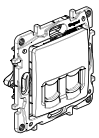

Seite 424
Steckdosen


Seite 425
Daten- und TV-Dosen


Seite 431
Rahmen

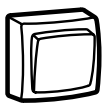

Seite 440
Steckdosen- und Schaltereinsätze


Seite 442
Dimmer, Bewegungsmelder


Seite 443
Daten- und TV-Dosen

Seite 444
Feuchtraum-Unterputz IP44

Seite 456
Soliroc™


Seite 460
Oteo™

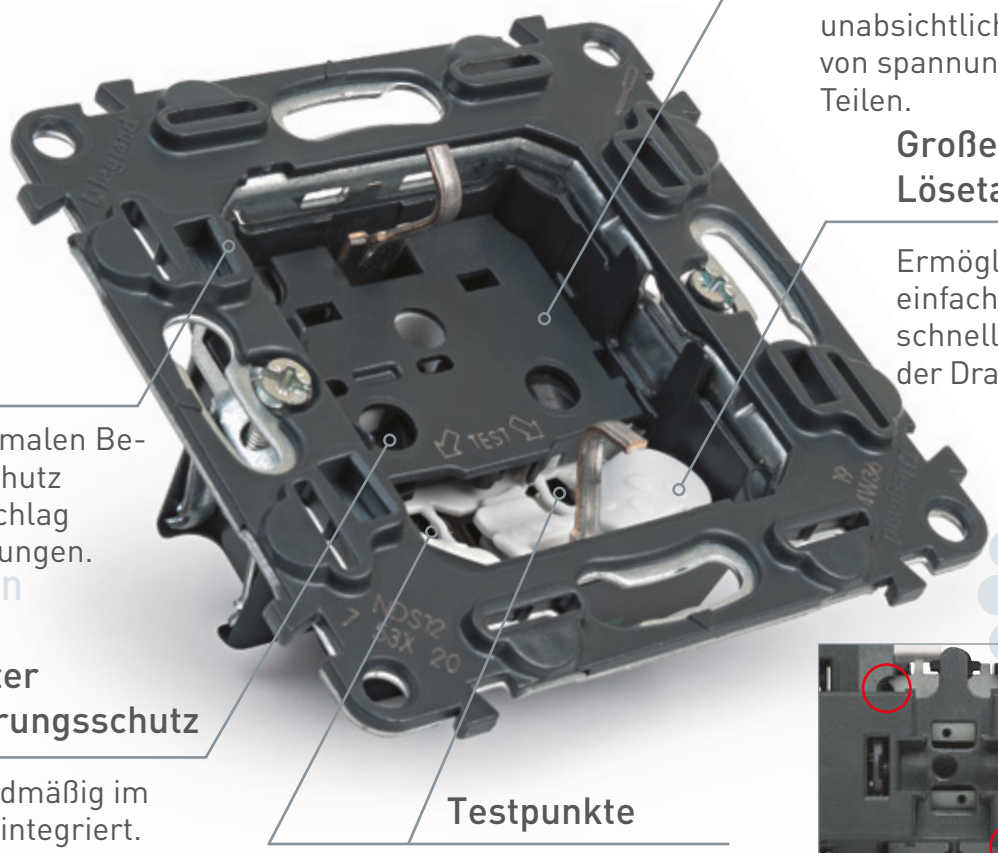
Seite 492
Plexo™ 55

Hometouch
Seite 404

Niloe™ Step
Seite 418

Valena IN'MATIC

SICHER, ZUVERLÄSSIG, ROBUST,



Isolierte Kontakte

Verhindern das unabsichtliche Berühren von spannungsführenden Teilen.

Große Lösetasten

Ermöglichen ein einfacheres und schnelleres Lösen der Drahtverbindung.

Isolierter Tragring

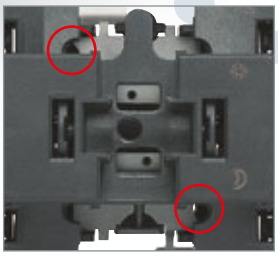
Bietet maximalen Berührungsschutz vor Stromschlag und Verletzungen.

Erhöhter Berührungsschutz

Standardmäßig im Einsatz integriert.

Testpunkte

Freier Zugang ohne Deinstallation des Einsatzes.



Detailansicht eines Schaltereinsatzes.

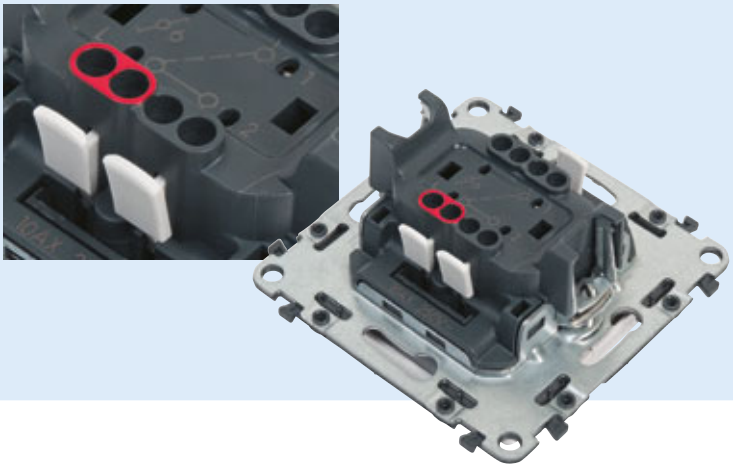
Doppelzahn-Spreizkralle

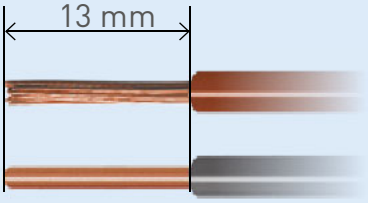
1. Besserer Halt und noch höhere Zugfestigkeit des Einsatzes.
2. Vollständig abgedeckte Spreizkrallen in der neutralen Position, zur Vermeidung von Schäden an Drahtisolierungen und Handverletzugen während der Installation.
3. Schnelle und automatische Rückstellung in die neutrale Position.

IN'MATIC: Überlegene Leistung und Qualität in punkto Anschluss und Bedienung

Kompakter Einsatz mit vielen Vorteilen

Schnell und zuverlässig: Die automatischen Klemmen mit farblichen Kennzeichnungen garantieren eine lebenslange Klemmverbindung.
Sicher und robust: Das komplett gekapselte Gehäuse in kompakter Bauform.
Komfortabel: Das Schaltbild, das Schaltsymbol und die Abisolierlänge des Drahtes sind am Einsatz ersichtlich.





Geeignet für starre und flexible Leiter

Schutzabdeckung

Schützt den Einsatz vor Staub, Farbe und Beschädigungen, auch nach der Montage. Die Abdeckung muss erst beim Aufrasten des Rahmens entfernt werden.

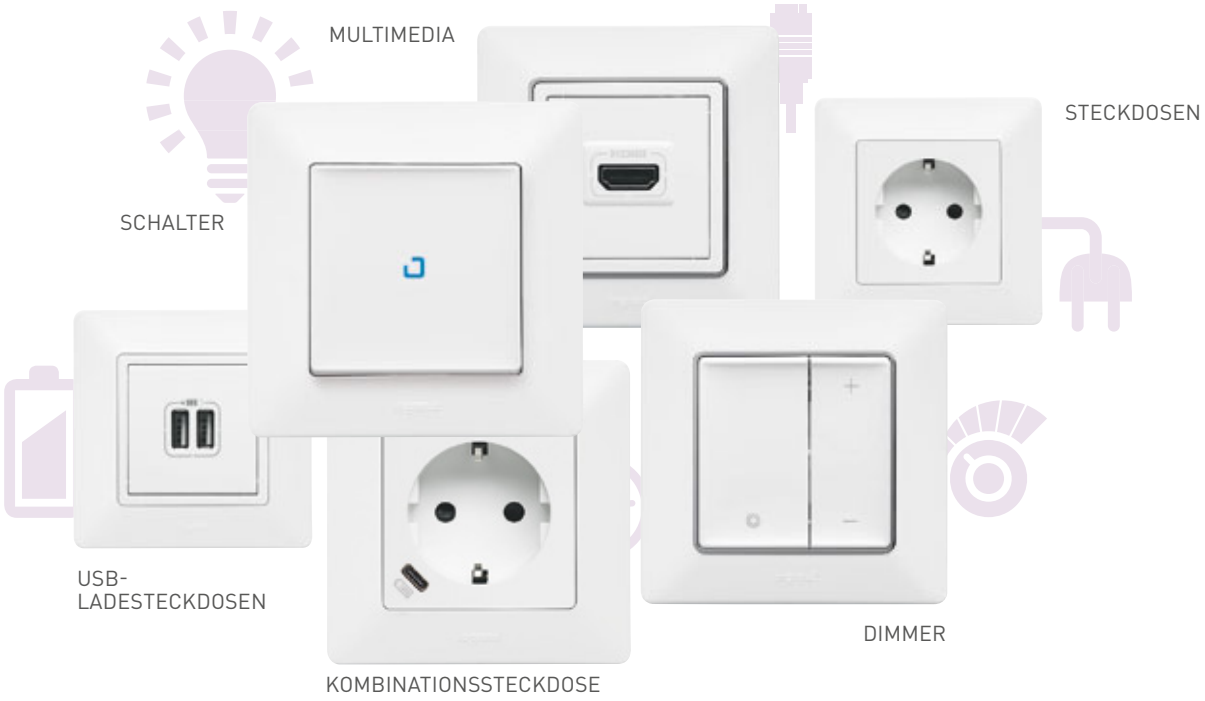
Steckbare LED

Die beleuchteten Funktionen mit LED-Technologie sind energiesparend und haben eine hohe Lebensdauer.

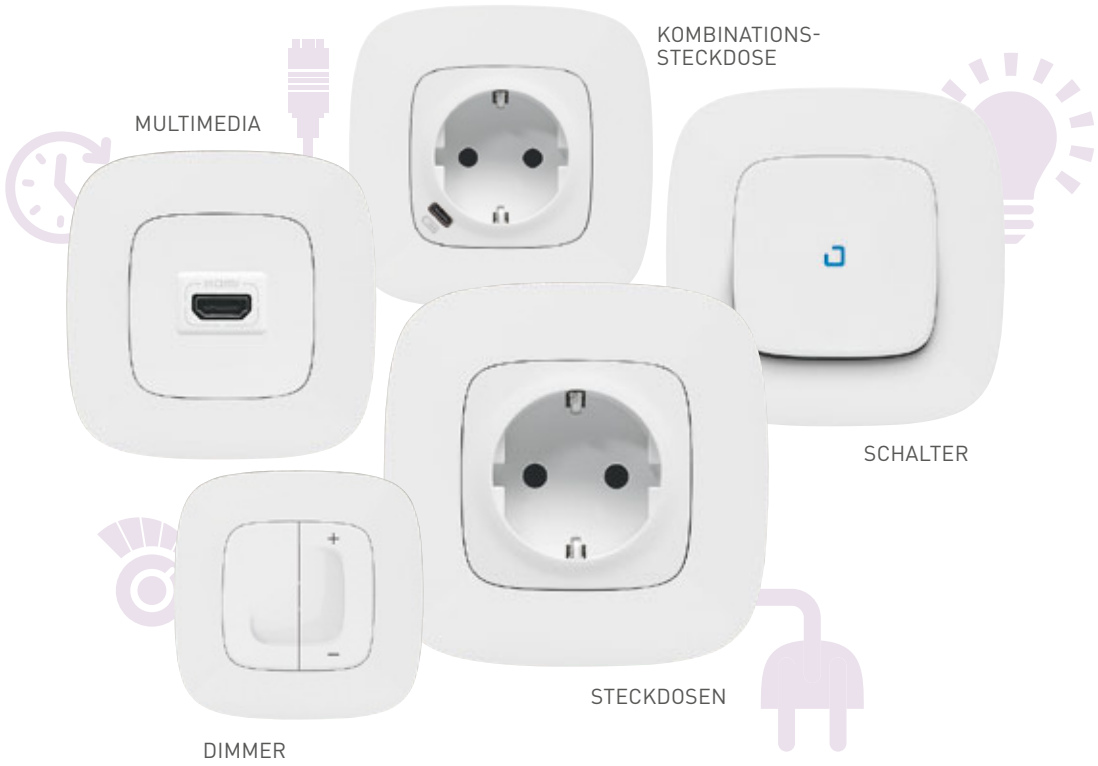
Valena Life/Allure

...ÜBERALL DIE PERFEKTE LÖSUNG

Die große Bandbreite an Möglichkeiten erfüllt alle Erwartungen und bewährt sich elegant, einfach und funktional in jedem Wohn- oder Nutzraum.



Mehr als 150 Funktionen, um überall eine ebenso elegante wie einfache Lösung zu bieten.



Valena™ IN'MATIC Einsätze

Schalter- und Tastereinsätze

752006 + 755000 + 754031

752005 + 755005 + 754301

752007 + 755100 + 754131

752027 + 755000 + 754091

752011 + 755007 + 754391

754401 + 755088 + 752013

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Schalter 10 AX - 250 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
10	752006	**Wechselschalter, 1-polig (SL)** Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure)
5	752010	**Wechselschalter, 1-polig mit N-Klemme (SL)** Beleuchtete Funktion mit LED Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure). Kontrollfunktion mit LED Best.Nr. 067688 oder 752058 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure).
10	752005	**Serienschalter (SL)** Beleuchtete Funktion mit 2 LEDs Best.Nr. 067684 Kontrollfunktion mit 2 LEDs Best.Nr. 665091
5	752008	**Doppelwechselschalter (SL)** Beleuchtete Funktion mit 2 LEDs Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure). Kontrollfunktion mit 2 LEDs Best.Nr. 665091
5	752003	**Ausschalter, 3-fach (SK)** Schraubklemmen
5	752007	**Kreuzschalter (SK)** Schraubklemmen Beleuchtete Funktion mit LED Best.Nr. 665090 Kontrollfunktion mit LED Best.Nr. 665091
5	752002	**Ausschalter, 2-polig (SK)** Schraubklemmen Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 665090
1	752042	**Ausschalter, 2-polig, Kontroll (SK)** Schraubklemmen Inklusive Kontroll-LED Best.Nr. 665091

Schalter 16 AX - 250 V~

1	752027	**Wechselschalter, 1-polig (SL)** Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure)

Schalter 20 AX - 250 V~

1	077063L	**Wechselschalter, 2-polig (SK)** Kontrollfunktion mit LED Best.Nr. 067664 (230 V), Wippe mit Beleuchtungsfenster. Für die Integration muss der Mosaic Adapter Best.Nr. 752144 bestellt werden.

Taster 6 A – 250 V~

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
10	752011	**Taster mit Wechselkontakt (SL)** Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure)
1	752018	**Doppeltaster mit 2 Wechselkontakten (SL)** Beleuchtbar mit 2 LEDs Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure)
1	752013	**Taster beleuchtet 12 V (SL)** Inklusive 12 V LED Best.Nr. 067687

Taster 10 A – 250 V~

10	752012	**Taster mit Wechselkontakt (SL)** Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 067686 oder 752057 (seitliche Wippenbeleuchtung bei Valena Allure)

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Schalter- und Tastereinsätze

752001 + 755002
+ 754131 + 067684

752005 + 755020
+ 754001 + 2 x 067684

752006 + 067686
+ 755085 + 754301

Blau leuchtende LEDs für Schalter und Steckdosen von Valena Life und Valena Allure zur Realisierung von Beleuchtungs- oder Kontrollfunktionen.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		LED-Aggregate für beleuchtete Funktionen Farbe: Weiß
10	067684	**Steckbares LED-Aggregat für beleuchteten Serienschalter** 230 V~ - 0.15 mA
10	067686	**Steckbares LED-Aggregat für beleuchteten Wechselschalter /- taster** 230 V~ - 0.15 mA
10	665090	**LED-Aggregat für beleuchteten Kreuzschalter** Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 0.15 mA
10	067687	**Steckbares LED-Aggregat 12 – 48 V für beleuchteten Taster** Flexible Anschlussleitungen; 12 - 24 - 48 V
		LED-Aggregate für Kontroll-Funktionen Farbe: Weiß
10	067688	**Steckbares LED-Aggregat für Kontroll-Wechselschalter** Zur Verwendung mit Wechselschalter + N-Klemme Best.Nr. 752010; 230 V~ - 3 mA
10	665091	**LED-Aggregat für Kontrollfunktionen** Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 3 mA
10	067664	**LED-Aggregat für Steckdosen mit Kontrollfunktion** Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 3 mA
		Spezielle LED-Aggregate für Valena Allure Farbe: Blau Für die seitliche Beleuchtung (Farbe Blau) der Valena Allure Standardwippe
5	752057	**Steckbares LED-Aggregat für beleuchteten Wechselschalter** 230 V~ - 0.15 mA
5	752058	**Steckbares LED-Aggregat für Kontroll-Wechselschalter** Zur Verwendung mit Wechselschalter + N-Klemme Best.Nr. 752010; 230 V~ - 3 mA

LEGRAND VERPACKUNG

Valena IN'MATIC PROFI-Verpackung

VORTEILE FÜR DEN GROSSHANDEL

Einfache Lagerung durch rechteckige Kartonverpackung für 5 oder 10 Einsätze. Die Produkte sind durch ein Kartonnetz leicht zählbar angeordnet und vor Beschädigungen geschützt.

VORTEILE FÜR DEN ELEKTROINSTALLATEUR

- Zusatzinformationen durch Scannen des aufgedruckten QR-Codes
- Leichter zu stapeln und zu transportieren
- Installationsübersicht auf der Innenseite des Deckels

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Schalter- und Tastereinsätze

752132 + 754031

752125 + 754001

A75105 + 754001

A75106 + 754001

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zugtaster
1	752024	**Zugtaster mit Wechselkontakt (SL)** Nicht beleuchtbar, Zugschnur Best.Nr. 089805 ist separat zu bestellen Variante Valena Life inkl. Abdeckung. Verpackt im Beutel.
	752124	☐ Ultraweiß Valena Life
	752224	☐ Mandelweiß Valena Life
	752324	☐ Aluminium Valena Life
	089805	**Schnur für Zugschalter/-taster** Länge: 160 cm
		Drehschalter
		3-Stufenschalter mit Nullstellung (0, 1, 2, 3) 1-polig mit N-Klemme, Schraubklemmen, geliefert inkl. Abdeckung Schaltvermögen: Ohmsche Last (AC-21 A): 20 A Motoren (AC-23 A): 2,5 kW
1	752132	☐ Ultraweiß Valena Life
1	752232	☐ Mandelweiß Valena Life
1	752332	☐ Aluminium Valena Life
1	755175	☐ Ultraweiß Valena Allure
1	755176	☐ Mandelweiß Valena Allure
1	755177	☐ Aluminium Valena Allure
1	755178	■ Mattschwarz Valena Allure
1	755179	☐ Perlmutt Valena Allure
		Schlüsselschalter für DIN-Halbzylinder 2-polig, 10 A – 230 V~ mit Schraubklemmen Zur Verwendung mit DIN-Halbprofilzylinder (nicht im Lieferumfang enthalten). Benötigte Einbautiefe: 45 mm, nicht für Aufputzgehäue geeignet.
1	752125	☐ Ultraweiß Valena Life
1	752225	☐ Mandelweiß Valena Life
1	752325	☐ Aluminium Valena Life
1	755235	☐ Ultraweiß Valena Allure

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zeitschalter mit Wippe
1	752061	**Zeitschalter (SK)** Schraubklemmen, 2-Leiter-Anschluss Nach dem Abschalten läuft die Last für die eingestellte Zeit nach (25 Sek. bis 15 Min.) – Glüh- und 230 V HV-Halogenlampen: 1000 W – NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 400 VA – Leuchtstofflampen mit Vorschaltgerät: 400 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 400 W – Motoren/Ventilatoren: 250 VA Enthält eine bereits integrierte LED zum Beleuchten des Schalters.
1	752032	**Nachlaufschalter mit N-Leiter (SK)** Schraubklemmen, Anschluss: L, N + 2 Schaltausgänge. Zum Einschalten der Beleuchtung und eines Ventilators. Nach dem Abschalten des Lichts läuft der Ventilator für die eingestellte Zeit nach (25 Sek. bis 15 Min.) – Glüh- und 230 V HV-Halogenlampen: 250 W – NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 250 VA – Leuchtstofflampen mit Vorschaltgerät: 100 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 100 W – Ventilatorleistung: 250 VA Enthält eine bereits integrierte LED zum Beleuchten des Schalters.
		Zeitschalter mit Drehknopf
		Zeiteinstellung mittels Drehknopf. Start per Tastendruck sowie vorzeitiges stoppen durch längeren Tastendruck. 2-Leiter Anschluss mittels Schraubklemmen, kein Neutralleiter nötig 8 A / 250 V~ 1000 W Halogenlampen (Glühlampen) 400 VA mit Vorschaltgerät 250 VA Ventilatormotor Variante Valena Life inkl. Abdeckung.
		Zeitschalter 0 – 15 Minuten Zeiteinstellung von 25 Sek. bis 15 Minuten
1	A75105	☐ Ultraweiß Valena Life
1	A75205	☐ Mandelweiß Valena Life
1	A75305	☐ Aluminium Valena Life
		Zeitschalter 2 – 120 Minuten Zeiteinstellung von 2 bis 120 Minuten
1	A75106	☐ Ultraweiß Valena Life
1	A75206	☐ Mandelweiß Valena Life
1	A75306	☐ Aluminium Valena Life

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Rollladen-/Jalousiesteuerung

A75101 + 754001
A75102 + 754001

077075 + 752144 + 754001

A75103 + 754001

A75104 + 754001

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Rollladenschalter/-taster
1/10	752029	**Rollladen-/Jalousieschalter (SL)** Für den direkten Anschluss an Rollladenmotoren mit mechanischer Verriegelung. Umschaltzeiten des Motorenherstellers beachten. Nicht beleuchtbar.
1/10	752020	**Rollladen-/Jalousietaster (SL)** Für den direkten Anschluss an Rollladenmotoren. Nicht beleuchtbar.
		Rollladen-/Jalousieschalter mit mechanischer Verriegelung Für den direkten Anschluss an Rollladenmotoren. Durch die mechanische Verriegelung ist eine Umschaltzeit von mindestens 0,5 Sek. garantiert. Nicht beleuchtbar. Variante Valena Life inkl. Abdeckung
1	A75102	☐ Ultraweiß Valena Life
1	A75202	☐ Mandelweiß Valena Life
1	A75302	☐ Aluminium Valena Life
		Rollladen-/Jalousietaster Für den direkten Anschluss an Rollladenmotoren. Nicht beleuchtbar. Passend zum Design von A75x02 Für Valena Life inkl. Abdeckung
1	A75101	☐ Ultraweiß Valena Life
1	A75201	☐ Mandelweiß Valena Life
1	A75301	☐ Aluminium Valena Life
1	077075	**Schlüssel-Jalousietaster für DIN-Halbzylinder** 1-polig, 10 A – 230 V~ mit Schraubklemmen (im Lieferumfang enthalten). Zur Verwendung mit DIN-Halbprofilzylinder (nicht im Lieferumfang enthalten) Schlüssel in 0-Stellung abziehbar. Benötigte Einbautiefe: 45 mm, nicht für Aufputzgehäuse geeignet.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Rollladenschaltuhren
		Nennspannung: 230 V / 50 Hz, +/-10% Schaltvermögen: max. 230 V AC, 3 A Schraubklemmenanschluss, Gangreserve: 60 Min, Temperaturbereich: 0° bis + 60°C, Schutzart: IP 20 Einbau in UP-Standarddose mittels Schraubbefestigung, min. Tiefe 42 mm empfohlen 56 mm, wird mit Abdeckung geliefert
		Rollladen-/Jalousieuhr Standard Anschluss: 0,5 bis 2,5 mm² Abmessungen (B x H x T): 50 x 50 x 42 mm – Tast-, Hand-/Automatikbetrieb – Sommer-/Winterzeit Umstellung automatisch, nicht ausschaltbar Tages-/Wochen-/Zufallsprogramm – Schnellprogrammierung & Memory Variante Valena Life inkl. Abdeckung
1	A75103	☐ Ultraweiß Valena Life
		Rollladen-/Jalousieuhr Astro Anschluss: 0,5 bis 1,5 mm² Abmessungen (B x H x T): 50 x 50 x 50 mm – Astro-Abend-Programm Funktion – Tast-, Hand-/Automatikbetrieb & Sonnenfühler – Tages- & Wochen- & Zufallsprogramm – Schnellprogrammierung & Memory Variante Valena Life inkl. Abdeckung
1	A75104	☐ Ultraweiß Valena Life
1	A75013	**Lichtfühler für Rollladen-/Jalousieschaltuhr Astro** Sonnen- und Dämmerungsfühler mit Saugnapf-Befestigung

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Bewegungsmelder

A75213

A75212

Die Valena IN'MATIC-Bewegungsmelder-Einsätze sind für Schraubbefestigung geeignet. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Abdeckrahmen von Valena Life. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.	Best.Nr.	**3-Leiter-Bewegungsmelder (mit N-Leiter) mit / ohne Handbetätigung**
		Hochpräziser 180° Infrarot-Bewegungsmelder mit 5 bis 20 m Reichweite. Schnelle und einfache 3-Draht-Montage. Attraktives Design. Integrierter Taster zur manuellen Übersteuerung, Parallelschaltung von Sensoren möglich. Betätigung mittels externen Taster (Nebenstelleneingang) durchführbar. Der Handschalter kann mittels Mikroschalter hinter dem Sensor aktiviert oder deaktiviert werden. – mit N-Leiter – mit Handbestätigung (auch für Steuerung von Dauer-Ein und Dauer-Aus sowie Automatikbetrieb) – Nebenstellen tauglich – Erfassungsbereich: 180° – Detektionsreichweite: 5 – 20 m verstellbar – Helligkeitsschwellwert: 2 – 1000 lux – Ausschaltverzögerung: 30 Sek. – 30 Min. Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer und Mikroschalter durchgeführt. **Sonderfunktionen:** – Normalbetrieb / Testbetrieb – Automatikbetrieb / Halbautomatik (Dauer-Ein, Dauer-Aus, Automatikbetrieb mittels Handbetätigung) – Handbetätigung aktiviert / Handbetrieb deaktiviert – Manuell Ein oder Aus / Tastendruck Nachlaufzeit wird neu gestartet
1	A75213	Ultraweiß Valena Life
1	A75223	Mandelweiß Valena Life
1	A75233	Aluminium Valena Life

Verp.	Best.Nr.	**2-Leiter-Bewegungsmelder (mit SuperCap-Technologie) mit / ohne Handbetätigung**
		180° Infrarot-Bewegungsmelder in patentierter 2-Draht-Ausführung – perfekt für LED-Leuchtmittel. Integrierter SuperCap-Energiespeicher für einwandfreie Funktionalität auch bei Stromunterbrechung. 0 Watt Stand-by-Leistung. Absolut flacker- und flimmerfreies Licht bei jedem Leuchtmittel. Integrierter Taster zur manuellen Übersteuerung. 5 bis 20 m Reichweite, Parallelschaltung von Sensoren möglich. Der Handschalter kann mittels Mikroschalter hinter dem Sensor aktiviert oder deaktiviert werden. – mit SuperCap-Technologie – Handbestätigung (auch für Steuerung von Dauer-Ein und Dauer-Aus sowie Automatikbetrieb) – Erfassungsbereich: 180° – Detektionsreichweite: 5 – 20 m verstellbar – Helligkeitsschwellwert: 2 – 1000 lux – Ausschaltverzögerung: 30 Sek. – 30 Min. Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer und Mikroschalter durchgeführt. **Sonderfunktionen:** – Normalbetrieb / Testbetrieb – Automatikbetrieb / Halbautomatik (Dauer-Ein, Dauer-Aus, Automatikbetrieb mittels Handbetätigung) – Handbetätigung aktiviert / Handbetrieb deaktiviert – Manuell Ein oder Aus / Tastendruck Nachlaufzeit wird neu gestartet
1	A75212	Ultraweiß Valena Life
1	A75222	Mandelweiß Valena Life
1	A75232	Aluminium Valena Life

Für folgende Lastarten geeignet:

								LED
2000 W	2000 VA	1000 W	2000 VA	1000 W	1000 VA	1000 VA	500 VA	< 2 W 100 W 2-8 W 300 W > 8 W 600 W

Für folgende Lastarten geeignet:

								LED
200 W	200 VA	100 W	200 VA	100 W	100 VA	100 VA	100 VA 132 µF	100 W

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Bewegungsmelder, Energiesparschalter, Stufenbeleuchtung

752070 + 754884 + 754071

752073 + 754884 + 754141

752174 + 754091

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bewegungsmelder
		Zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Personen (Wärmequellen) innerhalb des Erfassungsbereiches. Ausgestattet mit elektronischem Überspannungs- und Kurzschlussschutz. Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.
1	752070	**Bewegungsmelder mit Handschalter** 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraubklemmen – Handschalter für EIN, AUS und AUTOMATIK-Betrieb – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. – Optimale Montagehöhe: 1,1 Meter Für die Farben Ultraweiß, Mandelweiß und Aluminium (Valena Life und Valena Allure) sind auch Abdeckungen ohne Handschalter verfügbar (siehe Auswahltabellen auf 235 und 245) Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 – 250 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: 3 – 250 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen*: 3 – 100 W *Bei parallelgeschalteten Sensoren (max. 2) erhöht sich die Minimallast (siehe Datenblatt). **Hinweis:** Zur Verwendung mit Abdeckungen von Valena Allure. Valena Life-Artikel werden inkl. Abdeckung geliefert. Verpackt im Beutel.
	752172	☐ Ultraweiß Valena Life
	752272	☐ Mandelweiß Valena Life
	752372	☐ Aluminium Valena Life
1	752073	**Bewegungsmelder mit Neutralleiter 400 W** 3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) mit Schraubklemmen – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. – Optimale Montagehöhe: 1,1 Meter Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W Parallelschaltung von Sensoren möglich

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Stufenbeleuchtung mit Bewegungsmelder
		Zum Beleuchten von Hindernissen und Bodenunebenheiten. Mit integriertem Bewegungsmelder und abschaltbarem akustischen Signal. – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 6 m max. – Helligkeitsschwellwert: 2,5 lux fix – Ausschaltverzögerung: 30 Sek. fix – Montagehöhe: 30 cm bis 1,2 Meter – Frontale Ausleuchtung: 1 – 2 m (je nach Montagehöhe) – Leuchtmittel LED: 1,3 W – Schraubklemmenanschluss: L und N
1	752174	☐ Ultraweiß Valena Life

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Dimmer, Potentiometer

752062 + 754880
+ 754001

752062 + 754892
+ 754131

752060

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Dimmer 250 V~ - 50 Hz
		Ausgestattet mit elektronischem Überspannungs- und Kurzschlussschutz. Leuchtmittelschonender Softstart/Softstop. Der zuletzt eingeschaltete Lichtwert wird beim Wiedereinschalten aktiviert (Memoryfunktion). Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle unbeleuchtete Schließertaster (z. B. Best.Nr. 752011) zum Schalten und Dimmen.
1	752060	**Universal-Drehdimmer 300 W ohne Neutralleiter** Phasenan-/-abschnitt, 5 - 300 W, 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraubklemmen – Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mittels eines konventionellen unbeleuchteten Schließertasters (max. Leitungslänge 50 m) – Leuchtmittelschonender Softstart/Softstopp. Für folgende dimmbare Leuchtmittel geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: 5 - 300 W – NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 5 - 300 VA – Dimmbare LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 5 - 75 W (max. 10 Lampen)
1	752062	**Universal-Tastdimmer 400 W ohne Neutralleiter** Phasenan-/-abschnitt, 3 – 400 W, 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraubklemmen – Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mittels eines konventionellen unbeleuchteten Schließertasters (max. Leitungslänge 50 m) – Leuchtmittelschonender Softstart/Softstop – 3 Betriebsmodi (Standard, Lichtwert, Schlummer) Standard: Linke Wippe: Ein/Aus Rechte Wippe: Dimmen Lichtwert: Linke Wippe: Ein/Aus Rechte Wippe: 66 % und 33 % Schlummer: Linke Wippe: Ein/Aus Rechte Wippe: 66 % und 33 % Bei Abrufen des 33 %-Lichtwertes startet die Schlummerfunktion: Innerhalb einer Stunde wird komplett abgedimmt und ausgeschaltet. – Frei einstellbare Memoryfunktion, d. h. der zuletzt eingeschaltete Lichtwert wird beim Wiedereinschalten abgerufen (standardmäßig aktiviert). Für folgende dimmbare Leuchtmittel geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 – 400 W – NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 3 – 400 VA – Dimmbare LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 3 – 75 W (max. 10 Lampen)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Dimmer 240 V~ - 50 Hz
1	752067	**Elektronisches Potentiometer 1 – 10 V** Zum Schalten und Regeln von elektronischen Vorschaltgeräten mit 1 – 10 V Schnittstelle Anschluss mit Schraubklemmen: L, N + 2 Steuerausgänge (+, -) – Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mittels eines konventionellen unbeleuchteten Schließertasters (max. Leitungslänge 50 m) – Steuerstrom: max. 40 mA DC – Schaltleistung: max. 600 VA

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Thermostate, Hotel-Card, Push & Pull-Leuchte, Läutewerke

752134 + 754001

A75111 + 754001
A75112 + 754001

752025 + 755160
+ 754081

752069 + 754001

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Thermostate

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	752033	**Elektronisches Raumthermostat mit Wechselkontakt** Zum Heizen und Kühlen;Drei Betriebsarten per Taste wählbar: Komfort, Ausgeschaltet, Frostschutz Spannungsversorgung: 230 V~, 50/60 Hz Schaltausgang: 1 potentialfreier Wechselkontakt mit Schraubklemmen, Temperaturbereich: 10 bis 30 °C (+/- 0,5°C) Schaltstrom: 8 A bei cos φ = 1 2 A bei cos φ = 0,6 **Hinweis:** Zur Verwendung mit Abdeckungen von Valena Allure. Valena Life-Artikel werden inkl. Abdeckung geliefert. Verpackt im Beutel.
1	752133	☐ Ultraweiß Valena Life
1	752233	☐ Mandelweiß Valena Life
1	752333	☐ Aluminium Valena Life
	752034	**Elektronisches Fussbodenthermostat** Spannungsversorgung: 230 V~, - 50/60 Hz Schaltausgang: 1 potentialfreier Schließer (konfigurierbar als Öffner) mit Schraubklemmen Temperaturbereich: 7 °C bis 40 °C (+/- 0,5 °C) Schaltstrom: 16 A bei cosφ = 1 Automatischer Frostschutz unter 7 °C Geliefert mit 4 m langem Fernfühler (max. Fühlerlänge 20 m) **Hinweis:** Zur Verwendung mit Abdeckungen von Valena Allure. Valena Life-Artikel werden inkl. Abdeckung geliefert. Verpackt im Beutel.
1	752134	☐ Ultraweiß Valena Life
1	752234	☐ Mandelweiß Valena Life
1	752334	☐ Aluminium Valena Life

Kartenschalter (Hotel-Card)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	752025	**Elektronischer Hotel-Card-Schalter** Zum Einschalten des Stromkreises in Hotelzimmern Spannungsversorgung: 230 V~ Schaltleistung: 30 VA Abschaltverzögerung: 30 Sek. Schraubklemmenanschluss: L, N und Schaltausgang Zur Verwendung mit Schlüsselkarte Best.Nr. 089806 (nicht im Lieferumfang) oder Karten mit Standardformat (Breite 54 mm).

Push & Pull- Leuchte

Schaltet sich bei Netzausfall automatisch ein. Kann durch Push&Pull jederzeit aus der Wand genommen und als Taschenlampe verwendet werden.
– Leuchtdauer: 2 Stunden
– EIN-/AUS-Schalter
– „Turbotaste" zur Erhöhung der Leuchtintensität (die Leuchtdauer verringert sich auf 15 Minuten)
– Schraubklemmenanschluss: L und N

1	752069	☐ Ultraweiß Valena Life
1	752169	☐ Mandelweiß Valena Life
1	752269	☐ Aluminium Valena Life

Läutewerke

Unterputz Elektronik Gong mit 17 polyphonen Klingeltönen; 2 Eingänge für unterschiedliche Klingeltaster; Frontseitige Stummschaltung; kontinuierliche Lautstärkeeinstellung; Lautstärke: 83 dB(A), Abstand: 1 m
Abmessungen (B x H x T): 50 x 50 x 43 mm, geliefert inkl. Abdeckung
Einbau in UP-Standarddose (Tiefe: 56 mm) mittels Schraubbefestigung, Schraubklemmenanschluß
Variante Valena Life inkl. Abdeckung.

		Gong 12 V~ Spannungsversorgung: 8 - 12 V =/ ~ / 0,280 A
1	A75111	☐ Ultraweiß Valena Life
		Gong 230 V~ Spannungsversorgung: 230 V ~ (50 Hz) / 0,080 A
1	A75112	☐ Ultraweiß Valena Life

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Beschallung

A75109 + 754001

HD4565

A75110 + 754001

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	UP-Radio mit Display
		Bedienung: über vier Tasten direkt am Gerät, 9 Radiosender; rückseitiger AUX-Eingang, beigelegte Wurfantenne; alternativ Anschluss an die Hausantenne (75 Ohm, Coax) Sleep- und Weckfunktion, Helligkeit des Displays dimmbar, zwei Lautsprecher A75X10 anschließbar, (1 x 8 Ohm oder 2 x 8 Ohm parallel oder 1 x 4 Ohm) Line OUT-Ausgang für externen Verstärker, für den Einbau in Standard-Installationsdosen, geliefert inkl. Abdeckung Versorgungsspannung: 230 V AC, 50 Hz Ausgangsleistung: 1 x 1,2 Watt Lautsprecherimpedanz: 1 x 4 Ohm Line-In (rückseitig): Schraubklemmen Line-Out: 70 dB Abmessungen: 50 × 50 mm Einsatztemperatur: +5 °C bis +45 °C Einbautiefe: min. 36 mm Störabstand / SNR: Lautsprecher: 70 dB AC Leistung(StandBy): < 0,5 VA
1	A75109	☐ Ultraweiß Valena Life
1	A75209	☐ Mandelweiß Valena Life
1	A75309	☐ Aluminium Valena Life
1	A75014	**Fernbedienung für Unterputz-Radio mit Display** Fernbedienung für Radio A75x09 Batterie-Typ: Lithium 3 V, CR 2025

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bluetooth-Beschallung
		Bluetooth-Modul Erlaubt drahtlose (via Bluetooth) oder drahtgebundene Radio- und Musikübertragung (Jack 3,5 mm) von Smartphones, MP3-Playern oder anderen mobilen Geräten. Die Lautsprecher werden direkt an das Bluetooth-Modul angeschlossen (Schraubklemmen: 2 x 1,5 mm²).
1	752036	Zur Verwendung mit Spannungsversorgung Best.Nr. 067322 Mono- oder Stereosignal an Lautsprechern mit 4, 8 oder 16 Ω oder direkter Anschluss an Lautsprecher-Anschlussdose (Best.Nr. 75307x).
1	067322	**Einbau-Spannungsversorgung für Bluetooth-Modul** – Eingangsspannung: 230 V~ – Ausgangsspannung: 15 V= (3.5 W) – Einbaumaße (B x L x H): 50 x 81 x 51 mm

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Lautsprecher
		Einbaulautsprecher für die Zwischendecke oder für Hohlwandmontage. Zur Verwendung mit RDS-Radio oder Bluetooth-Modul.
1	573982	**Lautsprecher "Spot" 20 W** – Leistung: 20 W – 8 Ω – Durchmesser: 100 mm – Farbe: Ultraweiß
		Lautsprecher Unterputz UP-Lautsprecher mit Tragring für Schraubbefestigung, für UP-Radio A75X09, geliefert inkl. Abdeckung Anschluss: Schraubklemmen Nenn-/Musikbelastbarkeit: 3/4 W Impedanz: 8 Ohm Schalldruckpegel: 1 W/1 m: 83 dB bei 3W: 88 dB
1	A75110	☐ Ultraweiß Valena Life
1	A75210	☐ Mandelweiß Valena Life
1	A75310	☐ Aluminium Valena Life

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Steckdosen und Kabelauslass

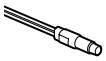
753309 + 754131

753129 + 754001

753109

753135

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schutzkontakt-Steckdosen 16 A – 250V~	
		Steckdose (SL) Mit erhöhtem Berührungsschutz	
10	753109	☐ Ultraweiß Valena Life	
10	753209	☐ Mandelweiß Valena Life	
10	753309	☐ Aluminium Valena Life	
10	754885	○ Ultraweiß Valena Allure	
10	754886	○ Mandelweiß Valena Allure	
10	754887	○ Aluminium Valena Allure	
10	754888	● Mattschwarz Valena Allure	
10	754889	○ Perlmutt Valena Allure	
		Steckdose mit Klappdeckel (SL) Mit erhöhtem Berührungsschutz	
10	753117	☐ Ultraweiß Valena Life	
10	753217	☐ Mandelweiß Valena Life	
10	753317	☐ Aluminium Valena Life	
10	755155	○ Ultraweiß Valena Allure	
		LED-Aggregat für Steckdosen mit Kontrollfunktion, Farbe: Weiss	
10	067664	Flexible Anschlussleitungen; 230 V~ - 3 mA	
		Abdeckungen für Steckdosen mit Kontrollfunktion Zum Tausch der Abdeckungen der Standard-Steckdosen 753x09 (Valena Life) und 75488x (Valena Allure)	
10	754850	☐ Ultraweiß Valena Life	
10	754851	☐ Mandelweiß Valena Life	
10	754852	☐ Aluminium Valena Life	
10	754855	○ Ultraweiß Valena Allure	
10	754856	○ Mandelweiß Valena Allure	
10	754857	○ Aluminium Valena Allure	
10	754858	● Mattschwarz Valena Allure	
10	754859	○ Perlmutt Valena Allure	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schutzkontakt-Steckdosen 16 A – 250V~ für SV, WSV und ZSV	
		Zur Kennzeichnung bestimmter Stromkreise; **Steckdose Rot (SL)** Mit erhöhtem Berührungsschutz. Für weitere Sicherheits-Stromversorgung (WSV).	
5	753129	■ Valena Life	
		Steckdose Orange (SL) Mit erhöhtem Berührungsschutz. Für zusätzliche Sicherheits-Stromversorgung (ZSV)	
1	753229	■ Valena Life	
		Steckdose Grün (SL) Mit erhöhtem Berührungsschutz. Für Sicherheits-Stromversorgung (SV).	
1	753329	■ Valena Life	
		Kombinationssteckdose Steckdose mit USB Typ C Kombinationssteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz, beinhaltet eine Steckdose für 16 A sowie eine USB-C Ladeeinheit mit 1,5 A und 5 V Ladestrom. Der Einsatz ist mit Steckklemmen versehen, der einen schnellen Anschluss der Leiter gewährleistet (SL). Für die Neuinstallation oder zum Ersetzen einer bestehenden 1-fach Steckdose in einer Standard-Installationsdose, ohne Änderung der Verdrahtung. Zum Laden von Tablets, Smartphones, MP3-Player, usw. maximaler Ladestrom der USB-Dose: 1500 mA.	
	753135	☐ Ultraweiß Valena Life	
	753235	☐ Mandelweiß Valena Life	
	753335	☐ Aluminium Valena Life	
	753005	○ Ultraweiß Valena Allure	
	753006	○ Mandelweiß Valena Allure	
	753007	○ Aluminium Valena Allure	

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Steckdosen

753131 + 754001

050299

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schutzkontakt-Steckdosen 16 A – 250 V~ verwechslungssicher (SL)	
		Farbe Rot, zum Schutz von bestimmten Stromkreisen. Am Stecker muss das Codierplättchen Best.Nr. 050299 befestigt werden (nicht im Lieferumfang enthalten).	
5	753131	Valena Life	
5	753132	Valena Allure	
10	050299	**Codierplättchen** Für verwechslungssichere Steckdosen. Zum Aufkleben auf die zu codierenden Schutzkontaktstecker.	
		Steckdose IP 44 mit erhöhtem Berührungsschutz und Klappdeckel (SL) Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen, z. B. Best.Nr. 754001.	
5	753119	Ultraweiß Valena Life	
		Kabelauslass	
5	753033	**Kabelauslass mit Klemmen** Mit Klemmblock für 5 x 1,5 mm² oder 3 x 2,5 mm² und Zugentlastung für max. Kabeldurchmesser von 12 mm	
5	753034	**Kabelauslass ohne Klemmen** Ohne Klemmblock mit Zugentlastung für max. Kabeldurchmesser von 12 mm	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kombinationsadapter für Doppelsteckdosen	
		Kombinationsadapter für Doppelsteckdosen Zum Kombinieren der Doppelsteckdosen mit z. B. Daten- oder TV-Dosen	
5	754225	Ultraweiß Valena Life	
5	754235	Mandelweiß Valena Life	
5	754245	Aluminium Valena Life	

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Antennen-Steckdosen

753052 + 754792
+ 754131

753055 + 754830
+ 754091

753065 + 754792
+ 754171

775983

775984

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Einzeldosen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Antennendosen zur Sternverkabelung für HD-taugliche TV-Übertragung. Zur Verwendung mit allen Betreibern geeignet (DVBT, Satellit, Kabel-TV). HDTV- und LTE-fähig. Geschirmtes Gehäuse zur Vermeidung von Funkstörungen (3 G- und 4 G-Signale). Entspricht EN 50083-2 und EN 50083-4 Anschlussdämpfung: < 1.5 dB Schnellanschlusstechnik mit ¼-Drehung Frequenzband: TV: 5 – 68 und 120 - 862 MHz R: 87,5 – 108 MHz SAT: 950 – 2400 MHz
1	753056	**TV-R-SAT-SAT-Anschlussdose** Schnellanschlusstechnik mit ¼-Drehung

TV / RJ45-Kombidose

1	753055	**TV-Dose + RJ45 Datendose, Kat. 6, UTP** Kombinationsdose mit TV-Buchse (männlich) 0 – 2400 MHz und RJ45-Datendose Kategorie 6, UTP (ungeschirmt), z. B. zum Anschluss an Spielkonsolen, Multimediaserver, etc. für Video-on-Demand und Internet-Zugang.

4-Loch Abdeckung

		Valena Life 4-Loch Abdeckung für Drittanbieter TV-R-SAT-SAT Farbe: Ultraweiß
	A75800	☐ Ultraweiß Valena Life

Durchgangsdosen

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Antennendosen zur IN/OUT-Verkabelung (Enddosen am Ende der Leitung notwendig). Anschlussdämpfung: 14 dB Durchgangsdämpfung: 1,5 dB Schnellanschlusstechnik mit ¼-Drehung Frequenzband: TV: 5 – 68 und 120 - 862 MHz R: 87,5 – 108 MHz SAT: 950 – 2400 MHz
1	753065	**TV-R-SAT Durchgangsdose** Mit Anschlussbolzen nach DIN 42 801.

Enddosen

		Antennendosen zum Abschluss in einer IN/OUT-Verkabelung. Anschlussdämpfung: 10 dB Schnellanschlusstechnik mit ¼-Drehung Frequenzband: TV: 5 – 68 und 120 – 862 MHz R: 87,5 – 108 MHz SAT: 950 – 2400 MHz
1	753064	**TV-R-SAT Enddose**

System Hirschmann

		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Lochabstand: 30 mm.
		Einsatz TV + Radio 2-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV und Radio)
10/100	775981	**Einzeldose** Enddose für Einzelanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk. Anschlussdämpfung: 0,8 dB
10/100	775984	**Durchgangsdose** Für Gemeinschaftsanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk. Anschlussdämpfung: 10 dB Durchgangsdämpfung: 0,8 – 1 dB
10/100	775987	**Abschlusswiderstand 75 Ω** Zum reflexionsfreien Abschluss einer Stammleitung, einzusetzen in die letzte Antennen-Durchgangsdose.
		Einsatz TV + Radio + SAT 3-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV-, Radio- und SAT-Receiver)
10/100	775983	**Einzeldose** Enddose für Einzelanlagen Anschlussdämpfung: 2 dB

Valena™ IN'MATIC Einsätze

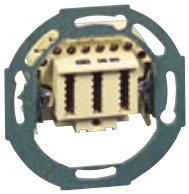
Datenanschluss-Einheiten und Telefondosen

753042 + 755412
+ 754131

753039 + 755425
+ 754301

753130 + 754141

753042 + 753137
+ 754091


775990

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Datendosen LCS2 vollgeschirmt
		Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS2 mit Schnellanschluss-Schneidklemmen. Farbmarkierte Anschlüsse für Belegungsart nach EIA/TIA 568 A und B. Konform nach ISO 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568.
1	753046	**Datendose RJ45, Kat. 6, STP** 1-fach, geschirmt
1	753048	**Datendose RJ45, Kat. 6A, STP** 1-fach, geschirmt
1	753047	**Datendose 2xRJ45, Kat. 6, STP** 2-fach, geschirmt
1	753049	**Datendose 2xRJ45, Kat. 6A, STP** 2-fach, geschirmt

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Datendosen LCS2 ungeschirmt
		Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS2 mit Schnellanschluss-Schneidklemmen. Farbmarkierte Anschlüsse für Belegungsart nach EIA/TIA 568 A und B. Konform nach ISO 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568.
1	753042	**Datendose RJ45, Kat. 6, UTP** 1-fach, ungeschirmt
1	753044	**Datendose RJ45, Kat. 6A, UTP** 1-fach, ungeschirmt
1	753043	**Datendose 2xRJ45, Kat. 6, UTP** 2-fach, ungeschirmt
1	753045	**Datendose 2xRJ45, Kat. 6A, UTP** 2-fach, ungeschirmt
1	753032	**Kombidose RJ11 + RJ45, Kat. 6, UTP** Kombinationsdose mit RJ11-Anschluss für Telefon und Datenanschluss (RJ45, Kat. 6, UTP, ungeschirmt)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Daten-Anschlusseinheit (DAE) vollgeschirmt von Rutenbeck
		Für Schraubbefestigung LSA Plus-Anschlusssystem, 30° schräger Abgang, 360°-Abschirmung des Klemmraumes durch Metallgehäuse.
10	775887	**Einsatz DAE System LSA-Plus 8/8 (8/8) FSTP RJ45 Kategorie 5e** 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 8 Anschlusskontakte geschirmt, Farbcode für Belegung nach EIA/TIA 568A.
10	775976	**Einsatz DAE System LSA-Plus 8/8 (8/8) FSTP RJ45 Kategorie 6A** 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 8 Anschlusskontakte geschirmt, Farbcode für Belegung nach EIA/TIA 568A.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	SC/APC Monomode Glasfaser-Steckdosen
		Geliefert inkl. Abdeckung
1	753130	☐ Ultraweiß Valena Life
1	753230	☐ Mandelweiß Valena Life
1	753330	☐ Aluminium Valena Life

Verp.-Einh.	Best.Nr.	RJ-Telefonanschlussdosen
		Universell einsetzbar für den Anschluss von Telefongeräten. Schnellanschlusstechnik mit ¼-Drehung. Abgang zu weiteren Dosen möglich.
10	753038	**Telefondose RJ11** 1-fach
5	753039	**Telefondose 2 x RJ11** 2-fach

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Telefonanschlussdosen Deutschland / Österreich
		Anschluss mit Schraubklemmen
10	775990	**Einsatz Telefondose TDO 3 x 10** Für Telefon-Stecksystem Österreich
10	775991	**Einsatz Telefondose TAE NFN-Codierung** Für Telefon-Stecksystem Deutschland

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Audio-/Video-Anschlusseinheiten, USB-Datendosen

078757 + 752144
+ 754001

753075 + 754725
+ 755541

753078 + 755370
+ 754031

078979L + 752144 + 754001

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Audio- und Video-Anschlussdosen HDMI, Typ A	
		HDMI 2.0 Anschlusseinheit vorverdrahtet HDMI 2.0, inkl. Kabel mit Länge: 15 cm	
1	078979L + 752144	☐ Ultraweiß Valena Life	
		HD15 Anschlusseinheit (SK) Geliefert inkl. Abdeckung, Schraubklemmen	
1	078757 + 752144	☐ Ultraweiß Valena Life	
1	753075	**RCA (Cinch)-Anschlussdose, 3-fach (SK)** Schraubklemmenanschluss: 0,5 mm²	
1	753082	**USB-Datendose mit Kabel** USB 3.0, inkl. Kabel (Länge: 15 cm)	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Lautsprecher-Anschlussdosen (SK)	
		4 mm² Schraubklemmen	
5	753072	**Lautsprecher-Anschluss 1-fach mit Federklemmen (Rot/Schwarz)**	
5	753078	**Lautsprecher-Anschluss 2-fach mit Federklemmen (Rot/Schwarz)**	
		XLR-Anschlussdosen	
		XLR-Dose 3-polig weiblich (SK) Geliefert inkl. Abdeckung, Schraubklemmenanschluss: 1 mm²	
1	078755 + 752144	☐ Ultraweiß Valena Life	

Valena™ IN'MATIC Einsätze

USB-Ladesteckdosen

753112 + 754071

754998 + 754401

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	USB-Ladesteckdosen
		USB Typ A Ladesteckdosen, 2-fach Z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Player und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten; Konform nach IEC 62684-2011-01 Schraubklemmenanschluss: 230 V~ Geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.
5	753112	☐ Ultraweiß Valena Life
5	753212	☐ Mandelweiß Valena Life
5	753312	☐ Aluminium Valena Life
1	754995	○ Ultraweiß Valena Allure
1	754996	○ Mandelweiß Valena Allure
1	754997	○ Aluminium Valena Allure
1	754998	● Mattschwarz Valena Allure
1	754999	○ Perlmutt Valena Allure
		Wireless Charging Aufladestation mit USB Typ A - Aufladestation für den Einbau in eine handelsübliche Installationsdose (min. Tiefe: 40 mm) geeignet - Anwendung: Büros, Haushalt, Küchen - Wireless Charging Aufladestation mit maximalem Ladestrom von 1000 mA und integrierter Smartphone-Halterung - USB-Anschluss Typ A zum Laden von Smartphones und Tablets 2400 mA - Stoßfestigkeitsgrad IK 04, Schutzart IP 40 - Schraubklemmenanschluss, geeignet für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung - Für horizontale Mehrfachinstallation geeignet - Spannungsversorgung 230 V~ 50 – 60 Hz - WPC QI Standard für größtmögliche Kompatibilität mit dem aufzuladenden Gerät, EN 62479 – ICNIRP - geliefert mit Einsatz und Abdeckung
	753114	■ Schwarz/Aluminium Valena Life
	755114	■ Schwarz/Aluminium Valena Allure

Verp.-Einh.	Best.Nr.	USB-Ladesteckdosen
		Typ A+C USB-Ladesteckdosen, 2-fach 1xTyp C und 1xTyp A, USB-C-Stecker, lassen sich beidseitig einstecken, z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Player und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten; Schraubklemmenanschluss: 230 V~, 15W, Verbrauch im Standby-Modus 0,075W, Geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.
	753106	☐ Ultraweiß Valena Life
	753206	☐ Mandelweiß Valena Life
	753306	☐ Aluminium Valena Life
	754965	○ Ultraweiß Valena Allure
	754966	○ Mandelweiß Valena Allure
	754967	○ Aluminium Valena Allure
		Typ C USB-Ladesteckdosen, 2-fach 2x Typ C, USB-C-Stecker, lassen sich beidseitig einstecken, z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Player und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten; Schraubklemmenanschluss: 230 V~, 15W, Verbrauch im Standby-Modus 0,075W, Geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.
	753107	☐ Ultraweiß Valena Life
	753207	☐ Mandelweiß Valena Life
	753307	☐ Aluminium Valena Life
	755345	○ Ultraweiß Valena Allure
	755346	○ Mandelweiß Valena Allure
	755347	○ Aluminium Valena Allure

Valena™ IN'MATIC Einsätze

Zubehör

754191

754192

755180

752143

752144

Die Valena IN'MATIC-Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Abdeckrahmen von Valena Life oder Valena Allure. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
		Aufputzgehäuse 1-fach Valena Life Abmessungen (L x B x T): 89 x 89 x 44,8 mm, geliefert mit Schrauben zur Montage des Einsatzes
10	754191	☐ Ultraweiß Valena Life
10	754201	☐ Mandelweiß Valena Life
10	754211	☐ Aluminium Valena Life
10	754066	■ Schwarz Valena Life
		Valena Allure Abmessungen (L x B x T): 94 x 94 x 44,8 mm, geliefert mit Schrauben zur Montage des Einsatzes
10	755551	○ Ultraweiß Valena Allure
10	755561	○ Mandelweiß Valena Allure
10	755571	○ Aluminium Valena Allure
		Aufputzgehäuse, 2-fach Valena Life Abmessungen (L x B x T): 160 x 89 x 44,8 mm, geliefert mit Schrauben zur Montage des Einsatzes
5	754192	☐ Ultraweiß Valena Life
5	754202	☐ Mandelweiß Valena Life
5	754212	☐ Aluminium Valena Life
5	754067	■ Schwarz Valena Life
		Valena Allure Abmessungen (L x B x T): 166 x 95,5 x 44,8 mm, geliefert mit Schrauben zur Montage des Einsatzes
5	755552	○ Ultraweiß Valena Allure
5	755562	○ Mandelweiß Valena Allure
5	755572	○ Aluminium Valena Allure

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
		Blindabdeckung Mit Tragring für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung sowie Staubschutzabdeckung
5	755180	☐ Ultraweiß Valena Life
5	755181	☐ Mandelweiß Valena Life
5	755182	☐ Aluminium Valena Life
1	755185	○ Ultraweiß Valena Allure
1	755186	○ Mandelweiß Valena Allure
1	755187	○ Aluminium Valena Allure
		Zwischenring 50 x 50 Adapter für den Einbau von Einsätzen mit 50 x 50 mm Abdeckung nach DIN 49075
5	752143	☐ Ultraweiß Valena Life
5	752243	☐ Mandelweiß Valena Life
5	752343	☐ Aluminium Valena Life
		Mosaic™-Adapter Für den Einbau von 1- und 2-moduligen Einsätzen des Schalterprogramms Mosaic™ (siehe auch Gesamtkatalog)
5	752144	☐ Ultraweiß Valena Life
5	752344	☐ Aluminium Valena Life

Valena™ Life

Feuchtraum-Unterputz Einsätze IP44 mit Abdeckung

752167 + 754071

752159 + 754081

753119 + 754001

752177 + 754001

754021

Die Feuchtraum-Einsätze von Valena IN'MATIC sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden inkl. Wippe/Abdeckung, Dichtungsmembran und transparenter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Geliefert im Beutel (Flow Pack).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schalter 10 AX – 250 V~	
		Wechselschalter, 1-polig (SL)[1]	
5	752156	☐ Ultraweiß Valena Life	
		Wechselschalter, beleuchtet (SL)[1] Geliefert mit LED Best.Nr. 067686	
5	752167	☐ Ultraweiß Valena Life	
		Serienschalter (SL)[1]	
5	752155	☐ Ultraweiß Valena Life	
		Doppelwechselschalter (SL)[1]	
5	752158	☐ Ultraweiß Valena Life	
		Doppelwechselschalter, beleuchtet (SL)[1] Geliefert mit 2 Stück LED Best.Nr. 067686	
1	752159	☐ Ultraweiß Valena Life	
		Schalter 10 AX – 2-polig – 250 V~	
		Ausschalter, 2-polig (SK)[1] Schraubklemmen	
5	752164	☐ Ultraweiß Valena Life	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Taster 6 A – 250 V~	
		Wechseltaster (SL)[1]	
5	752171	☐ Ultraweiß Valena Life	
		Wechseltaster mit Glockensymbol (SL)[1]	
5	752175	☐ Ultraweiß Valena Life	
		Wechseltaster, beleuchtet, mit Glockensymbol (SL)[1] Geliefert mit LED Best.Nr. 067684	
5	752176	☐ Ultraweiß Valena Life	
		Schutzkontakt-Steckdose 16 A – 250 V~	
		Steckdose IP 44 mit erhöhtem Berührungsschutz und Klappdeckel (SL)[1]	
5	753119	☐ Ultraweiß Valena Life	
		Bewegungsmelder IP 44[1]	
		2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraubklemmen – Erfassungsbereich: 180° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5–1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek.–10 Min. – Optimale Montagehöhe: 1,1 m Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: 3–250 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: 3–250 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen*: 3–100 W *Bei parallelgeschalteten Sensoren (max. 2) erhöht sich die Minimallast (siehe Datenblatt). – Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.	
1	752177	☐ Ultraweiß Valena Life	
		Feuchtraumabdeckung IP 44 mit Klappdeckel	
1	754021	Für den Einbau von Valena Life Einsätzen zur Erhöhung der Schutzart. Hinweis: Bedingt durch die Aufbauhöhe mancher Produkte sind nicht alle Einsätze geeignet (z. B. Schlüsselschalter). IP 44 / IK 07, UV-beständig Für IP 44 Einsätze werden die Standard-Abdeckrahmen zur Komplettierung verwendet, z. B. Best.Nr. 864171 bis 864175.	

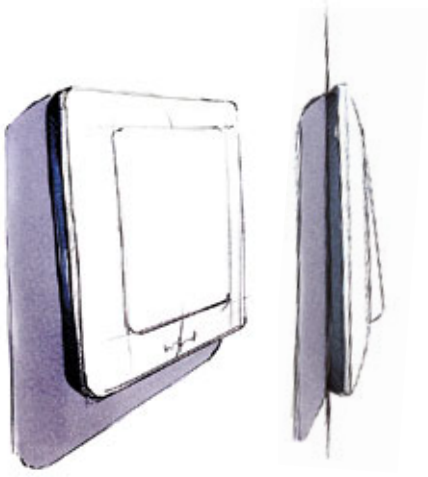
1: Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen, z. B. Best.Nr. 754001.

Notizen

Ein Viereck
im Quadrat
Rational
Zeitgemäß
Einzigartig
Neutral

Valena Life

DESIGN



Die Bedeutung von Details

Valena Life erfindet sich immer wieder neu, indem sie ihrem anspruchsvollem Stil und der Fähigkeit zu innovativen Lösungen treu bleibt.
„Von der eleganten Wölbung des Schalters bis hin zu den filigranen Linien, die dem Produkt Leichtigkeit verleihen. Die Wirkung von Valena Life liegt vor allem in seinen Feinheiten."

Florent Glenisson,
Designer von Valena Life / Allure,
Legrand Gruppe

Ein Stil, der zu Ihren **Erwartungen passt**

Mit anspruchsvollem Design und neuen Ideen lädt Sie das Schalterprogramm Valena ein, Ihr Leben bewusster und intensiver zu erleben. Valena Life steht für den Anspruch, dass ein einfaches Schaltersystem es Ihnen erlaubt, Ihren Alltag neu zu leben.

Legen Sie jetzt den Schalter um

Setzen Sie neue Energien frei

leben Sie bewusster und

verändern Sie Ihren Alltag

Valena™ Life

Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA LIFE ABDECKUNGEN			
		Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium	Schwarz
SCHALTER 10 AX – 250 V~					
Wechselschalter	752006	755000	755001	755002	756002
Wechselschalter mit N-Klemme	752010				
Kontroll-Wechselschalter mit N-Klemme	752010 + 067688	755100	755101	755102	756102
Kreuzschalter	752007	755000	755001	755002	756002
Wechselschalter, beleuchtet	752006 + 067686	755100	755101	755102	756102
Kreuzschalter, beleuchtet	752007 + 665090	755100	755101	755102	756102
Serienschalter	752005	755020	755021	755022	756022
Doppelwechselschalter	752008				
Serienschalter, beleuchtet	752005 + 2x 067684	755220	755221	755222	756222
Serienschalter Kontroll	752005 + 2x 665091				
Doppelwechselschalter, beleuchtet	752008 + 2x 067686				
3-fach Ausschalter	752003	755030	755031	755032	756032
2-poliger Ausschalter	752004	755120	755121	755122	756122
2-poliger Ausschalter Kontroll	752042(4)	755040	755041	755042	–
SCHALTER 16 AX – 250 V~					
Wechselschalter	752027	755000	755001	755002	756002
SCHALTER 20 AX – 250 V~					
2-poliger Wechselschalter	077063L	752144	–	–	–
2-poliger Wechselschalter Kontroll	077063L + 067664	752144	–	–	–
TASTER 6 A/10A – 250 V~ und 6A – 12 V~					
Wechseltaster 6 A	752011	755000	755001	755002	756002
Wechseltaster 10 A	752012				
Wechseltaster 6 A, mit Glockensymbol	752011	755010	755011	755012	756012
Wechseltaster 10 A, mit Glockensymbol	752012				
Wechseltaster 6 A, beleuchtet	752011 + 067686	755100	755101	755102	756012
Wechseltaster 10 A, beleuchtet	752012 + 067686				
Wechseltaster 6 A, beleuchtet, mit Glockensymbol	752011 + 067686	755050	755051	755052	–
Wechseltaster 10 A, beleuchtet, mit Glockensymbol	752012 + 067686				
Wechseltaster 6 A, beleuchtet, mit Beschriftungsfeld	752011 + 067686	755110(2)			
Wechseltaster 10 A, beleuchtet, mit Beschriftungsfeld	752012 + 067686				
Doppelwechseltaster 6 A	752018	755020	755021	755022	756022
Doppelwechseltaster 6 A, beleuchtet	752018 + 2x 067686	755220	755221	755222	756222
Taster 6 A, beleuchtet, 12 V~	752013(3)	755100	755101	755102	756102

1: inkl. Einsatz
2: Transparente Wippe mit 3 unterschiedlichen Einlagen (Ultraweiß, Mandelweiß, Aluminium)
3: LED Best.Nr. 067687 enthalten | 4: LED Best.Nr. 665091 enthalten

Valena™ Life

Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA LIFE ABDECKUNGEN			
		Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium	Schwarz
ZUGTASTER, DREH- UND SCHLÜSSELSCHALTER					
Zugtaster	–	752124(1)	752224(1)	752324(1)	–
3-Stufenschalter	–	752132(1)	752232(1)	752332(1)	–
Schlüsselschalter DIN	–	752125(1)	–	–	–
ROLLLADENSTEUERUNG					
Rollladen-/Jalousieschalter	752029	755140	755141	755142	756142
Rollladen-/Jalousietaster	752020				
Rollladen-/Jalousieschalter, verriegelt	–	A75102(1)	A75202(1)	A75302(1)	–
Rollladen-/Jalousietaster	–	A75101(1)	A75201(1)	A75301(1)	–
Rollladen-/Jalousieuhr Standard	–	A75103(1)	–	–	–
Rollladen-/Jalousieuhr Astro	–	A75104(1)	–	–	–
Jalousie-Schlüsseltaster DIN	077075	752144	–	752344	–
DIMMER					
Universal-Drehdimmer	752060	754880	754881	754882	756882
Universal-Tastdimmer	752062	754890	754891	754892	756892
Tastdimmer 1 – 10 V	752067				
BEWEGUNGSMELDER					
Bewegungsmelder 2-Leiter, 180°, mit/ohne Handschalter, parallelschaltbar	–	A75212(1)	A75222(1)	A75232(1)	–
Bewegungsmelder 3-Leiter, 180°, mit/ohne Handschalter, parallelschaltbar, Nebenstelleneingang	–	A75213(1)	A75223(1)	A75233(1)	–
Bewegungsmelder 2-Leiter, 120°	752070	754884	754893	754894	A75694
Bewegungsmelder 3-Leiter, 120°	752073				
Bewegungsmelder 2-Leiter mit Handschalter, 120°	–	752172(1)	752272(1)	752372(1)	–
Stufenbeleuchtung mit Bewegungsmelder, 120°	–	752174(1)	–	–	–
ZEIT-/NACHLAUFSCHALTER					
Nachlaufschalter	752032	755210	755211	755212	–
Zeitschalter elektronisch	752061				
Zeitschalter 0 – 15 Minuten	–	A75105(1)	A75205(1)	A75305(1)	–
Zeitschalter 2 – 120 Minuten	–	A75106(1)	A75206(1)	A75306(1)	–
KARTENSCHALTER					
Hotel-Card-Schalter	752025	755160	755161	755162	755168
MOBILE LEUCHTE					
Herausnehmbare Leuchte	–	752069(1)	752169(1)	752269(1)	–

1: inkl. Einsatz

Valena™ Life

Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA LIFE ABDECKUNGEN			
		Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium	Schwarz
LÄUTEWERKE					
Gong 12 V~	–	A75111(1)	–	–	–
Gong 230 V~	–	A75112(1)	–	–	–
THERMOSTATE					
Elektronisches Raumthermostat	–	752133(1)	752233(1)	752333(1)	756333(1)
Fussboden-Raumthermostat	–	752134(1)	752234(1)	752334(1)	756334(1)
BESCHALLUNG					
Bluetooth-Modul	752036	755430	755431	755432	756763
UP-Radio mit Display	–	A75109(1)	A75209(1)	A75309(1)	–
UP-Lautsprecher	–	A75110(1)	A75210(1)	A75310(1)	–
STECKDOSEN 16 A MIT STECKKLEMMEN UND ERHÖHTEM BERÜHRUNGSSCHUTZ					
Steckdose	–	753109	753209	753309	756309
Steckdose mit Klappdeckel	–	753117	753217	753317	753109 + 756842
FR-Steckdose IP 44	–	753119	–	–	–
Kombinationssteckdose mit USB-C (für 1-fach Rahmen)	–	753135	753235	753335	756335
Steckdose Rot	–	753129 (Farbe Rot)			–
Steckdose Orange	–	753229 (Farbe Orange)			–
Steckdose Grün	–	753329 (Farbe Grün)			–
Steckdose, verwechslungssicher	–	753131 (Farbe Rot)			–
Steckdose mit Kontrollfunktion	753109	754850 + 067664	754851 + 067664	754852 + 067664	–
KOMBINATIONSADAPTER					
Kombinationsadapter für 753 x 13	–	754225	754235	754245	–
KABELAUSLÄSSE					
Kabelauslass mit Klemmen	753033	754730	754731	754732	756732
Kabelauslass ohne Klemmen	753034				

1: inkl. Einsatz

Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA LIFE ABDECKUNGEN			
		Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium	Schwarz
TV-R-SAT-DOSEN					
TV-R-SAT Durchgangsdose, System Legrand	753065	754790	754791	754792	756792
TV-R-SAT Enddose, System Legrand	753064				
TV-R-SAT Einzeldose, System Hirschmann	775983	754800	754801	754802	756802
TV-R-DOSEN					
TV-R Einzeldose, System Hirschmann	775981	754800	754801	754802	–
TV-R Durchgangsdose, System Hirschmann	775984				
TV-R-SAT-SAT-DOSE					
TV-R-SAT-SAT	753056	754810	754811	754812	–
ABDECKUNG TV-R-SAT-SAT					
4-Loch Abdeckung für Drittanbieter TV-R-SAT-SAT	–	A75800	–	–	–
EINZELDOSE TV+RJ45					
TV-Dose 0–2400 MHz + RJ45, Kategorie 6, UTP	753055	754830	754831	754832	756832
DATENDOSEN KATEGORIE 6 UND KATEGORIE 6 A					
RJ45-Datendose, Kategorie 6, UTP	753042	755410 oder 755470 (mit Beschriftungsfeld)	755411 oder 755471 (mit Beschriftungsfeld)	755412 oder 755472 (mit Beschriftungsfeld)	756412 oder 756472 (mit Beschriftungsfeld)
RJ45-Datendose, Kategorie 6A, UTP	753044				
RJ45-Datendose, Kategorie 6, STP	753046				
RJ45-Datendose, Kategorie 6A, STP	753048				
2xRJ45-Datendose, Kategorie 6, UTP	753043	755420 oder 755480 (mit Beschriftungsfeld)	755421 oder 755481 (mit Beschriftungsfeld)	755422 oder 755482 (mit Beschriftungsfeld)	756422 oder 756472 (mit Beschriftungsfeld)
2xRJ45-Datendose, Kategorie 6A, UTP	753045				
2xRJ45-Datendose, Kategorie 6, STP	753047				
2xRJ45-Datendose, Kategorie 6A, STP	753049				
Kombidose RJ11 + RJ45, Kategorie 6, UTP	753032				
DATENDOSEN FREMDFABRIKATE					
Rutenbeck 2xRJ45, Kategorie 5E, UTP	775887	755380	755381	755382	–
Rutenbeck 2xRJ45, Kategorie 6A, STP	775976				
Keystone-Adapter, 2-fach	–	755390	–	755392	–
TELEFONDOSEN					
RJ11 Telefondose	753038	755410	755411	755412	756412
2xRJ11 Telefondose	753039	755420	755421	755422	–
TAE / TDO Telefondose	775991 / 775990	755490	755491	755492	756492

Valena™ Life

Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA LIFE ABDECKUNGEN			
		Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium	Schwarz
LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSEN					
Lautsprecherdose mit Federklemmen	753072	755360	755361	755362	756362
Lautsprecherdose mit Federklemmen, 2-fach	753078	755370	755371	755372	756372
AUDIO- UND VIDEOANSCHLUSSDOSEN					
RCA-Dose, 3-fach	753075	754720	754721	754722	–
USB-Dose mit Kabel	753082	754750	–	754752	–
HDMI-Anschlusseinheit	–	078979L + 752144	–	–	–
HD15	–	078757 + 752144	–	–	–
XLR-Dose weiblich	–	078755 + 752144	–	–	–
USB-LADESTECKDOSEN					
Typ A+C USB-Ladedose, 2-fach, 3A	–	753106(1)	753206(1)	753306(1)	756306(1)
Typ C USB-Ladedose, 2-fach, 3A	–	753107(1)	753207(1)	753307(1)	756307(1)
Typ A USB-Ladedose, 2-fach	–	753112(1)	753212(1)	753312(1)	756312(1)
WIRELESS CHARGING FÜR UNTERPUTZ-DOSEN					
1000 mA Wireless Charging, 2400 mA USB Typ A	–	753114(1)(2)			
ZUBEHÖR					
Aufputzgehäuse, 1-fach	–	754191	754201	754211	754066
Aufputzgehäuse, 2-fach	–	754192	754202	754212	754067
Blindabdeckung	–	755180	755181	755182	754068
Zwischenring 50 x 50	–	752143	752243	752343	–
Mosaic™-Adapter	–	752144	–	752344	–

1: inkl. Einsatz
2: Einsatz wird in der Farbe Schwarz/Aluminium geliefert

Valena™ Life

Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

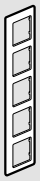
Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA LIFE ABDECKUNGEN			
		Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium	Schwarz
FEUCHTRAUM-SCHALTER IP 44					
Wechselschalter 10 AX	–	752156(1) (2)	–	–	–
Wechselschalter 10 AX, beleuchtet	–	752167(1) (2)	–	–	–
Serienschalter 10 AX	–	752155(1) (2)	–	–	–
Doppelwechselschalter 10 AX	–	752158(1) (2)	–	–	–
Doppelwechselschalter 10 AX, beleuchtet	–	752159(1) (2)	–	–	–
Ausschalter 2-polig, 10 AX	–	752164(1) (2)	–	–	–
FEUCHTRAUM-TASTER IP 44					
Wechseltaster	–	752171(1) (2)	–	–	–
Wechseltaster mit Glockensymbol	–	752175(1) (2)	–	–	–
Wechseltaster, beleuchtet, mit Glockensymbol	–	752176(1) (2)	–	–	–
FEUCHTRAUM-STECKDOSE IP 44					
Schutzkontakt-Steckdose IP 44	–	753119(2)	–	–	–
FEUCHTRAUM-BEWEGUNGSMELDER IP 44					
Bewegungsmelder IP 44	–	752177(2)	–	–	–
FEUCHTRAUMABDECKUNG IP 44					
Abdeckung mit Klappdeckel	–	754021	–	–	–

1: inkl. Einsatz
2: Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 75400X

Valena™ Life

Auswahltabelle Abdeckrahmen

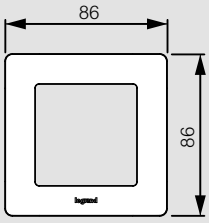
Die gleiche Bestellnummer ist sowohl für die vertikale als auch für die horizontale Ausrichtung verwendbar.

VALENA LIFE									
ABDECKRAHMEN (für horizontale und vertikale Montage)		**1-FACH**	**2-FACH**	**3-FACH**	**4-FACH**	**5-FACH** 	**5 Module**	**Spezielle Abdeckrahmen für Doppelsteckdosen**	
								1-FACH	**2-FACH**
Ultraweiß		754001	754002	754003	754004	754005	754006	754221	754222
Ultraweiß mit Beschriftungsfeld(1)		754011	754012	754013					
Ultraweiß IP 44 mit Klappdeckel(2)		754021							
Ultraweiß/Chrom		754031	754032	754033	754034	754035			
Schwarz		754251	754252	754253	754254	754255		754261	
Mandelweiß		754041	754042	754043	754044	754045	754046	754231	754232
Mandelweiß mit Beschriftungsfeld (1)		754051	754052	754053					
Mandelweiß/Gold		754061	754062	754063	754064	754065			
Terracotta		754071	754072	754073	754074	754075			
Limone		754081	754082	754083	754084	754085			
Adria		754091	754092	754093	754094	754095			
Aluminium		754131	754132	754133	754134	754135	754136	754241	754242
Perlmutt		754141	754142	754143	754144	754145			
Inoxgrau		754151	754152	754153	754154	754155			
Graphit		754271	754272	754273	754274	754275			
Kupfer		754161	754162	754163	754164	754165			
Dark Wood		754171	754172	754173	754174	754175			
Light Wood		754181	754182	754183	754184	754185			
AUFPUTZGEHÄUSE									
Aufputzgehäuse Ultraweiß		754191	754192						
Aufputzgehäuse Mandelweiß		754201	754202						
Aufputzgehäuse Aluminium		754211	754212						
Aufputzgehäuse Schwarz		754066	754067						

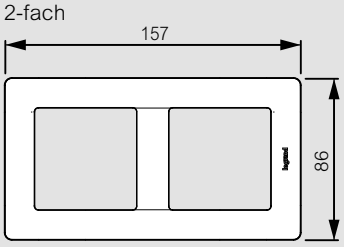
1: Rahmen mit Beschriftungsfeld sind nur für die horizontale Montage geeignet
2: Für den Einbau von Standard-Einsätzen zur Erhöhung auf Schutzart IP 44. Für IP 44 Einsätze, z. B. 752156, werden die Standard-Abdeckrahmen zur Komplettierung verwendet, z. B. Best.Nr. 754001 bis 754005.

Abmessungen der Abdeckrahmen

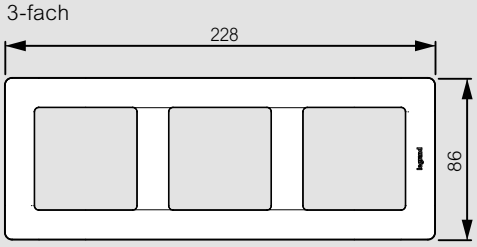
1-fach



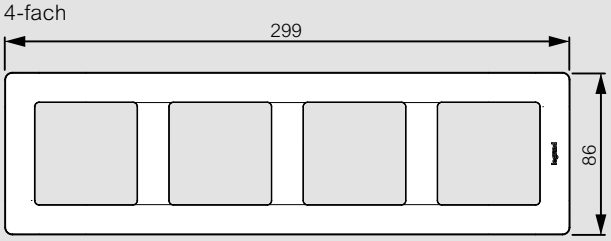
2-fach



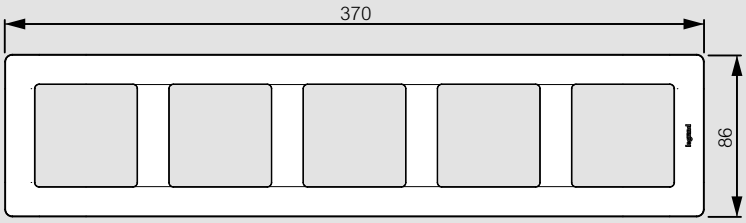
3-fach



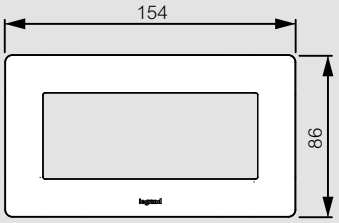
4-fach



5-fach

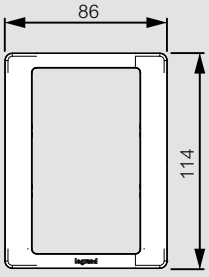


5 Module

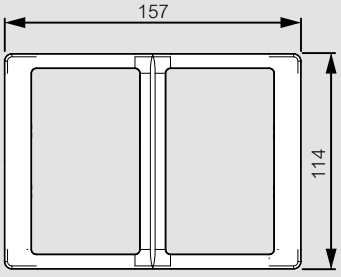


Spezielle Abdeckrahmen für Doppelsteckdosen

1-fach

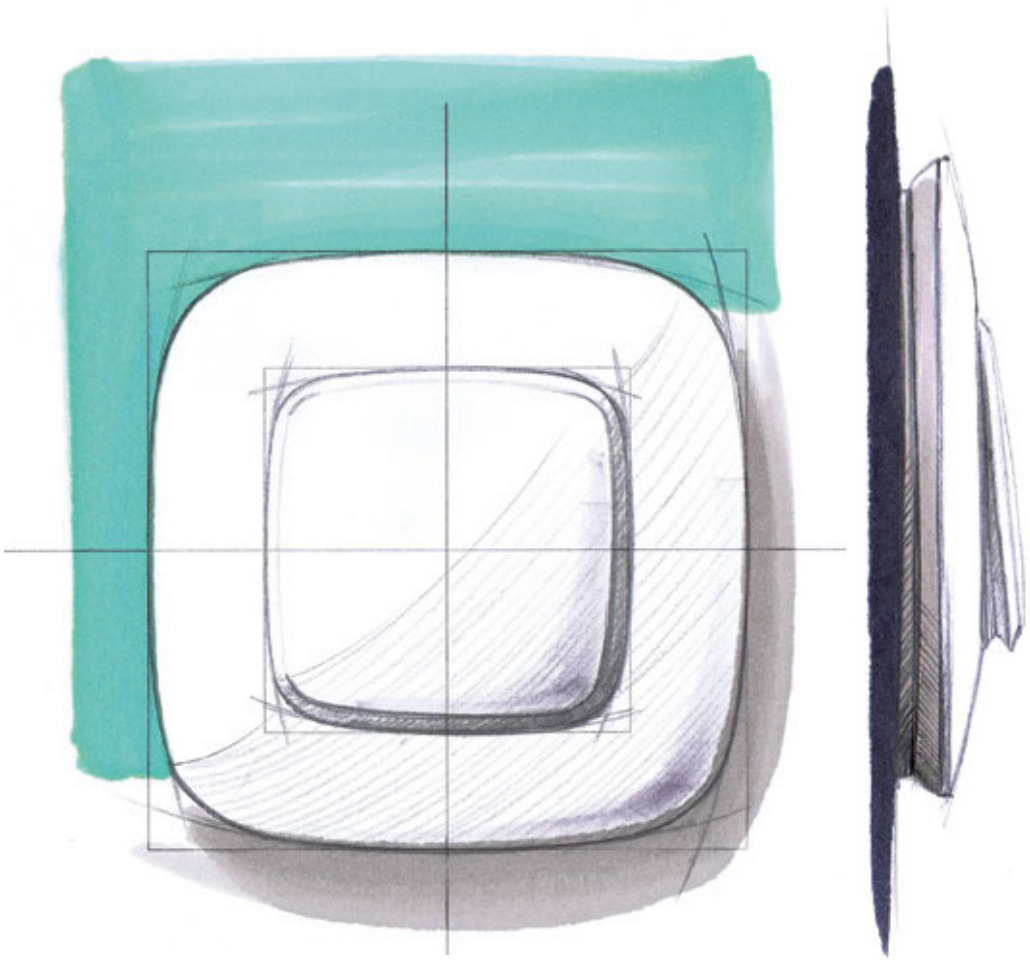


2-fach



Valena Allure DESIGN

Frisch
Kurvenreich
Einzigartig
Raffiniert
Innovativ



Ein unverwechselbares Design

„Das Wesen von Valena Allure wird durch eine Reihe eleganter Ausführungen und einem einfühlsamen Materialmix zum Leben erweckt. Die Gestaltung bietet Designs von klassischem Aluminium oder Mattschwarz bis zur Kühnheit oder Originalität barocker Drucke und Linienmuster. So werden auch die ausgefallensten Wünsche wahr.“

Florent Glenisson,
Designer von Valena Life / Allure,
Legrand Gruppe

Herausragend:
Ein Angebot von drei unterschiedlichen Rahmenausführungen

Valena Allure erfüllt hier Ihren Erwartungen mit drei verschiedenen Rahmenarten, alle verfügbar in einer Auswahl mit differenzierten Ausführungen.

Ein Rahmen aus zwei unterschiedlichen Materialien mit einer abgerundeten Oberfläche.

Ein Innen- und Außenring aus Metall, der edles Material umschließt, erlaubt eine anspruchsvolle Ausführung.

Echter Materialeinsatz (-optionen) für hohe Designansprüche und maximale Raumwirkung.

Valena™ Allure

Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA ALLURE ABDECKUNGEN				
		Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium	Mattschwarz	Perlmutt
SCHALTER 10 AX – 250 V~						
Wechselschalter	752006	755005	755006	755007	755008	755009
Wechselschalter mit N-Klemme	752010					
Kontroll-Wechselschalter mit N-Klemme	752010 + 752058(2)					
	752010 + 067688	755085(3)	755086(3)	755087(3)	755088(3)	755089(3)
Kreuzschalter	752007	755005	755006	755007	755008	755009
Wechselschalter, beleuchtet	752006 + 752057(2)	755005	755006	755007	755008	755009
	752006 + 067686	755085(3)	755086(3)	755087(3)	755088(3)	755089(3)
Kreuzschalter, beleuchtet	752007 + 665090	755085(3)	755086(3)	755087(3)	755088(3)	755089(3)
Serienschalter	752005	755025	755026	755027	755028	755029
Doppelwechselschalter	752008					
Serienschalter, beleuchtet	752005 + 2 x 067684	755225(3)	755226(3)	755227(3)	755228(3)	755229(3)
Serienschalter Kontroll	752005 + 2 x 665091					
Doppelwechselschalter, beleuchtet	752008 + 2 x 752057(2) 752008 + 2 x 067686	755025 755225(3)	755026 755226(3)	755027 755227(3)	755028 755228(3)	755029 755229(3)
3-fach Ausschalter	752003	755035	755036	755037	755038	755039
2-poliger Ausschalter	752004	755125	755126	755127	755128	755129
2-poliger Ausschalter Kontroll	752042(5)	755045	755046	755047	755048	755049
SCHALTER 16 AX – 250 V~						
Wechselschalter	752027	755005	755006	755007	755008	755009
TASTER 6 A/10 A – 250 V~ und 6 A – 12 V~						
Wechseltaster 6 A	752011	755005	755006	755007	755008	755009
Wechseltaster 10 A	752012					
Wechseltaster 6 A mit Glockensymbol	752011	755015	755016	755017	755018	755019
Wechseltaster 10 A mit Glockensymbol	752012					
Wechseltaster 6 A, beleuchtet	752011 + 752057(2) 752011 + 067686	755085(3)	755086(3)	755087(3)	755088(3)	755089(3)
Wechseltaster 10 A, beleuchtet	752012 + 752057(2) 752012 + 067686					
Wechseltaster 6 A, beleuchtet mit Glockensymbol	752011 + 752057(2) 752011 + 067686	755090(3)	755091(3)	755092(3)	755093(3)	755094(3)
Wechseltaster 10 A, beleuchtet mit Glockensymbol	752012 + 752057(2) 752012 + 067686					
Wechseltaster 6 A, beleuchtet, mit Beschriftungsfeld	752011 + 752057(2) 752011 + 067686	755115(4)			–	–
Wechseltaster 10 A, beleuchtet, mit Beschriftungsfeld	752012 + 752057(2) 752012 + 067686					
Doppelwechseltaster 6 A	752018	755025	755026	755027	755028	755029
Doppelwechseltaster 6 A, beleuchtet	752018 + 2 x 752057(2) 752018 + 2 x 067686	755225(3)	755226(3)	755227(3)	755228(3)	755229(3)
Taster 6 A, beleuchtet, 12 V~	752013	755085(3)	755086(3)	755087(3)	755088(3)	755089(3)

1: inkl. Einsatz | 2: Spezielle LED zur seitlichen Beleuchtung der Standardwippen | 3: Wippe mit blauem Beleuchtungsfenster
4: Transparente Wippe mit 3 unterschiedlichen Einlagen (Ultraweiß, Mandelweiß, Aluminium) | 5: LED Best.Nr. 665091 enthalten

Valena™ Allure

Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA ALLURE ABDECKUNGEN				
		Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium	Mattschwarz	Perlmutt
DREH- UND SCHLÜSSELSCHALTER						
3-Stufenschalter	–	755175(1)	755176(1)	755177(1)	755178(1)	755179(1)
Schlüsselschalter DIN	–	755235(1)	–	–	–	–
ROLLLADENSTEUERUNG						
Rollladen-/Jalousieschalter	752029	755145	755146	755147	755148	755149
Rollladen-/Jalousietaster	752020					
DIMMER						
Universal-Drehdimmer	752060	752045	752046	752047	752048	752049
Universal-Tastdimmer	752062	752085	752086	752087	752088	752089
Tastdimmer 1 – 10 V	752067					
BEWEGUNGSMELDER						
Bewegungsmelder 2-Leiter, 120°	752070	752179	752279	752379	–	–
Bewegungsmelder 3-Leiter, 120°	752073					
Bewegungsmelder 2-Leiter mit Handschalter, 120°	752070	752180	752280	752380	752181	752281
ZEIT-/NACHLAUFSCHALTER						
Nachlaufschalter	752032	755215	755216	755217	755218	755219
Zeitschalter elektronisch	752061					
KARTENSCHALTER						
Hotel-Card-Schalter	752025	755160	755161	755162	755168	755169
THERMOSTATE						
Elektronischer Raumthermostat	752033	755315	755316	755317	755318	755319
Fussboden-Raumthermostat	752034	755325	755326	755327	755328	755329
BESCHALLUNG						
Bluetooth-Modul	752036	755435	755436	755437	755438	755439

1: inkl. Einsatz

Valena™ Allure

Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA ALLURE ABDECKUNGEN				
		Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium	Mattschwarz	Perlmutt
STECKDOSEN 16 A MIT STECKKLEMMEN UND ERHÖHTEM BERÜHRUNGSSCHUTZ						
Steckdose	–	754885	754886	754887	754888	754889
Steckdose mit Klappdeckel	–	755155	–	–	–	–
Kombinationssteckdose mit USB-C (für 1-fach Rahmen)	–	753005	753006	753007	–	–
Steckdose, verwechslungssicher	–	753132 (Farbe Rot)				
Steckdose mit Kontrollfunktion	754885	754855 + 067664	754856 + 067664	754857 + 067664	754858 + 067664	754859 + 067664
ZUBEHÖR						
Kabelauslass mit Klemmen	753033	755055	755056	755057	–	–
Kabelauslass ohne Klemmen	753034					
TV-R-SAT-DOSEN						
TV-R-SAT Durchgangsdose, System Legrand	753065	754795	754796	754797	754798	754799
TV-R-SAT Enddose, System Legrand	753064					
TV-R-SAT Einzeldose, System Hirschmann	775983	754805	754806	754807	754808	754809
TV-R-DOSEN						
TV-R Einzeldose, System Hirschmann	775981	754805	754806	754807	754808	754809
TV-R Durchgangsdose, System Hirschmann	775984					
TV-R-SAT-SAT-DOSE						
TV-R-SAT-SAT	753056	754815	754816	754817	754818	–
EINZELDOSE TV + RJ45						
TV-DOSE 0–2400 MHZ + RJ45, Kategorie 6, UTP	753055	754835	754836	754837	754838	754839

Valena™ Allure

Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA ALLURE ABDECKUNGEN				
		Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium	Mattschwarz	Perlmutt
DATENDOSEN KATEGORIE 6 UND KATEGORIE 6 A						
RJ45-Datendose, Kat. 6, UTP	753042	755415 oder 755475 (mit Beschriftungsfeld)	755416 oder 755476 (mit Beschriftungsfeld)	755417 oder 755477 (mit Beschriftungsfeld)	755418 oder 755478 (mit Beschriftungsfeld)	755419 oder 755479 (mit Beschriftungsfeld)
RJ45-Datendose, Kat. 6 A, UTP	753044					
RJ45-Datendose, Kat. 6, STP	753046					
RJ45-Datendose, Kat. 6 A, STP	753048					
2 x RJ45-Datendose, Kat. 6, UTP	753043	755425 oder 755485 (mit Beschriftungsfeld)	755426 oder 755486 (mit Beschriftungsfeld)	755427 oder 755487 (mit Beschriftungsfeld)	755428 oder 755488 (mit Beschriftungsfeld)	755429 oder 755489 (mit Beschriftungsfeld)
2 x RJ45-Datendose, Kat. 6 A, UTP	753045					
2 x RJ45-Datendose, Kat. 6, STP	753047					
2 x RJ45-Datendose, Kat. 6 A, STP	753049					
Kombidose RJ11 + RJ45, Kat.6, UTP	753032					
TELEFONDOSEN						
RJ11 Telefondose	753038	755415 oder 755475 (mit Beschriftungsfeld)	755416 oder 755476 (mit Beschriftungsfeld)	755417 oder 755477 (mit Beschriftungsfeld)	755418 oder 755478 (mit Beschriftungsfeld)	755419 oder 755479 (mit Beschriftungsfeld)
2 x RJ11 Telefondose	753039	755425 oder 755485 (mit Beschriftungsfeld)	755426 oder 755486 (mit Beschriftungsfeld)	755427 oder 755487 (mit Beschriftungsfeld)	755428 oder 755488 (mit Beschriftungsfeld)	755429 oder 755489 (mit Beschriftungsfeld)
TAE / TDO Telefondose	775991 775990	755495	755496	755497	755498	755499
LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSDOSEN						
Lautsprecherdose mit Federklemmen	753072	755365	755366	755367	–	–
Lautsprecherdose mit Federklemmen, 2-fach	753078	755375	755376	755377	–	–
AUDIO- UND VIDEOANSCHLUSSDOSEN						
RCA-Dose, 3-fach	753075	754725	754726	754727	–	–
USB-Dose mit Kabel	753082	754755	–	754757	–	–

1: inkl. Einsatz

Valena™ Allure

Auswahltabelle für Wippen und Abdeckungen

Funktion	VALENA IN'MATIC EINSATZ	VALENA ALLURE ABDECKUNGEN				
		Ultraweiß	Mandelweiß	Aluminium	Mattschwarz	Perlmutt
USB-LADESTECKDOSEN						
Typ A+C USB-Ladedose, 2-fach, 3A	–	754965(1)	754966(1)	754967(1)	–	–
Typ C USB-Ladedose, 2-fach, 3A	–	755345(1)	755346(1)	755347(1)	–	–
Typ A USB-Ladedose, 2-fach	–	754995(1)	754996(1)	754997(1)	754998(1)	754999(1)
WIRELESS CHARGING FÜR UNTERPUTZ-DOSEN						
1000 mA Wireless Charging, 2400 mA USB Typ A	–	755114(1)(2)				
ZUBEHÖR						
Aufputzgehäuse, 1-fach	–	755551	755561	755571	–	–
Aufputzgehäuse, 2-fach	–	755552	755562	755572	–	–
Blindabdeckung	–	755185	755186	755187	–	–

1: inkl. Einsatz
2: Einsatz wird in der Farbe Schwarz/Aluminium geliefert

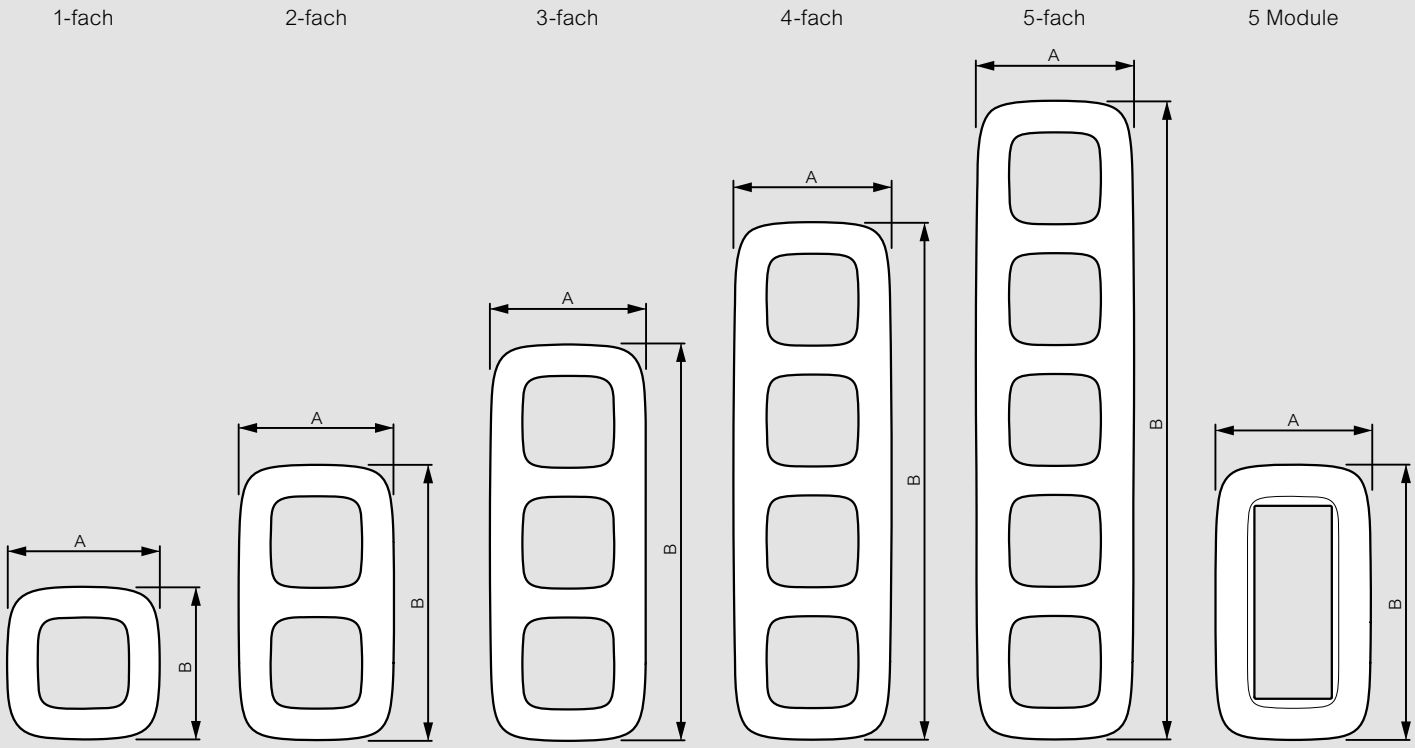
Valena™ Allure

Auswahltabelle Abdeckrahmen

VALENA ALLURE							
ABDECKRAHMEN (für horizontale und vertikale Montage)		**1-FACH**	**2-FACH**	**3-FACH**	**4-FACH**	**5-FACH**	**5 MODULE**
Ultraweiß		754301	754302	754303	754304	754305	754306
Mandelweiß		754311	754312	754313	754314	754315	754316
Chromestyle		754341	754342	754343	754344	754345	
Goldstyle		754351	754352	754353	754354	754355	
Aluminium		754391	754392	754393	754394	754395	754396
Mattschwarz		754401	754402	754403	754404	754405	754406
Perlmutt		754411	754412	754413	754414	754415	754416
White Mirror		754421	754422	754423	754424	754425	
Leder (1)		754451	754452	754453	754454	754455	
Walnuss (1)		754461	754462	754463	754464	754465	
Marmor (1)		755521	755522	755523			
White Glass (1)		755541	755542	755543	755544	755545	
AUFPUTZGEHÄUSE							
Aufputzgehäuse Ultraweiß		755551	755552				
Aufputzgehäuse Mandelweiß		755561	755562				
Aufputzgehäuse Aluminium		755571	755572				

1: Lieferzeit auf Anfrage

Abmessungen der Abdeckrahmen



	1-FACH	2-FACH	3-FACH	4-FACH	5-FACH	5 MODULE
Abmessungen	**A = 90 mm B = 90 mm**	**A = 91,5 mm B = 162 mm**	**A = 92,5 mm B = 233 mm**	**A = 93 mm B = 304,5 mm**	**A = 94 mm B = 375,5 mm**	**A = 91,5 mm B = 162 mm**
Ultraweiß	754301	754302	754303	754304	754305	754306
Mandelweiß	754311	754312	754313	754314	754315	754316
Chromestyle	754341	754342	754343	754344	754345	–
Goldstyle	754351	754352	754353	754354	754355	–
Aluminium	754391	754392	754393	754394	754395	754396
Mattschwarz	754401	754402	754403	754404	754405	754406
Perlmutt	754411	754412	754413	754414	754415	754416
Abmessungen	**A = 91,5 mm B = 91,5 mm**	**A = 92,5 mm B = 163 mm**	**A = 93,5 mm B = 234,5 mm**	**A = 94,5 mm B = 305,5 mm**	**A = 95,5 mm B = 377 mm**	
White Mirror	754421	754422	754423	754424	754425	–
Leder	754451	754452	754453	754454	754455	–
Walnuss	754461	754462	754463	754464	754465	–
Abmessungen	**A = 90 mm B = 90 mm**	**A = 92 mm B =162 mm**	**A = 92,5 mm B = 233,5 mm**	**A = 93 mm B = 304,5 mm**	**A = 93 mm B = 374,5 mm**	
Marmor	755521	755522	755523	–	–	–
White Glass	755541	755542	755543	755544	755545	–

VALENA™ LIFE/ALLURE

Natürlich veredelte **Oberflächen**

Der neueste Trend im modernen Design ist die Verbindung von Souveränität und Schlichtheit. Ein klares Statement mit einem Hauch von edlem Material. Verschönern Sie Ihre Wände mit Luxuriösem und Echtem, mit Metallen, Glas, Leder...

Walnuss

Leder

VALENA™
LIFE/ALLURE
with
NETATMO

DAS VERNETZEN IST EIN **KINDERSPIEL**

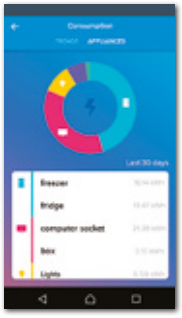
Mit Valena Life/ Allure with Netatmo ist es ein Kinderspiel, Ihr Zuhause zu vernetzen. Stellen Sie sich vor, dass Ihr Haus auf Ihre Wünsche hört und dass Sie bestimmen können, wie es sich verhält. Und dass Ihr Haus Ihnen hilft, Ihre Familie zu schützen sowie Energie zu überwachen und zu sparen.

MACHEN SIE IHR ZUHAUSE SICHERER

Schließen Sie Ihr Haus mit einer Berührung ab und simulieren Sie Ihre Anwesenheit, wenn Sie nicht Zuhause sind. Lassen Sie sich über jede ungewöhnliche Tätigkeit per Smartphone informieren.

VERBRAUCHEN SIE WENIGER STROM

Regeln Sie Ihren Energieverbrauch, ohne groß darüber nachzudenken, und sparen Sie Energie und Geld - Tag für Tag.



STEIGERN SIE IHRE UNABHÄNGIGKEIT

Erhöhen Sie Ihren Komfort und die Selbständigkeit in Ihrem Zuhause. Steuern Sie Ihre Beleuchtung, den Thermostat, die Beschattung und Haushaltsgeräte per Sprachbefehl oder von unterwegs, mittels Tablet oder Smartphone.

SAGEN SIE IHREM HAUS, WAS ES ZU MACHEN HAT

Ab jetzt hört Ihr Haus auf Ihre Stimme. Befehlen Sie einfach Siri, Alexa oder Google Assistant, Ihre Beleuchtung einzuschalten, Ihre Heizung einzustellen, Ihr Haus zu sichern...

SIE BRAUCHEN KEINE SUPER-KRÄFTE UM ES **NUTZEN ZU KÖNNEN**

EINFACHE INSTALLATION

Es ist denkbar einfach, Ihre Standardsteckdosen und Schalter durch vernetzte Produkte zu ersetzen. Es gibt keine unansehnlichen Löcher, keine zusätzliche Verkabelung. Dank spezieller Klebestreifen, die eine erneute Positionierung an anderer Stelle erlaubt, können Sie die Funk-Wandsender anbringen, wo immer Sie es wünschen. Die Installation der Geräte erfolgt in kürzester Zeit, indem Sie die App "Home + Control" per Smartphone oder Tablet nutzen. Es spielt keine Rolle, ob Ihr Haus nun renoviert wird, oder Sie gerade einen Neubau planen: Valena with Netatmo hilft Ihnen dabei.

EINFACHE BEDIENUNG

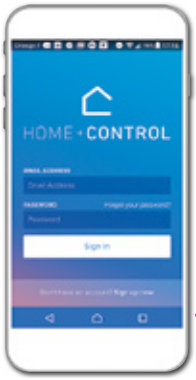
Sie steuern Beleuchtung, Heizung, Rollläden... Ihre kompletten Funktionen mit einer Berührung oder per Sprachbefehl individuell oder gleichzeitig. Die Möglichkeiten sind endlos. Nach dem Ende Ihrer TV-Lieblingsserie wünschen Sie sich ein entspanntes Bad? Dann nutzen Sie Ihr Smartphone, um die Temperatur im Badezimmer des ersten Stocks zu erhöhen, ohne dabei Ihre Couch zu verlassen. Und wenn es soweit ist, sagen Sie einfach: „Okay Google, stell das Fernsehen aus und dimme die Beleuchtung.“ Und dann begeben Sie sich einfach nach oben – ohne sich weitere Gedanken zu machen.

EINFACHE STEUERUNG

Beide Hände voll, gerade unter der Dusche, im Garten oder sogar am anderen Ende der Welt... Bei welchem Anlass auch immer: Steuern Sie Ihr Zuhause auf Knopfdruck oder mit Ihrer Stimme. Auch wenn Sie nicht daheim sind, haben Sie immer ein Auge auf Ihr Haus – zu jeder Zeit. Wann immer ein Problem auftaucht - wie ein Stromausfall oder hoher Verbrauch - Ihr Smartphone alarmiert Sie.

Download on the App Store

GET IT ON Google Play



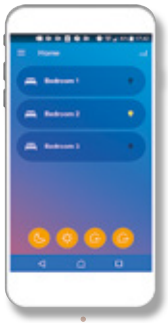
App "HOME + CONTROL"
Wo auch immer Sie sind: Steuern Sie Ihr Haus per Smartphone, Tablet oder Laptop.

VALENA™
LIFE/ALLURE
with
NETATMO

IHR HAUS GEHORCHT IHNEN AUFS **WORT**

Das Funk-Gateway mit Steckdose verbindet sich mit Ihrem Router per WLAN.

Wischen



App "Home + Control"
Wo auch immer Sie sind, steuern Sie Ihr Haus mit einem Fingertipp per Tablet oder Smartphone.

Sprechen

Noch einfacher: Steuern Sie Ihr Zuhause mit Ihrer Stimme, mit Google Assistant, Alexa oder Siri.

Works with Apple HomeKit

works with the Google Assistant

WORKS WITH alexa

Drücken

Kein herkömmlicher Schalter: Sanft, leise, beleuchtet, jederzeit örtlich veränderbar... aber vernetzt und immer bereit, auf Ihre Berührung hin zu reagieren.

SIE BENÖTIGEN KEINEN WACHHUND, **UM SICHER ZU SEIN**

IMMER IM DIENST…

Ihr vernetztes Haus lässt Sie nie im Stich, denn auf Valena Life / Allure with Netatmo können Sie immer zählen. Mit einer einzigen Berührung senken Sie die Rollläden und schalten die Beleuchtung ein. Wenn Sie ausgegangen sind, simuliert Ihr vernetztes Haus Ihre Anwesenheit. Es zeigt Ihnen, was in Ihrer Abwesenheit geschieht und alarmiert Sie sofort per Smartphone, wenn sich etwas Ungewöhnliches ereignet. Und jedes zusätzliche Gerät integriert sich leicht in Ihr System eines komfortablen und sicheren Hauses.

Vernetzte Funk-Steckdose
Steuern Sie von unterwegs Ihre Haushaltsgeräte. Sie werden bei ungewöhnlichen Vorgängen per Smartphone informiert.

Vernetzter Rollladenschalter
Vor Ort steuern Sie Ihre Beschattungsanlagen per Tastendruck oder Sprachbefehl – von unterwegs aus über die App "Home + Control".

…AUCH WENN SIE ES NICHT WAHRNEHMEN

Eine einfache und intuitive Bedienbarkeit versteckt gekonnt die enormen technologischen Möglichkeiten von Valena Life/Allure with Netatmo. Unauffällig, schnell und sauber ersetzen die vernetzten Schalter und Steckdosen eine bestehende Installation. Sie können dabei mit einem einzigen Raum beginnen oder gleich Ihr gesamtes Haus vernetzen. Oder Sie beginnen zunächst mit der Beleuchtung und der Rollladensteuerung. Auf jeden Fall können Sie Ihr System leicht erweitern, indem Sie nach und nach vernetzte Steckdosen und Schalter hinzufügen, abhängig von Ihren Wünschen und Ihrem Budget.

Master-Switch "Kommen / Gehen"
Wenn Sie das Haus verlassen, schaltet sich die Beleuchtung aus, die Rollläden fahren herunter und bestimmte Haushaltsgeräte werden spannungslos gemacht - alles mit einer Berührung..

Valena™ Life/Allure with Netatmo

Starterpaket

Schritt 1: Starterpaket für eine vernetzte Installation

NOTWENDIG FÜR JEDE INSTALLATION

752396

Zum Steuern Ihrer Installation von Zuhause und unterwegs (Licht, Rollläden und Haushaltsgeräte mittels Funk-Steckdosen) durch Verwendung eines Smartphones mit der App HOME + CONTROL und/oder sprachgesteuert mittels Sprachassistenten. Zur Erweiterung des Starterpakets können jederzeit die Erweiterungspakete oder Einzelprodukte der Installation hinzugefügt werden.
Ein WLAN-Netzwerk 2,4 GHz mit Internetzugang wird benötigt.

Best.Nr.	Vernetztes Starterpaket
	Zum Erstellen einer vernetzten Installation, welche das Steuern und Überwachen der Elektroinstallation über das Smartphone ermöglicht. Inhalt: - 1 Funk-Gateway mit schaltbarer Steckdose 16 A (3680 W) mit integrierter Sicherung gegen Überlast. Die Steckdose dient zum Schalten von elektrischen Verbrauchern (z. B. Stehlampen, Haushaltsgeräte, etc.) und misst außerdem den aktuellen und gesamten Stromverbrauch. Des Weiteren können konfigurierbare Nachrichten bzgl. Verbrauch oder Fehlermeldung versendet werden. Kann gegen eine bestehende 1-fach Steckdose getauscht werden. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine 1-fach Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Automatische Steckklemmen. Wird inkl. 2-fach Abdeckrahmen geliefert. - 1 Master-Switch „Kommen/Gehen“ zum Abrufen von 2 Alltagsszenarien. Diese können in der App HOME + CONTROL angepasst werden. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre) und 4 wiederverwendbare Klebestreifen zur Befestigung des Wandsenders auf jeder Oberfläche. Dieser kann auch direkt an die Wand oder an eine Installationsdose geschraubt werden. Auslieferung komplett mit Wippe, Abdeckrahmen und Staubschutzabdeckung. **Info:** Das Gateway und der Master-Switch bilden werksseitig eine Einheit und dürfen nicht mit anderen Starterpaketen gemischt werden.
752196	☐ Ultraweiß – Valena Life with Netatmo
752296	☐ Mandelweiß – Valena Life with Netatmo
752396	☐ Aluminium – Valena Life with Netatmo
756396	■ Schwarz – Valena Life with Netatmo
752596	○ Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo
752696	○ Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo
752796	○ Aluminium – Valena Allure with Netatmo
752896	● Schwarz – Valena Allure with Netatmo
752996	○ Perlmutt – Valena Allure with Netatmo

412181	**Reiheneinbau-Gateway** Zum Erstellen einer vernetzten Installation, welche das Steuern und Überwachen der Elektroinstallation über das Smartphone ermöglicht. Inhalt: - 1 Funk-Gateway für Reiheneinbau-Montage mit 2 Teilungseinheiten DIN. **Info:** Das Gateway wird nicht benötigt, wenn bereits ein vernetztes Starterpaket verwendet wird. **Anmerkung:** Achten Sie darauf, dass eine gute WLAN-Verbindung zum Router gewährleistet ist.

Valena™ Life/Allure with Netatmo

Erweiterungspaket

Schritt 2: Erweiterungspaket für eine vernetzte Installation

752127

Zur Erweiterung einer vernetzten Installation von Valena with Netatmo. Erfordert die vorherige Installation eines Starterpakets. Auch Einzelprodukte von Valena with Netatmo können zur Erweiterung der Installation herangezogen werden.

Best.Nr.	Vernetztes Erweiterungspaket
	Zum Erstellen einer drahtlosen Wechselschaltung für die Erweiterung eines Starterpakets. Inhalt: - 1 schaltbare Funk-Steckdose 16 A (3680 W) mit integrierter Sicherung gegen Überlast. Die Steckdose dient zum Schalten von elektrischen Verbrauchern (z. B. Stehlampen, Haushaltsgeräte, etc.) und misst außerdem den aktuellen und gesamten Stromverbrauch. Des Weiteren können konfigurierbare Nachrichten bzgl. Verbrauch oder Fehlermeldung versendet werden. Kann gegen eine bestehende 1-fach Steckdose getauscht werden. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine 1-fach Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Automatische Steckklemmen. Konfigurierbare LED-Anzeige als Beleuchtungsfunktion. Auslieferung inkl. Abdeckrahmen. - 1 Funk-Wandsender Licht zum Steuern von Funk-Steckdosen und/oder Funk-Lichtschaltern. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre) und 4 wiederverwendbaren Klebestreifen zur Befestigung des Wandsenders auf jeder Oberfläche. Dieser kann auch direkt an die Wand oder an eine Installationsdose geschraubt werden. Auslieferung komplett mit Wippe, Abdeckrahmen und Staubschutzabdeckung. - 1 Funkschalter Licht mit Dimmer-Option ohne Neutralleiter-Anschluss. Die Dimmerfunktion wird mit der App HOME + CONTROL aktiviert. Durch den mitgelieferten Kompensator (Best.Nr. 040149) ist der Schalter/Dimmer kompatibel mit allen Lasten (bei LEDs: dimmbare Varianten werden empfohlen). Kann gegen einen bestehenden herkömmlichen Schalter getauscht werden. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Konfigurierbare LED-Anzeige als Beleuchtungsfunktion. Auslieferung komplett mit Wippe, Abdeckrahmen und Staubschutzabdeckung. Schaltleistung siehe Best.Nr. 752x84 auf der Folgeseite.
752127	☐ Ultraweiß – Valena Life with Netatmo
752327	☐ Aluminium – Valena Life with Netatmo

Valena™ Life/Allure with Netatmo

Lichtsteuerung

Schritt 2: Einzelprodukte für eine vernetzte Installation

752184

752784

064888

752166

752888

Zur Erweiterung einer vernetzten Installation von Valena with Netatmo. Erfordert die vorherige Installation eines Starterpakets. Auch die Erweiterungspakete von Valena with Netatmo können dazu herangezogen werden.

Best.Nr.

Vernetzter Schalter mit Dimmeroption ohne N-Leiter

Kein Neutralleiter erforderlich. Die Steuerung kann lokal oder über die App von unterwegs erfolgen.
Die Dimmerfunktion wird mit der App HOME + CONTROL aktiviert. Durch den mitgelieferten Kompensator (Best. Nr. 040149) ist der Schalter/Dimmer kompatibel mit allen Lasten (bei LEDs: dimmbare Varianten notwendig). Kann gegen einen bestehenden herkömmlichen Schalter getauscht werden. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Konfigurierbare LED-Anzeige als Beleuchtungsfunktion. Auslieferung komplett mit Wippe, Abdeckrahmen und Staubschutzabdeckung.

Schaltleistung:
- Glüh- und HV-Halogenlampen: 7 – 300 W
- LEDs (dimmbare Varianten notwendig): 5 – 50 W oder maximal 5 Lampen
- Kompakt-Leuchtstofflampen: 9 – 60 W
- NV-Halogenlampen mit konventionellem Transformator: 35 – 300 VA
- NV-Halogenlampen mit elektronischem Vorschaltgerät: 10 – 300 VA

752184	☐ Ultraweiß – Valena Life with Netatmo
752284	☐ Mandelweiß – Valena Life with Netatmo
752384	☐ Aluminium – Valena Life with Netatmo
756384	■ Schwarz – Valena Life with Netatmo

752584	○ Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo
752684	○ Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo
752784	○ Aluminium – Valena Allure with Netatmo
752884	● Schwarz – Valena Allure with Netatmo
752984	○ Perlmutt – Valena Allure with Netatmo

040149

Kompensator

Kompensator als Ersatzteil zur Verwendung mit Funkschalter Best.Nr. 752x84. Ermöglicht den flexiblen Einsatz mit allen Leuchtmitteln.

064888

Funk-Mikromodul für Beleuchtung

Zur Installation direkt beim Lichtauslass. Ansteuerung durch einen oder mehrere drahtlose Funk-Wandsender und/oder – aufgrund des vorhandenen Steuereingangs – auch mittels herkömmlicher Taster, wenn ein Fernschalter ersetzt wird.
Anschluss mit Neutralleiter.

Schaltleistung:
- Glüh- und HV-Halogenlampen: 300 W
- LEDs 100 W oder maximal 10 Lampen
- Kompakt-Leuchtstofflampen: 250 VA
- NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Vorschaltgerät: 250 VA

Best.Nr.

Vernetzter Schalter mit Dimmeroption und N-Leiter

Für die lokale oder ferngesteuerte Bedienung der Beleuchtung. Die Dimmerfunktion wird mit der App HOME + CONTROL aktiviert. Kann gegen einen bestehenden herkömmlichen Schalter getauscht werden. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe 40 mm. Der Schalter ist mit allen Lasten (LED, Halogen) mit einer maximalen Leistung von 150 W kompatibel. Die LED-Anzeige kann als Beleuchtungs- oder Kontrollleuchte herangezogen werden und ist mittels der App konfigurierbar. Die Fernsteuerung erfolgt mittels App oder „drahtlosen Sendern". Auslieferung komplett mit Wippe, Abdeckrahmen und Staubschutzabdeckung.
Bemerkung: Neutralleiter erforderlich.

752166	☐ Ultraweiß – Valena Life with Netatmo
752266	☐ Mandelweiß – Valena Life with Netatmo
752366	☐ Aluminium – Valena Life with Netatmo
756366	■ Schwarz – Valena Life with Netatmo

752566	○ Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo
752666	○ Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo
752766	○ Aluminium – Valena Allure with Netatmo
752866	● Schwarz – Valena Allure with Netatmo
752966	○ Perlmutt – Valena Allure with Netatmo

Vernetzter Schalter 2-fach mit N-Leiter

Verfügt über 2 Schaltkanäle mit je 250 W für die lokale oder ferngesteuerte Bedienung der Beleuchtung. Kann gegen einen bestehenden herkömmlichen Schalter getauscht werden. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe 40 mm. Die LED-Anzeige kann als Beleuchtungs- oder Kontrollleuchte herangezogen werden und ist mittels der App konfigurierbar. Die Fernsteuerung erfolgt mittels App oder „drahtlosen Sendern". Auslieferung komplett mit Wippe, Abdeckrahmen und Staubschutzabdeckung.
Bemerkung: Neutralleiter erforderlich.

752188	☐ Ultraweiß – Valena Life with Netatmo
752288	☐ Mandelweiß – Valena Life with Netatmo
752388	☐ Aluminium – Valena Life with Netatmo
756388	■ Schwarz – Valena Life with Netatmo

752588	○ Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo
752688	○ Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo
752788	○ Aluminium – Valena Allure with Netatmo
752888	● Schwarz – Valena Allure with Netatmo
752988	○ Perlmutt – Valena Allure with Netatmo

Schritt 2: Einzelprodukte für eine vernetzte Installation

752285

752985

067694

064875

067695

Zur Erweiterung einer vernetzten Installation von Valena with Netatmo. Erfordert die vorherige Installation eines Starterpakets. Auch die Erweiterungspakete von Valena with Netatmo können dazu herangezogen werden.

Wandsender Licht – 1-fach

Funk-Wandsender Licht mit 1 Schaltwippe zum Steuern von Funk-Steckdosen, Funk-Mikromodulen und/oder Funk-Lichtschaltern. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre) und 4 wiederverwendbaren Klebestreifen zur Befestigung des Wandsenders auf jeder Oberfläche. Dieser kann auch direkt an die Wand oder an eine Installationsdose geschraubt werden. Auslieferung komplett mit Wippe, Abdeckrahmen und Staubschutzabdeckung.

Best.Nr.	
752185	☐ Ultraweiß – Valena Life with Netatmo
752285	☐ Mandelweiß – Valena Life with Netatmo
752385	☐ Aluminium – Valena Life with Netatmo
756385	■ Schwarz – Valena Life with Netatmo
752585	○ Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo
752685	○ Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo
752785	○ Aluminium – Valena Allure with Netatmo
752885	● Schwarz – Valena Allure with Netatmo
752985	○ Perlmutt – Valena Allure with Netatmo

Wandsender Licht – 2-fach

Funk-Wandsender Licht mit 2 Schaltwippen zum Steuern von Funk-Steckdosen, Funk-Mikromodulen und/oder Funk-Lichtschaltern. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre) und 4 wiederverwendbaren Klebestreifen zur Befestigung des Wandsenders auf jeder Oberfläche. Dieser kann auch direkt an die Wand oder an eine Installationsdose geschraubt werden. Auslieferung komplett mit Wippe, Abdeckrahmen und Staubschutzabdeckung.

Best.Nr.	
752187	☐ Ultraweiß – Valena Life with Netatmo
752287	☐ Mandelweiß – Valena Life with Netatmo
752387	☐ Aluminium – Valena Life with Netatmo
756387	■ Schwarz – Valena Life with Netatmo
752587	○ Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo
752687	○ Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo
752787	○ Aluminium – Valena Allure with Netatmo
752887	● Schwarz – Valena Allure with Netatmo
752987	○ Perlmutt – Valena Allure with Netatmo

Drahtlose Tasterschnittstelle

Best.Nr.	
067694	Zum Einbinden von herkömmlichen mechanischen Schaltern und Tastern in eine vernetzte Lichtsteuerung. Die geringe Größe erlaubt den Einbau in eine Unterputz- oder Hohlwanddose. Stromversorgung durch Batterie 3V Typ CR 2032 (mitgeliefert) mit einer Standby-Lebensdauer von 8 Jahren.
064875	**Drahtloser AP-Bewegungsmelder** Drahtloser PIR-Bewegungsmelder mit Schutzart IP44 für Aufputzmontage im Innen- und Außenbereich. Zur Ansteuerung von vernetzten Lichtschaltern oder Mikromodulen. - Erfassungsbereich: 140° - Reichweite: einstellbar von 2 bis 8 m - Ausschaltverzögerung: 1 bis 30 Minuten - Integrierter Testmodus mit 5 Sekunden Ausschaltverzögerung. - Helligkeitsschwellwert. 1 bis 1000 Lux - Empfohlene Montagehöhe: 2,5 m. - 2 Stück Batterien 1,5 V AA im Lieferumfang
067695	**Handfernbedienung mit 4 Tasten** Zum Abrufen von 4 individuellen Szenarien. Dabei werden Beleuchtung, Rollläden und Steckdosen einbezogen. Die Szenarien können über die App HOME + CONTROL eingerichtet werden. CR 2032 – 3 V-Knopfzelle im Lieferumfang enthalten (8 Jahre Lebensdauer bei durchschnittlich 10 Aktivierungen pro Tag). Verwendbar als Schlüsselanhänger.
412171	**Smartes Schütz, 1-polig 20 A** Für einphasige und/oder dreiphasige Lasten mit maximaler Stromaufnahme von In = 20 A. Außerdem wird der momentane und der Gesamtverbrauch gemessen und in der App HOME + CONTROL angezeigt. 1 Teilungseinheit DIN
412015	**Smarter Energiezähler** Er ermöglicht die Messung und Überwachung des elektrischen Energieverbrauchs in der Hausinstallation (momentan, täglich, monatlich). Es ist auch möglich, Benachrichtigungen im Falle eines ungewöhnlichen Verbrauchs zu erhalten. Ein Ringkernwandler ist im Lieferumfang enthalten. 1 Teilungseinheit DIN
412170	**Smarter Fernschalter, 1-polig 16 A** Zum Schalten von Lasten bis zu 16 A. Außerdem wird der momentane und der Gesamtverbrauch gemessen und in der App HOME + CONTROL angezeigt. Die Fernsteuerung erfolgt mittels App oder „drahtlosen Lichtschaltern". Zusätzlich können, durch die vorhandenen Steuereingänge, bis zu 10 herkömmliche Schließertaster zur Bedienung herangezogen werden. 1 Teilungseinheit DIN

Weitere smarte Reiheneinbaugeräte finden Sie ab Seite 78.

Valena™ Life/Allure with Netatmo

Vernetzte Steckdosen und Rollladensteuerung

Schritt 2: Einzelprodukte für eine vernetzte Installation

752294

752794

064840

064879

752190

752891

067697

Zur Erweiterung einer vernetzten Installation von Valena with Netatmo. Erfordert die vorherige Installation eines Starterpakets. Auch die Erweiterungspakete von Valena with Netatmo können dazu herangezogen werden.

Best.Nr.

Vernetzte Steckdose 16 A

Schaltbare Funk-Steckdose 16 A (3680 W) mit integrierter Sicherung gegen Überlast. Die Steckdose dient zum Schalten von elektrischen Verbrauchern (z. B. Stehlampen, Haushaltsgeräte, etc.) und misst außerdem den aktuellen und gesamten Stromverbrauch. Des Weiteren können konfigurierbare Nachrichten bzgl. Verbrauch oder Fehlermeldung versendet werden. Sie ist kompatibel mit allen Elektrogeräten und besonders für große Haushaltsgeräte hervorragend geeignet. Kann gegen eine bestehende 1-fach Steckdose getauscht werden. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine 1-fach Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Automatische Steckklemmen. Konfigurierbare LED-Anzeige als Beleuchtungsfunktion. Auslieferung inkl. Abdeckrahmen.

752194 ☐ Ultraweiß – Valena Life with Netatmo
752294 ☐ Mandelweiß – Valena Life with Netatmo
752394 ☐ Aluminium – Valena Life with Netatmo
756394 ■ Schwarz – Valena Life with Netatmo

752594 ○ Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo
752694 ○ Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo
752794 ○ Aluminium – Valena Allure with Netatmo
752894 ● Schwarz – Valena Allure with Netatmo
752994 ○ Perlmutt – Valena Allure with Netatmo

064840 **Vernetzte mobile Steckdose**
Schaltbare mobile Schutzkontakt-Steckdose 16 A (3680 W) mit integrierter Sicherung gegen Überlast. Die Steckdose dient zum Schalten von mobilen elektrischen Verbrauchern (z. B. Stehlampen, etc.) und misst außerdem den aktuellen und gesamten Stromverbrauch. Die Fernsteuerung erfolgt z. B. mittels App HOME + CONTROL oder drahtlosen Lichtschaltern.

Vernetzter Kabelauslass

Schaltbarer Kabelauslass 3 x 2,5 mm² (max. 3000 W) mit integriertem Überlastschutz zum Schalten von fix angeschlossenen Verbrauchern. Er misst außerdem den aktuellen und gesamten Stromverbrauch. Die Fernsteuerung erfolgt z. B. mittels App HOME + CONTROL oder drahtlosen Lichtschaltern.
Wird komplett mit Einsatz und Abdeckung geliefert.

064879 ☐ Ultraweiß
064863 ☐ Mandelweiß
064898 ☐ Aluminium
064847 ■ Schwarz
064851 ☐ Perlmutt

Best.Nr.

Vernetzter Rollladenschalter

Zur Steuerung von 230 V~ Rollläden (Auf – Stopp – Ab) mit elektronischen oder mechanischen Endschaltern (nicht kompatibel mit funkgesteuerten Motoren). Die Ansteuerung erfolgt mittels Wandsender-Rollladen. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine 1-fach Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Auslieferung inkl. Wippe und Abdeckrahmen.
Achtung: Umschaltzeiten des Motorenherstellers beachten!

752190 ☐ Ultraweiß – Valena Life with Netatmo
752290 ☐ Mandelweiß – Valena Life with Netatmo
752390 ☐ Aluminium – Valena Life with Netatmo
756390 ■ Schwarz – Valena Life with Netatmo

752590 ○ Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo
752690 ○ Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo
752790 ○ Aluminium – Valena Allure with Netatmo
752890 ● Schwarz – Valena Allure with Netatmo
752990 ○ Perlmutt – Valena Allure with Netatmo

067697 **Vernetzter Rollladen-Aktor**
Für den Einbau in bestehende Rollladenkästen. In Verbindung mit einem oder mehreren drahtlosen Wandsendern für Rollläden können die Aktoren lokal, gruppenweise oder zentral bedient werden. Zur Steuerung von 230 V~ Rollläden (Auf – Stopp – Ab) mit elektronischen oder mechanischen Endschaltern (nicht kompatibel mit funkgesteuerten Rollladenmotoren). Spannungsversorgung: 230 V

Wandsender Rollladen

Zur Ansteuerung von vernetzten Rollladenschaltern – einzeln, gruppenweise oder zentral. Extraflache Ausführung, die mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt - und jederzeit versetzt - werden kann. Kann auch, mittels Schrauben, auf eine Unterputzdose montiert werden.
3 V-Knopfzellen CR 2032 im Lieferumfang enthalten (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre). Auslieferung inkl. Wippe und Abdeckrahmen.

752191 ☐ Ultraweiß – Valena Life mit Netatmo
752291 ☐ Mandelweiß – Valena Life with Netatmo
752391 ☐ Aluminium – Valena Life with Netatmo
756391 ■ Schwarz – Valena Life with Netatmo

752591 ○ Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo
752691 ○ Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo
752791 ○ Aluminium – Valena Allure with Netatmo
752891 ● Schwarz – Valena Allure with Netatmo
752991 ○ Perlmutt – Valena Allure with Netatmo

Valena™ Life/Allure with Netatmo

Szenentaster

Schritt 2: Einzelprodukte für eine vernetzte Installation

752386

752886

752289

752989

752168

Zur Erweiterung einer vernetzten Installation von Valena with Netatmo. Erfordert die vorherige Installation eines Starterpakets. Auch die Erweiterungspakete von Valena with Netatmo können dazu herangezogen werden.

Master-Switch Kommen/Gehen

Zur Installation in der Nähe der Eingangstür, um Alltagsszenarien zu steuern (z. B. Beleuchtungsszene beim Heimkommen/Alles aus beim Verlassen), welche Beleuchtung, Rollläden und Steckdosen umfassen. Die individuellen Alltagsszenarien werden nur einmal - über die App HOME + CONTROL programmiert - und sind dann auf allen Master-Switch identisch.
Extraflache Ausführung, wird mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt und kann jederzeit versetzt werden. Mittels Schrauben auch auf eine Unterputzdose montierbar.
Der Master-Switch kann nur in Kombination mit dem Starter-Paket verwendet werden.
CR 2032 - 3 V-Knopfzellen im Lieferumfang enthalten (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre).
Auslieferung inkl. Wippe und Abdeckrahmen.

Best.Nr.	
752186	☐ Ultraweiß – Valena Life with Netatmo
752286	☐ Mandelweiß – Valena Life with Netatmo
752386	☐ Aluminium – Valena Life with Netatmo
756386	■ Schwarz – Valena Life with Netatmo
752586	○ Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo
752686	○ Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo
752786	○ Aluminium – Valena Allure with Netatmo
752886	● Schwarz – Valena Allure with Netatmo
752986	○ Perlmutt – Valena Allure with Netatmo

Szenentaster Tag/Nacht

Wird genutzt, um Alltagsszenarien für die Zeit des Schlafengehens bzw. Aufwachens zu erstellen. Dabei werden Beleuchtung, Rollläden und Steckdosen einbezogen. **Die Szenarien können über die App HOME + CONTROL eingerichtet werden.**
Extraflache Ausführung, wird mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt und kann jederzeit versetzt werden. Mittels Schrauben auch auf eine Unterputzdose montierbar.
CR 2032 - 3 V-Knopfzellen im Lieferumfang enthalten (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre).
Auslieferung inkl. Wippe und Abdeckrahmen.

Best.Nr.	
752189	☐ Ultraweiß – Valena Life with Netatmo
752289	☐ Mandelweiß – Valena Life with Netatmo
752389	☐ Aluminium – Valena Life with Netatmo
756389	■ Schwarz – Valena Life with Netatmo
752589	○ Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo
752689	○ Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo
752789	○ Aluminium – Valena Allure with Netatmo
752889	● Schwarz – Valena Allure with Netatmo
752989	○ Perlmutt – Valena Allure with Netatmo

Szenarientaster 4-fach

Zum Abrufen von 4 individuellen Szenarien. Dabei werden Beleuchtung, Rollläden und Steckdosen einbezogen. Die Szenarien können über die App HOME + CONTROL eingerichtet werden. Extraflache Ausführung, wird mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt und kann jederzeit versetzt werden. Mittels Schrauben auch auf eine Unterputzdose montierbar. CR 2032 - 3 V-Knopfzellen im Lieferumfang enthalten (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre). Auslieferung inkl. Wippe und Abdeckrahmen.

752168	☐ Ultraweiß – Valena Life with Netatmo
752268	☐ Mandelweiß – Valena Life with Netatmo
752368	☐ Aluminium – Valena Life with Netatmo
756368	■ Schwarz – Valena Life with Netatmo
752568	○ Ultraweiß – Valena Allure with Netatmo
752668	○ Mandelweiß – Valena Allure with Netatmo
752768	○ Aluminium – Valena Allure with Netatmo
752868	● Schwarz – Valena Allure with Netatmo
752968	○ Perlmutt – Valena Allure with Netatmo

Smarther with Netatmo

Vernetztes Thermostat

XW8002

XG8002

XM8002

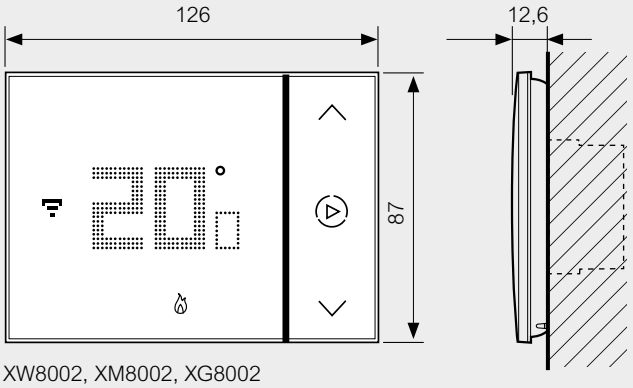
XW8002W

Best.Nr.	**Vernetztes Thermostat Smarther**
	Elektronisches Raumthermostat mit integrierter WLAN-Schnittstelle zur Anbindung an ein oder mehrere Smartphones*. Dies geschieht mittels App HOME + CONTROL (erhältlich für Android und iOS in den jeweiligen Stores), mit der auch die Inbetriebnahme durchgeführt wird. Die WLAN-Anbindung ermöglicht das Steuern und Überwachen der Thermostate auch aus der Ferne. Anzeige von Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit. Vor Ort am Thermostat oder per App kann die gewünschte Temperatur eingestellt und der sogenannte „Booster"-Modus aktiviert werden. Dieser „Booster" heizt oder kühlt das System für eine begrenzte Zeit (30, 60 oder 90 Minuten), unabhängig von der gemessenen und vorprogrammierten Temperatur. Durch die Kompatibilität mit den intelligenten Heizkörperventilen von Netatmo, ist es auch möglich, in jedem Raum des Hauses eine andere Temperatur einzustellen. Smarther with Netatmo kann auch mit den Sprachassistenten von Google, Amazon Alexa und Apple Home Kit gesteuert werden. - Spannungsversorgung 250 V AC, 50/60 Hz - Leistungsaufnahme: max. 2 W - maximaler Kabelquerschnitt 1 x 1,5 mm - Temperaturbereich: 5 °C – 40 °C - Einstellwert: 0,5 °C - maximaler Kabelquerschnitt 1 x 1,5 mm - 1 potentialfreier Wechselkontakt mit Schaltstrom 5 A ohmsch (2 A induktiv)
	Smarther für Unterputzinstallation Montage in Standard-Installationsdosen für Mauerwerk und Hohlwände
XW8002	☐ White
XM8002	☐ Sand
XG8002	■ Black
	Smarther für Aufputzinstallation Montage mittels Schrauben und passenden Wanddübeln auf Mauerwerk, Hohlwänden, etc.
XW8002W	☐ White

*Zur Anbindung an ein Smartphone wird ein WLAN-Modem mit Internetverbindung benötigt, welches in Funk-Reichweite zum Thermostat platziert werden muss. Evtl. sind Änderungen in den Modem- und Smartphone-Einstellungen durchzuführen. Bitte beachten Sie die jeweiligen Nutzungsbedingungen und Tarife Ihres Netzbetreibers. Legrand übernimmt keine Haftung für evtl. auftretende Mehrkosten.

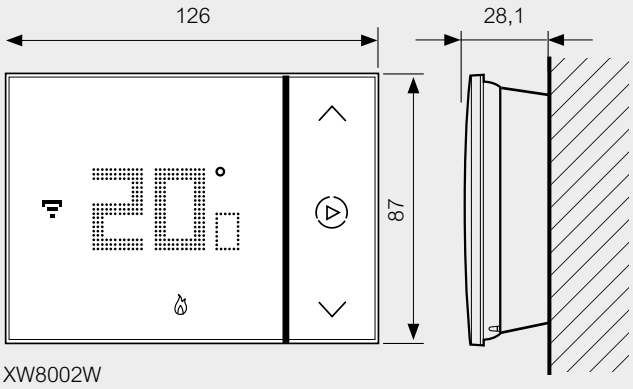
Abmessungen

Unterputzversion



XW8002, XM8002, XG8002

Aufputzversion



XW8002W

Abmessungen in mm

Works with Apple HomeKit

works with the Google Assistant

WORKS WITH alexa

HOME + CONTROL App
zur Verwaltung vernetzter Geräte

Download on the App Store

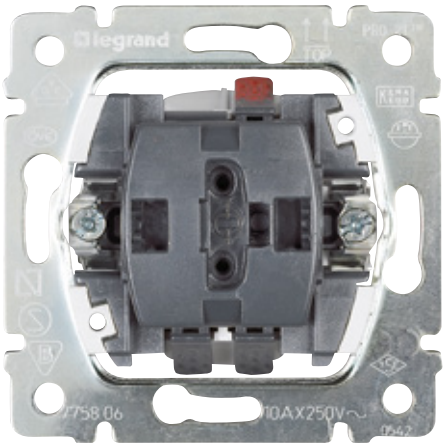
GET IT ON Google Play

Und wenn das Internet nicht funktioniert?
Das Thermostat arbeitet nach dem eingestellten Programm weiter.
Die App kann in diesem Fall nicht zum Steuern verwendet werden.

PRO 21™ INTELLIGENTE GEBÄUDEINSTALLATION KOMFORTABEL GEMACHT

Der Schaltereinsatz

Der bewährte Schaltereinsatz, ausgezeichnet für seine Ergonomie und Funktionalität, macht Ihre Arbeit schneller und sicherer.



Sein innovativer allseitiger Berührungsschutz bietet rundum optimale Sicherheit, weil zwischenTragring und Spreizkrallen keine leitende Verbindung besteht.
Clever sind auch die großen, trichterförmigen Drahteinführungen, die schnelles Arbeiten leicht machen.

Elektronische Funktionen

Das Pro 21™-Sortiment umfasst zahlreiche elektronische Funktionen mit optimalem Bedienkomfort. Damit bieten Sie Ihren Kunden passend zu jedem Lebensstil die perfekte Lösung, mit der das Leben einfacher, bequemer und sicherer wird.

LED Universal Tastdimmer

Thermostat

Bewegungsmelder

Beschallung

Bewegungsmelder mit Handschalter

Rollladenschaltuhr

775806

775820

775813

775805

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Wippschalter unbeleuchtet 10/16 AX/250 V~
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL). Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Wippen siehe Kapitel Creo und Galea Life.
10/100	775806	**Universal Aus-/Wechselschalter, 1-polig** Beleuchtbar mit Glimmaggregat (siehe **S. 265**)
10/100	775606	**Universal Aus-/Wechselschalter, 1-polig 16 A** Nicht beleuchtbar
10/100	775807	**Kreuzschalter** Nicht beleuchtbar
10/100	775805	**Serienschalter** Nicht beleuchtbar
10/100	775808	**Doppelwechselschalter** Nicht beleuchtbar
10/100	775804	**Rollladen-/Jalousieschalter, 1-polig** Mit elektrischer und mechanischer Verriegelung. Umschaltzeiten des Motorenherstellers beachten. Nicht beleuchtbar
10/100	775802	**Ausschalter, 2-polig** Nicht beleuchtbar
10/100	775803	**Ausschalter, 3-polig, 10 AX/400 V~** Nicht beleuchtbar
		Wipptaster unbeleuchtet, 10 A/250 V~
10/100	775811	**Schließer, 1-polig** Beleuchtbar mit Glimmaggregat (siehe **S. 265**)
10/100	775816	**Universaltaster Wechsler, 1-polig** Verwendbar als Öffner oder Schließer. Beleuchtbar mit Glimmaggregat (siehe **S. 265**)
1/10	775814	**Rollladen-/Jalousietaster, 2 Schließer, 1-polig** Mit elektrischer und mechanischer Verriegelung. Nicht beleuchtbar
1/10	775818	**Doppeltaster, 2 Wechsler** Verwendbar als Öffner oder Schließer, 2 getrennte Strombahnen. Nicht beleuchtbar
1/10	775810	**Taster Wechsler 1-polig + Wechselschalter 1-polig** Verwendbar als Öffner oder Schließer, 2 getrennte Strombahnen. Nicht beleuchtbar

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Wippschalter Kontroll, beleuchtet 10 A/250 V~
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL). Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Wippen siehe Kapitel Creo und Galea Life.
10/100	775820	**Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig, Kontroll** Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775898, Orange leuchtend
10/100	775602	**Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig, beleuchtet** Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775897, Grün leuchtend
1/10	775827	**Kreuzschalter beleuchtet** Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775897, Grün leuchtend
1/10	775825	**Serienschalter beleuchtet** Bestückt mit 2 Glimmlampen Best.Nr. 775897, Grün leuchtend
1/10	775869	**Serienschalter Kontroll** Bestückt mit 2 Glimmlampen Best.Nr. 775898, Orange leuchtend
10/100	775822	**Ausschalter 2-polig, Kontroll/beleuchtet** Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775898, Orange leuchtend
10/100	775608	**Doppelwechselschalter beleuchtet** Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775897, Grün leuchtend
10/100	775609	**Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig, 16 A beleuchtet** Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775897, Grün leuchtend
		Wipptaster Kontroll, beleuchtet 10 A/250 V~
10/100	775813	**Schließer 1-polig, beleuchtet** Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775890, Grün leuchtend
10/100	775817	**Schließer 1-polig, Kontroll** Mit N-Klemme und unabhängigem potentialfreien Meldekontakt. Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775898, Orange leuchtend
1/10	775846	**Wechsler 1-polig, beleuchtet** Mit N-Klemme, verwendbar als Öffner oder Schließer. Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775890, Grün leuchtend
		Drucktaster 2 A/250 V~
		Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden.
10/100	775843	**Schließer 1-polig, beleuchtet, Mandelweiß** Mit N-Klemme, roter Druckknopf. Bestückt mit Glimmlampe
1/10	775844	**Schließer 1-polig, beleuchtet, Ultraweiß** Mit N-Klemme, roter Druckknopf. Bestückt mit Glimmlampe

775894 775899

775949

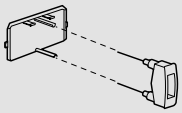
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Glimmaggregate mit Kontaktkassette
		Zum nachträglichen Beleuchten des Einsatzes. Einfach montierbar durch Steckverbindung. Lieferumfang: Glimmlampe + Kontaktkassette mit eingebauter Steckfassung
10/100	775894	**Glimmaggregat 230 V~/0,5 mA** Grün leuchtend, für beleuchtete Funktionen
10/100	775893	**Glimmaggregat 230 V~/1 mA** Nur für Taster geeignet. Grün leuchtend, für beleuchtete Funktionen bei erhöhten Helligkeitsanforderungen.
10/100	775895	**Glimmaggregat 230 V~/1 mA** Orange leuchtend, für Kontroll-Funktionen
10/100	775896	**Glimmaggregat 8 – 12 V⎓/15 mA** Grün leuchtend, für beleuchtete Funktionen
		Ersatzglimmlampe
		Austauschbar ohne Demontage des Einsatzes
10/100	775897	**Glimmlampe 230 V~/0,5 mA** Grün leuchtend
10/100	775890	**Glimmlampe 230 V~/1 mA** Nur für Taster geeignet. Grün leuchtend
10/100	775898	**Glimmlampe 230 V~/1 mA** Orange leuchtend
10/100	775899	**Glimmlampe 8 – 12 V⎓/15 mA** Grün leuchtend
		Montagezubehör
1	067829	**Befestigungsschrauben** Kreuzschlitzschrauben 3 x 16 mm 1 Verpackungseinheit = 200 Schrauben
20/200	775949	**Spreizkrallenverlängerung 18 mm** Für Wippschalter/-taster, Drucktaster, Zugschalter/-taster, Schutzkontakt-Steckdosen
20/200	775900	**Schutzabdeckung für UP-Einsätze**

Pro 21™ Einsätze

Das PRO 21-Konzept der Beleuchtung für Lichtschalter bietet durch den frontseitigen Tausch der Glimmlampe den großen Komfort, diese ohne Demontage des Einsatzes wechseln zu können. Die Glimmlampen für die beleuchteten Funktionen sind Grün leuchtend. Kontrollschalter zeigen den eingeschalteten Verbraucher an und dienen so der Sicherheit und Energiekontrolle. Die Glimmlampen für Kontrollfunktionen sind Orange leuchtend.

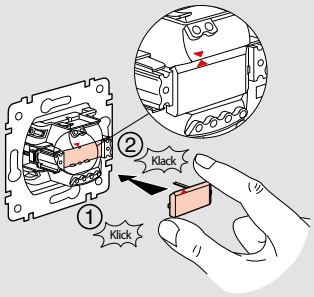
Glimmaggregate

Geeignet für das nachträgliche Umrüsten eines Schalters oder Tasters auf beleuchtete Funktionen.



775893 1 mA, 230 V~ Grün (nur für Taster)
775894 0,5 mA, 230 V~ Grün
775895 1 mA, 230 V~ Orange
775896 15 mA, 8 – 12 V⎓ Grün

Einsetzen des Glimmaggregates

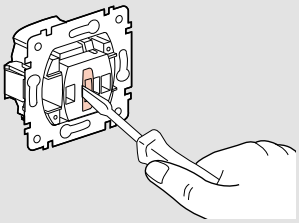
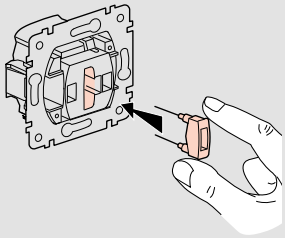


Glimmlampen

als Ersatzteil

775890 1 mA, 230 V~ Grün (nur für Taster)
775897 0,5 mA, 230 V~ Grün
775898 1 mA, 230 V~ Orange
775899 15 mA, 8 – 12 V⎓ Grün

Tauschen der Glimmlampe

Pro 21™ Einsätze mechanisch

Zeitschalter, Drehschalter, Zugschalter

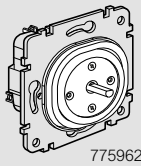
775962

775809

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Zeitschalter mechanisch
		Für Schraubbefestigung, Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK), Schaltstellung direkt am Einsatz aufgedruckt. Für den Anschluss von Litzendrähten sind geeignete Kabelschuhe erforderlich. Abdeckung Best.Nr. 77xx57 verwenden.
1/10	775962	**Einsatz Zeitschalter 0 – 15 Minuten** 16 A/250 V~, 2-polig
1/10	775964	**Einsatz Zeitschalter 0 – 120 Minuten** 16 A/250 V~, 2-polig
		Drehschalter
		Für Schraubbefestigung, Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK), Schaltstellung direkt am Einsatz aufgedruckt. Für den Anschluss von Litzendrähten sind geeignete Kabelschuhe erforderlich. Abdeckung Best.Nr. 77xx57 verwenden.
1/10	775853	**Einsatz Stufenschalter Rollladen/Jalousie** Gruppentast-/-rast-Funktion 20 A/250 V~, 2-polig, Taster mit beidseitigem Rückzug. Schaltwinkel: 30° tastend, 90° rastend
1/10	775957	**Einsatz 3-Stufenschalter ohne Nullstellung** 20 A/250 V~, 1-polig Schaltwinkel: 60°
1/10	775958	**Einsatz 3-Stufenschalter mit Nullstellung** 20 A/250 V~, 1-polig mit N-Klemme Schaltwinkel: 45°
1/10	775959	**Einsatz 1-Stufenschalter mit Nullstellung** 32 A/250 V~, 2-polig Schaltwinkel: 60°
		Zugschalter/-taster
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL). Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden.
1/10	775809	**Einsatz Zugschalter** Universal Aus-/Wechselschalter 6 AX/ 250 V~, 1-polig Nicht beleuchtbar, geliefert ohne Schnur.
1/10	775819	**Einsatz Zugtaster** Wechsler 10 A/250 V~, 1-polig Nicht beleuchtbar, geliefert ohne Schnur, verwendbar als Öffner oder Schließer.
10/100	089805	**Schnur für Zugtaster/-schalter** Länge: 160 cm

Zeitschalter

Technische Daten
Nennspannung: 250 V~, 50/60 Hz
Schaltstrom: 16 A
Ausschaltverzögerung:
0 – 15 Min. (Best.Nr. 775962)
0 – 120 Min. (Best.Nr. 775964)

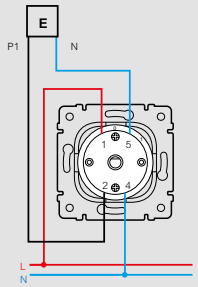


775962/64

Funktionsbeschreibung

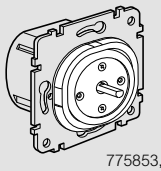
Mechanische Zeitschalter eignen sich zum zeitlich begrenzten Schalten von Verbrauchern. Automatisches Ausschalten erfolgt nach Ablauf der eingestellten Nachlaufzeit bzw. vorzeitiges Abschalten durch manuelles Rücksetzen des Knebelknopfes.

Anwendungsbeispiele:
Hauptschalter für Kochplatten, Schalter für Ventilatoren und Heizlüfter



Drehschalter

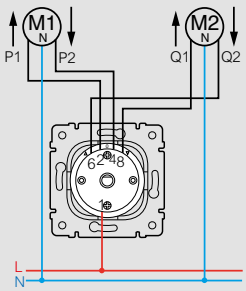
Technische Daten
Nennspannung: 250 V~, 50/60 Hz
Schaltstrom:
20 A (Best.Nr. 775853, 775957/58)
32 A (Best.Nr. 775959)



775853, 775957/58/59

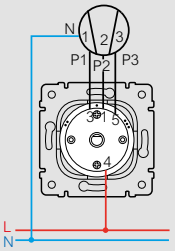
Schaltbilder

Jalousieschalter Gruppentast-/-rast ▲-0-▼



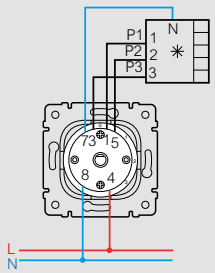
775853

Stufenschalter ohne Nullstellung 2-1-3



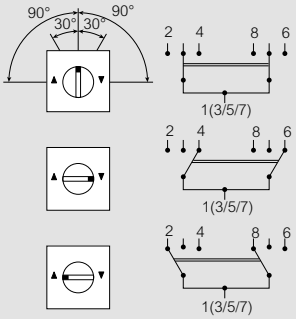
775957

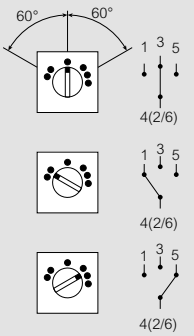
Stufenschalter mit Nullstellung 0-1-2-3

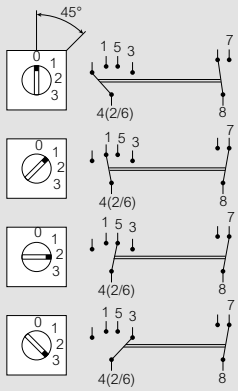


775958

Schalteinstellungen







Pro 21™ Einsätze mechanisch

Schlüsselschalter, Lichtsignal

775940

077074

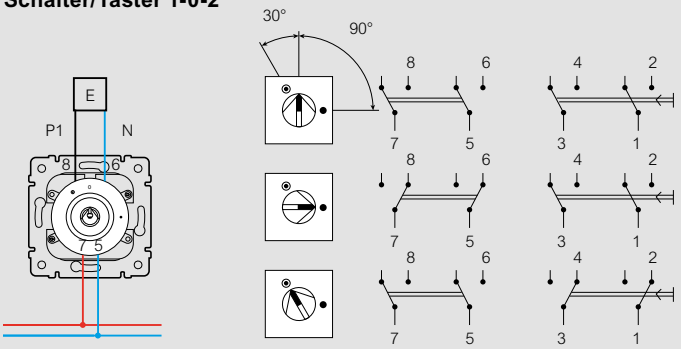
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schlüsselschalter für DIN-Halbzylinder
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Zylinderschloss nicht im Lieferumfang enthalten, Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK), Schaltstellung direkt am Einsatz aufgedruckt. Für den Anschluss von Litzendrähten sind geeignete Kabelschuhe erforderlich. Nicht für Aufputz-Gehäuse geeignet.
1/10	077074	**DIN-Profil Schlüsselschalter 0/1** 2-polig; 6 A – 250 V~; Einbautiefe: 45 mm (Tiefe der AP-Gehäuse bzw. Installationsdosen beachten). Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm (z. B. Best.Nr. 069795); Schlüssel
1/10	775888	**Halbzylinder 40 mm gleiche Schließungen** Geliefert mit 3 Schlüsseln.
1/10	775889	**Halbzylinder 40 mm ungleiche Schließungen** Geliefert mit 3 Schlüsseln.
		Zylinderschloss
1	069795	**Halbzylinder 40 mm, gleiche Schließungen** Geliefert mit 3 Schlüsseln.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Lichtsignal
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraubenlosen Verbindungsklemmen (SL), Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden.
1/10	775940	**Einsatz Lichtsignal E10, 230 V~/3 W** Mit roter transparenter Abdeckhaube inkl. Glühlampe. Best.Nr. 775892
1/10	775892	**Ersatzglühlampe 230 V~/3 W** Weiß leuchtend, mit Schraubgewinde E10.
		Abdeckhaube Transparent für Lichtsignal E10
1/10	775945	Klar
1/10	775946	Grün
1/10	775948	Rot

775558

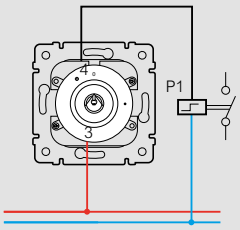
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kombigerät Taster/Schalter
1/10	775558	10 A/250 V~, 2-polig, links tastend mit Rückzug, rechts schaltend, Schaltwinkel links: 30°, rechts: 90° Schlüssel in 0-1-Stellung abziehbar. Geliefert mit Zylinderschloss und 2 Schlüsseln (gleichsperrende Schließung). **Creo/Galea Life Ultraweiß**

Kombigerät Schalter/Taster 1-0-2



775558

Taster



775558

Pro 21™ Einsätze mechanisch

Infolicht, Lautsprecheranschluss, Leitungsauslass, Hotel-Card

775985

775785 + 771001 + 771000

775988

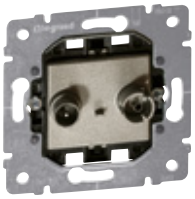
775954

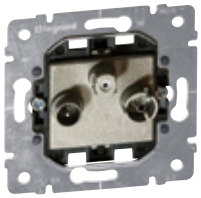
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schlüsselschalter Ronis mit Zylinderschloss
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL). Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden.
10/100	775892	**Ersatzglühlampe 230 V~/3 W** Weiß leuchtend, mit Schraubgewinde E10.
1/10	775839	**Symbole für Infolicht** Unterschiedliche Symbole, wie: Allgemein, Krankenhaus, Seminar, Hotel
		Lautsprecheranschluss Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Kontakte mit Schraubklemmen, zum Anschluss für Lautsprecherleitung bis max. 4 mm². Geliefert ohne Abdeckung (siehe Kapitel Creo bzw. Galea Life).
10/100	775785	**Einsatz Hi-Fi-Anschlusseinheit, 1-fach, Stereo**
10/100	775784	**Einsatz Hi-Fi-Anschlusseinheit, 2-fach, Stereo**
		Leitungsauslass Für Spreiz- und Schraubbefestigung Abdeckung Best.Nr. 77xx85 verwenden.
10/100	775985	**Einsatz Leitungsauslass mit Klemmen** Mit Zugentlastung, bestückt mit Klemmleiste (SK) 5 x 2,5 mm².
10/100	775986	**Einsatz Leitungsauslass ohne Klemmen** Mit Zugentlastung
		Geräteanschlussdosen
10/50	031483	**Geräteanschlussdose inkl. Abdeckung** Zum Einbau in Gerätedose 65 mm mit Klemmblock 5 x 2,5 mm².
10/100	031488	**Geräteanschlussdose inkl. Abdeckung** Für Unterputz- und Aufputzmontage geeignet.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Potentialausgleich-Steckdose
		Für Schraubbefestigung Abdeckung Best.Nr. 77xx19 verwenden.
10/100	775988	**Einsatz Potentialausgleich-Steckdose** Mit Anschlussbolzen nach DIN 42 801.
10/100	775993	**Potentialausgleich-Winkelbuchse** Mit gelber Isolierhülle, nach DIN 42 801 Teil 2, Anschluss bis max. 6 mm².
		Hotel-Card-Schalter Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL). Geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern.
10/100	775954	**Einsatz 10 A/250 V~, beleuchtet** 1 Wechselkontakt Bestückt mit Glimmlampe Best.Nr. 775890. Geeignet für Karten (L x B x H): 86 x 54 x 1,4 mm (Kredit-Karte). Abdeckung Best.Nr. 77xx54 verwenden.

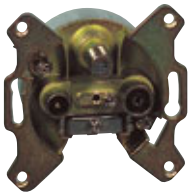
Pro 21™ Einsätze Antenne

Antenne


775786

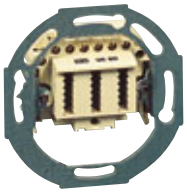

775789

775984


775983

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Antennenanschluss System Legrand
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, 1/4-Drehung Schnellanschlusstechnik, Lochabstand: 25,4 mm.
		Einsatz TV + Radio 2-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV und Radio) Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx72.
10/100	775786	**Einzeldose** Enddose für Einzelanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk. Anschlussdämpfung: 1,5 dB
10/100	775788	**Durchgangsdose** Für Gemeinschaftsanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk. Anschlussdämpfung: 14 dB Durchgangsdämpfung: 1,5 dB
10/100	775787	**Enddose** Für Gemeinschaftsanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk. Anschlussdämpfung: 10 dB
		Einsatz TV + Radio + SAT 3-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV-, Radio- und SAT-Receiver) Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx73.
10/100	775789	**Einzeldose** Enddose für Einzelanlagen Anschlussdämpfung: 1,5 dB
10/100	775791	**Durchgangsdose** Für Gemeinschaftsanlagen Anschlussdämpfung: 14 dB Durchgangsdämpfung: 2 dB
10/100	775790	**Enddose** Für Gemeinschaftsanlagen Anschlussdämpfung: 10 dB

Verp.-Einh.	Best.Nr.	System Hirschmann
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Lochabstand: 30 mm.
		Einsatz TV + Radio 2-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV und Radio) Zur Verwendung mit Creo-Abdeckung Best.Nr. 77xx82 bzw. Galea Life-Abdeckung Best.Nr. 77xx83.
10/100	775981	**Einzeldose** Enddose für Einzelanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk. Anschlussdämpfung: 0,8 dB
10/100	775984	**Durchgangsdose** Für Gemeinschaftsanlagen Rückkanaltauglich, geeignet für digitalen Hörfunk. Anschlussdämpfung: 10 dB Durchgangsdämpfung: 0,8 – 1 dB
10/100	775987	**Abschlusswiderstand 75 Ω** Zum reflexionsfreien Abschluss einer Stammleitung, einzusetzen in die letzte Antennen-Durchgangsdose.
		Einsatz TV + Radio + SAT 3-Loch-Dose (je ein Ausgang für TV-, Radio- und SAT-Receiver) Zur Verwendung mit Creo-Abdeckung Best.Nr. 77xx82 bzw. Galea Life-Abdeckung Best.Nr. 77xx89.
10/100	775983	**Einzeldose** Enddose für Einzelanlagen Anschlussdämpfung: 2 dB



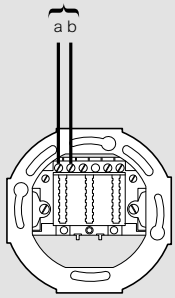
775990

Verp.	Best.Nr.	Telefonanschluss
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit Schraubklemmen.
10/100	775990	**Einsatz Telefondose TDO 3 x 10** Für Telefon-Stecksystem Österreich Zur Verwendung mit Creo-Abdeckung Best.Nr. 77xx90 bzw. Galea Life-Abdeckung Best.Nr. 77xx47.
10/100	775991	**Einsatz Telefondose TAE NFN-Codierung** Für Telefon-Stecksystem Deutschland Zur Verwendung mit Creo-Abdeckung Best.Nr. 77xx91 bzw. Galea Life-Abdeckung Best.Nr. 77xx42.

Telefonanschlussdose TDO (nur für Österreich)

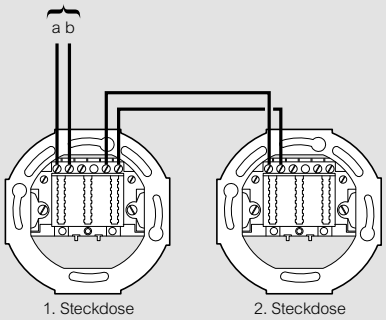
Schaltbilder
Anschaltung der Steckdose bei EA und NA Fernsprech-Tischapparat und (privater) Zusatzeinrichtungen

Anschlussleitung



Anschaltung der Steckdose bei A2-Schaltung

Anschlussleitung



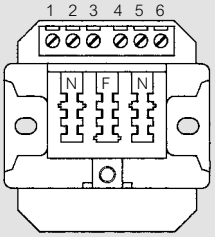
Die Funktion des 2. Apparates ist nur bei angestecktem 1. Apparat gewährleistet. Um Störungen durch Vertauschen der beiden Apparatstecker zu verhindern, sind die Steckverbindungen der beiden Apparate mit einem Beschriftungsstreifen „1-1“ bzw. „2-2“ zu kennzeichnen.

Telefonanschlussdose TAE (nur für Deutschland)

Funktionsbeschreibung
Die Telefonanschlussdose TAE NFN dient zur steckbaren Verbindung von analogen Endgeräten an einen Telekommunikationsanschluss (z. B. öffentliches Telefonnetz).
An die Telefonanschlussdose können jeweils ein Telefonapparat und zwei Zusatzeinrichtungen (z. B. Anrufbeantworter, Faxgerät oder Modem) sowie ein Zweitwecker angeschlossen werden. Die Telefonanschlussdose wird in der Ausführung Unterputzmontage geliefert. Die entsprechenden Abdeckungen sind in allen Serien lieferbar. Sie sind mit ausbrechbaren Abdeckungen für die äußeren Steckplätze versehen.

Beschaltung

Dreifachdose TAE 3 x 3 NFN



Leitungen an der TAE-Dose
La = Ader a der Amtsleitung = 1 = Weiß
a2 = abgehende Benutzerader a = 6 = Rosa
Lb = Ader b der Amtsleitung = 2 = Braun
b2 = abgehende Benutzerader b = 5 = Grau
W = Schaltader von Geräten = 3 = Grün
(z. B. zum Anschluss eines zusätzlichen Weckers)
E = Erdungsader = 4 = Gelb
(für Nebenstellenanlagen)

Pro 21™ Einsätze Daten

Daten-Anschlusseinheit

775762

775830

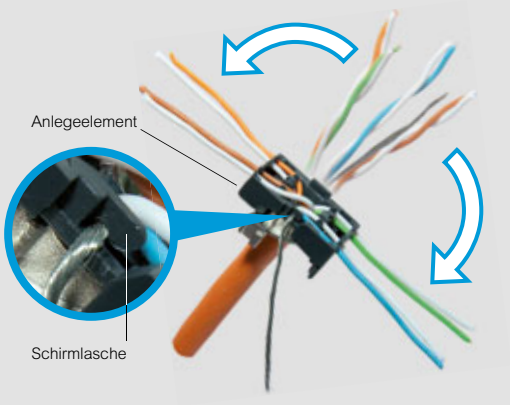
775887

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Daten-Anschlusseinheit System Legrand LCS2, ungeschirmt
		Für Schraubbefestigung in UP-Dose, 30° schräger Abgang. Konform nach ISO 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568. Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS2 mit Schnellanschluss-Schneidklemmen, Belegungsart nach EIA/TIA 568 A und B. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx75.
1/10	775761	**Einsatz DAE 8 (8) UTP RJ45 C5** Kategorie 5e 1-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 8 Anschlusskontakte ungeschirmt.
1/10	775762	**Einsatz DAE 8/8 (8/8) UTP RJ45 C5** Kategorie 5e 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 8 Anschlusskontakte ungeschirmt.
10/100	775828	**Einsatz DAE 8 (8) UTP RJ45 C6** Kategorie 6 1-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 8 Anschlusskontakte ungeschirmt.
10/100	775830	**Einsatz DAE 8/8 (8/8) UTP RJ45 C6** Kategorie 6 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 8 Anschlusskontakte ungeschirmt.
		Daten-Anschlusseinheit System Legrand LCS2, vollgeschirmt
		Für Schraubbefestigung in UP-Dose Konform nach ISO 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568. Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS² mit Schnellanschluss-Schneidklemmen, Belegungsart nach EIA/TIA 568 A und B. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx75.
1/10	775767	**Einsatz DAE 8 (8) STP RJ45 C6** Kategorie 6 1-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 8 Anschlusskontakte geschirmt, lt. EIA/TIA 568 A.
1/10	775768	**Einsatz DAE 8/8 (8/8) STP RJ45 C6** Kategorie 6 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 8 Anschlusskontakte geschirmt, lt. EIA/TIA 568 A.

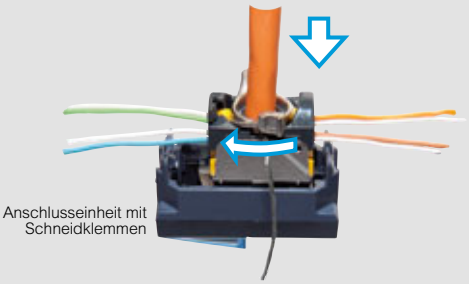
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Daten-Anschlusseinheit (DAE) vollgeschirmt von Rutenbeck
		Für Schraubbefestigung LSA Plus-Anschlusssystem, 30° schräger Abgang, 360° Abschirmung des Klemmraumes durch Metallgehäuse. In Kombination mit Abdeckung Best.Nr. 77xx58.
		Einsatz DAE System LSA-Plus 8/8 (8/8) FSTP, RJ45 Kategorie 6A 2-fach, mit 8-poligem Steckergesicht, 2 x 8 Anschlusskontakte geschirmt, Farbcode für Belegung nach EIA/TIA 568A.
10/100	775976	Datendose LSA-Plus

Montageanleitung

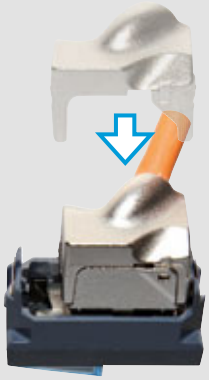
- Gehäuse entfernen
- Verriegelung durch Linksdrehung öffnen und Anlegeelement abnehmen



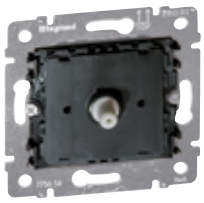
- Kabel abisolieren, Folienschirm abschneiden und Geflechtschirm verdrillen
- Adern NICHT abisolieren, laut Farbkennzeichnung auflegen und den Geflechtschirm in die Schirmlasche einhängen



- Anlegeelement und Anschlusseinheit zusammenführen
- Verriegelung durch Rechtsdrehung schließen – durch die selbstschneidenden Klemmen werden die Adern mit der Anschlusseinheit verbunden



- Überstehende Adern abschneiden
- Gehäuse aufsetzen



775654

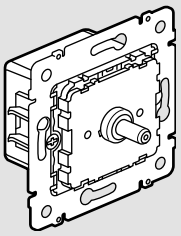
078404

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Dreh-Dimmer 230 V~50 Hz
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern.
1/10	775654	**Einsatz Drehdimmer 40 – 400 W, 50/60 Hz** Phasenanschnitt-Dimmer 40 – 400 W für Glüh- und 230 V~ Halogenlampen, 40 – 400 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern) Transformator. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx68.
1/10	775910	**Einsatz Druck-/Wechseldimmer 1000 VA** Phasenanschnitt-Dimmer 100 – 1000 W für Glüh- und 230 V~ Halogenlampen, 100 – 1000 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern) Transformator. Für Schraubbefestigung Sicherung: T 5 A/250 V (H) Sicherungshalter bereits bestückt mit Reservesicherung. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx59.
		Tastdimmer Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Potentiometer mit Softrastung. Beleuchtbar
1/10	078404 + 776767 + 0391F6500	**Einsatz elektronisches Potentiometer 1 – 10 V** Mit Druck-/Wechselschalter, zum Schalten und Regeln von elektronischen Vorschaltgeräten. Steuereingang: 1 – 10 V DC Steuerstrom: Max. 30 mA DC Schaltstrom: Max. 6 A Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx60 bzw. Best.Nr. 77116x (beleuchtbare Galea Life-Abdeckung).

Einsatz Drehdimmer

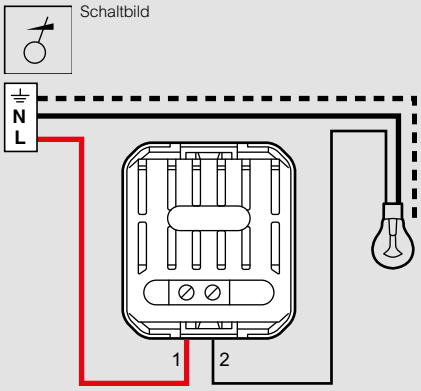
Technische Daten

100 – 240 V 50/60 Hz				
230 V	Max.	400 W	400 W	400 VA
	Min.	40 W	40 W	40 VA



Best.Nr. 775654

Schaltbild

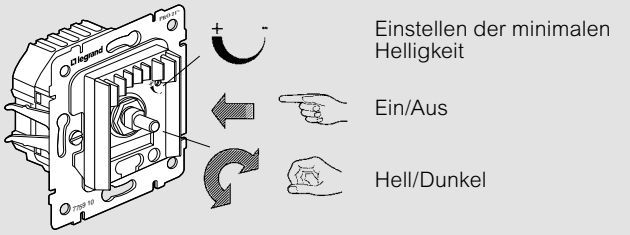


Druck-/Wechselschalterdimmer Best.Nr. 775910

Technische Daten

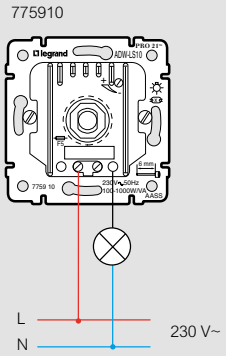
35° 100 – 240 V 50/60 Hz			+
230 V Max.	1000 W	1000 W	1000 VA
230 V Min.	100 W	100 W	100 VA

Bedienung/minimale Helligkeit

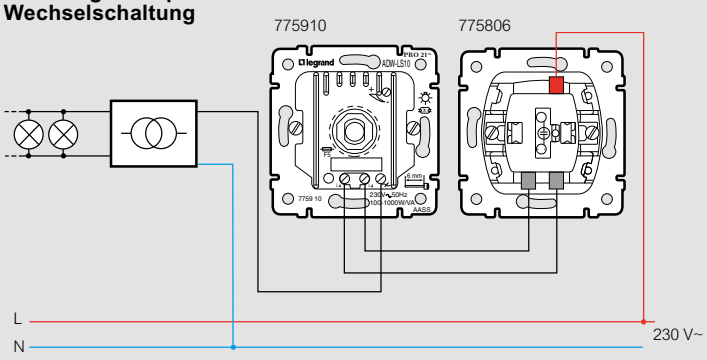


Anschlüsse

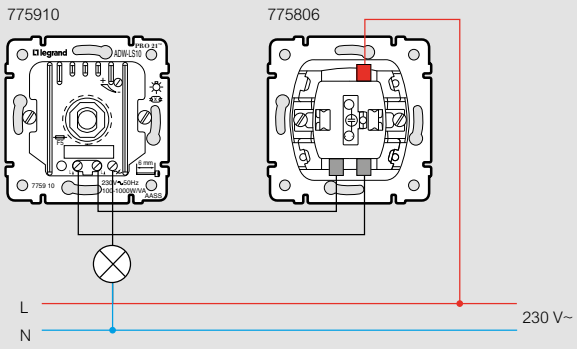
Einzelansteuerung



NV-Halogenlampe mit konventionellem Transformator/ Wechselschaltung



Wechselschaltung



775652

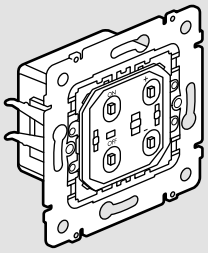
775653

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Tastdimmer 230 V~ 50/60 Hz
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern, Leuchtmittelschonender Softstart/Softstop. Einfache und übersichtliche Schalt-/Dimm-Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung: Linke Taste 1: EIN Linke Taste 0: AUS Rechte Taste +: heller Dimmen Rechte Taste – : dunkler Dimmen Einzel- oder Nebenstellenbetrieb möglich. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen.
1/10	775652	**Einsatz Universal Tastdimmer 400 W** - Phasenan-/-abschnitt 40 – 400 W mit automatischer Lasterkennung - Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mit mehreren konventionellen Tastern (Leitungslänge max. 50 m) - 3 Betriebsmodi (Standard, Lichtwert, Schlummer) Standard Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: Dimmen Lichtwert: Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: 66 % und 33 % Schlummer: Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: 66 % und 33 % Bei Abrufen des 33 %-Lichtwertes startet die Schlummerfunktion: Innerhalb einer Stunde wird komplett abgedimmt und ausgeschaltet. - Frei einstellbare Memoryfunktion: Der zuletzt eingeschaltete Lichtwert wird beim Wiedereinschalten aktiviert. - Bei Spannungswiederkehr (Netzausfall) wird der zuletzt eingestellte Lichtwert aktiviert. Phasenan-/-abschnitt 40 – 400 W für Glüh- und HV-Halogenlampen, 40 – 400 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern) oder elektronischem Transformator. Lastart: R, L, C (für Mischlastbetrieb L + C nicht geeignet) - 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx86.
1/10	775653	**Einsatz Tastdimmer 600 W** - Phasenanschnitt 40 – 600 W - Nebenstellenbetrieb (Schalter und Dimmer) mit mehreren konventionellen Tastern (Leitungslänge max. 50 m) - Memoryfunktion: Der zuletzt eingestellte Lichtwert wird beim Wiedereinschalten aktiviert. - Bei Spannungswiederkehr (Netzausfall) wird der zuletzt eingestellte Lichtwert aktiviert. - Phasenanschnitt 40 – 600 W für Glüh- und HV-Halogenlampen, 40 – 600 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern) Transformator. Lastart: R, L - 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx86.

Technische Daten

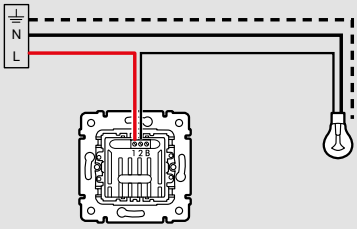
Tastdimmer 600 W

775653

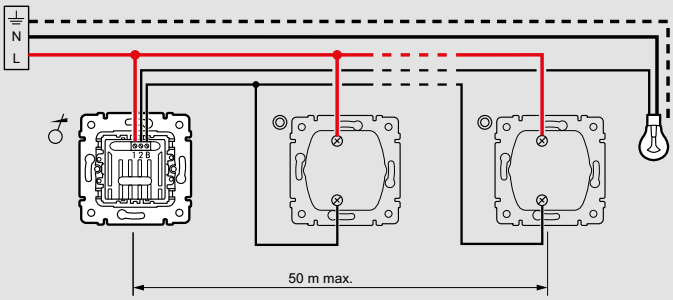


35° 100 – 240 V 50/60 Hz				
230 V	Max.	600 W	600 W	600 VA
	Min.	40 W	40 W	40 VA

Anschluss

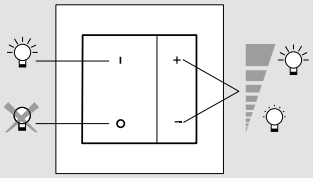


Einzelbetrieb



Nebenstellenbetrieb

Bedienung

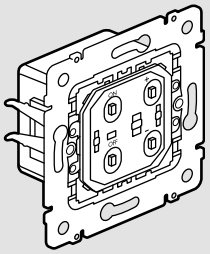


Tastdimmer 775653

Technische Daten

Universal-Tastdimmer 400 W

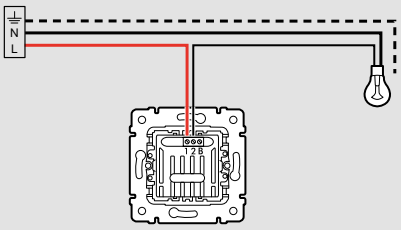
775652



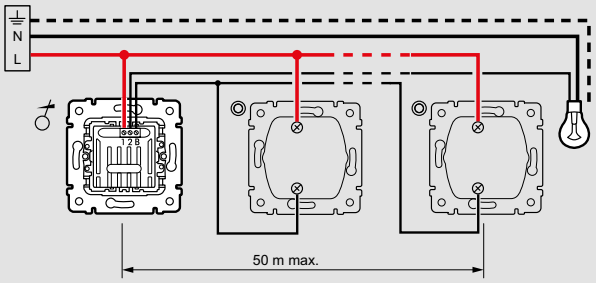
		35° 100 – 240 V 50/60 Hz		+	+
230 V	Max.	400 W	400 W	400 VA	400 VA
	Min.	40 W	40 W	40 VA	40 VA

Ein Mischlastbetrieb von konventionellen und elektronischen Transformatoren ist nicht möglich.

Anschluss

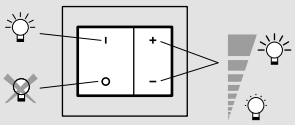


Einzelbetrieb

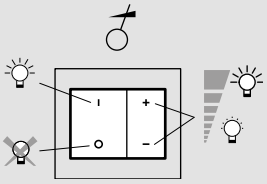


Nebenstellenbetrieb

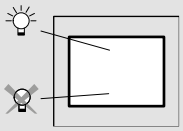
Bedienung



Universal-Tastdimmer 775652



Universal-Tastdimmer 775652



Taster mit Schließerkontakt
z. B. Best.Nr. 775811
kurzer Tastendruck: EIN/AUS
langer Tastendruck: Dimmen
(die Dimmrichtung ändert sich bei nochmaligem langen Tastendruck)

Der Tastdimmer Best.Nr. 775652 verfügt über 3 verschiedene Betriebsmodi:

- Standard (Auslieferungszustand): Die linke Wippe wird zum Ein-/Ausschalten verwendet. Die rechte Wippe zum Auf- und Abdimmen.
- Lichtwert: Die linke Wippe wird zum Ein-/Ausschalten verwendet. Mit der rechten Wippe werden 2 Lichtwerte abgerufen: Oben = 66 %, Unten = 33 %.
- Schlummer: Die linke Wippe wird zum Ein-/Ausschalten verwendet. Mit der rechten Wippe werden 2 Lichtwerte abgerufen: Oben = 66 %, Unten = 33 %. Bei Betätigen des 33 %-Lichtwertes wird zusätzlich innerhalb einer Stunde abgedimmt und ausgeschaltet.
- Memoryfunktion: Im Auslieferungszustand wird der zuletzt eingeschaltete Lichtwert beim Wiedereinschalten aktiviert. Wenn die Memoryfunktion deaktiviert wird, startet der Dimmer beim Einschalten mit 100 %.

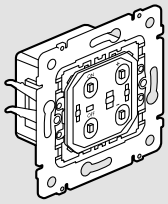
775659

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Tastdimmer 230 V~ 50/60 Hz
1/10	775659	Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Leuchtmittelschonender Softstart/Softstopp. Einfache und übersichtliche Schalt-/Dimm-Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung: Linke Taste 1: EIN Linke Taste 0: AUS Rechte Taste +: heller Dimmen Rechte Taste – : dunkler Dimmen Einzel- oder Nebenstellenbetrieb möglich. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen. **Einsatz LED-Tastdimmer 400 W** - Phasenan-/-abschnitt 3 – 400 W mit automatischer Lasterkennung - Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mit mehreren konventionellen Tastern (Leitungslänge max. 50 m) - 3 Betriebsmodi (Standard, Lichtwert, Schlummer) Standard Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: Dimmen Lichtwert: Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: 66 % und 33 % Schlummer: Linke Wippe: EIN/AUS Rechte Wippe: 66 % und 33 % Bei Abrufen des 33 %-Lichtwertes startet die Schlummerfunktion: Innerhalb einer Stunde wird komplett abgedimmt und ausgeschaltet. - Frei einstellbare Memoryfunktion: Der zuletzt eingeschaltete Lichtwert wird beim Wiedereinschalten aktiviert. - Bei Spannungswiederkehr (Netzausfall) wird der zuletzt eingestellte Lichtwert aktiviert. 3 – 400 W für Glüh- und HV-Halogenlampen, 3 – 400 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern) oder elektronischem Transformator, 3 – 75 W für dimmbare LEDs und Kompakt- Leuchtstofflampen Lastart: R, L, C (für Mischlastbetrieb L + C nicht geeignet) - 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx86.

Empfohlene Leuchtmittel siehe „Leuchtmittelauswahl LED-Dimmer“ auf der Legrand-Homepage.

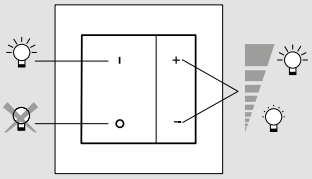
Technische Daten

LED-Tastdimmer 3 – 400 W



775659

Bedienung

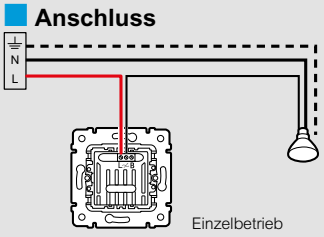


		R		L	
35° 100 – 240 V 50/60 Hz	2 x 2,5 mm²			*	*
240 V	Max.	400 W	400 W	400 VA	200 VA
	Min.	3 W	3 W	3 VA	3 VA

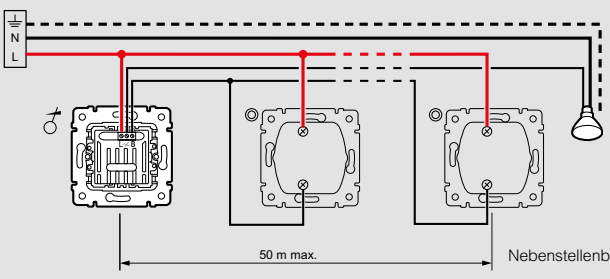
		C/L			
35° 100 – 240 V 50/60 Hz	2 x 2,5 mm²			Dimmbar	Dimmbar
240 V	Max.	400 VA	200 VA	75 W oder 10 Lampen max.	75 W oder 10 Lampen max.
	Min.	3 VA	3 VA	3 W	3 W

* Verlustleistung der Transformatoren berücksichtigen. Die Transformatoren müssen mit über 60 % ihrer Leistung betrieben werden.

Anschluss



Einzelbetrieb



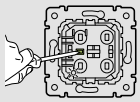
Nebenstellenbetrieb

Pro 21™ Elektronik

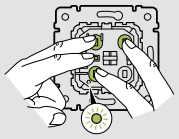
Dimmer-Einstellungen

Werkseinstellung funktioniert nicht
Die Leuchtmittel flackern über den kompletten Dimmbereich.
Ein Flackern im obersten und/oder untersten Helligkeitsbereich wird durch die Schwellwerteinstellungen behoben.

Drücken Sie die Taste AUX, um den aktuellen Modus anzuzeigen.

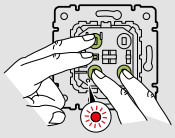


Zum Wechseln in den **manuellen induktiven Modus**



Die LED blinkt daraufhin Grün

Zum Wechseln in den **manuellen kapazitiven Modus**



Die LED blinkt daraufhin Rot

Modi	LED-Farbe
Kapazitiv Automatik	Rot leuchtend
Dimmer testet das Leuchtmittel und wechselt automatisch in den kapazitiven Modus.	
Kapazitiv Manuell	Rot blinkend
Dimmer wird durch Drücken der Tastenkombination in den kapazitiven Modus gezwungen.	
Induktiv Automatik	Grün leuchtend
Dimmer testet das Leuchtmittel und wechselt automatisch in den induktiven Modus.	
Induktiv Manuell	Grün blinkend
Dimmer wird durch Drücken der Tastenkombination in den induktiven Modus gezwungen.	

Wenn die Einstellungen funktionieren, weiter zum Test des minimalen und maximalen Helligkeitsbereiches.

Werkseinstellung funktioniert
Ein Flackern tritt – wenn überhaupt – nur im obersten und/oder untersten Helligkeitsbereich auf.

Test des minimalen und maximalen Helligkeitsbereiches.

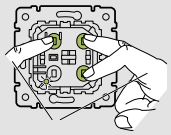
Kein Flackern, einwandfreier Betrieb

Leuchtmittel flackert

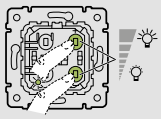
Schwellwerte einstellen

Oberer Schwellwert

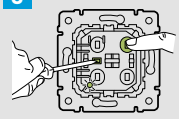
1 LED blinkt Grün



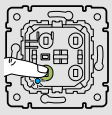
2



3 > 2 Sek.



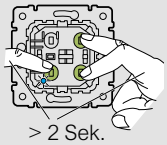
4



Bestätigung LED blinkt Blau

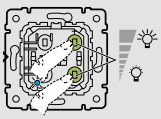
Unterer Schwellwert

1 LED blinkt Blau

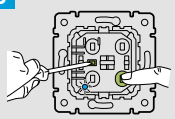


> 2 Sek.

2



3 > 2 Sek.

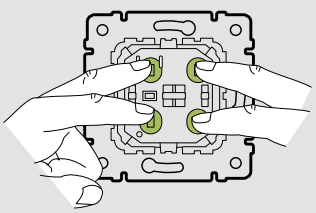


4

Bestätigung LED blinkt Blau

Installation abgeschlossen

Automatische Lasterkennung
Beim Einschalten der Spannung sendet der Dimmer einen Prüfstrom durch das Leuchtmittel und bestimmt daraufhin den geeigneten Modus (Induktiv oder Kapazitiv).
Durch die entsprechenden Tastenkombinationen kann von der automatischen Lasterkennung in den manuellen induktiven oder kapazitiven Modus gewechselt werden.
Zurück zur Lasterkennung gelangt man mit nebenstehender Tastenkombination:

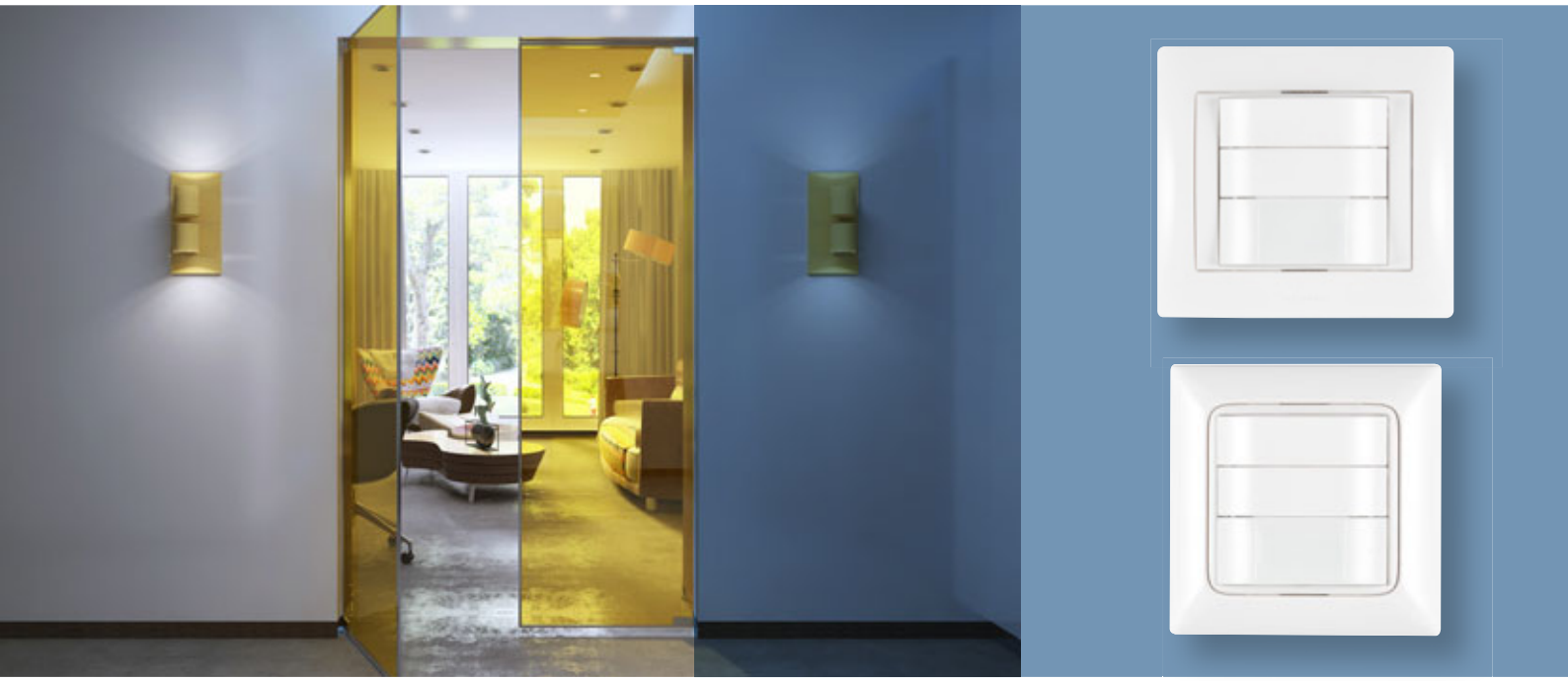


180° 2- UND 3-LEITER

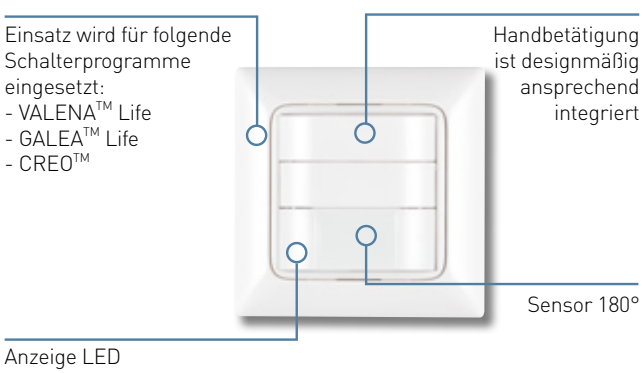
HOCHLEISTUNGS-BEWEGUNGSMELDER

Bewegungsmelder, die überzeugen:

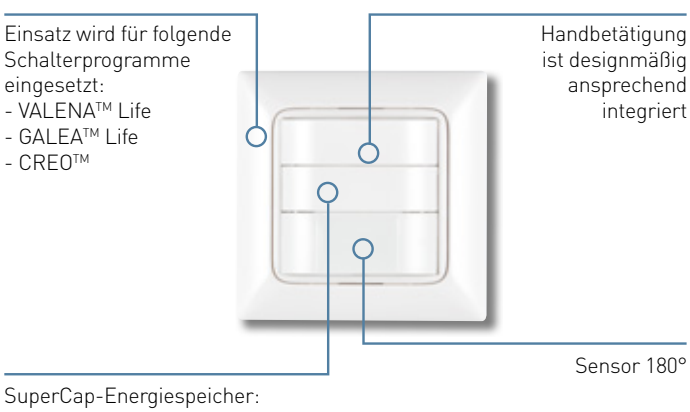
Dank optimierter Technik wird eine hohe Funktionalität auch für LED-Lichtsteuerungen ermöglicht.



3-LEITER-BEWEGUNGSMELDER



2-LEITER-BEWEGUNGSMELDER



Hochleistungs-Bewegungsmelder

Bewegungsmelder

A77663

A77103

A77662

A77102

Für eine Schraubbefestigung geeignet. Die Anschlüsse sind mit Schraubklemmen (SK) versehen. Die Bewegungsmelder eignen sich für den Anschluß von staren und flexiblen Leitern.

Verp.	Best.Nr.	3-Leiter-Bewegungsmelder (mit N-Leiter) mit / ohne Handbetätigung
		Hochpräziser 180° Infrarot-Bewegungsmelder mit 5 bis 20 m Reichweite. Schnelle und einfache 3-Draht-Montage. Attraktives Design. Integrierter Taster zur manuellen Übersteuerung, Parallelschaltung von Sensoren möglich. Betätigung mittels externen Taster (Nebenstelleneingang) durchführbar. Der Handschalter kann mittels Mikroschalter hinter dem Sensor aktiviert oder deaktiviert werden. – mit N-Leiter – mit Handbestätigung (auch für Steuerung von Dauer-Ein und Dauer-Aus sowie Automatikbetrieb) – Nebenstellen tauglich – Erfassungsbereich: 180° – Detektionsreichweite: 5 – 20 m verstellbar – Helligkeitsschwellwert: 2 – 1000 lux – Ausschaltverzögerung: 30 Sek. – 30 Min. Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer und Mikroschalter durchgeführt. **Sonderfunktionen:** – Normalbetrieb / Testbetrieb – Automatikbetrieb / Halbautomatik (Dauer-Ein, Dauer-Aus, Automatikbetrieb mittels Handbetätigung) – Handbetätigung aktiviert / Handbetrieb deaktiviert – Manuell Ein oder Aus / Tastendruck Nachlaufzeit wird neu gestartet
1	A77673	Ultraweiß Creo
1	A77663	Mandelweiß Creo
1	A77103	Ultraweiß Galea Life

Verp.	Best.Nr.	2-Leiter-Bewegungsmelder (mit SuperCap-Technologie) mit / ohne Handbetätigung
		180° Infrarot-Bewegungsmelder in patentierter 2-Draht-Ausführung – perfekt für LED-Leuchtmittel. Integrierter SuperCap-Energiespeicher für einwandfreie Funktionalität auch bei Strom-unterbrechung. 0 Watt Stand-by-Leistung. Absolut flacker- und flimmerfreies Licht bei jedem Leuchtmittel. Integrierter Taster zur manuellen Übersteuerung. 5 bis 20 m Reichweite, Parallelschaltung von Sensoren möglich. Der Handschalter kann mittels Mikroschalter hinter dem Sensor aktiviert oder deaktiviert werden. – mit SuperCap-Technologie – Handbestätigung (auch für Steuerung von Dauer-Ein und Dauer-Aus sowie Automatikbetrieb) – Erfassungsbereich: 180° – Detektionsreichweite: 5 – 20 m verstellbar – Helligkeitsschwellwert: 2 – 1000 lux – Ausschaltverzögerung: 30 Sek. – 30 Min. Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer und Mikroschalter durchgeführt. **Sonderfunktionen:** – Normalbetrieb / Testbetrieb – Automatikbetrieb / Halbautomatik (Dauer-Ein, Dauer-Aus, Automatikbetrieb mittels Handbetätigung) – Handbetätigung aktiviert / Handbetrieb deaktiviert – Manuell Ein oder Aus / Tastendruck Nachlaufzeit wird neu gestartet
1	A77672	Ultraweiß Creo
1	A77662	Mandelweiß Creo
1	A77102	Ultraweiß Galea Life

Für folgende Lastarten geeignet:

								LED
2000 W	2000 VA	1000 W	2000 VA	1000 W	1000 VA	1000 VA	500 VA	< 2 W 100 W 2-8 W 300 W > 8 W 600 W

Für folgende Lastarten geeignet:

									LED
200 W	200 VA	100 W	200 VA	100 W	100 VA	100 VA	100 VA 132 µF	100 W

775772

775672

069740

069780

048941

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bewegungsmelder
		Zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Personen (Wärmequellen) innerhalb des Erfassungsbereiches. Ausgestattet mit elektronischem Überspannungs- und Kurzschlussschutz. Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.
		Bewegungsmelder mit Handschalter
		2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraubklemmen – Handschalter für EIN, AUS und AUTOMATIK-Betrieb – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. – Optimale Montagehöhe: 1,1 Meter Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 – 250 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: 3 – 250 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen*: 3 – 100 W *Bei parallelgeschalteten Sensoren (max. 2) erhöht sich die Minimallast (siehe Datenblatt).
1	775772	☐ Creo Ultraweiß
1	775772	☐ + 999872 Creo Mandelweiß
1	775672	☐ Galea Life Ultraweiß
1	775672	■ + 999874 Galea Life Dark Bronze
1	775672	☐ + 999875 Galea Life Soft Aluminium
1	775672	☐ + 999876 Galea Life Titanium
1	775672	☐ + 999877 Galea Life Perlmutt
		Bewegungsmelder mit Neutralleiter 400 W
		3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) mit Schraubklemmen – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. – Optimale Montagehöhe: 1,1 Meter Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W – Parallelschaltung von Sensoren möglich
1	775773	☐ Creo Ultraweiß
1	775773	☐ + 999873 Creo Mandelweiß
1	775673	☐ Galea Life Ultraweiß
1	775673	■ + 999878 Galea Life Dark Bronze
1	775673	☐ + 999879 Galea Life Soft Aluminium
1	775673	☐ + 999880 Galea Life Titanium
1	775673	☐ + 999881 Galea Life Perlmutt

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Feuchtraum Aufputz Bewegungsmelder IP 55, 360°
		Zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Personen (Wärmequellen) innerhalb des Erfassungsbereiches im Außenbereich. Durch den verstellbaren Detektionskopf für Wand- und Deckenmontage geeignet. 230 V~ 50 Hz, 3-Leiter-Anschluss Erfassungsbereich/Detektionsreichweite bei – Deckenmontage: 360° / max. 4 m (Radius) – Wandmontage: 90° / 12 m Helligkeitsschwellwert: 10 – 4000 Lux Ausschaltverzögerung: 12 Sek. – 16 Min. Betriebstemperatur: –10 °C bis +55 °C Abmessungen: Höhe = 90 mm, Durchmesser = 91 mm Nebenstellenbetrieb mit 3-Leiter-Bewegungsmelder oder konventionellen Tastern (Schließerkontakt) möglich. 2000 W für Glüh- und HV-Halogenlampen 2000 VA für NV-Halogen mit konventionellem (Eisenkern) oder elektronischen Transformatoren, 1000 VA für Leuchtstoffröhren und Kompakt-Leuchtstofflampen.
1/12	069740	**Bewegungsmelder 360° Grau**
1/12	069780	**Bewegungsmelder 360° Weiß**
		UP Deckenbewegungsmelder IP 20, 360°
1/1	048941	**3-Leiter Bewegungsmelder 360° für die Zwischendecke** Ausschließlich zur Montage in der Zwischendecke geeignet (Halteklammern im Lieferumfang). 3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) mit Schraubklemmen – Erfassungsbereich: 360° – Detektionsreichweite: 8 m bei Montagehöhe 2,5 m – Helligkeitsschwellwert: 10 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 1000 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 500 VA – LED- und Kompaktleuchtstofflampen: bis 250 VA Nebenstellenbetrieb mit 3-Leiter-Bewegungsmeldern möglich. **Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.** Farbe: Ultraweiß

Technische Daten

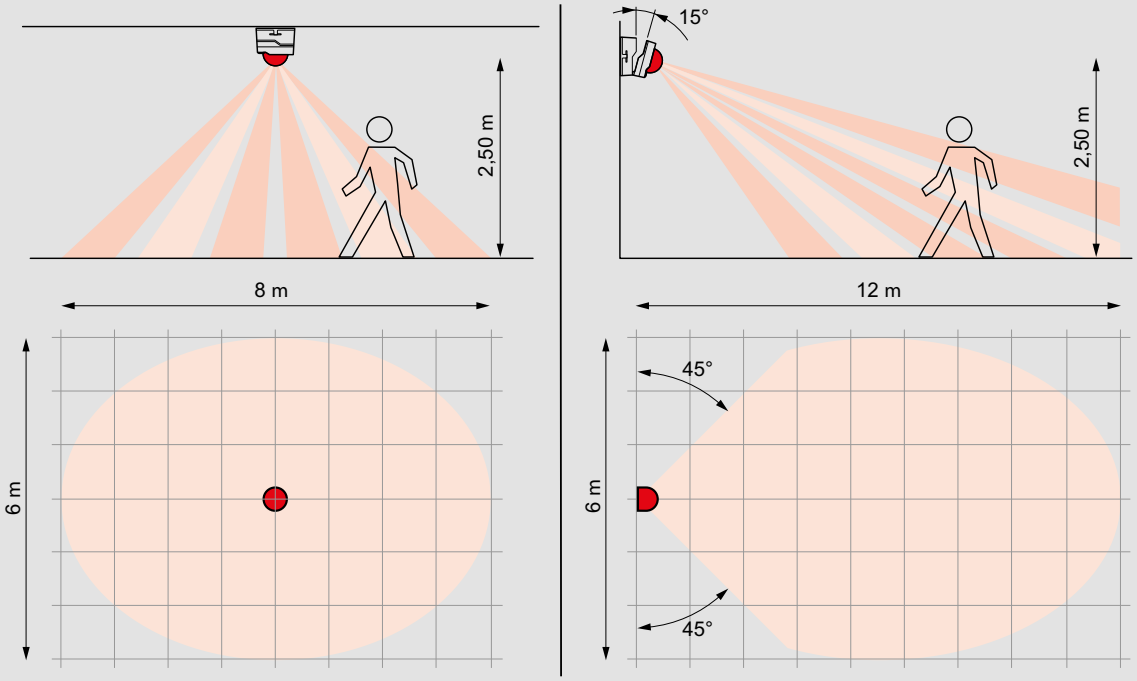
Feuchtraum Aufputz Bewegungsmelder
Best.Nr. 069740/80

Leistungstabelle

25° C 230 V± 50 Hz	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	
			Ø 26 mm			+	+	
	2000 W	2000 W	1000 VA	1000 VA	1000 VA	2000 VA	2000 VA	

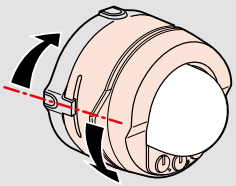
① Glühlampen
② Halogenlampen 230 V
③ Leuchtstoffröhren 26 mm Durchmesser
④ Energiesparleuchten mit getrenntem EVG
⑤ Energiesparleuchten mit eingebautem EVG
⑥ Halogenlampen mit Eisenkerntrafo
⑦ Halogenlampen mit Elektroniktrafo

Erfassungsbereich

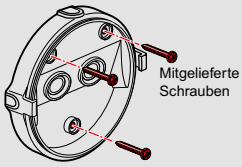


Montage

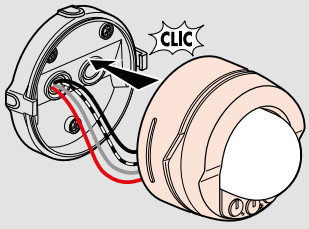
1 Grundplatte abnehmen (kein Werkzeug erforderlich)

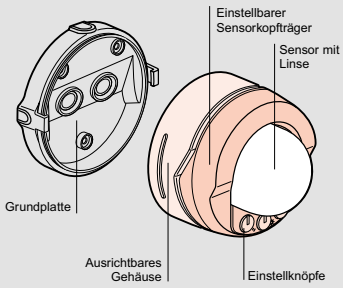


2 Grundplatte festschrauben

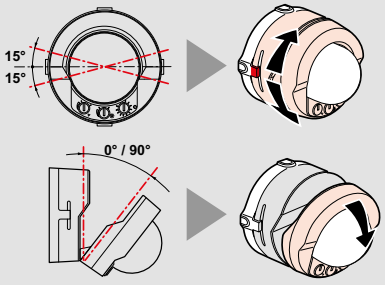


3 Gehäuse auf Grundplatte aufsetzen

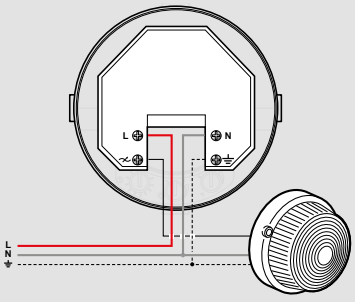




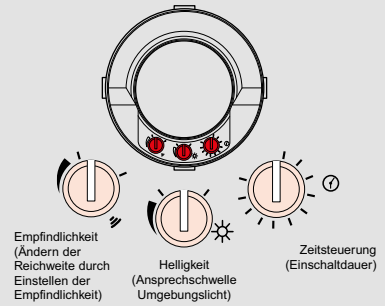
Ausrichtung



Anschluss



Schwellwerteinstellung



775746

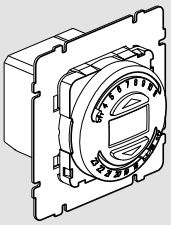
775749

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Rollladenschaltuhr 3-Leiter, 230 V~ 50/60 Hz
		Die Rollladensteuerung dient zum Ansteuern von Rollladen- bzw. Jalousieantrieben. Über den Slide-Mechanismus lässt sich eine tägliche Öffnungs- bzw. Schließzeit des angeschlossenen Antriebes in jeweils 2 Minuten-Schritten einstellen. Über zwei zusätzliche Tasten mit AUF- und AB-Pfeilen kann der Antrieb jederzeit manuell angesteuert werden. Im Display wird die aktuelle Uhrzeit und bei Betätigung der Slide-Verstellung die gewünschte Schaltzeit angezeigt. Über Nebenstelleneingänge kann die Uhr auch in Gruppen- bzw. Zentralsteuerungen integriert werden. - Schaltleistung: 3 A, cos φ 0,6 - Leistungsaufnahme: 1 W - Max. Klemmquerschnitt: 2,5 mm² - Gangreserve: ca. 10 Std. - Auflösung der Schaltzeiten: 2 Min. - Ganggenauigkeit: +/– 1 Sek./Tag Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx19.
1/10	775746	**Rollladenschaltuhr Ultraweiß**
1/10	775696	**Rollladenschaltuhr Dark Bronze**
1/10	775697	**Rollladenschaltuhr Soft Aluminium**
1/10	775698	**Rollladenschaltuhr Titanium**
1/10	775699	**Rollladenschaltuhr Perlmutt**

		Mehrfachsteuerrelais
		Bei paralleler Ansteuerung mehrerer Rollladen-/Jalousieantriebe von einem zentralen Steuergerät muss jeder Motor über separate Relaiskontakte gesteuert werden. Das Steuerrelais wird eingangsseitig vom zentralen Steuergerät angesteuert. Ein Vorort-Betrieb ist jedoch nachrangig ebenfalls möglich. Die Eingänge der Relais können parallel geschaltet werden. Die Ausgangskontakte des Relais steuern jeweils nur einen Motor. Einbau in UP-Dosen (Tiefe 60 mm) sowie Abzweigdosen und Motorkasten möglich. - Schalt-/Steuerspannung: 750 VA, cos φ 0,6 - Max. Länge Steuerleitung: 50 m - Max. Klemmquerschnitt: 2,5 mm² - Maße in mm (H x B x T): 49 x 46,4 x 25,8
2/20	775749	**UP-Mehrfachsteuerrelais**

Technische Daten

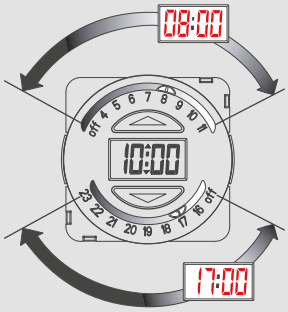
Rollladenschaltuhr



M	230 V AC 50/60Hz
⊣⊢	10 h
—/—	3 A cos φ = 0,6
P	1 W
+ –	–10 °C … +60 °C
+ –	–10 °C …+40 °C

Bedienung

Durch Verschieben der Regler können die Auffahr-/Abfahrzeiten eingestellt werden. In der Öff-Position (- - : - -) ist die Automatikfunktion ausgeschaltet. Die eingestellte Zeit oder - - : - - wird kurzzeitig im Display angezeigt.

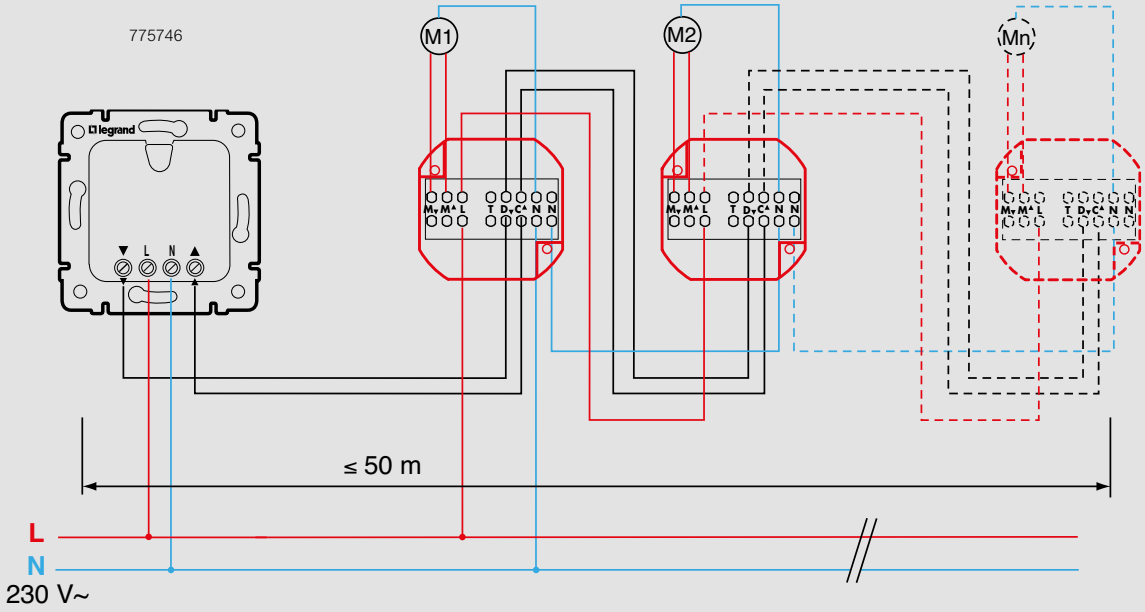


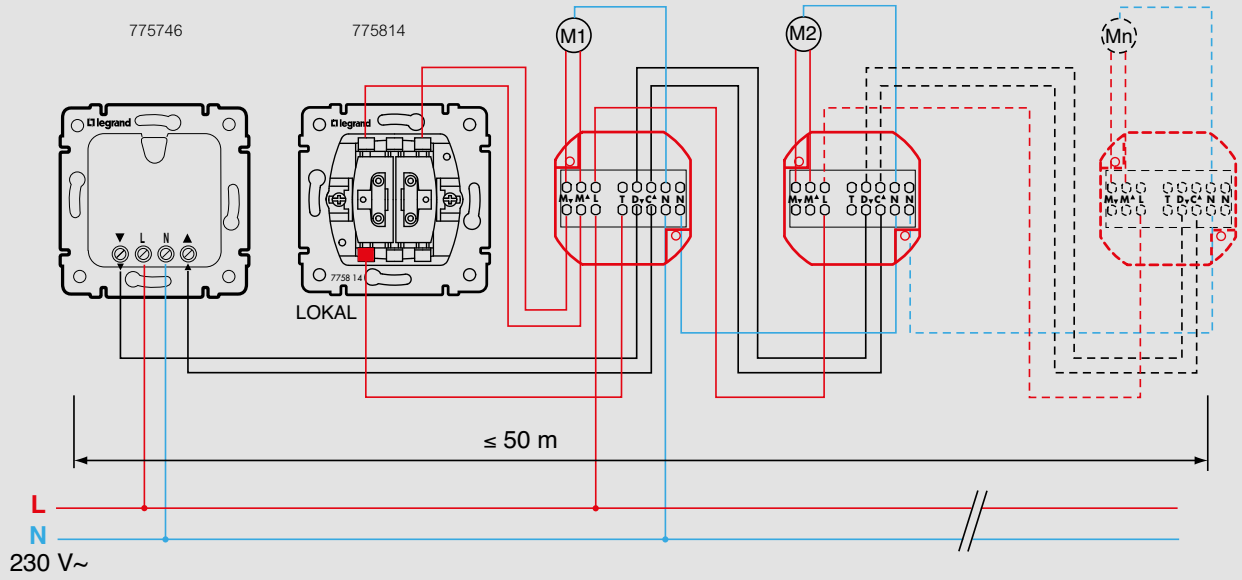
Mittels der AUF- oder AB-Taste kann der Antrieb jederzeit manuell gesteuert werden. Auch das Einstellen der Uhrzeit erfolgt über diese Tasten:
- gleichzeitig länger als 3 Sek. drücken > Anzeige blinkt
- Uhrzeit mittels AUF-/AB-Tasten einstellen
- 3 Sek. nach letzter Eingabe werden die Auf- und Abfahrzeiten angezeigt > Uhrzeit gespeichert

Technische Daten

Trennrelais UP
Best.Nr. 775749

Anschluss





Trennrelais müssen phasengleich angeschlossen werden. Sollen mehrere Antriebsmotoren von einem Steuergerät parallel gesteuert werden, muss jedem Motor ein eigenes Trennrelais vorgeschaltet werden. Bei Verwendung von mehreren Vorortsteuerungen ist darauf zu achten, dass der Anschluss L der Vorortsteuerung mit der Anschlussklemme T des zugehörigen Trennrelais verbunden wird. Beachten Sie die maximale Belastung der einzelnen Phasen. Zentralbefehl hat gegenüber Lokalbefehl Vorrang.

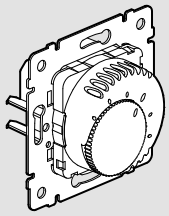
775815

775867

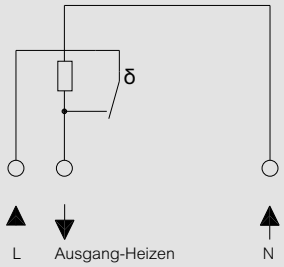
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Raumthermostat 230 V~, 50/60 Hz
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx19.
		Einsatz Standard mit Wechselkontakt Bimetallthermostat mit thermischer Rückführung. Temperaturbereich: +5 bis +30 °C, Bereichseinengung im Einstellknopf möglich. Schaltausgang: 1 Wechsler Schaltstrom: 5 A bei cos φ = 1, 2 A bei cos φ = 0,6
1/10	775812	**Raumthermostat Standard Mandelweiß**
1/10	775815	**Raumthermostat Standard Ultraweiß**
1/10	775684	**Raumthermostat Standard Dark Bronze**
1/10	775685	**Raumthermostat Standard Soft Aluminium**
1/10	775686	**Raumthermostat Standard Titanium**
1/10	775687	**Raumthermostat Standard Perlmutt**
		Einsatz Komfort mit Öffnerkontakt Bimetallthermostat mit thermischer Rückführung. Separater Steuereingang für Nachtabsenkung und Handschalter: - Nachtabsenkung manuell - Normaler Heizbetrieb - Nachtabsenkung über Steuereingang LED-Anzeige bei Absenkbetrieb Temperaturbereich: +5 bis +30 °C, Bereichseinengung im Einstellknopf möglich. Schaltausgang: 1 Öffner Schaltstrom: 8 A bei cos φ = 1, 4 A bei cos φ = 0,6
1/10	775867	**Raumthermostat Komfort Ultraweiß**
1/10	775692	**Raumthermostat Komfort Dark Bronze**
1/10	775693	**Raumthermostat Komfort Soft Aluminium**
1/10	775694	**Raumthermostat Komfort Titanium**
1/10	775695	**Raumthermostat Komfort Perlmutt**

Raumthermostat Standard

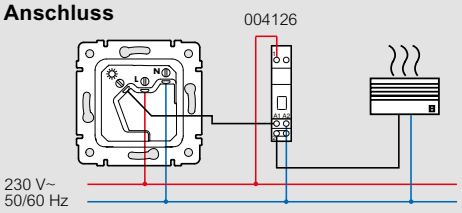
Technische Daten
Nennspannung: 230 V~, 50/60 Hz
Regelbereich: +5 bis +30 °C
Regelabweichung: max. ±2 K
Ausgangskontakt: Wechsler
Schaltstrom: 5 A cos φ = 1
2 A cos φ = 0,6
Klemmkapazität: 2 x 1,5 mm²
Schutzart: IP 30



Anschlussprinzip



Anschluss



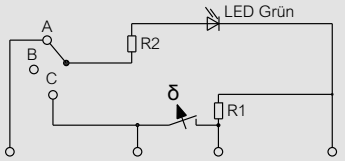
Achtung: Bei Anschlussleistungen über 1000 W empfiehlt sich der Einsatz eines Installationsschutzes (z. B. Best.Nr. 004126), da das Regelverhalten des Thermostates mit steigendem Strom beeinträchtigt wird.

Raumthermostat Komfort

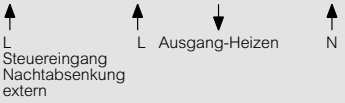
Technische Daten

Nennspannung:	230 V~, 50/60 Hz
Regelbereich:	+5 bis +30 °C
Regelabweichung:	max. ±2 K
Handschalter:	☾ Nachtabsenkung permanent ✷ normaler Regelbetrieb ⊙ Nachtabsenkung extern
Ausgangskontakt:	Öffner
Schaltstrom:	8 A cos φ = 1 4 A cos φ = 0,6
Klemmkapazität:	2 x 1,5 mm²
Schutzart:	IP 30

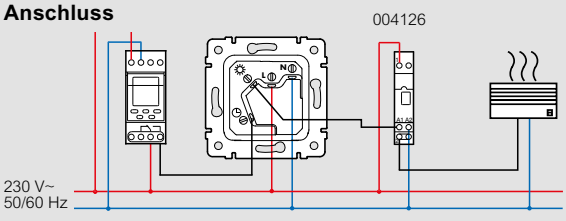
Anschlussprinzip



R1 Rückführwiderstand
R2 Nachtabsenkungswiderstand
A Nachtabsenkung extern
B Nachtabsenkung aus
C Nachtabsenkung permanent



Anschluss



Achtung: Bei Anschlussleistungen über 1000 W empfiehlt sich der Einsatz eines Installationsschutzes (z. B. Best.Nr. 004126), da das Regelverhalten des Thermostates mit steigendem Strom beeinträchtigt wird.

Pro 21™ Elektronik

Raumthermostat

775858

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Temperaturregler 230 V~, 50/60 Hz
		Für Spreiz- und Schraubbefestigung, geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Zur Verwendung mit Abdeckung Best.Nr. 77xx19.
		Temperaturregler für elektrische Fußbodenheizung mit Fernfühler und Schließerkontakt Elektronisch, mit Fernfühler, separatem Steuereingang für Nachtabsenkung und Handschalter EIN/AUS. LED Anzeige: - Nachtabsenkung Grün - Heizen Rot Temperaturbereich: +10 bis +60 °C, Bereichseinengung im Einstellknopf möglich. Schaltausgang: 1 Schließer Schaltstrom: 16 (8) A 250 V~
1/10	775858	**Raumthermostat Komfort Ultraweiß**
1/10	775688	**Raumthermostat Komfort Dark Bronze**
1/10	775689	**Raumthermostat Komfort Soft Aluminium**
1/10	775690	**Raumthermostat Komfort Titanium**
1/10	775691	**Raumthermostat Komfort Perlmutt**

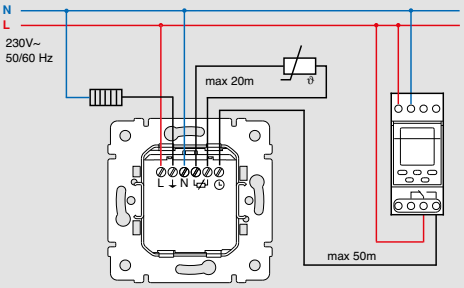
Temperaturregler für elektr. Fußbodenheizung mit Fernfühler

Technische Daten
Nennspannung: 230 V~, 50/60 Hz
Regelbereich: > 10 °C … +60 °C <
Regelabweichung: max. ±2 K
Handschalter: Ein / Aus
Ausgangskontakt: Schließer
Schaltstrom: 16 A cos φ = 1
Klemmkapazität: 2 x 1,5 mm²
Schutzart: IP 30
LED: Grün = Nachtabsenkung
Rot = Heizen

• Die Temperaturregler arbeiten mit einem externen Temperaturfühler (NTC), welcher zum Lieferumfang gehört. Es handelt sich um einen Temperaturfühler nach DIN 44574 Teil 5 Zuordnung von Widerstandswerten zu Temperaturwerten:

Temperatur in °C	Nennwert in Ohm
0	5640
10	3660
20	2432
25	2000
30	1655
40	1151
50	816
60	590

Anschluss



Eine Zeitschaltuhr (z. B. MiniRex D11) ermöglicht eine Nachtabsenkung um 8 °C.

Vorsicht: Die Versorgungsspannung mit derselben Phase am Thermostat und am Fernbedienungsgerät anschließen. Die Fühlerleitungen sind generell in Schutzrohren zu verlegen und am Ende mit einer Schutzhülse zu verschließen. Beachten Sie die EMV-Richtlinien, Parallelverlegung mit Netzspannung führenden Leitungen vermeiden oder abgeschirmte Leitungen verwenden. Einbau und Montage dürfen nur durch eine Fachkraft erfolgen!

Pro 21™ Elektronik

Soundsystem Einzelraum

A75109 + 2 x 776295
+ A75110 + 776202

A75109 + 2 x 771099
+ A75110 + 771006

573982

Verp.-Einh.	Best.Nr.	UP-Radio mit RDS
		UP-Radio mit Display Bedienung: über vier Tasten direkt am Gerät, 9 Radiosender; rückseitiger AUX-Eingang, beigelegte Wurfantenne; alternativ Anschluss an die Hausantenne (75 Ohm, Coax) Sleep- und Weckfunktion, Helligkeit des Displays dimmbar, zwei Lautsprecher A75X10 anschließbar, (1 x 8 Ohm oder 2 x 8 Ohm parallel oder 1 x 4 Ohm) Line OUT-Ausgang für externen Verstärker, für den Einbau in Standard-Installationsdosen, geliefert inkl. Abdeckung Mit 50 x 50 Zwischenring (Best.Nr. 776295 und 776095) für Creo verwendbar, sowie mit 50 x 50 Zwischenring (Best.Nr. 771099) für Galea Life verwendbar. Versorgungsspannung: 230 V AC, 50 Hz Ausgangsleistung: 1 x 1,2 Watt Lautsprecherimpedanz: 1 x 4 Ohm Line-In (rückseitig): Schraubklemmen Line-Out: 70 dB Abmessungen: 50 × 50 mm Einsatztemperatur: +5 °C bis +45 °C Einbautiefe: min. 36 mm Störabstand / SNR: Lautsprecher: 70 dB AC Leistung(StandBy): < 0,5 VA
1	A75109	☐ + 776295 Creo Ultraweiß
1	A75209	☐ + 776095 Creo Mandelweiß
1	A75109	☐ + 771099 Galea Life Ultraweiß
1	A75014	**Fernbedienung für Unterputz-Radio mit Display** Fernbedienung für Radio A75x09 Batterie-Typ: Lithium 3 V, CR 2025

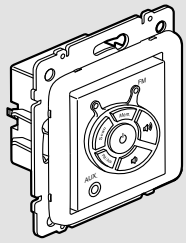
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Lautsprecher
		Lautsprecher Unterputz UP-Lautsprecher mit Tragring für Schraubbefestigung, für UP-Radio A75X09, geliefert inkl. Abdeckung Mit 50 x 50 Zwischenring (Best.Nr. 776295 und 776095) für Creo verwendbar, sowie mit 50 x 50 Zwischenring (Best.Nr. 771099) für Galea Life verwendbar. Anschluss: Schraubklemmen Nenn-/Musikbelastbarkeit: 3/4 W Impedanz: 8 Ohm Schalldruckpegel: 1 W/1 m: 83 dB bei 3W: 88 dB
1	A75110	☐ + 776295 Creo Ultraweiß
1	A75210	☐ + 776095 Creo Mandelweiß
1	A75110	☐ + 771099 Galea Life Ultraweiß
1/10	573982	**Lautsprecher Spot 20 W** Einbaulautsprecher 20 W, 8 Ohm Abmessungen: 100 mm (Durchmesser) Farbe: Ultraweiß

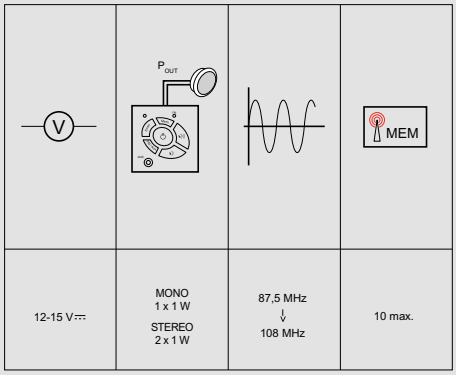
775669+771001

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Audio-Sound-System Einzelraum
		Audio Sound-System Einzelraum bestehend aus einem Unterputz-Stereo Radio mit Suchlauf, Programmspeicherung mit externer Spannungsversorgung für Verteiler-Einbau, Decken-Einbaugerät oder Unterputz. Anschluss der Lautsprecher als Mono- oder Stereoausführung möglich.
1/10	067322	**Spannungsversorgung 230 V~ Einbau** Für Audio Sound-System Einzelraum, Best.Nr. 775669. - Spannungsversorgung: 230 V~ - Sekundärspannung: DC 15 V ⎓ - Einbaumaße: 50 x 181 x 51 mm (B x L x H)
1/10	775674	**UP-Spannungsversorgung mit inkludiertem Lautsprecher** Inkludierter Lautsprecher in Verbindung mit Stereo-Radio Best.Nr. 775669 (Galea Life). - Spannungsversorgung: 230 V~ - Sekundärspannung: DC 12 V ⎓ - Lautsprecher: 1 W/16 Ohm Design **Galea Life Anthrazit** (Weiß auf Anfrage)
		Unterputz Stereo-Radio Autostore-Funktion, 10 Senderspeicher, Schlummermodus (automatische Abschaltung nach 15 – 60 Min.) Eingang für externe Musikquelle, Statusanzeige über LED. Frequenzbereich: 87,5 bis 108 MHz Stereo-Radio mit 6 Bedientasten, Wurfantenne wird mitgeliefert. - EIN/AUS - Automatischer Sendersuchlauf - Lautstärkeregler stufenlos - Umschalttaste FM/AUX - Speichertaster für FM-Sender
1/10	775669	**Einsatz Stereo-Radio** Design **Galea Life Anthrazit** (Weiß auf Anfrage)
		Lautsprecher Einbaulautsprecher für Audio-Sound-System
1/10	573982	**Lautsprecher Spot 20 W** Einbaulautsprecher 20 W, 8 Ohm Abmessungen: 100 mm (Durchmesser) Farbe: Ultraweiß

Technische Daten

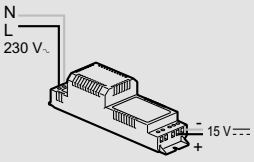
Audio-Sound-System Einzelraum



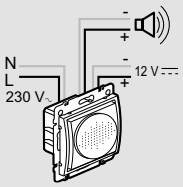


Anschluss Spannungsversorgung

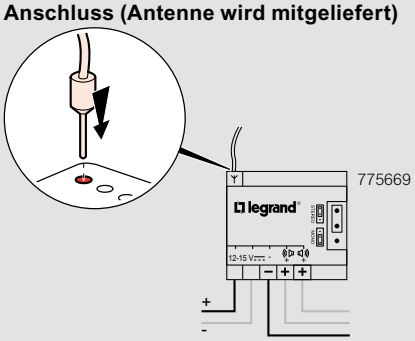
067322



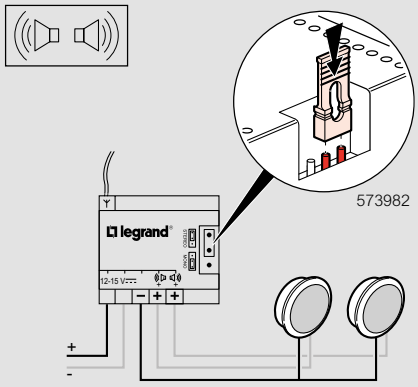
775674 (nur für Galea™ Life geeignet)

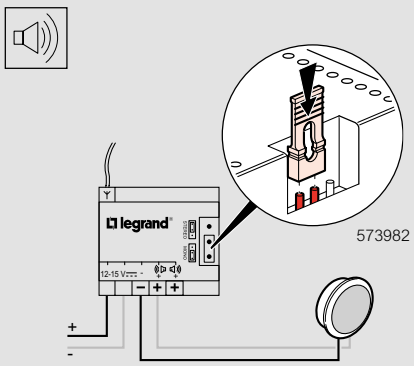


Anschluss (Antenne wird mitgeliefert)



Anschluss Lautsprecher (Stereo oder Mono)

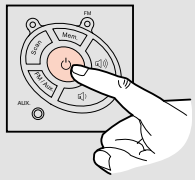




Technische Daten

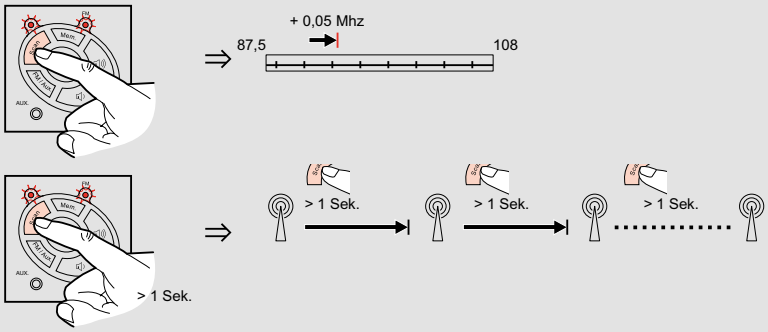
Bedienung Ein/Aus

0 / I



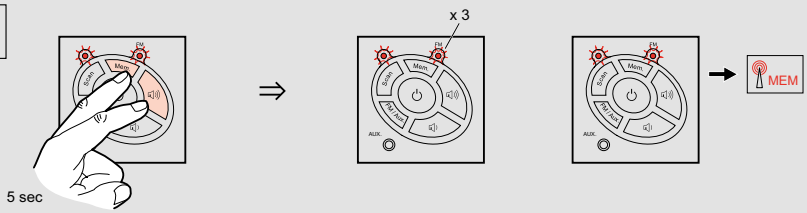
Sendersuchlauf

SCAN

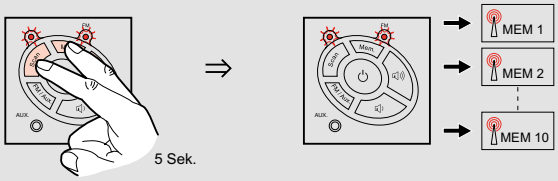


Sendersuchlauf

MEM



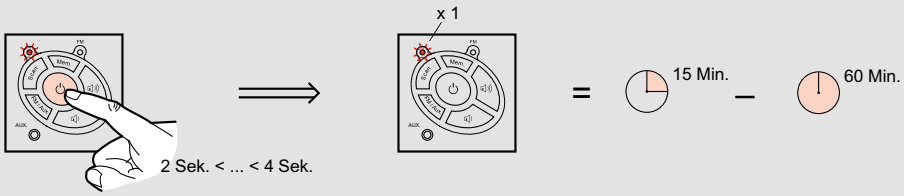
MEM AUTO



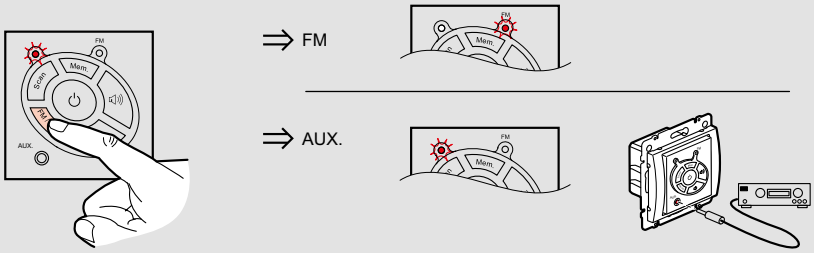
SELECTION MEM

Schlummerfunktion

I → 0



FM / AUX.



Pro 21™ Elektronik

Läutewerke, Gong, Summer

A75111 + 776201 + A01800
A75112 + 776201 + A01800

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Läutewerke 230 V~, 50/60 Hz
1	A75111 + A01802	Unterputz Elektronik Gong mit 17 polyphonen Klingeltönen; 2 Eingänge für unterschiedliche Klingeltaster; Frontseitige Stummschaltung; kontinuierliche Lautstärkeeinstellung; Lautstärke: 83 dB(A), Abstand: 1 m Abmessungen (B x H x T): 50 x 50 x 43 mm, geliefert inkl. Abdeckung Einbau in UP-Standarddose (Tiefe: 56 mm) mittels Schraubbefestigung, Schraubklemmenanschluß Variante Valena Life inkl. Abdeckung. **Gong 12 V~** Spannungsversorgung: 8 - 12 V =/ ~ / 0,280 A ☐ Galea Ultraweiß
1	A75112 + A01802	**Gong 230 V~** Spannungsversorgung: 230 V ~ (50 Hz) / 0,080 A ☐ Galea Ultraweiß

CREO™

DEZENTES DESIGN IN BEWÄHRTER FORM

Designserie

Creo™ ist das bewährte Design aus dem Schalterprogramm von Legrand. Dezent, aber dennoch unverwechselbar, ist es die richtige Wahl für alle, die bei ihrer Elektroinstallation Wert auf Qualität und funktionelle Gestaltung legen.

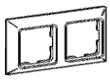
Ultraweiß

Mandelweiß

Notizen

Schalterprogramm Creo™

Rahmen, Wippen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
RAHMEN für horizontale oder vertikale Montage, putzausgleichend, Zentrierstege für passgenaue Montage					
1-fach, 82 x 82 mm (Außenmaß)			10/100	776001	776201
2-fach, 82 x 153 mm (Außenmaß)			10/100	776002	776202
3-fach, 82 x 224 mm (Außenmaß)			2/20	776003	776203
4-fach, 82 x 295 mm (Außenmaß)			2/20	776004	776204
5-fach, 82 x 366 mm (Außenmaß)			2/20	776005	776205
1-fach mit Beschriftungsfeld, 82 x 82 mm, inkl. Beschriftungsetiketten			10/100	–	776209
WIPPEN VOLLE PLATTE 82 X 82 MM FÜR EINZELMONTAGE Wippe mit Rahmen vormontiert					
Aus-/Wechselschalter	775806	Universalwippe + Rahmen Neutral	10/100	776110	776160
Kreuzschalter	775807				
Taster Schließer	775811				
Universaltaster Wechsler	775816				
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602	Kontrollwippe + Rahmen Wippe mit eingesetztem Fenster	10/100	776111	776161
Kreuzschalter, beleuchtet	775827				
Taster Schließer, beleuchtet	775813				
Taster Schließer Kontroll	775817				
Aus-/Wechselschatler Kontroll	775820				
Serienschalter	775805	Serienwippe + Rahmen Neutral	10/100	776112	776162
Doppelwechselschalter	775808				
Doppeltaster 2 Wechsler	775818				
Taster Wechsler/Wechselschalter	775810				

Schalterprogramm Creo™

Wippen

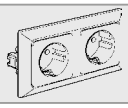
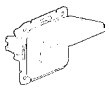
Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
WIPPEN FÜR KOMBINATIONSMONTAGE, Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert					
Aus-/Wechselschalter	775806	Universalwippe Neutral	10/100	776010	776210
Kreuzschalter	775807				
Taster Schließer	775811				
Universaltaster Wechsler	775816				
Wechselschalter 16 A	775606				
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602	Kontrollwippe mit eingesetztem transparentem Fenster	10/100	776008	776208
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820				
Kreuzschalter, beleuchtet	775827				
Taster Schließer, beleuchtet	775813				
Taster Schließer Kontroll	775817				
Taster Wechsler, beleuchtet	775846				
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet, 16 A	775609				
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602	Kontrollwippe mit eingesetztem Fenster inkl. Piktogrammscheibe mit 4 Symbolen (neutral, rot, Licht, Glocke)	10/100	776011	776211
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820				
Aus-/Wechselschalter, 16 A	775609				
Kreuzschalter, beleuchtet	775827				
Taster Schließer, beleuchtet	775813				
Taster Schließer Kontroll	775817				
Taster Wechsler, beleuchtet	775846				
Serienschalter	775805	Serienwippe Neutral	10/100	776012	776212
Doppelwechselschalter	775808				
Doppeltaster 2 Wechsler	775818				
Taster Wechsler/Wechselschalter	775810				
Serienschalter, beleuchtet	775825	Serienwippe Kontroll mit eingesetztem transparentem Fenster	10/100	–	776213
Serienschalter Kontroll	775869				
Doppelwechselschalter, beleuchtet	775608				

Schalterprogramm Creo™

Wippen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
WIPPEN FÜR KOMBINATIONSMONTAGE, Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert (Fortsetzung)					
Jalousieschalter	775804	Jalousiewippe mit aufgedruckten Pfeilsymbolen	10/100	776014	776214
Jalousietaster	775814				
Aus-/Wechselschalter	775806	Wippe mit Beschriftungsfeld inkl. Beschriftungs-etiketten	10/100	776017	776217
Kreuzschalter	775807				
Taster Schließer	775811				
Universaltaster Wechsler	775816				
Kreuzschalter, beleuchtet	775827				
Wechselschalter, 16 A	775606				
Ausschalter, 2-polig	775802	Wippe mit Aufdruck 0/I	10/100	–	776215
Ausschalter, 3-polig	775803				
Ausschalter, 2-polig, Kontroll/beleuchtet	775822	Wippe Kontroll mit Aufdruck 0/I und eingesetztem transparentem Fenster	10/100	–	776218
Ausschalter, 2-polig, Kontroll/beleuchtet	775822	Wippe Kontroll Rot RAL 3000 mit Aufdruck 0/1 und „Heizung Notschalter“	10/100	776216	
Set mit 8 Piktogrammscheiben für Kontrollwippen Einsetzen in Kontrollwippen Best.Nr. 776x11			10/100	775800	

Steckdosen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ VOLLE PLATTE FÜR EINZELMONTAGE Für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL) oder Schraubklemmen (SK)					
Steckdose (SL), 1-fach Komplettgerät, 82 x 82 mm			10/100	776120	776170
Steckdose (SL), 2-fach, horizontal Komplettgerät, 82 x 153 mm			5/50	776122	776172
Steckdose (SK), 2-fach, vertikal Komplettgerät, 82 x 112 mm Passend für eine 1-fach Schalterdose		ohne Abb.	5/50	776123	776173
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ VOLLE PLATTE FÜR KOMBINATIONSMONTAGE Einsatz mit Abdeckung 55 x 55 mm, für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL) oder Schraubklemmen (SK)					
Steckdose (SL) Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000			10/100	776020	776220
Steckdose (SL) mit erhöhtem Berührungsschutz Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000			10/100	776022	776222
Steckdose (SL) mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz Flacher Klappdeckel			10/100	776024	776224
Steckdose (SL) mit Klappdeckel, Beschriftungsfeld und erhöhtem Berührungsschutz Geliefert mit Beschriftungsetiketten			10/100	–	776226
Steckdose (SL) mit erhöhtem Berührungsschutz und Beschriftungsträger Geliefert mit Beschriftungsetiketten			10/100	776028	776228

Schalterprogramm Creo™

Steckdosen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ FÜR WSV, SV UND ZSV Zur Kennzeichnung bestimmter Stromkreise: WSV: Weitere Sicherheits-Stromversorgung, SV: Sicherheits-Stromversorgung, ZSV: Zusätzliche Sicherheits-Stromversorgung					
Steckdose (SL) Rot mit Beschriftungsträger und erhöhtem Berührungsschutz Für weitere Sicherheits-Stromversorgung (WSV)			10/100	776229	
Steckdose (SL) Grün mit Beschriftungsträger und erhöhtem Berührungsschutz Für Sicherheits-Stromversorgung (SV)			10/100	776234	
Steckdose (SL) Orange mit Beschriftungsträger und erhöhtem Berührungsschutz Für zusätzliche Sicherheits-Stromversorgung (ZSV)			10/100	776242	
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ VERWECHSLUNGSSICHER Zum Schutz von bestimmten Stromkreisen Das mitgelieferte Codierplättchen muss am Stecker befestigt sein.					
Steckdose (SK) Rot verwechslungssicher Mit Beschriftungsträger			10/100	776230	
Ersatz-Codierplättchen Für verwechslungssichere Steckdosen Zum Aufkleben auf die zu codierenden Stecker			10/500	050299	
STECKDOSEN, 16 A/250 V~ FRANZÖSISCHER STANDARD Einsatz mit Abdeckung 55 x 55 mm, für Spreiz- und Schraubbefestigung					
Steckdose (SK) mit erhöhtem Berührungsschutz Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000			10/100	–	776247

Schalterprogramm Creo™

Abdeckungen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
DREHDIMMER					
Drehdimmer 40 – 400 W	775654		10/100	776668	776768
Elektronischer Tastpotentiometer	078404		–	–	776767 + 0391F6500
Drehdimmer 1000 VA, ADW-LS10 Abdeckung mit Lüftungsschlitzen und Drehknopf	775910		1/20	–	776259
WIPPEN/ABDECKUNGEN FÜR TASTDIMMER					
Universal-Tastdimmer 400 W	775652		1/10	776686	776786
Tastdimmer Phasenanschnitt 600 W	775653				
LED-Tastdimmer 400 W	775659				
BEWEGUNGSMELDER PRO 21™/CREO™					
Bewegungsmelder 2-Leiter 180°, mit/ohne Handschalter, parallelschaltbar	–		1	A77662[1]	A77672[1]
Bewegungsmelder 3-Leiter 180°, mit/ohne Handschalter, parallelschaltbar, Nebenstelleneingang	–		1	A77663[1]	A77673[1]
Bewegungsmelder 3-Leiter ohne Handbetätigung, 120° [2]	–		1/10	775773 + 999873[1]	775773[1]
Bewegungsmelder 2-Leiter mit Handbetätigung, 120° [3]	–		1/10	775772 + 999872[1]	775772[1]
FERNSCHALTER					
Fernschalter Doseneinbau	049120	–	1/10	–	–

1: inkl. Einsatz

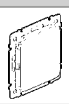
Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
ANTENNE AUSFÜHRUNG HIRSCHMANN, 3-LOCH Mit ausbrechbarer SAT-Öffnung, nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000					
TV Einzeldose	775981	2-/3-Loch	10/100	776082	776282
TV Durchgangsdose	775984				
SAT Einzeldose	775983				
ANTENNE AUSFÜHRUNG 5-LOCH					
Ausführung WISI, Ankaro, Hirschmann		5-Loch	1/10	–	776280
ANTENNE AUSFÜHRUNG LEGRAND					
TV Einzeldose	775786	TV-R, 2-Loch	10/100	776672	776772
TV Enddose	775787				
TV Durchgangsdose	775788				
TV Einzeldose	775789	TV-R-SAT, 3-Loch	10/100	–	776773
TV Enddose	775790				
TV Durchgangsdose	775791				
TELEFON					
Abdeckung TDO für Telefon-Steckdose Österreich	775990		10/100	776090	776290
Abdeckung TAE für Telefon-Steckdose Deutschland	775991		10/100	776091	776291
HI-FI LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSEINHEIT					
Abdeckung für Anschlusseinheit, 1-fach	775785		10/100	–	776700
Abdeckung für Anschlusseinheit, 2-fach	775784		10/100	–	776715

Abdeckungen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
DATENANSCHLUSSTECHNIK					
DAE UTP 1x RJ45, Kategorie 5e	775761	Auslass 30° mit Beschriftungsträger	10/100	776075	776275
DAE UTP 2x RJ45, Kategorie 5e	775762				
DAE UTP 1x RJ45, Kategorie 6	775828				
DAE UTP 2x RJ45, Kategorie 6	775830				
DAE FSTP 1x RJ45, Kategorie 6	775767				
DAE FSTP 2x RJ45, Kategorie 6	775768				
DATENDOSE SYSTEM LSA-PLUS Fabrikat Rutenbeck, BTR, Telegärtner					
DAE FSTP 2x RJ45, Kategorie 6A	775976		10/100	776658	776758
DAE FSTP 2x RJ45, Kategorie 5e	775887				

Schalterprogramm Creo™

Abdeckungen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
UNIVERSAL-ABDECKUNG					
Drucktaster Mandelweiß	775843	Abdeckung mit Ausnehmung Ø 46,5 mm	10/100	776019	776219
Drucktaster Ultraweiß	775844				
Zugschalter	775809				
Zugtaster	775819				
Lichtsignal	775940				
Kombigerät Taster/Schalter, Ultraweiß	775558				
Potentialausgleichssteckdose	775988				
Rollladenschaltuhr Ultraweiß	775746				
Raumtemperaturregler Standard Mandelweiß	775812				
Raumtemperaturregler Standard Ultraweiß	775815				
Raumtemperaturregler Komfort Ultraweiß	775867				
Raumtemperaturregler Fußbodenheizung Ultraweiß	775858				
Gong 12 V~	A75111		1/1	–	A01800
Gong 230 V~	A75112				
DREH- UND ZEITSCHALTER					
Zeitschalter 0 – 15 Min.	775962	Abdeckung mit Knebelknopf	10/100	776057	776257
Zeitschalter 0 – 120 Min.	775964				
Stufenschalter Jalousie	775853				
3-Stufenschalter ohne Nullstellung	775957				
3-Stufenschalter mit Nullstellung	775958				
1-Stufenschalter mit Nullstellung	775959				
LEITUNGSAUSLASS					
Leitungsauslass mit Klemmen	775985		10/100	776085	776285
Leitungsauslass ohne Klemmen	775986				
BLINDABDECKUNG					
Blindabdeckung mit Tragring Nachträglich beschriftbar durch aufsteckbaren Beschriftungsträger Best.Nr. 776000			10/100	776078	776278

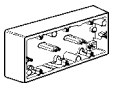
Schalterprogramm Creo™

Abdeckungen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
HOTEL-CARD					
Hotel-Card	775954	Abdeckung mit Beschriftungsfeld für mechanischen Hotel-Card-Schalter	10/100	–	776254
MELDE- UND BEFEHLSGERÄTE Für den Einbau von Drucktastern, Drehschaltern, Schlagtastern, Schlüsseltastern und Meldeleuchten					
Abdeckung mit Tragring, Öffnung Ø 22,5 mm			10/100	–	776293
NOTSCHALTER 10 A/250 V~ Für Schraubbefestigung: Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK) Wird geliefert mit 1 Schließer- und 1 Öffnerkontakt. Diese können beliebig durch Öffner- (Best.Nr. 022901) oder Schließerkontakte (Best.Nr. 022902) ersetzt werden. Max. 2 Kontakte bestückbar.					
Abdeckung Gelb mit Tragring und rotem Pilzknopf (Ø 40 mm) Schaltkontakt: 1 Schließer, 1 Öffner, Entriegelung durch Ziehen			1/10	776294	
Abdeckung Gelb mit Tragring und rotem Pilzknopf (Ø 40 mm) mit Schloss Schaltkontakt: 1 Schließer, 1 Öffner, Entriegelung durch Schlüssel (geliefert mit 2 Schlüsseln)			1/10	776198	
ADAPTER 45 X 45 MILLIMETER					
Zwischenrahmen für Sondergeräte 45 x 45 mm Geeignet für Einbaugeräte mit Abdeckung 45 x 45 mm			10/100	–	776767
ADAPTER 50 X 50 MILLIMETER					
Zwischenrahmen für Datendosen Geeignet für Einbaugeräte mit Abdeckung 50 x 50 mm nach DIN 49075			10/100	776095	776295
BESCHRIFTUNGSTRÄGER Für Creo™-Abdeckungen, zum nachträglichen Beschriften					
Aufsteckbarer Beschriftungsträger Geliefert mit Beschriftungsetiketten			10/100	776000	
DIN-PROFIL-HALBZYLINDER (nicht für Aufputz-Gehäuse geeignet)					
DIN-Profil-Halbzylinder	077074		1/1	–	776767 + 0391F6500

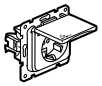
Schalterprogramm Creo™

Aufputzgehäuse und Beschallung

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
AUFPUTZ-GEHÄUSE Für vertikale oder horizontale Montage					
Aufputz-Gehäuse, 1-fach Abmessungen L x B x T: 90 x 90 x 36 mm (Außenmaß)			10/50	776131	776181
Aufputz-Gehäuse, 2-fach Abmessungen L x B x T: 90 x 161 x 36 mm (Außenmaß)			5/25	776132	776182
Aufputz-Gehäuse, 3-fach Abmessungen L x B x T: 90 x 232 x 36 mm			1/10	776133	–
UP-RADIO MIT DISPLAY UND UP-LAUTSPRECHER					
RDS-Radio mit Display Ultraweiß	A75109		1/1	–	776295
RDS-Radio mit Display Mandelweiß	A75209		1/1	776095	–
Lautsprecher Unterputz Ultraweiß	A75110		1/1	–	776295
Lautsprecher Unterputz Mandelweiß	A75210		1/1	776095	–
Fernbedienung für Unterputz-Radio mit Display, Grau	A75014[1]		1/1	–	–
MOSAIC BEWEGUNGSMELDER ZUM EINBAU IN CREO UND GALEA LIFE, 180°					
Mosaic Bewegungsmelder 3 L, 180°, 2000 W, Dualtech	078452		1/1	–	776767 + 0391F6500
Mosaic Bewegungsmelder 3 L, 180°, 2000 W	078454		1/1	–	776767 + 0391F6500
IR-Fernbedienung Komfort DLM	BMSO4003		1/1	–	–
LAUTSPRECHER					
Lautsprecher "Spot" Ø 100 mm Einbaulautsprecher 20 W, 8 Ohm; Abmessung: Ø 100 mm; Farbe: Ultraweiß	573982		1/25	–	–

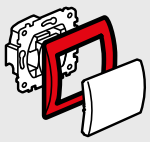
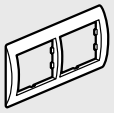
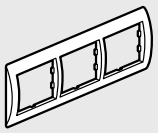
1: wird in der Farbe Grau geliefert

Einsätze Feuchtraum Unterputz IP 44

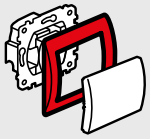
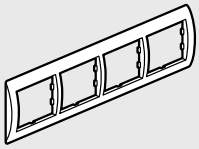
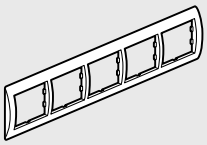
Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl	
				Mandelweiß	Ultraweiß
WIPPSCHALTER/-TASTER, 10 A/250 V~ (ZUR VERWENDUNG MIT STANDARDRAHMEN)					
Einsatz Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig mit Wippe			10/100		776701
Einsatz Kreuzschalter mit Wippe			10/100		776705
Einsatz Taster Schließer 1-polig mit Wippe			10/100		776704
FEUCHTRAUM-DICHTUNGSSETS (ZUR VERWENDUNG MIT STANDARDRAHMEN)					
FR-Wippe mit Piktogrammscheibe + Dichtungstopf Als Abdeckung für Pro 21 Schalter und Taster mit Piktogrammscheibe (Glocke, Licht, weißes und rotes Leerfeld)		ohne Abb.	10/100		776751
FR-Serienwippe + Dichtungstopf Als Abdeckung für Pro 21 Serien- und Doppelwechselschalter sowie Doppeltaster		ohne Abb.	10/100		776752
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSE 16 A/250 V~ (ZUR VERWENDUNG MIT STANDARDRAHMEN)					
Schutzkontakt-Steckdose (SL) mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz			10/100		776708

Schalterprogramm Galea™ Life

Rahmen Kunststoff, Metall

MATERIAL	Rahmen 		**1-fach** 83 × 91 mm	 **2-fach horizontal** 83 × 162 mm	**2-fach vertikal** 91 × 154 mm	 **3-fach horizontal** 83 × 233 mm	**3-fach vertikal** 91 × 225 mm
KUNSTSTOFF	**Ultraweiß**		771001 / 771013[1]	771002 / 771014[1]	771006	771003 / 771015[1]	771007
	Dark Bronze		771201	771202	771206	771203	771207
	Soft Aluminium		771301	771302	771306	771303	771307
	Titanium		771401	771402	771406	771403	771407
	Perlmutt		771501	771502	771506	771503	771507

1: Rahmen mit Beschriftungsfeld für flexible Beschriftung siehe Beschriftungsträger Best.Nr. 771100

MATERIAL	Rahmen 		 **4-fach horizontal** 83 × 304 mm	**4-fach vertikal** 91 × 296 mm	 **5-fach horizontal** 83 × 375 mm	**5-fach vertikal** 91 × 367 mm
KUNSTSTOFF	**Ultraweiß**		771004	771008	771005	771009
	Dark Bronze		771204	771208	771205	771209
	Soft Aluminium		771304	771308	771305	771309
	Titanium		771404	771408	771405	771409
	Perlmutt		771504	771508	771505	771509

Schalterprogramm Galea™ Life

Wippen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
WIPPEN FÜR KOMBINATIONSMONTAGE Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert								
Aus-/Wechselschalter	775806	Universalwippe Neutral	10/100	777010	771210	771310	771410	771510
Kreuzschalter	775807							
Taster Schließer	775811							
Universaltaster Wechsler	775816							
Wechselschalter ,16 A	775606							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602	Kontrollwippe	10/100* 1/40	771034	771234	771334	771434	771534
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820							
Kreuzschalter, beleuchtet	775827							
Taster Schließer, beleuchtet	775813							
Taster Schließer Kontroll	775817							
Taster Wechsler, beleuchtet	775846							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet, 16 A	775609							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602	Kontrollwippe mit eingesetztem Fenster inkl. Piktrogramm-scheibe mit 4 Symbolen (neutral, rot, Licht, Glocke)	10/100* 1/40	777011	771211	771311	771411	771511
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet, 16 A	775609							
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820							
Kreuzschalter, beleuchtet	775827							
Taster Schließer, beleuchtet	775813							
Taster Schließer Kontroll	775817							
Taster Wechsler, beleuchtet	775846							
Set mit 8 Piktrogrammscheiben für Kontrollwippen Einsetzen in Kontrollwippe Best.Nr. 77xx11			10/400	775800				
Aus-/Wechselschalter	775806	Wippe mit Symbol Lampe	10/100	777044	771244	771344	771444	771544
Kreuzschalter	775807							
Taster Schließer	775811							
Universaltaster Wechsler	775816							
Wechselschalter, 16 A	775606							

*Bezieht sich ausschließlich auf Ultraweiß

Schalterprogramm Galea™ Life

Wippen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
WIPPEN FÜR KOMBINATIONSMONTAGE Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert (Fortsetzung)								
Aus-/Wechselschalter	775806	Wippe mit Symbol Glocke	10/100	777046	771246	771346	771446	771546
Kreuzschalter	775807							
Taster Schließer	775811							
Universaltaster Wechsler	775816							
Wechselschalter, 16 A	775606							
Aus-/Wechselschalter	775806	Wippe mit Symbol Treppe	10/100	777048	771248	771348	771448	771548
Kreuzschalter	775807							
Taster Schließer	775811							
Universaltaster Wechsler	775816							
Wechselschalter, 16 A	775606							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602	Kontrollwippe mit fühlbarem Piktogramm Licht („Barrierefreies Wohnen“)	10/100	771010	–	–	–	–
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820							
Kreuzschalter, beleuchtet	775827							
Taster Schließer, beleuchtet	775813							
Taster Schließer Kontroll	775817							
Taster Wechsler, beleuchtet	775846							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet, 16 A	775609							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602	Kontrollwippe mit fühlbarem Piktogramm Tür („Barrierefreies Wohnen“)	10/100	771011	–	–	–	–
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820							
Kreuzschalter, beleuchtet	775827							
Taster Schließer, beleuchtet	775813							
Taster Schließer Kontroll	775817							
Taster Wechsler, beleuchtet	775846							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet, 16 A	775609							

Schalterprogramm Galea™ Life

Wippen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
WIPPEN FÜR KOMBINATIONSMONTAGE, Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert (Fortsetzung)								
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet	775602	Kontrollwippe mit fühlbarem Piktogramm Glocke („Barrierefreies Wohnen“)	10/100	771012	–	–	–	–
Aus-/Wechselschalter Kontroll	775820							
Kreuzschalter, beleuchtet	775827							
Taster Schließer, beleuchtet	775813							
Taster Schließer Kontroll	775817							
Taster Wechsler, beleuchtet	775846							
Aus-/Wechselschalter, beleuchtet, 16 A	775609							
Serienschalter	775805	Serienwippe Neutral	10/100	777012	771212	771312	771412	771512
Doppelwechselschalter	775808							
Doppeltaster 2 Wechsler	775818							
Taster Wechsler/Wechselschalter	775810							
Serienschalter, beleuchtet	775825	Serienwippe beleuchtet mit eingesetztem Fenster	10/100* 1/40	771079	771279	771379	771479	771579
Serienschalter Kontroll	775869							
Doppelwechselschalter, beleuchtet	775608							
Jalousieschalter	775804	Jalousiewippe mit aufgedruckten Pfeilsymbolen	1/40	777014	771214	771314	771414	771514
Jalousietaster	775814							
Aus-/Wechselschalter	775806	Wippe mit Beschriftungsfeld, geliefert mit Beschriftungs-etiketten	10/100* 1/40	777017	771217	771317	771417	771517
Kreuzschalter	775807							
Taster Schließer	775811							
Universaltaster Wechsler	775816							
Wechselschalter, 16 A	775606							
Ausschalter, 2-polig	775802	Wippe mit Aufdruck 0/I	10/100* 1/40	777015	771215	771315	771415	771515
Ausschalter, 3-polig	775803							

*Bezieht sich ausschließlich auf Ultraweiß

Schalterprogramm Galea™ Life

Wippen/Steckdosen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
WIPPEN FÜR KOMBINATIONSMONTAGE, Gegenplatte bereits auf Wippe vormontiert (Fortsetzung)								
Ausschalter, 2-polig, Kontroll/beleuchtet	775822	Wippe Kontroll mit Aufdruck 0/I und eingesetztem transparenten Fenster	10/100* 1/40	777018	771218	771318	771418	771518
Ausschalter, 2-polig, Kontroll/beleuchtet	775822	Wippe Kontroll Rot mit Aufdruck 0/I und „Heizung Notschalter“	10/100	771018	–	–	–	–
Set mit 8 Piktogrammscheiben für Kontrollwippen Einsetzen in Kontrollwippe Best.Nr. 77xx11			10/400	775800				
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ FÜR KOMBINATIONSMONTAGE Einsatz mit Abdeckung 53 x 65 mm, für Spreiz- und Schraubbefestigung, Anschlüsse mit schraublosen Verbindungsklemmen (SL) oder Schraubklemmen (SK), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern								
Steckdose (SL)	–		10/100	771062	771262	771362	771462	771562
Steckdose (SL) mit erhöhtem Berührungsschutz	–		10/100	771063	771263	771363	771463	771563
Steckdose (SL) mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz Flacher Klappdeckel	–		10/100	771064	771264	771364	771464	771564
Steckdose (SK) mit Kontrolllampe und erhöhtem Berührungsschutz Kontrolllampe Orange leuchtend, geliefert mit Beschriftungsetiketten	–		10/100	771048	–	–	–	–
BESCHRIFTUNGSTRÄGER FÜR GALEA™ LIFE								
Selbstklebender Beschriftungsträger Für vertikale und horizontale Kunststoffrahmen	–		10/400	771100				
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSEN, 16 A/250 V~ FÜR WSV, SV, ZSV UND USV Zur Kennzeichnung bestimmter Stromkreise: WSV: Weitere Sicherheits-Stromversorgung, SV: Sicherheits-Stromversorgung, ZSV: Zusätzliche Sicherheits-Stormversorgung, USV: Unterbrechungsfreie Sicherheits-Stormversorgung								
Steckdose (SK) Orange mit Kontrolllampe und erhöhtem Berührungsschutz Für zusätzliche Sicherheits-Stromversorgung (ZSV)	–		10/100	771045				
Steckdose (SK) Rot mit Kontrolllampe und erhöhtem Berührungsschutz Für weitere Sicherheits-Stromversorgung (WSV)	–		10/100	771046				
Steckdose (SK) Gelb mit Kontrolllampe und erhöhtem Berührungsschutz Für unterbrechungsfreie Sicherheits-Stromversorgung (USV)	–		10/100	771047				
Steckdose (SK) Grün mit Kontrolllampe und erhöhtem Berührungsschutz Für Sicherheits-Stormversorgung (SV)	–		10/100	771044				
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSE, 16 A/250 V~ VERWECHSLUNGSSICHER								
Steckdose (SK) Rot, verwechslungssicher	–		10/100	771029				
Ersatz-Codierplättchen Für verwechslungssichere Steckdosen, zum Aufkleben auf die zu codierenden Stecker	–		10/500	050299				

*Bezieht sich ausschließlich auf Ultraweiß

Schalterprogramm Galea™ Life

Abdeckungen für Dimmer, Bewegungsmelder, elektronische Schalter, Schaltuhren

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
DREHDIMMER								
Drehdimmer 40 – 400 W	775654		1/40	771068	771268	771368	771468	771568
Elektronischer Tastpotentiometer	078404		1/1	771067 + 0391F6500	–	–	–	–
Dimmer 1000 VA, ADW-LS10	775910		1/40	777059	–	–	771459	771559
TASTDIMMER								
Universal-Tastdimmer, 400 W	775652		1/40	771086	771286	771386	771486	771586
Tastdimmer Phasenanschnitt, 600 W	775653							
LED-Tastdimmer, 400 W	775659							
BEWEGUNGSMELDER PRO 21™/GALEA™								
Bewegungsmelder 2-Leiter 180°, mit/ohne Handschalter, parallelschaltbar	–		1/1	A77102(1)	–	–	–	–
Bewegungsmelder 3-Leiter 180°, mit/ohne Handschalter, parallelschaltbar, Nebenstelleneingang	–		1/1	A77103(1)	–	–	–	–
Bewegungsmelder 3-Leiter ohne Handbetätigung, 120°	–		1/1	775673(1)	775673 + 999878(1)	775673 + 999879(1)	775673 + 999880(1)	775673 + 999881(1)
Bewegungsmelder 2-Leiter mit Handbetätigung, 120°	–		1/1	775672(1)	775672 + 999874(1)	775672 + 999875(1)	775672 + 999876(1)	775672 + 999877(1)
FERNSCHALTER								
Fernschalter Doseneinbau	049120		1/10	–	–	–	–	–

1: inkl. Einsatz

Schalterprogramm Galea™ Life

Abdeckungen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
ANTENNE AUSFÜHRUNG HIRSCHMANN								
Abdeckung Antennen-Steckdose 3-Loch	775983		10/100* 1/40	771089	771289	771389	771489	771589
Abdeckung für Antennen-Steckdose 2-Loch	775981 775984		10/100* 1/40	777083	771283	771383	771483	771583
ANTENNE AUSFÜHRUNG LEGRAND								
TV Einzeldose	775786	TV-R, 2-Loch	10/100* 1/40	771072	771272	771372	771472	771572
TV Enddose	775787							
TV Durchgangsdose	775788							
TV Einzeldose	775789	TV-R-SAT, 3-Loch	10/100* 1/40	771073	771273	771373	771473	771573
TV Enddose	775790							
TV Durchgangsdose	775791							
TELEFON								
Abdeckung TDO für Telefon-Steckdose Österreich	775990		10/100	771147	771247	771347	771447	771547
Abdeckung TAE für Telefon-Steckdose Deutschland	775991		10/100	771042	771242	771342	771442	771542
DATENANSCHLUSSTECHNIK								
DAE UTP 1x RJ45, Kategorie 5e	775761	Auslass 30° mit Beschriftungs-träger	10/100	777075	771275	771375	771475	771575
DAE UTP 2x RJ45, Kategorie 5e	775762							
DAE UTP 1x RJ45, Kategorie 6	775828							
DAE UTP 2x RJ45, Kategorie 6	775830							
DAE FSTP 1x RJ45, Kategorie 6	775767							
DAE FSTP 2x RJ45, Kategorie 6	775768							
DATENDOSE SYSTEM LSA-PLUS Fabrikat Rutenbeck, BTR, Telegärtner								
DAE FSTP 2x RJ45, Kategorie 5e	775887		10/100* 1/40	771058	771258	771358	771458	771558
DAE FSTP 2x RJ45, Kategorie 6A	775976							

*Bezieht sich ausschließlich auf Ultraweiß

Schalterprogramm Galea™ Life

Abdeckungen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
UNIVERSAL-ABDECKUNG								
Drucktaster Ultraweiß	775844	Abdeckung mit Ausnehmung Ø 46,5 mm	10/100	777019	771219	771319	771419	771519
Zugschalter	775809							
Zugtaster	775819							
Lichtsignal	775940							
Potentialausgleichssteckdose	775988							
Rollladenschaltuhr Ultraweiß	775746							
Rollladenschaltuhr Dark Bronze	775696							
Rollladenschaltuhr Soft Aluminium	775697							
Rollladenschaltuhr Titanium	775698							
Rollladenschaltuhr Perlmutt	775699							
Raumthermostat Standard Ultraweiß	775815							
Raumthermostat Standard Dark Bronze	775684							
Raumthermostat Standard Soft Aluminium	775685							
Raumthermostat Standard Titanium	775686							
Raumthermostat Standard Perlmutt	775687							
Raumthermostat Komfort Ultraweiß	775867							
Raumthermostat Komfort Dark Bronze	775692							
Raumtheromstat Komfort Soft Aluminium	775693							
Raumtheromstat Komfort Titanium	775694							
Raumtheromstat Fußbodenheizung Ultraweiß	775858							
Raumthermostat Fußbodenheizung Dark Bronze	775688							
Raumthermostat Fußbodenheizung Soft Aluminium	775689							
Raumthermostat Fußbodenheizung Titanium	775690							
Raumthermostat Fußbodenheizung Perlmutt	775691							
Gong 12 V~	A75111		1/1	A01802	–	–	–	–
Gong 230 V~	A75112							

Schalterprogramm Galea™ Life

Abdeckungen

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
DREH- UND ZEITSCHALTER								
Zeitschalter 0 – 15 Min.	775962	Abdeckung mit Knebelknopf	1/40	777057	771257	771357	771457	771557
Zeitschalter 0 – 120 Min.	775964							
Stufenschalter Jalousie	775853							
3-Stufenschalter ohne Nullstellung	775957							
3-Stufenschalter mit Nullstellung	775958							
1-Stufenschalter mit Nullstellung	775959							
LEITUNGSAUSLASS								
Leitungsauslass mit Klemmen	775985		10/100* 1/40	777085	771285	771385	771485	771585
Leitungsauslass ohne Klemmen	775986							
BLINDABDECKUNG								
Blindabdeckung mit Tragring	–		10/100* 1/10	777078	771278	771378	771478	771578
HI-FI LAUTSPRECHER-ANSCHLUSSEINHEIT								
Abdeckung für Anschlusseinheit 1-fach	775785		10/100* 1/40	771000	771200	771300	771400	771500
Abdeckung für Anschlusseinheit 2-fach	775784		10/100* 1/40	771025	771225	771325	771425	771525
HOTEL-CARD								
Hotel-Card	775954	Abdeckung für mechanischen Hotel-Card-Schalter	10/100* 1/40	777054	771254	771354	771454	771554
MOSAIC BEWEGUNGSMELDER ZUM EINBAU IN CREO UND GALEA LIFE, 180°								
Mosaic Bewegungsmelder 3 L, 180°, 2000 W, Dualtech	078452		1/1	776767 + 0391F6500	–	–	–	–
Mosaic Bewegungsmelder 3 L, 180°, 2000 W	078454		1/1	776767 + 0391F6500	–	–	–	–
IR-Fernbedienung Komfort DLM	BMSO4003	ohne Abb.	1/1	–	–	–	–	–

*Bezieht sich ausschließlich auf Ultraweiß

Schalterprogramm Galea™ Life

Abdeckungen und Beschallung

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
ADAPTER 45 × 45								
Zwischenrahmen für Sondergeräte 45 × 45 Geeignet für Einbaugeräte mit Abdeckung 45 × 45 mm			1/40	771067	771267	771367	771467	771567
ADAPTER 50 × 50								
Zwischenrahmen für Sondergeräte 50 x 50 Geeignet für Einbaugeräte mit Abdeckung 50 × 50 mm			10/100	771099	771299	771399	771499	771599
UP-RADIO MIT DISPLAY UND UP-LAUTSPRECHER								
RDS-Radio mit Display Ultraweiß	A75109		1/1	771099	–	–	–	–
Lautsprecher Unterputz Ultraweiß	A75110		1/1	771099	–	–	–	–
Fernbedienung für Unterputz-Radio mit Display, Grau	A75014(1)		1/1	–	–	–	–	–
LAUTSPRECHER								
Lautsprecher „Spot“ Ø 100 mm Einbaulautsprecher 20 W, 8 Ω Abmessung: Ø 100 mm, Farbe Ultraweiß	–		1/25	573982				
STECKDOSE BRITISCHER STANDARD								
Abdeckung für Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz, abschaltbar Einsatz 2 P + E, 13 A/250 V~	775848		10/100* 1/40	777096	771296	771396	771496	771596
AUFPUTZ-GEHÄUSE Für horizontale Montage (nicht geeignet für DIN-Profileinsätze)								
Aufputz-Gehäuse 1-fach 88 × 96 mm (Außenmaß)	–		10/50	771096	–	–	–	–
Aufputz-Gehäuse 2-fach 88 × 167 mm (Außenmaß)	–		5/25	771097	–	–	–	–
Aufputz-Gehäuse 3-fach 88 × 238 mm (Außenmaß)	–		1/10	771098	–	–	–	–

*Bezieht sich ausschließlich auf Ultraweiß

1: wird in der Farbe Grau geliefert

Schalterprogramm Galea™ Life

Feuchtraum Unterputz IP 44

Funktion	Geeignet für Einsatz	Symbol	Verpackungs-einheit	Farbauswahl				
				Ultraweiß	Dark Bronze	Soft Aluminium	Titanium	Perlmutt
WIPPSCHALTER, 10 A/250 V~ (ZUR VERWENDUNG MIT STANDARDRAHMEN)								
Einsatz Universal Aus-/Wechselschalter 1-polig mit Wippe	–		10/100	771020	–	–	–	–
Einsatz Serienschalter mit Wippe	–		10/100	771021	–	–	–	–
Einsatz Doppelwechselschalter mit Wippe	–		10/100	771022	–	–	–	–
Einsatz Kreuzschalter mit Wippe	–		10/100	771024	–	–	–	–
Einsatz Taster Schließer 1-polig mit Wippe	–		10/100	771023	–	–	–	–
FEUCHTRAUM-DICHTUNGSSETS (ZUR VERWENDUNG MIT STANDARDRAHMEN)								
FR-Wippe mit Beleuchtungsfenster + Dichtungstopf Als Abdeckung für Pro 21 Schalter und Taster	–	ohne Abb.	10/100	771150	–	–	–	–
FR-Jalousiewippe + Dichtungstopf Als Abdeckung für Pro 21 Jalousieschalter und -taster	–	ohne Abb.	10/100	771153	–	–	–	–
SCHUTZKONTAKT-STECKDOSE, 16 A/250 V~ (ZUR VERWENDUNG MIT STANDARDRAHMEN)								
Schutzkontakt-Steckdose (SL) mit Klappdeckel und erhöhtem Berührungsschutz	–		10/100	771027	–	–	–	–

GALEA™ LIFE

ATTRAKTIVES DESIGN, BEWÄHRTE TECHNOLOGIE

Pure Inspiration durch Farben und Materialien. Die Vielfalt des Programms macht es Ihnen leicht, genau das Design zu finden, das Sie suchen. So können Sie auch ausgefallene Wünsche ganz individuell erfüllen.

Ultraweiß

Titanium

Soft Aluminium

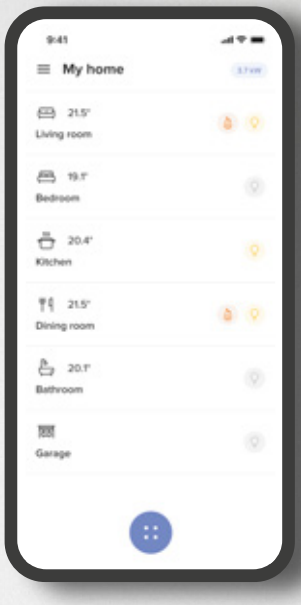
LIVING now

DESIGN AWARD 2019

Stilvoll und elegant
und genauso Smart.

Living Now ist die neue Wohngeneration. Eine zeitlose Stilikone, welche die Geradlinigkeit eines einzigartigen Designs mit der Einfachheit der smarten Technologie verbindet. Und das alles, ohne die üblichen Verdrahtungsgewohnheiten zu verändern, denn Living Now wird immer auf traditionelle Weise installiert und garantiert so eine perfekte Montage.

Traditionelle Steuerung	Steuerung mit Smartphone	Sprach-steuerung	Zeit-steuerung



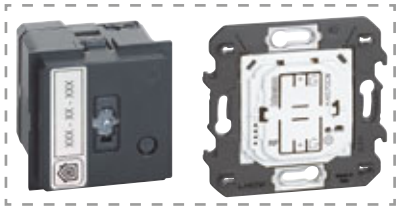
- **Innovatives Design:** eine komplett neu durchdachte Gestaltung zwischen Abdeckrahmen, Frontblenden und Funktionalität.
- **Smart:** eine Produktpalette mit verkabelten und drahtlosen Lösungen zum Abdecken aller Anforderungen.
- Die besten technischen Lösungen für eine **perfekte Installation.**

Works with Apple HomeKit | works with Hey Google | works with alexa

App
HOME + CONTROL

Living Now with Netatmo

Starterpakete/Gateways



K4500C

K4510C

412181

Die Einsätze müssen mit den entsprechenden Abdeckungen ergänzt werden.

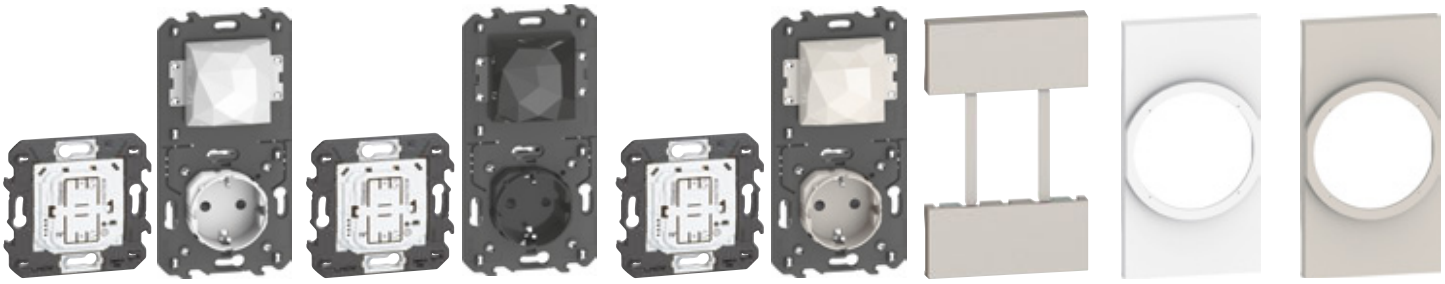
Best.Nr.	Gateway
K4500C	**Vernetztes Starterpaket ohne Steckdose** Zum Erstellen einer vernetzten Installation, welche das Steuern und Überwachen der Elektroinstallation über das Smartphone ermöglicht. Inhalt: - 1 Funk-Gateway in 2-moduliger Ausführung. Die Montage erfolgt mittels Tragring (separat zu bestellen) in eine Unterputz- oder Hohlwanddose mit 40 mm Tiefe. - 1 Master-Switch „Kommen/Gehen“ in der Ausführung als Wandsender, zum Abrufen von 2 Alltagsszenarien. Diese können in der App HOME + CONTROL angepasst werden. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre) und 4 wiederverwendbaren Klebestreifen zur Befestigung des Wandsenders auf jeder Oberfläche. Dieser kann auch direkt an die Wand oder an eine Installationsdose geschraubt werden. Tastenabdeckung, Tragring und Abdeckrahmen sind separat zu bestellen. **Info:** Das Gateway und der Master-Switch bilden werksseitig eine Einheit und dürfen nicht mit anderen Starterpaketen gemischt werden.
K4510C	Gateway wie oben, aber mit 1-moduligem Master-Switch „Kommen/Gehen“ für Unterputz-Montage.
412181	**Reiheneinbau-Gateway** Zum Erstellen einer vernetzten Installation, welche das Steuern und Überwachen der Elektroinstallation über das Smartphone ermöglicht. Inhalt: - 1 Funk-Gateway für Reiheneinbau-Montage mit 2,5 Teilungseinheiten DIN. **Info:** Das Gateway wird nicht benötigt, wenn bereits ein vernetztes Starterpaket verwendet wird. **Anmerkung:** Achten Sie darauf, dass eine gute WLAN-Verbindung zum Router gewährleistet ist.

Best.Nr.	Abdeckungen für Starterpakete
	Abdeckung für Gateways Abdeckung für Best.Nr. K4500C zur Kombination mit den entsprechenden Tastenabdeckungen Kx40M2 und für Best.Nr. K4510C zur Kombination mit den entsprechenden Tastenabdeckungen Kx40.
KW30M2	☐ White
KG30M2	■ Black
KM30M2	▨ Sand
	Tastenabdeckung für Best.Nr. K4570CWI (Master-Switch im Lieferumfang des Gateways Best.Nr. K4510C)
KW40	☐ White
KG40	■ Black
KM40	▨ Sand
	Tastenabdeckung für Best.Nr. K4570CW (Master-Switch im Lieferumfang des Gateways Best.Nr. K4500C)
KW40M2	☐ White
KG40M2	■ Black
KM40M2	▨ Sand

ANMERKUNG:
Die 1-moduligen Einsätze können auch mit 2-moduligen Abdeckungen ausgestattet werden. Hierfür werden 2 Stück der Blindstege Best.Nr. K4949 seitlich an den Einsätzen angebracht.

Living Now with Netatmo

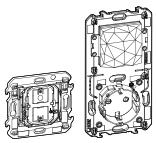
Starterpakete/Gateways



KW4501C | KG4501C | KM4501C | KM51 | KW34M2 | KM34M2

Die Einsätze müssen mit den entsprechenden Abdeckungen ergänzt werden.

Best.Nr. Starterpaket mit Steckdose



Vernetztes Starterpaket mit Steckdose
Zum Erstellen einer vernetzten Installation, welche das Steuern und Überwachen der Elektroinstallation über das Smartphone ermöglicht.
Inhalt:
- 1 Funk-Gateway mit schaltbarer Steckdose 16 A (3680 W) mit integrierter Sicherung gegen Überlast. Die Steckdose dient zum Schalten von elektrischen Verbrauchern (z. B. Stehlampen, Haushaltsgeräte, etc.) und misst außerdem den aktuellen und gesamten Stromverbrauch. Des Weiteren können konfigurierbare Nachrichten bzgl. Verbrauch oder Fehlermeldungen versendet werden. Kann gegen eine bestehende 1-fach Steckdose getauscht werden. Die Montage erfolgt ausschließlich mittels Schraubbefestigung in eine 1-fach Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit 40 mm Tiefe. Automatische Steckklemmen.
- 1 Master-Switch „Kommen/Gehen“ zum Abrufen von 2 Alltagsszenarien. Diese können in der App HOME+CONTROL angepasst werden. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre) und 4 wiederverwendbaren Klebestreifen zur Befestigung des Wandsenders auf jeder Oberfläche.
Dieser kann auch direkt an die Wand oder an eine Installationsdose geschraubt werden. Abdeckrahmen müssen separat bestellt werden.
Info: Das Gateway und der Master-Switch bilden werksseitig eine Einheit und dürfen nicht mit anderen Starterpaketen gemischt werden.

Best.Nr.	
KW4501C	☐ White
KG4501C	■ Black
KM4501C	▭ Sand

Best.Nr. Abdeckungen für Starterpakete mit Steckdose

Abdeckung für Gatewayteil
Erforderliche Abdeckung für alle Gateways mit Steckdosen, zusätzlich zur 2-moduligen Abdeckung Best.Nr. Kx34M2 für den Steckdosenteil

KW51	☐ White
KG51	■ Black
KM51	▭ Sand

Abdeckung für Steckdosenteil
Abdeckung für Best.Nr. KW4501C
Abdeckung für Best.Nr. KG4501C
Abdeckung für Best.Nr. KM4501C

KW34M2	☐ White
KG34M2	■ Black
KM34M2	▭ Sand

Tastenabdeckung für Master-Switch „Kommen/Gehen“
Tastenabdeckung für Best.Nr. K4570CW (Master-Switch im Lieferumfang des Gateways mit Steckdose Best.Nr. Kx4501C)

KW40M2	☐ White
KG40M2	■ Black
KM40M2	▭ Sand

BEISPIEL: EINSATZ, ABDECKRAHMEN & FARBAUSWAHL DER FRONTABDECKUNGEN

Living Now with Netatmo

Vernetzte Schalter und Dimmer

K4003C

064888

412170

K4411C

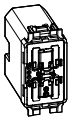
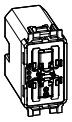
K4411CM2

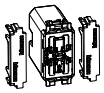
KG01

KW01M2

KG33M2

Die Einsätze müssen mit den entsprechenden Abdeckungen ergänzt werden.

Best.Nr.	Vernetzte Schalter für Beleuchtung	
K4003C	**Vernetzter Wechselschalter** Für die lokale oder ferngesteuerte Bedienung der Beleuchtung. Dieser wird wie ein herkömmlicher mechanischer Wechselschalter installiert (Neutralleiter erforderlich) und kann somit in Wechsel- oder Kreuzschaltungen eingesetzt werden. Er ist für alle Lasten bis zu max. 250 W verwendbar. Die blaue LED-Anzeige kann als Beleuchtungs- oder Kontrollleuchte herangezogen werden. Die Fernsteuerung erfolgt mittels App oder „drahtlosen Lichtschaltern“. **Anmerkung:** Neutralleiter erforderlich. 1-modulige Ausführung	
064888	**Funk-Mikromodul für Beleuchtung** Zur Installation direkt beim Lichtauslass. Ansteuerung durch einen oder mehrere drahtlose Funk-Wandsender und/oder – aufgrund des vorhandenen Steuereingangs – auch mittels herkömmlicher Taster, wenn ein Fernschalter ersetzt wird. Anschluss mit Neutralleiter. Schaltleistung: - Glüh- und HV-Halogenlampen: 300 W - LEDs 100 W oder maximal 10 Lampen - Kompakt-Leuchtstofflampen: 250 VA - NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Vorschaltgerät: 250 VA	
412170	**Smarter Fernschalter, 1-polig 16 A** Zum Schalten von Lasten bis zu 16 A. Außerdem wird der momentane und der Gesamtverbrauch gemessen und in der App HOME + CONTROL angezeigt. Die Fernsteuerung erfolgt mittels App oder „drahtlosen Lichtschaltern“. Zusätzlich können, durch die vorhandenen Steuereingänge, bis zu 10 herkömmliche Schließertaster zur Bedienung herangezogen werden. 1 Teilungseinheit DIN	
	Vernetzte Schalter mit Dimmeroption	
K4411C	**Vernetzter Schalter mit Dimmeroption und N-Leiter** Für die lokale oder ferngesteuerte Bedienung der Beleuchtung. Die Dimmerfunktion wird mit der App HOME + CONTROL aktiviert. Er kann gegen einen bestehenden herkömmlichen Schalter getauscht werden. Der Schalter ist mit allen Lasten (LED, Halogen) mit einer maximalen Leistung von 150 W kompatibel. Die blaue LED-Anzeige kann als Beleuchtungs- oder Kontrollleuchte herangezogen werden und ist mittels der App konfigurierbar. Die Fernsteuerung erfolgt mittels App oder „drahtlosen Lichtschaltern“. Außerdem können, durch die vorhandenen Steuereingänge, auch herkömmliche Schließertaster zur Bedienung herangezogen werden. **Anmerkung:** Neutralleiter erforderlich. 1-modulige Ausführung	

Best.Nr.	Vernetzte Schalter mit Dimmeroption	
K4412CM2	wie Best.Nr. K4411C, aber inkl. 2 Stück von Blindsteg Best.Nr. K4949 zur Verwendung mit einer 2-moduligen Tastenabdeckung	
K4411CM2	**Vernetzter Schalter mit Dimmeroption ohne N-Leiter** Kein Neutralleiter erforderlich. Die Steuerung kann lokal oder über die App von unterwegs erfolgen. Die Dimmerfunktion wird mit der App HOME + CONTROL aktiviert. Durch den mitgelieferten Kompensator (Best.Nr. 040149) ist der Schalter/Dimmer kompatibel mit allen Lasten (bei LEDs: dimmbare Varianten notwendig). Kann gegen einen bestehenden herkömmlichen Schalter getauscht werden. Konfigurierbare LED-Anzeige als Beleuchtungsfunktion. Die Montage erfolgt mittels Tragring (separat zu bestellen) in Unterputz- oder Hohlwanddosen mit 40 mm Tiefe. Tastenabdeckung. Tragring und Abdeckrahmen sind separat zu bestellen. Schaltleistung: - Glüh- und HV-Halogenlampen: 7 – 300 W - LEDs (dimmbare Varianten notwendig): 5 – 50 W oder maximal 5 Lampen - Kompakt-Leuchtstofflampen: 9 – 60 W - NV-Halogenlampen mit konventionellem Transformator: 35 – 300 VA - NV-Halogenlampen mit elektronischem Vorschaltgerät: 10 – 300 VA 2-modulige Ausführung	

Tastenabdeckungen

1-modulig
Abdeckung für K4003C und K4411C

KW01	☐ White	
KG01	■ Black	
KM01	▭ Sand	

2-modulig
Abdeckung für K4003C und K4412CM2

KW01M2	☐ White	
KG01M2	■ Black	
KM01M2	▭ Sand	

Abdeckung für K4411CM2

KW33M2	☐ White	
KG33M2	■ Black	
KM33M2	▭ Sand	

ANMERKUNG:
Die 1-moduligen Einsätze können auch mit 2-moduligen Abdeckungen ausgestattet werden. Hierfür werden 2 Stück der Blindstege Best.Nr. K4949 seitlich an den Einsätzen angebracht.

Living Now with Netatmo

Drahtlose Schalter und Bewegungsmelder für Beleuchtungsmanagement

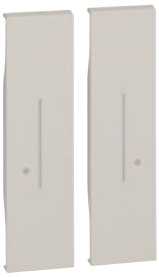
K4003CWI

K4003CW

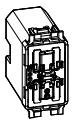
K4003DCW

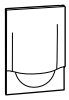
064875

KW01


KM36M2

Die Einsätze müssen mit den entsprechenden Abdeckungen ergänzt werden.

Best.Nr.	Funksender Beleuchtung	
K4003CWI	**Unterputzsender Licht 1-fach** Die Montage erfolgt mittels Tragring (separat zu bestellen) in Unterputz- oder Hohlwanddosen mit 40 mm Tiefe. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre), die getauscht werden kann, ohne den Schalter ausbauen zu müssen. Tastenabdeckung, Tragring und Abdeckrahmenrahmen müssen separat bestellt werden. 1-modulige Ausführung	
K4003CW	**Wandsender Licht 1-fach** LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre) und wiederverwendbaren Klebestreifen zur Befestigung des Wandsenders auf jeder Oberfläche. Dieser kann auch direkt an die Wand oder an eine Installationsdose geschraubt werden. Auslieferung mit Tragring – Tastenabdeckung und Abdeckrahmen müssen separat bestellt werden.	
K4003DCW	**Wandsender Licht 2-fach** wie oberhalb, aber mit 2 Schaltkanälen	
067694	**Drahtlose Tasterschnittstelle** Zum Einbinden von herkömmlichen mechanischen Schaltern und Tastern in eine vernetzte Lichtsteuerung. Die geringe Größe erlaubt den Einbau in eine Unterputz- oder Hohlwanddose. Stromversorgung durch Batterie 3V Typ CR 2032 (mitgeliefert) mit einer Standby-Lebensdauer von 8 Jahren.	

Best.Nr.	Drahtloser AP-Bewegungsmelder	
064875	**Drahtloser PIR-Bewegungsmelder mit Schutzart IP44 für Aufputzmontage im Innen- und Außenbereich** Zur Ansteuerung von vernetzten Lichtschaltern oder Mikromodulen. - Erfassungsbereich: 140° - Reichweite: einstellbar von 2 bis 8 m - Ausschaltverzögerung: 1 bis 30 Minuten - Integrierter Testmodus mit 5 Sekunden Ausschaltverzögerung. - Helligkeitsschwellwert: 1 bis 1000 Lux - Empfohlene Montagehöhe: 2,5 m - 2 Stück Batterien 1,5 V AA im Lieferumfang	

Tastenabdeckungen

1-modulig

Abdeckung für Best.Nr. K4003CWI

KW01	☐ White	
KG01	■ Black	
KM01	☐ Sand	

2-modulig

Abdeckung für Best.Nr. K4003CW

KW42M2	☐ White	
KG42M2	■ Black	
KM42M2	☐ Sand	

Abdeckung für Best.Nr. K4003DCW

KW36M2	☐ White	
KG36M2	■ Black	
KM36M2	☐ Sand	

ANMERKUNG:
Die 1-moduligen Einsätze können auch mit 2-moduligen Abdeckungen ausgestattet werden. Hierfür werden 2 Stück der Blindstege Best. Nr. K4949 seitlich an den Einsätzen angebracht. Siehe auch Beispiele im Abschnitt „Montage und Abdeckungen“ am Ende des Kapitels.

K4027C

K4027CM2

067697

KG32

KW32

KW43M2

KG32M2

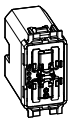
Die Einsätze müssen mit den entsprechenden Abdeckungen ergänzt werden.

Best.Nr.

Vernetzter Rollladenschalter

Zur Steuerung von 230 V~ Rollläden (Auf – Stopp – Ab) mit elektronischen oder mechanischen Endschaltern (nicht kompatibel mit funkgesteuerten Motoren).
Die Ansteuerung erfolgt mittels Funksender Rollladen. Die Montage erfolgt mittels Tragring (separat zu bestellen) in eine Unterputz- oder Hohlwanddose mit 40 mm Tiefe. Tastenabdeckung, Tragring und Abdeckrahmen sind separat zu bestellen. Neutralleiteranschluss notwendig.
Achtung: Umschaltzeiten des Motorenherstellers beachten!

K4027C 1-modulige Ausführung



K4027CM2 2-modulige Ausführung

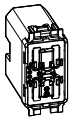
067697 **Vernetzter Rollladen-Aktor**
Für den Einbau in bestehende Rollladenkästen. In Verbindung mit einem oder mehreren drahtlosen Sendern für Rollläden können die Aktoren lokal, gruppenweise oder zentral bedient werden. Zur Steuerung von 230 V~ Rollläden (Auf – Stopp – Ab) mit elektronischen oder mechanischen Endschaltern (nicht kompatibel mit funkgesteuerten Rollladenmotoren).
Neben der Steuerung mittels Rollladensendern, ist auch eine Bedienung mittels App möglich.
Spannungsversorgung: 230 V

Best.Nr.

Funksender Rollladen

Drahtloser Rollladensender zur Ansteuerung von Funk-Rollladenschaltern – einzeln, gruppenweise oder zentral. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre)

K4027CWI **Drahtloser Unterputzsender**
Die Montage erfolgt mittels Tragring (separat zu bestellen) in eine Unterputz- oder Hohlwanddose mit 40 mm Tiefe. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre), die getauscht werden kann, ohne den Schalter ausbauen zu müssen. Tastenabdeckung, Tragring und Abdeckrahmenrahmen müssen separat bestellt werden.
1-modulige Ausführung



K4027CW **Drahtloser Wandsender**
Extraflache Ausführung, die mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt und jederzeit versetzt werden kann. Kann auch mittels Schrauben auf eine Unterputzdose montiert werden. 3 V-Knopfzellen CR 2032 im Lieferumfang enthalten (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre). Auslieferung mit Tragring – Tastenabdeckung und Abdeckrahmen müssen separat bestellt werden.

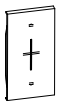
Tastenabdeckungen

1-modulig
Abdeckung für K4027C und K4027CWI

KW32 ☐ White
KG32 ■ Black
KM32 ▭ Sand

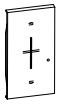
2-modulig
Abdeckung für K4027C, K4027CM2 und K4027CWI

KW32M2 ☐ White
KG32M2 ■ Black
KM32M2 ▭ Sand



Abdeckung für K4027CW

KW43M2 ☐ White
KG43M2 ■ Black
KM43M2 ▭ Sand

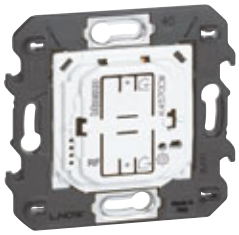


ANMERKUNG:
Die 1-moduligen Einsätze können auch mit 2-moduligen Abdeckungen ausgestattet werden. Hierfür werden 2 Stück der Blindstege Best.Nr. K4949 seitlich an den Einsätzen angebracht.

Living Now with Netatmo

Szenarienmanagement

K4570CWI


K4570CW

KG40

KW41

KG41

KM40M2

KW41M2

KG37M2

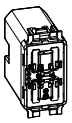
Die Einsätze müssen mit den entsprechenden Abdeckungen ergänzt werden.

Best.Nr.

Master-Switch Kommen/Gehen

Zur Installation in der Nähe der Eingangstür, um Alltagsszenarien zu steuern (z. B. Beleuchtungsszene beim Heimkommen/Alles aus beim Verlassen), welche Beleuchtung, Rollläden und Steckdosen umfassen. Die individuellen Alltagsszenarien werden nur einmal – über die App HOME + CONTROL programmiert – und sind dann auf allen Master-Switches identisch. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre).

K4570CWI **Drahtloser Unterputzsender**
Die Montage erfolgt mittels Tragring (separat zu bestellen) in eine Unterputz- oder Hohlwanddose mit 40 mm Tiefe. Frontseitiger Batterietausch. Tastenabdeckung, Tragring und Abdeckrahmen müssen separat bestellt werden.1-modulige Ausführung

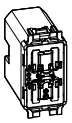


K4570CW **Drahtloser Wandsender**
Extraflache Ausführung wird mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt und kann jederzeit versetzt werden.
Mittels Schrauben auch auf eine Unterputzdose montierbar. Auslieferung mit Tragring – Tastenabdeckung und Abdeckrahmen müssen separat bestellt werden.

Szenentaster Tag/Nacht

Wird genutzt, um Alltagsszenarien für die Zeit des Schlafengehens bzw. Aufwachens zu erstellen. Dabei werden Beleuchtung, Rollläden und Steckdosen einbezogen. Die Szenarien können über die App HOME + CONTROL eingerichtet werden. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre).

K4574CWI **Drahtloser Unterputzsender**
Die Montage erfolgt mittels Tragring (separat zu bestellen) in eine Unterputz- oder Hohlwanddose mit 40 mm Tiefe. Frontseitiger Batterietausch. Tastenabdeckung, Tragring und Abdeckrahmen müssen separat bestellt werden. 1-modulige Ausführung



K4574CW **Drahtloser Wandsender**
Extraflache Ausführung, wird mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt und kann jederzeit versetzt werden.
Mittels Schrauben auch auf eine Unterputzdose montierbar. Auslieferung mit Tragring – Tastenabdeckung und Abdeckrahmen müssen separat bestellt werden.

Szenentaster 4-fach

K4575CW **Drahtloser Wandsender**
Zum Abrufen von 4 individuellen Szenarien. Dabei werden Beleuchtung, Rollläden und Steckdosen einbezogen. Die Szenarien können über die App HOME + CONTROL eingerichtet werden. Extraflache Ausführung, wird mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt und kann jederzeit versetzt werden. Mittels Schrauben auch auf eine Unterputzdose montierbar. 3 V-Knopfzellen CR 2032 im Lieferumfang enthalten (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre). Auslieferung mit Tragring – Tastenabdeckung und Abdeckrahmen müssen separat bestellt werden.

Best.Nr.

Funksender Rollladen

Tastenabdeckungen

1 Modul

Abdeckung für Best.Nr. K4570CWI

KW40	☐ White
KG40	■ Black
KM40	▭ Sand

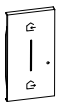
Abdeckung für Best.Nr. K4574CWI

KW41	☐ White
KG41	■ Black
KM41	▭ Sand

2 Module

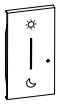
Abdeckung für Best.Nr. K4570CW

KW40M2	☐ White
KG40M2	■ Black
KM40M2	▭ Sand



Abdeckung für Best.Nr. K4574CW

KW41M2	☐ White
KG41M2	■ Black
KM41M2	▭ Sand



Abdeckung für Best.Nr. K4575CW

KW37M2	☐ White
KG37M2	■ Black
KM37M2	▭ Sand

067695 **Handfernbedienung mit 4 Tasten**
Zum Abrufen von 4 individuellen Szenarien. Dabei werden Beleuchtung, Rollläden und Steckdosen einbezogen. Die Szenarien können über die App HOME + CONTROL eingerichtet werden. CR 2032 – 3 V-Knopfzelle im Lieferumfang enthalten (8 Jahre Lebensdauer bei durchschnittlich 10 Aktivierungen pro Tag).
Verwendbar als Schlüsselanhänger.

ANMERKUNG:
Die 1-moduligen Einsätze können auch mit 2-moduligen Abdeckungen ausgestattet werden. Hierfür werden 2 Stück der Blindstege Best.Nr. K4949 seitlich an den Einsätzen angebracht.

Living Now with Netatmo

Vernetzte Steckdosen, Schalt- und Messgeräte

K4531C

064840

412015

412171

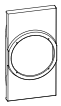
KG4141AC

Die Einsätze müssen mit den entsprechenden Abdeckungen ergänzt werden.

Best.Nr.	Vernetzte Geräte für Energieüberwachung	
K4531C	**Vernetztes Steckdosenmodul** Zum Schalten von Steckdosen und dadurch zur Fernsteuerung der angesteckten Geräte sowie zur Überwachung des Stromverbrauchs (momentan, täglich, monatlich). Es ist auch möglich, Benachrichtigungen im Falle eines ungewöhnlichen Verbrauchs zu erhalten. Das vernetzte Steckdosenmodul kann mit allen elektrischen Geräten bis zu 16 A 3680 W verwendet werden. Integrierter Überlastschutz. Blaue Status-LED. Die Fernsteuerung erfolgt mittels App oder „drahtlosen Lichtschaltern". 1 Modul	
064840	**Vernetzte mobile Steckdose** Schaltbare mobile Schutzkontakt-Steckdose 16 A (3680 W) mit integrierter Sicherung gegen Überlast. Die Steckdose dient zum Schalten von mobilen elektrischen Verbrauchern (z. B. Stehlampen, etc.) und misst außerdem den aktuellen und gesamten Stromverbrauch. Die Fernsteuerung erfolgt mittels App HOME + CONTROL oder drahtlosen Lichtschaltern.	
412171	**Smartes Schütz, 1-polig 20 A** Für einphasige und/oder dreiphasige Lasten mit maximaler Stromaufnahme von In= 20 A. Außerdem wird der momentane und der Gesamtverbrauch gemessen und in der App HOME + CONTROL angezeigt. 1 Teilungseinheit DIN	
412015	**Smarter Energiezähler** Er ermöglicht die Messung und Überwachung des elektrischen Energieverbrauchs in der Hausinstallation (momentan, täglich, monatlich). Es ist auch möglich, Benachrichtigungen im Falle eines ungewöhnlichen Verbrauchs zu erhalten. Ein Ringkernwandler ist im Lieferumfang enthalten. 1 Teilungseinheit DIN	

Weitere smarte Reiheneinbaugeräte finden Sie ab Seite 78.

Best.Nr.	Vernetzte Steckdose	
	Schaltbare Schutzkontakt-Steckdose 16 A (3680 W) mit integrierter Sicherung gegen Überlast. Die Steckdose dient zum Schalten von mobilen elektrischen Verbrauchern (z. B. Stehlampen, etc.) und misst außerdem den aktuellen und gesamten Stromverbrauch. Die Fernsteuerung erfolgt mittels App HOME + CONTROL oder drahtlosen Lichtschaltern.	
KW4141AC	☐ White	
KG4141AC	■ Black	
KM4141AC	☐ Sand	

Best.Nr.	Abdeckung für vernetzte Steckdose	
	2 Module Abdeckung für Best.Nr. Kx4141AC	
KW34M2	☐ White	
KG34M2	■ Black	
KM34M2	☐ Sand	

Best.Nr.	Abdeckung für Steckdosenmodul K4531C	
	1 Modul Abdeckung für Best.Nr. K4531C	
KW31	☐ White	
KG31	■ Black	
KM31	☐ Sand	

Smarther with Netatmo

Vernetztes Thermostat

XW8002

XG8002

XM8002

XW8002W

Best.Nr.

Vernetztes Thermostat Smarther

Elektronisches Raumthermostat mit integrierter WLAN-Schnittstelle zur Anbindung an ein oder mehrere Smartphones*. Dies geschieht mittels App HOME + CONTROL (erhältlich für Android und iOS in den jeweiligen Stores), mit der auch die Inbetriebnahme durchgeführt wird. Die WLAN-Anbindung ermöglicht das Steuern und Überwachen der Thermostate auch aus der Ferne. Anzeige von Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit. Vor Ort am Thermostat oder per App kann die gewünschte Temperatur eingestellt und der sogenannte „Booster"-Modus aktiviert werden. Dieser „Booster" heizt oder kühlt das System für eine begrenzte Zeit (30, 60 oder 90 Minuten), unabhängig von der gemessenen und vorprogrammierten Temperatur.
Durch die Kompatibilität mit den intelligenten Heizkörperventilen von Netatmo, ist es auch möglich, in jedem Raum des Hauses eine andere Temperatur einzustellen.
Smarther with Netatmo kann auch mit den Sprachassistenten von Google, Amazon Alexa und Apple Home Kit gesteuert werden.
- Spannungsversorgung 250 V AC, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: max. 2 W
- maximaler Kabelquerschnitt 1 x 1,5 mm
- Temperaturbereich: 5 °C – 40 °C
- Einstellwert: 0,5 °C
- maximaler Kabelquerschnitt 1 x 1,5 mm
- 1 potentialfreier Wechselkontakt mit Schaltstrom 5 A ohmsch (2 A induktiv)

Smarther für Unterputzinstallation
Montage in Standard-Installationsdosen für Mauerwerk und Hohlwände

XW8002	☐ White
XM8002	☐ Sand
XG8002	■ Black

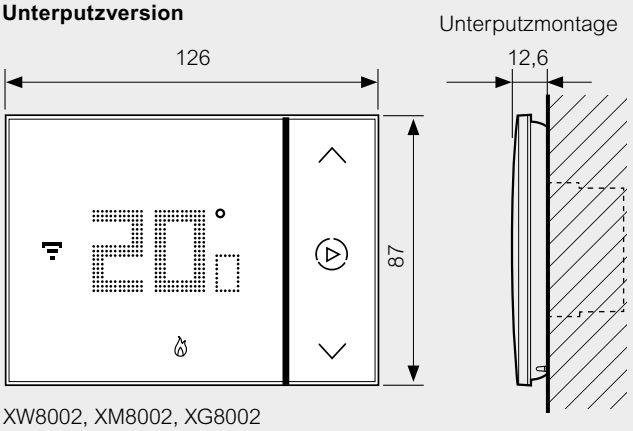
Smarther für Aufputzinstallation
Montage mittels Schrauben und passenden Wanddübeln auf Mauerwerk, Hohlwänden, etc.

XW8002W	☐ White

*Zur Anbindung an ein Smartphone wird ein WLAN-Modem mit Internetverbindung benötigt, welches in Funk-Reichweite zum Thermostat platziert werden muss. Evtl. sind Änderungen in den Modem- und Smartphone-Einstellungen durchzuführen. Bitte beachten Sie die jeweiligen Nutzungsbedingungen und Tarife Ihres Netzbetreibers. Legrand übernimmt keine Haftung für evtl. auftretende Mehrkosten.

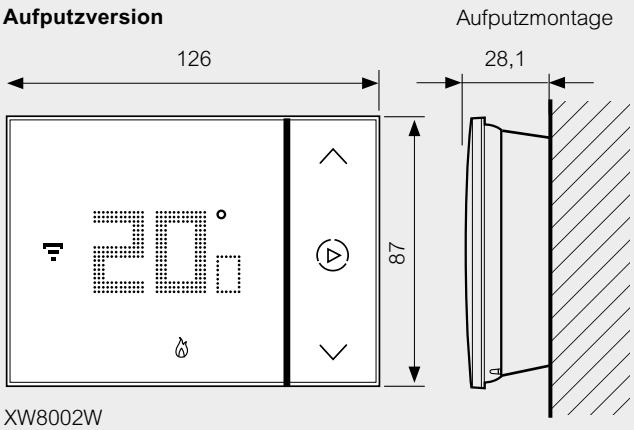
Abmessungen

Unterputzversion



XW8002, XM8002, XG8002

Aufputzversion



XW8002W

Abmessungen in mm

Works with Apple HomeKit

works with the Google Assistant

WORKS WITH alexa

HOME + CONTROL App
zur Verwaltung vernetzter Geräte

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Und wenn das Internet nicht funktioniert?
Das Thermostat arbeitet nach dem eingestellten Programm weiter. Die App kann in diesem Fall nicht zum Steuern verwendet werden.

Living Now

KONVENTIONELLE EINSÄTZE

Konventionelle Einsätze

Schalter- und Taster

K4003A K4034 | K4003M2A | K4004 | K4003A + KW01 | KG01 | K4003A + KW01M2 | KG01M2 | KM01X | KW01A | KG01M2D | KM01M2F

Die Einsätze müssen mit den entsprechenden Abdeckungen ergänzt werden.

Best.Nr.

Wechselschalter, Kreuzschalter 10 AX – 250 V~

○ K4003A

Wechselschalter 10 AX
Steckklemmen, beleuchtbar
1-modulig

○ K4003M2A

Wechselschalter 10AX
Steckklemmen, beleuchtbar
2-modulig

○ K4004

Kreuzschalter 10AX
Schraubklemmen
1-modulig

○ K4004L

Kreuzschalter beleuchtet 10 AX
Schraubklemmen, beleuchtet mit weißer LED (nicht austauschbar)
1-modulig

○ K4004LB

Kreuzschalter beleuchtet 10 AX
Schraubklemmen, beleuchtet mit blauer LED (nicht austauschbar)
1-modulig

Taster 10 A – 250 V~

○ K4005A

Taster (NO) 10 A
Steckklemmen, beleuchtbar
1-modulig

○ K4005M2A

Taster (NO) 10 A
Steckklemmen, beleuchtbar
2-modulig

Taster mit Öffner- und Schließerkontakt

○ K4034

10 A 250 V~ 1-polig mit Öffner- und Schließerkontakt, beleuchtbar –
1-modulig

ANMERKUNGEN:
- Die LED-Aggregate zur Beleuchtung der Einsätze finden Sie weiter hinten im Katalog.
- Die 1-moduligen Einsätze können auch mit 2-moduligen Abdeckungen ausgestattet werden. Hierfür werden 2 Stück der Blindstege Best. Nr. K4949 neben den Einsätzen eingerastet. Siehe Montagebeispiele im Abschnitt „Montage und Abdeckungen“ am Ende des Kapitels.

Best.Nr.

Tastenabdeckungen

1-modulig

□ KW01
■ KG01
□ KM01

Beleuchtbare Wippe für Einsätze K4003A, K4005A, K4004, K4004L, K4004LB, K4034

2-modulig

□ KW01M2
■ KG01M2
□ KM01M2

Beleuchtbare Wippe für Einsätze K4003A, K4003M2A, K4005A, K4005M2A, K4004, K4004L, K4004LB, K4034

Tastenabdeckungen mit Symbolen

1-modulig – höhere Helligkeit

□ KW01X
■ KG01X
□ KM01X

Beleuchtbare Wippe für Einsätze K4003A, K4005A, K4004, K4004L, K4004LB, K4034

2-modulig – höhere Helligkeit

□ KW01M2X
■ KG01M2X
□ KM01M2X

Beleuchtbare Wippe für Einsätze K4003A, K4003M2A, K4005A, K4005M2A, K4004, K4004L, K4004LB, K4034

1-modulig – Lichtsymbol

□ KW01A
■ KG01A
□ KM01A

Beleuchtbare Wippe für Einsätze K4003A, K4005A, K4004, K4004L, K4004LB, K4034

2-modulig – Lichtsymbol

□ KW01M2A
■ KG01M2A
□ KM01M2A

Beleuchtbare Wippe für Einsätze K4003A, K4003M2A, K4005A, K4005M2A, K4004, K4004L, K4004LB, K4034

1-modulig – Glockensymbol

□ KW01D
■ KG01D
□ KM01D

Beleuchtbare Wippe für Einsätze K4003A, K4005A, K4004, K4004L, K4004LB, K4034

2-modulig – Glockensymbol

□ KW01M2D
■ KG01M2D
□ KM01M2D

Beleuchtbare Wippe für Einsätze K4003A, K4003M2A, K4005A, K4005M2A, K4004, K4004L, K4004LB, K4034

1-modulig – Schlüsselsymbol

□ KW01F
■ KG01F
□ KM01F

Beleuchtbare Wippe für Einsätze K4003A, K4005A, K4004, K4004L, K4004LB, K4034

2-modulig – Schlüsselsymbol

□ KW01M2F
■ KG01M2F
□ KM01M2F

Beleuchtbare Wippe für Einsätze K4003A, K4003M2A, K4005A, K4005M2A, K4004, K4004L, K4004LB, K4034

ANMERKUNG:
Weitere Tastenabdeckungen mit den Symbolen „Heizung“, „Ventilation“ und „Boiler“ finden Sie am Ende dieses Kapitels.

□ Farbe **White** ■ Farbe **Black** □ Farbe **Sand** ○ Neutral (ohne Abdeckung)

Konventionelle Einsätze

Jalousie/Rollladenschalter und -taster

K4027 K4036 K4037N

KM05 KG06 KW05L KW05M2 KG06M2 KG06M2V KW06M2VMC

Die Einsätze müssen mit den entsprechenden Abdeckungen ergänzt werden.

Best.Nr.	Jalousieschalter/-taster – 250 V~
○ K4027	**Jalousieschalter 10 AX** Schraubklemmen, nicht beleuchtbar 1-modulig
○ K4037N	**Jalousietaster 10 A** mit Verriegelung, nicht beleuchtbar Schraubklemmen 1-modulig
	Doppeltaster
○ K4036	**Doppeltaster 10 A** 2 x 1-poliger Schließerkontakt Schraubklemmen, nicht beleuchtbar 1-modulig

Best.Nr.	Tastenabdeckungen
	1-modulig
□ KW06 ■ KG06 □ KM06	Wippe mit Pfeilsymbol für Best.Nr. K4027
□ KW06V ■ KG06V □ KM06V	Wippe mit Pfeilsymbol für Best.Nr. K4027 **Vertikale Installation**
□ KW05L ■ KG05L □ KM05L	Wippe mit Lichtsymbol für Best.Nr. K4036
□ KW05 ■ KG05 □ KM05	Wippe mit Pfeilsymbol für Best.Nr. K4037N
□ KW05V ■ KG05V □ KM05V	Wippe mit Pfeilsymbol für Best.Nr. K4037N **Vertikale Installation**
	2-modulig
□ KW06M2 ■ KG06M2 □ KM06M2	Wippe mit Pfeilsymbol für Best.Nr. K4027
□ KW05M2 ■ KG05M2 □ KM05M2	Wippe mit Pfeilsymbol für Best.Nr. K4037N
□ KW06M2V ■ KG06M2V □ KM06M2V	Wippe mit Pfeilsymbol für Best.Nr. K4027 **Vertikale Installation**
□ KW05M2V ■ KG05M2V □ KM05M2V	Wippe mit Pfeilsymbol für Best.Nr. K4037N **Vertikale Installation**
□ KW06M2VMC ■ KG06M2VMC □ KM06M2VMC	Wippe mit Lüftersymbol für Best.Nr. K4027
□ KW05M2VMC ■ KG05M2VMC □ KM05M2VMC	Wippe mit Lüftersymbol für Best.Nr. K4037N

ANMERKUNG:
Die 1-moduligen Einsätze können auch mit 2-moduligen Abdeckungen ausgestattet werden. Hierfür werden 2 Stück der Blindstege Best. Nr. K4949 neben den Einsätzen eingerastet. Siehe Montagebeispiele im Abschnitt „Montage und Abdeckungen“ am Ende des Kapitels.

□ Farbe **White** ■ Farbe **Black** □ Farbe **Sand** ○ Neutral (ohne Abdeckung)

Konventionelle Einsätze

Dimmer

K4411

K4410

KW19

KG19

KM19

Die Einsätze müssen mit den entsprechenden Abdeckungen ergänzt werden.

Best.Nr.	Dimmer
○ K4411	**Universaldimmer** Universal-Tastdimmer 3 VA bis 400 VA für Glüh- und HV-Halogenlampen, NV-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren sowie dimmbaren Energiespar- und LED-Lampen, Anschluss ohne Neutralleiter, elektronische Sicherung 2 Module
○ K4410	**Tastdimmer für Steuergeräte 0–10 V** Tastdimmer mit einem Ausgang 0–10 V für elektronische Steuergeräte 20 VA bis 600 VA, elektronische Sicherung 2 Module

Best.Nr.	Tastenabdeckungen
□ KW19 ■ KG19 □ KM19	**2-modulig** Wippe für Best.Nr. K4411, K4410

DIMMER K4410 – LASTTABELLE

+35°C 0°C, 2x2,5mm², 100-240 V~ 50/60 Hz		1–10 V		
240 V	Max.	600 VA	600 VA	600 VA
	Min.	20 VA	20 VA	20 VA

DIMMER K4411 – LASTTABELLE

+35°C 0°C, 100–240 V~ 50/60 Hz, 2 x 2.5 mm²		R		L		C/L			
								Dimmbar	Dimmbar LED
240 V	Max.	400 W	400 W	400 VA	200 VA	400 VA	200 VA	75 W oder max. 10 Lampen	75 W oder max. 10 Lampen
	Min.	3 W	3 W	3 VA	3 VA	3 VA	3 VA	3 W	3 W

□ Farbe **White** ■ Farbe **Black** □ Farbe **Sand** ○ Neutral (ohne Abdeckung)

Konventionelle Einsätze

Weitere Schalt- und Tasteinsätze

KW4033

KG4002

K4040
K4040V12

KW02

KG02

KW02M2

Die Einsätze müssen mit den entsprechenden Abdeckungen ergänzt werden.

Best.Nr.	Zugtaster	
☐ KW4033 ■ KG4033 ☐ KM4033		10 A 250 V~ 1-polig mit Öffner- und Schließerkontakt – 1-modulig

	Klingeltaster	
○ K4040		3 A 250 V~ Beleuchteter Klingeltaster mit bereits installierter LED, Abdeckung im Lieferumfang enthalten – 2-modulig
○ K4040V12		Klingeltaster wie oberhalb – 12 V~

	Ausschalter 2-polig, 250 V AC	
☐ KW4002 ■ KG4002 ☐ KM4002		Ausschalter 2-polig, 16 AX Beleuchtbar mit LED-Aggregat 1 Modul

Best.Nr.	Abdeckung für Ausschalter 2-polig und Zugtaster	
	1-modulig	
☐ KW02 ■ KG02 ☐ KM02		Abdeckung für Best.Nr. Kx4002 und Kx4033
	2-modulig	
☐ KW02M2 ■ KG02M2 ☐ KM02M2		Abdeckung für Best.Nr. Kx4002 und Kx4033

ANMERKUNG:
Die 1-moduligen Einsätze können auch mit 2-moduligen Abdeckungen ausgestattet werden. Hierfür werden 2 Stück der Blindstege Best. Nr. K4949 neben den Einsätzen eingerastet. Siehe Montagebeispiele im Abschnitt „Montage und Abdeckungen“ am Ende des Kapitels.

☐ Farbe **White** ■ Farbe **Black** ☐ Farbe **Sand** ○ Neutral (ohne Abdeckung)

Konventionelle Einsätze

Bewegungsmelder und Thermostate

K4431

K4432

K4430

KW4441

KW16

KG4441

KG17

KM17SL

Die Einsätze müssen mit den entsprechenden Abdeckungen ergänzt werden.

Best.Nr.	Bewegungsmelder
○ K4431	**Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder 460 W** Geeignet für alle Lasten, einschließlich LED-Lampen. Mit Potentiometern zum Einstellen des Helligkeitsschwellwerts und der Abfallverzögerung von 30 Sekunden bis 10 Minuten, Stromversorgung 230 V AC, (3-Leiteranschluss) – 1-modulig
○ K4432	**Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder 400 W** Geeignet für alle Lasten, einschließlich LED-Lampen. Mit Potentiometern zum Einstellen des Helligkeitsschwellwerts und der Abfallverzögerung von 30 Sekunden bis 10 Minuten, Stromversorgung 230 V AC, (3-Leiteranschluss) – 2-modulig
○ K4430	**Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder 250 W mit frontseitigem Schiebeschalter „Ein/Aus/Automatik“** Geeignet für alle Lasten, einschließlich LED-Lampen. Mit Potentiometern zum Einstellen des Helligkeitsschwellwerts und der Abfallverzögerung von 10 Sekunden bis 10 Minuten. Der Schiebeschalter bietet die Möglichkeit den Bewegungsmelder dauerhaft EIN oder AUS bzw. in den Automatikmodus (Automatisch EIN, Automatisch AUS) zu schalten. Je nach verwendeter Abdeckung ist der Schiebeschalter sichtbar oder verdeckt. Sichtbar = Abdeckung Best.Nr. Kx17SL Verdeckt = Abdeckung Best.Nr. Kx17 Stromversorgung 230 V AC, (2-Leiteranschluss) – 2-modulig

Best.Nr.	Abdeckungen
	1-modulig
□ KW16 ■ KG16 □ KM16	Abdeckung für Best.Nr. K4431
	2-modulig
□ KW17 ■ KG17 □ KM17	Abdeckung für Best.Nr. K4432, K4430
□ KW17SL ■ KG17SL □ KM17SL	Abdeckung mit sichtbarem Schiebeschalter für Best.Nr. K4430

Best.Nr.	Elektronisches Raumthermostat
□ KW4441 ■ KG4441 □ KM4441	Elektronisches Raumthermostat mit 1 potentialfreien Kontakt 5(2) A. Spannungsversorgung 230 V – 2-modulig

□ Farbe **White** ■ Farbe **Black** □ Farbe **Sand** ○ Neutral (ohne Abdeckung)

Konventionelle Einsätze

Schutzkontakt-Steckdosen

KW4141A
KW4141

KG4141A
KG4141

KM4141A
KM4141

KV4141

KG04

KG04P

KW04P

KM04M3

KW4141USB

KG4141USB

KM4141USB

KW63

KG63

KM63

Die Einsätze müssen mit den entsprechenden Abdeckungen ergänzt werden.

Best.Nr.

☐ KW4141A
■ KG4141A
☐ KM4141A

☐ KW4141
■ KG4141
☐ KM4141
■ KR4141
■ KV4141

Schutzkontakt-Steckdosen 16 A

Schutzkontakt-Steckdose ohne Tragring (SL)
mit erhöhtem Berührungsschutz, Steckklemmen (SL), 2 Module

Schutzkontakt-Steckdose ohne Tragring (SK)
mit erhöhtem Berührungsschutz, Schraubklemmen (SK), 2 Module

Best.Nr.

☐ KW4141USB
■ KG4141USB
☐ KM4141USB

Schutzkontakt-Steckdose mit USB-C

Steckdose 16 A mit erhöhtem Berührungsschutz, anreihbarem Tragring und Ladebuchse USB-C, Ausgangsspannung 5 V DC mit max. Ladestrom von 1500 mA für Smartphones, Tablets, usw.
Montage mittels Schraubbefestigung in einer 1-fach Installationsdose (min. 40 mm Tiefe); nicht geeignet für Kompaktinstallation; Steckklemmen (SL).

Best.Nr.

☐ KW04
■ KG04
☐ KM04
■ KR04
■ KV04

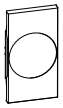
☐ KW04P
■ KG04P
☐ KM04P

☐ KW04M3
■ KG04M3
☐ KM04M3

☐ KW63
■ KG63
☐ KM63

Abdeckung für Schutzkontakt-Steckdose

2-modulig

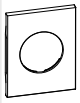


Standard-Abdeckung für Schutzkontakt-Steckdose

2-modulig mit Klappdeckel

Abdeckung mit Klappdeckel für Schutzkontakt-Steckdose, Schutzart IP20

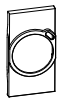
3-modulig



Extrabreite Abdeckung für Schutzkontakt-Steckdose z.B. zum Zentrieren in 3-moduligen Tragringen

Abdeckung für Steckdose mit USB-C

2-modulig



Abdeckung für Best.Nr. Kx4141USB

☐ Farbe **White** ■ Farbe **Black** ☐ Farbe **Sand** ○ Neutral (ohne Abdeckung)

Konventionelle Einsätze

USB-Ladesteckdosen und Smartphone-Ladestation

K4191A

K4191AA

K4192C

K4191CC

K4191AC

K4288C2

KW4286CW2

KW11C

KM11C

KG13C

Die Einsätze müssen mit den entsprechenden Abdeckungen ergänzt werden.

Best.Nr.	USB-Ladesteckdosen
○ K4191A	**USB-A Ladesteckdose 1-fach** Ausgangsspannung 5 V DC mit max. Ladestrom von 3000 mA für Mobiltelefone, Smartphones, Tablets, usw., Spannungsversorgung 230 V AC, 1 Modul
○ K4191AA	**USB-A Ladesteckdose 2-fach** Ausgangsspannung 5 V DC mit max. Ladestrom von 3000 mA für ein Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten, Spannungsversorgung 230 V AC, 1 Modul
○ K4192C	**USB-C Ladesteckdose 1-fach** Ausgangsspannung 5 V DC mit max. Ladestrom von 3000 mA für Mobiltelefone, Smartphones, Tablets, usw., Spannungsversorgung 230 V AC, 1 Modul
○ K4191CC	**USB-C Ladesteckdose 2-fach** Ausgangsspannung 5 V DC mit max. Ladestrom von 3000 mA für ein Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten, Spannungsversorgung 230 V AC, 1 Modul
○ K4191AC	**USB-A und C Ladesteckdose 2-fach** Ausgangsspannung 5 V DC mit max. Ladestrom von 3000 mA für ein Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten, Spannungsversorgung 230 V AC, 1 Modul
○ K4288C2	**USB-C Schnellladedose 1-fach** Für das schnelle Aufladen von tragbaren Geräten (PC, Tablets, Smartphones) bis zu 30 W, die auf der 3.0 Power Delivery-Technologie basieren, ansonsten kommt die normale Ladegeschwindigkeit zum Tragen. Standby-Verbrauch 0,6 W, Ausgangsspannung 5 – 9 – 12 – 15 – 20 V, 2 Module

Best.Nr.	Smartphone-Ladestation
□ KW4286CW2 ■ KG4286CW2 □ KM4286CW2	**Smartphone-Ladestation** Zum schnellen und drahtlosen Laden von Smartphones mit Induktions-Ladefunktion. Konform mit WPC QI, EN 62479 und erfüllt alle Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit. Verfügt über 2 Antennen (50 x 80 mm) zum schnellen Koppeln des Smartphones. Die rutschfeste Auflagefläche ist um 10 ° geneigt. Integrierte Diebstahlsicherung. Zusätzlicher Anschluss USB-A mit 3.000 mA zur Versorgung eines zweiten Geräts. Leistung: 12 W mit einem Wirkungsgrad von über 85 %. Abmessungen (L x B x T): 136,5 x 70 x 56,5 mm

Abdeckungen für USB-Ladesteckdosen

1 Ausgang, 1-modulig

□ KW11C
■ KG11C
□ KM11C

Abdeckung für Best.Nr. K4191A und K4192C

2 Ausgänge, 1-modulig

□ KW13C
■ KG13C
□ KM13C

Abdeckung für Best.Nr. K4191AA, K4191AC und K4191CC

2 Ausgänge, 2-modulig

□ KW12C
■ KG12C
□ KM12C

Abdeckung für Best.Nr. K4288C2

□ Farbe **White** ■ Farbe **Black** □ Farbe **Sand** ○ Neutral (ohne Abdeckung)

Konventionelle Einsätze

TV-, Radio- und SAT-Steckdosen

K4202D K4202F K4214D

K4210M2D KW08 KG08 KM09 KW26M2 KW4212

Die Einsätze müssen mit den entsprechenden Abdeckungen ergänzt werden.

TV/Radio/SAT-Dosen 1-modulig

Best.Nr.		
○ K4202D		**TV-End-/Einzeldose, gleichspannungsdurchlässig** 9,5 mm Durchmesser männlich, mit integriertem Abschlusswiderstand – 1-modulig
○ K4202P14		**TV-Durchgangsdose, gleichspannungsdurchlässig** 9,5 mm Durchmesser männlich – 1-modulig
○ K4202P10		**TV-End-/Einzel-/Durchgangsdose, gleichspannungsdurchlässig** 9,5 mm Durchmesser männlich, mit eingebautem 75 Ohm Abschlusswiderstand – 1-modulig
○ K4202F		**Steckdose für F-Connector** Impedanz 75 Ohm, Schraubbefestigung – 1-modulig
○ K4214D		**TV-SAT-Kombisteckdose** Mit TV-Anschluss 9,5 mm männlich und F-Connector, gleichspannungsdurchlässig, Impedanz 75 Ohm, Schraubbefestigung – 1-modulig

Abdeckungen für 1-modulige Einsätze

1-modulig

☐ KW08 ■ KG08 ☐ KM08		Abdeckung für Best.Nr. K4202D, K4202P14, K4202P10 und K4202F
☐ KW09 ■ KG09 ☐ KM09		Abdeckung für Best.Nr. K4214D

2-modulig

☐ KW08M2 ■ KG08M2 ☐ KM08M2		Abdeckung für Best.Nr. K4202D, K4202P14, K4202P10 und K4202F

TV/Radio/SAT-Dose 2-modulig

Best.Nr.		
○ K4210M2D		TV-R-SAT-Dose für DVB-T-, Kabel- und Satellitenanlagen UHD-TV, 4GLTE-kompatibel. Entspricht den europäischen Richtlinien EN 50083 und EN 50083-2. - TV-Buchse männlich (Ø 9,5 mm) - Radio-Buchse weiblich (Ø 9,5 mm) - SAT-Stecker Typ F - TV: 5-68/120-862 MHz; Radio: 87,5 - 108 MHz; - SAT: 950-2400 MHz - Dämpfung 1,5 dB 2-modulige Ausführung

Abdeckungen für TV/Radio/SAT-Dose

2-modulig

☐ KW26M2 ■ KG26M2 ☐ KM26M2		Abdeckung für Best.Nr. K4210M2D

Zentralplatte für handelsübliche Antennensteckdosen, 2-Loch

2-modulig

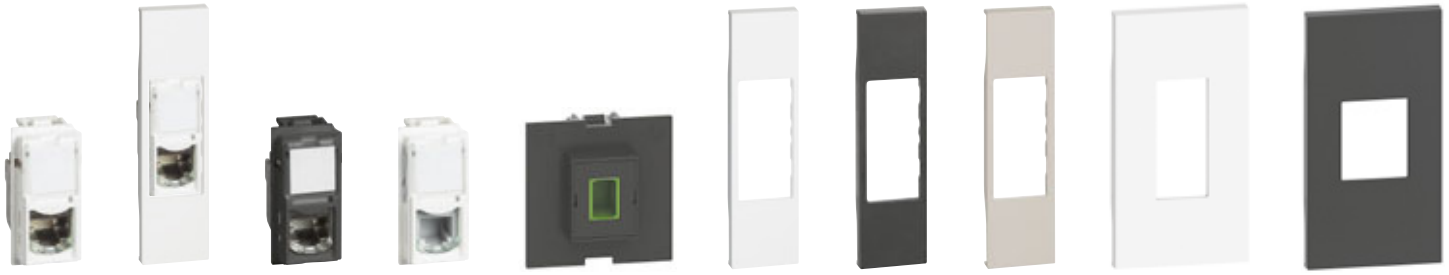
☐ KW4212 ■ KG4212 ☐ KM4212		Abdeckung für handelsübliche Antennensteckdosen TV-Radio oder TV-SAT

ANMERKUNG:
Die 1-moduligen Einsätze können auch mit 2-moduligen Abdeckungen ausgestattet werden. Hierfür werden 2 Stück der Blindstege Best. Nr. K4949 neben den Einsätzen eingerastet. Siehe Montagebeispiele im Abschnitt „Montage und Abdeckungen“ am Ende des Kapitels.

☐ Farbe **White** ■ Farbe **Black** ☐ Farbe **Sand** ○ Neutral (ohne Abdeckung)

Konventionelle Einsätze

RJ45- und Telefonsteckdosen



KW4279C5E | KW4279C5E + KW07 | KG4279C6 | KW4258RJ11 | K4268SCA | KW07 | KG07 | KM07 | KW07M2 | KG13M2

Die Einsätze müssen mit den entsprechenden Abdeckungen ergänzt werden.

RJ45 Datendosen

RJ45-Anschlusseinheiten für Daten- und Telefonnetzwerke –1-modulig

Best.Nr.		Kategorie	Anschlussart
☐ KW4279C5E ■ KG4279C5E ☐ KM4279C5E		5E UTP	werkzeuglos
☐ KW4279C6 ■ KG4279C6 ☐ KM4279C6		6 UTP	werkzeuglos
☐ KW4279C6S ■ KG4279C6S ☐ KM4279C6S		6 STP	werkzeuglos
☐ KW4279C6A ■ KG4279C6A ☐ KM4279C6A		6A UTP	werkzeuglos
☐ KW4279C6AS ■ KG4279C6AS ☐ KM4279C6AS		6A STP	werkzeuglos

RJ11 Telefondosen

RJ11-Anschlusseinheit für Telefonnetzwerke – 1-modulig

Best.Nr.		Kategorie	Anschlussart
☐ KW4258RJ11 ■ KG4258RJ11 ☐ KM4258RJ11		3	K10

Glasfaser-Anschlussdosen

○ K4268SCA

Steckverbindung für Lichtwellenleiter – SC-Buchse – duplex – 2-modulig

Keystone-Adapter

☐ KW07K
■ KG07K
☐ KM07K

Adapter für Keystone-Einsätze – 1-modulig

Abdeckung für RJ45- und RJ11-Dosen sowie Keystone-Adapter

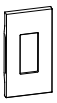
1-modulig

☐ KW07
■ KG07
☐ KM07

Abdeckung für alle 1-moduligen RJ45- und RJ11-Anschlussdosen

2-modulig

☐ KW07M2
■ KG07M2
☐ KM07M2

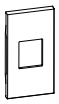


Abdeckung für alle 2-moduligen RJ45- und RJ11-Anschlussdosen

Abdeckung für Glasfaser-Anschlussdose

2-modulig

☐ KW13M2
■ KG13M2
☐ KM13M2



Abdeckung für Best.Nr. K4268SCA

ANMERKUNG:
Die 1-moduligen Einsätze können auch mit 2-moduligen Abdeckungen ausgestattet werden. Hierfür werden 2 Stück der Blindstege Best. Nr. K4949 neben den Einsätzen eingerastet. Siehe Montagebeispiele im Abschnitt „Montage und Abdeckungen“ am Ende des Kapitels.

☐ Farbe **White** ■ Farbe **Black** ☐ Farbe **Sand** ○ Neutral (ohne Abdeckung)

Konventionelle Einsätze

Audio-/Videoanschlussdosen

KW4269R KG4269R KW4294 K4284P K4285P KW07 KG07 KW14 KM14 KW10P KG10P

Die Einsätze müssen mit den entsprechenden Abdeckungen ergänzt werden.

Audio-Anschlussdosen

Best.Nr.	
☐ KW4269R ■ KG4269R ☐ KM4269R	**Audio-Anschlussdose 2 × RCA (Cinch)** Schraubanschluss, 1-modulig
☐ KW4294 ■ KG4294 ☐ KM4294	**Lautsprecherklemme** 1-modulig

Audio-/Video-Anschlussdosen

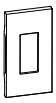
○ K4284P	**Anschlussdose HDMI 1.4** Mit Anschlusskabel, 1-modulig
○ K4285P	**Anschlussdose USB-A** Mit Anschlusskabel, 1-modulig

Abdeckungen für Audio- und A/V-Anschlussdosen

1-modulig

Best.Nr.	
☐ KW07 ■ KG07 ☐ KM07	Abdeckung für Best.Nr. Kx4269R und Kx4294
☐ KW14 ■ KG14 ☐ KM14	Abdeckung für Best.Nr. K4284P
☐ KW10P ■ KG10P ☐ KM10P	Abdeckung für Best.Nr. K4285P

2-modulig

☐ KW07M2 ■ KG07M2 ☐ KM07M2	 Abdeckung für Best.Nr. Kx4269R und Kx4294

ANMERKUNG:
Die 1-moduligen Einsätze können auch mit 2-moduligen Abdeckungen ausgestattet werden. Hierfür werden 2 Stück der Blindstege Best. Nr. K4949 neben den Einsätzen eingerastet. Siehe Montagebeispiele im Abschnitt „Montage und Abdeckungen“ am Ende des Kapitels.

☐ Farbe **White** ■ Farbe **Black** ☐ Farbe **Sand** ○ Neutral (ohne Abdeckung)

Konventionelle Einsätze

Optische und akustische Signalgeber

K4351V230

K4356V230

K4355V12

K4371

KW15

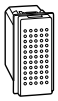
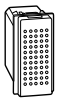
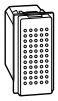
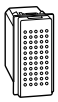
KW15M2

KG15M2

KG08

KM09

Die Einsätze müssen mit den entsprechenden Abdeckungen ergänzt werden.

Best.Nr.	Läutwerke
	Glocken
○ K4351V230	 **Glocke 230 V AC** 12 VA, 80 dB, 1-modulig
○ K4351V12	 **Glocke 12 V AC** 8 VA, 80 dB, 1-modulig
○ K4355V12	**Elektronisches Läutewerk, 12 V AC/DC** 3 Signale, frontseitiger Lautstärkeregler, 2-modulig
	Summer
○ K4356V230	 **Summer 230 V AC** 12 VA, 80 dB, 1-modulig
○ K4356V12	 **Summer 12 V AC** 12 VA, 80 dB, 1-modulig
	Lichtsignal
○ K4371	Einsatz mit transparentem Diffusor zur Ergänzung mit LED-Aggregat Best.Nr. K4743V230 (weiß) und/oder Best.Nr. K4743V230R (rot). Wahlweise können 1 oder 2 LED-Aggregate eingebaut und mit der entsprechenden Abdeckung ergänzt werden. - 1 Lichtsignal (zu ergänzen mit Abdeckung Kx08) - 2 Lichtsignale (zu ergänzen mit Abdeckung Kx09)

Best.Nr.	Abdeckungen für Läutwerke
	1-modulig
□ KW15 ■ KG15 □ KM15	Abdeckung für Best.Nr. K4351V230, K4351V12, K4356V230 und K4356V12
	2-modulig
□ KW15M2 ■ KG15M2 □ KM15M2	Abdeckung für Best.Nr. K4355V12

	Abdeckungen für Lichtsignal
	1-modulig
□ KW08 ■ KG08 □ KM08	Abdeckung für Best.Nr. K4371 (1 Diffusor)
□ KW09 ■ KG09 □ KM09	Abdeckung für Best.Nr. K4371 (2 Diffusoren)

□ Farbe **White** ■ Farbe **Black** □ Farbe **Sand** ○ Neutral (ohne Abdeckung)

Konventionelle Einsätze

Beleuchtung und optische Signalgeräte

KW4362

KG4362

K4380

K4381

K4382

KG02

KM04

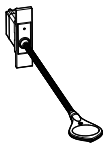
KM71

Die Einsätze müssen mit den entsprechenden Abdeckungen ergänzt werden.

Best.Nr.

☐ KW4362
■ KG4362
☐ KM4362

Leselampe



Leselampe mit LED 3,3 W (110 Lumen) und biegsamen Hals (Farbe: silber), lokal schalt- und dimmbar. Alternativ auch über einen externen Schalter ansteuerbar (EIN/AUS), wobei hier die Vorortbedienung deaktiviert werden kann. Lebensdauer 40.000 Stunden. Benötigte Einbautiefe: mind. 50 mm. Die Abdeckung ist im Lieferumfang enthalten. 1-modulig.

Akkuleuchten

○ K4380

Tragbare LED-Leuchte
Mit Push&Pull-Auszugssystem komplett mit Ladestation und automatischer Einschaltung bei Netzausfall. Weißlicht-LED mit hoher Lichtausbeute. Ein/Aus-Schalter und SPOT-Taste zur Erhöhung der Helligkeit bei Bedarf. Austauschbarer NIMH-Akku für 2 Stunden Betriebsdauer und geringer Verbrauch im Standby (0,4 W). Stromversorgung 230 V AC, 2-modulig

○ 4380NB

Ersatzakku für Tragbare LED-Leuchte

○ K4381

LED-Sicherheitslampe mit automatischer Einschaltung bei Stromausfall
Betriebsdauer 2 Stunden. LED mit Lichtstärke 2400 mcd und Abstrahlwinkel 120°. Wiederaufladbarer, nicht austauschbarer NiMH-Akku 3,6 V 140 mAh. Für eine vollständige Aufladung werden 48 Stunden benötigt.
Anschluss 230 V mit max. 1 x 1,5 mm2.
1-modulige Ausführung

Stufenbeleuchtung

○ K4382

LED-Lampe zum Markieren von Stufen oder anderen Hindernissen mit Weißlicht-LEDs und Ein-/Ausschalter.
230 V~ 0,5 W – 2-modulig

Best.Nr.

☐ KW02
■ KG02
☐ KM02

☐ KW04
■ KG04
☐ KM04

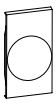
☐ KW71
■ KG71
☐ KM71

Abdeckungen für Beleuchtungsfunktionen

1-modulig

Abdeckung für Best.Nr. K4381

2-modulig



Abdeckung für Best.Nr. K4380

Abdeckung für Best.Nr. K4382

☐ Farbe **White** ■ Farbe **Black** ☐ Farbe **Sand** ○ Neutral (ohne Abdeckung)

Konventionelle Einsätze

Hotel – Spezielles Produktangebot

K4549 K4027H K4373 K4288C2 KW4177 KG22 KW06H KG06H KM12C

Die Einsätze müssen mit den entsprechenden Abdeckungen ergänzt werden.

Best.Nr.

Hotel-Card-Schalter

○ K4549

Konventioneller Hotel-Card-Schalter beleuchtet
Geeignet für herkömmliches Scheckkartenformat mit integrierter Zeitverzögerung von 30 Sek. Bei der Installation in 3-moduligen Dosen müssen 2 „Blindstege“ Best.Nr. K4949 verwendet werden.
Zur Verwendung mit externem Relais oder Schütz. Kontaktbelastbarkeit: 2 A.
Spannungsversorgung 230 V AC, 2 Module

○ K4548

Konventioneller Hotel-Card-Schalter beleuchtet mit RFID
Geeignet für herkömmliches Scheckkartenformat mit RFID-Leseeinheit.
Integrierte Zeitverzögerung von 30 Sek.
Bei der Installation in 3-moduligen Dosen müssen 2 "Blindstege" Best.Nr. K4949 verwendet werden.
Zur Verwendung mit externem Relais oder Schütz. Kontaktbelastbarkeit: 2 A.
Spannungsversorgung 230 V AC, 2 Module

Signalisierung für Hotelzimmer

○ K4027H

Umschalter 10 AX beleuchtet zum Schalten der Signalleuchte für Hotel Best.Nr. K4373. 1-modulig (Die LED ist ersetzbar mit Best.Nr. K4743V230RG)

○ K4373

Signalleuchte für Hotel
LED-Leuchte 2-fach (Rot/Grün) mit „Bitte nicht stören“ und „Zimmer frei für Service“-Symbolen
Spannungsversorgung 230 V AC, 1 Modul

USB-Ladedose

○ K4288C2

USB-C Schnellladedose 1-fach
Für das schnelle Aufladen von tragbaren Geräten (PC, Tablets, Smartphones) bis zu 30 W, die auf der 3.0 Power Delivery-Technologie basieren, ansonsten kommt die normale Ladegeschwindigkeit zum Tragen. Standby-Verbrauch 0,6 W,
Ausgangsspannung 5 – 9 – 12 – 15 – 20 V,
2 Module

Rasiersteckdose

□ KW4177
■ KG4177
□ KM4177

Rasiersteckdose mit Trenntransformator
- Eingangsspannung 230 VA 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 115/230 VA 20 VA
Die Abdeckung in der gewählten Farbe ist im Lieferumfang enthalten.

Best.Nr.

Abdeckungen für Hotelfunktionen

□ KW06H
■ KG06H
□ KM06H

□ KW11H
■ KG11H
□ KM11H

□ KW22M2
■ KG22M2
□ KM22M2

□ KW22
■ KG22
□ KM22

1-modulig

Abdeckung mit Symbolen „Bitte nicht stören“ und „Zimmer frei für Service“ für Best.Nr. K4027H

Abdeckung mit Symbolen „Bitte nicht stören“ und „Zimmer frei für Service“ für Best.Nr. K4373

2-modulig

Abdeckung für Hotel-Card-Schalter Best.Nr. K4549 und K4548

3-modulig

Abdeckung für Hotel-Card-Schalter Best.Nr. K4549 und K4548

Abdeckung für USB-Ladedose

□ KW12C
■ KG12C
□ KM12C

2-modulig

Abdeckung für Best.Nr. K4288C2

□ Farbe **White** ■ Farbe **Black** □ Farbe **Sand** ○ Neutral (ohne Abdeckung)

Konventionelle Einsätze

LED-Aggregate und Blindmodule

K4743V230T | K4743V230RG | K4949 | K4950 | K4953 | KW00 | KG00 | KM00 | KW08 | KG08

Die Einsätze müssen mit den entsprechenden Abdeckungen ergänzt werden.

Best.Nr.	LED-Aggregate für Beleuchtungs- und Kontrollfunktionen
	LED-Aggregate, u.a. zum Beleuchten der folgenden „Basiseinsätze“: K4003A, K4005A, K4003M2A, K4005M2A, KW4002, KG4002, KM4002 und K4034
K4743V230T	**LED-Aggregat Weiß – 230 V~** mit hoher Leuchtkraft für Kontrolllicht
K4743V230R	**LED-Aggregat Rot – 230 V~** mit hoher Leuchtkraft für Kontrolllicht
LN4743/230T	**LED-Aggregat Weiß – 230 V~** für Orientierungslicht
LN4743/12T	**LED-Aggregat Weiß – 12/24 V~** für Orientierungslicht
H4743/230B	**LED-Aggregat Blau – 230 V~** für Orientierungslicht
H4743/12B	**LED-Aggregat Blau – 12/24 V~** für Orientierungslicht
	Ersatz-LED für Umschalter (Hotelprodukte)
K4743V230RG	**LED-Aggregat Rot/Grün – 230 V~** für Best.Nr. K4027H

ANMERKUNG:
Die 1-moduligen Einsätze können auch mit 2-moduligen Abdeckungen ausgestattet werden. Hierfür werden 2 Stück der Blindstege Best. Nr. K4949 neben den Einsätzen eingerastet. Siehe Montagebeispiele im Abschnitt „Montage und Abdeckungen“ am Ende des Kapitels.

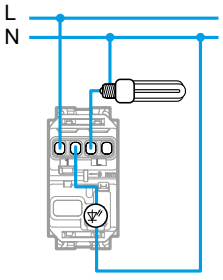
Best.Nr.	Blindmodul und Kabelauslass
○ K4950	Blindmodul – 1-modulig
○ K4953	Blindmodul mit Kabelöffnung Ø 9 mm – 1-modulig

Best.Nr.	Blindsteg
K4949	Blindsteg mit 1/2 Modulbreite zur Verwendung mit 1-moduligen Einsätzen in Kombination mit 2-moduligen Abdeckungen

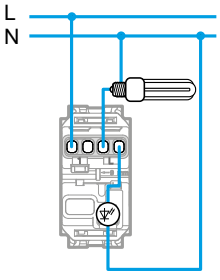
	Abdeckungen für Blindmodule
	1-modulig
☐ KW00 ■ KG00 ☐ KM00	Abdeckung für Blindmodul Best.Nr. K4950
☐ KW08 ■ KG08 ☐ KM08	Abdeckung für Blindmodul mit Kabelöffnung Best.Nr. K4953
	2-modulig
☐ KW00M2 ■ KG00M2 ☐ KM00M2	Abdeckung für Blindmodul Best.Nr. K4950

ANSCHLUSS DER LED-AGGREGATE BEI ENERGIESPARLAMPEN

Funktion: Orientierungslicht



Funktion: Kontrolllicht



LED-Aggregate für flexible Installation

Bitte beachten Sie, dass die LED-Aggregate in der Funktion Orientierungslicht (zum Auffinden des Schalters in der Dunkelheit) in Kombination mit Leuchtstoff- oder Energiesparlampen speziell angeschlossen werden müssen. Da die LED-Aggregate nicht in Serie zum Leuchtmittel geschaltet werden können, muss dieses zwischen Außenleiter und Neutralleiter angeschlossen werden – das LED-Aggregat leuchtet somit permanent (siehe Anschlussbeispiel).

☐ Farbe **White** ■ Farbe **Black** ☐ Farbe **Sand** ○ Neutral (ohne Abdeckung)

Living Now

Tragringe und IP44-Abdeckung

K4702

K8102

K4704

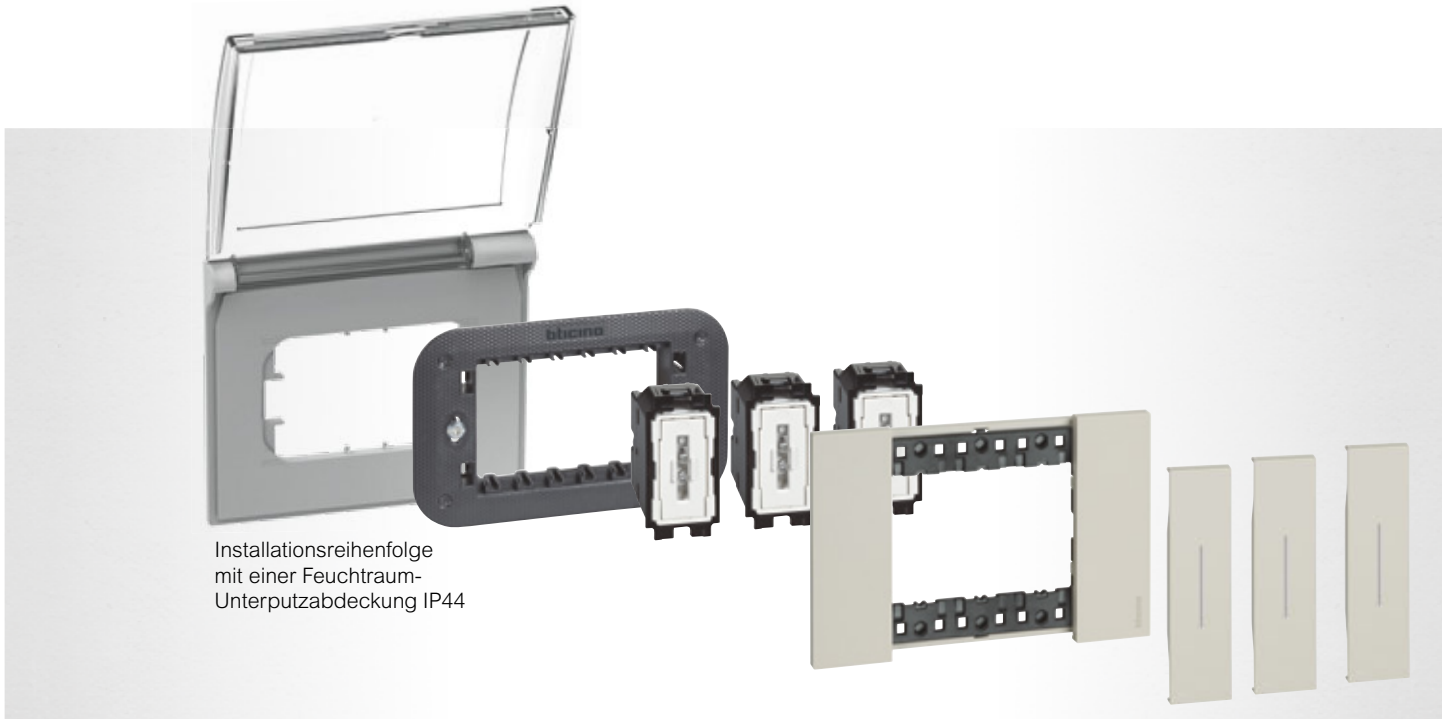
K4703

K4706

26603

Best.Nr.	Tragringe
K4702	**2-moduliger Tragring** Zur Montage auf Standard-Installationsdosen, anreihbar, geliefert mit Staubschutzabdeckung
K4703	**3-moduliger Tragring** Zur Montage auf UP-Dose Best.Nr. 503E oder Hohlwanddose Best.Nr. PB503, geliefert mit Staubschutzabdeckung
K4704	**4-moduliger Tragring** Zur Montage auf UP-Dose Best.Nr. 504E oder Hohlwanddose Best.Nr. PB504, geliefert mit Staubschutzabdeckung
K4706	**6-moduliger Tragring** Zur Montage auf UP-Dose Best.Nr. 506L oder Hohlwanddose Best.Nr. PB506, geliefert mit Staubschutzabdeckung
K8102	**2-moduliger Tragring** zur Montage des BUS-Rahmens Best.Nr. Kx8102P1 in einer Standard-Installationsdose. Siehe auch Kapitel MyHOME.

Best.Nr.	Feuchtraum-Unterputzabdeckung IP44
26603	Abdeckung mit Klappdeckel zur Realisierung einer Feuchtraum-Unterputzinstallation. Die Schutzart IP44 ist nur bei geschlossenem Deckel gewährleistet. Bestehend aus hochwertigem Material, das eine langfristige Abdichtung gegen alle Wetterbedingungen sicherstellt. Auch zur Verwendung mit anderen Bticino-Schalterprogrammen, wie z.B. LivingLight. Zur Installation auf einer 3-moduligen UP-Dose Best.Nr. 503E.



Installationsreihenfolge
mit einer Feuchtraum-
Unterputzabdeckung IP44

Konventionelle Einsätze

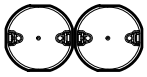
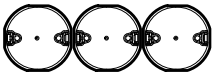
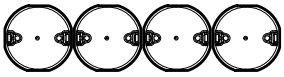
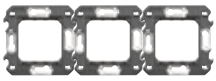
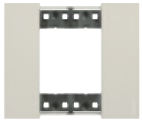
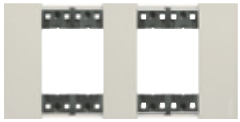
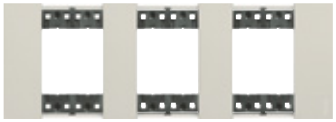
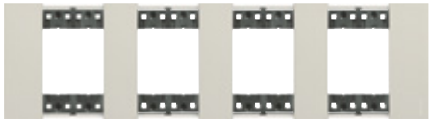
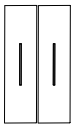
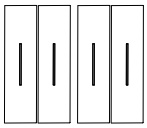
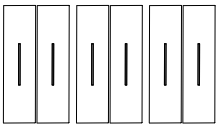
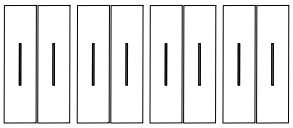
Beleuchtbare Tastenabdeckungen für Best.Nr. K4003A, K4005A, K4004, K4004L, K4004LB, K4034

TASTENABDECKUNG	Best.Nr.	Wippe mit den Symbolen Heizung, Ventilation & Boiler
		1-modulige Wippe mit Symbol „Heizung“
KW01PN	KW01PN	White
KG01PN	KG01PN	Black
KM01PN	KM01PN	Sand
		1-modulige Wippe mit Symbol „Ventilation“
KW01RN	KW01RN	White
KG01RN	KG01RN	Black
KM01RN	KM01RN	Sand
		1-modulige Wippe mit Symbol „Boiler“
KW01SN	KW01SN	White
KG01SN	KG01SN	Black
KG01SN	KM01SN	Sand
		2-modulige Wippe mit Symbol „Heizung“
KW01M2PN	KW01M2PN	White
KG01M2PN	KG01M2PN	Black
KM01M2PN	KM01M2PN	Sand
		2-modulige Wippe mit Symbol „Ventilation“
KW01M2RN	KW01M2RN	White
KG01M2RN	KG01M2RN	Black
KM01M2RN	KM01M2RN	Sand
		2-modulige Wippe mit Symbol „Boiler“
KW01M2SN	KW01M2SN	White
KG01M2SN	KG01M2SN	Black
KM01M2SN	KM01M2SN	Sand

Living Now

INSTALLATION UND ABDECKRAHMEN

ÜBERSICHTSTABELLE

	2 Module	2+2 Module	2+2+2 Module	2+2+2+2 Module
Unterputz-Dosen	1 x 089207 oder andere Standard-Dose	 2 x 089207 oder andere Standard-Dose	 3 x 089207 oder andere Standard-Dose	 4 x 089207 oder andere Standard-Dose
Hohlwand-Dosen	PB502N (Ø 71 x 50.5 mm)	PB502N (Ø 71 x 50.5 mm)	PB502N (Ø 71 x 50.5 mm)	PB502N (Ø 71 x 50.5 mm)
Tragringe	K4702 (*)	2 x K4702 (*)	 3 x K4702 (*)	4 x K4702 (*)
Anzahl der Funktions-module	2 Module	2+2 Module	2+2+2 Module	2+2+2+2 Module
Abdeck-rahmen	 KA4802...(**)	 KA4802M2...(**)	 KA4802M3...(**)	 KA4802M4...(**)
Anzahl der Abdeckugen	 2 Abdeckungen	 2+2 Abdeckungen	 2+2+2 Abdeckungen	 2+2+2+2 Abdeckungen

ANMERKUNG: (*) Der Tragring K4702 besitzt keine Spreizkrallen und kann nur geschraubt werden. Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten.

(**) Horizontale und vertikale Installation – bitte beachten Sie, dass bei der vertikalen Installation alle Einsätze (Schalter, Steckdosen, Thermostate, etc.) und somit auch die Abdeckungen und Wippen um 90° verdreht sind.

ANMERKUNG: Die Tragringe werden mit Staubschutzabdeckungen geliefert.
Diese schützen den Einsatz vor Staub, Schmutz und Malerfarbe im Neubau und bei der Renovierung.

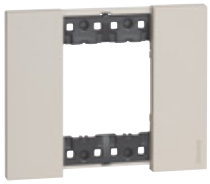
INSTALLATIONSBEISPIEL MIT 1-MODULIGEN EINSÄTZEN

089207
oder andere
Standard-
Dose

2-moduliger Tragring
Best.Nr. K4702

LED-Lampe
LN4743/230T
(optional)

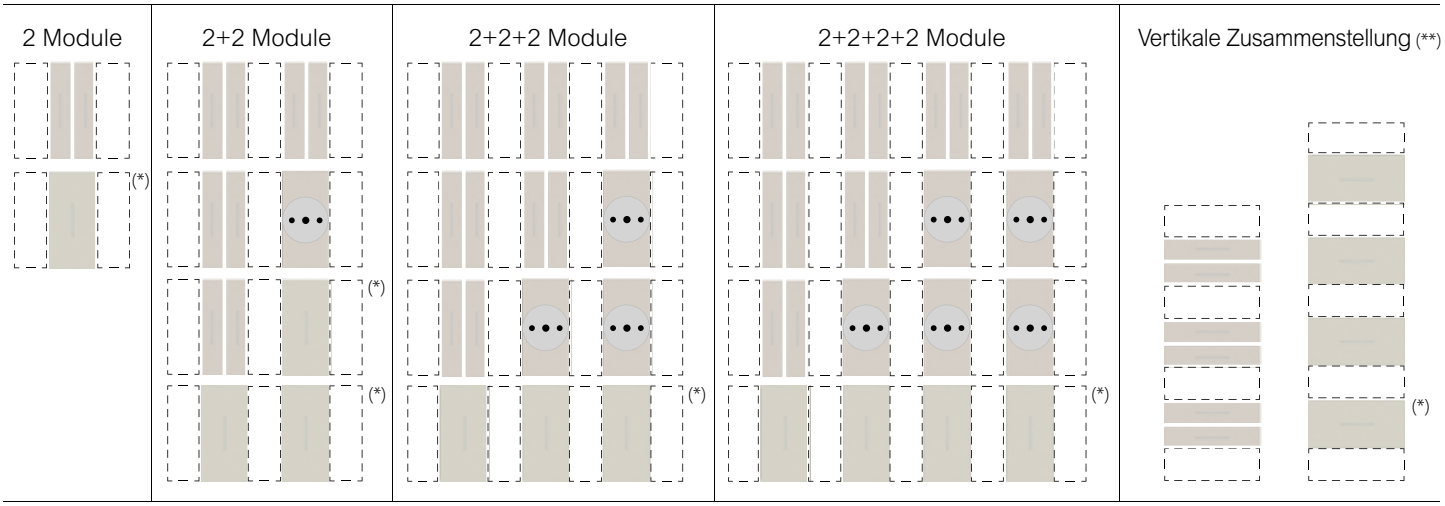
2 Funktionen
mit je 1 Modul



Abdeckrahmen
Best.Nr. KA4802...

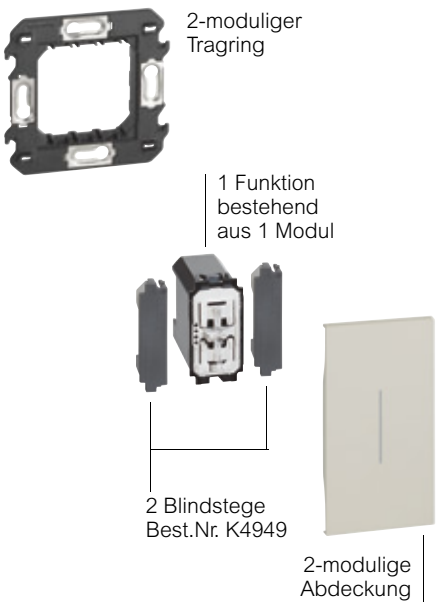
2 Abdeckungen
für je 1 Modul

BEISPIELE MÖGLICHER KOMBINATIONEN



ANMERKUNG: (*) Bei Installationen von 1-moduligen Einsätzen mit 2-moduligen Abdeckungen müssen die Blindstege Best.Nr. K4949 seitlich an den Schaltereinsätzen montiert werden (siehe Beispiel unterhalb).

(**) Horizontale und vertikale Installation – bitte beachten Sie, dass bei der vertikalen Installation alle Einsätze (Schalter, Steckdosen, Thermostate, etc.) und somit auch die Abdeckungen und Wippen um 90° verdreht sind.

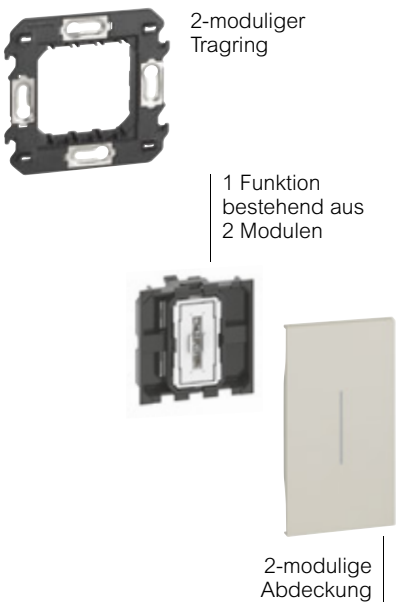


2-moduliger
Tragring

1 Funktion
bestehend
aus 1 Modul

2 Blindstege
Best.Nr. K4949

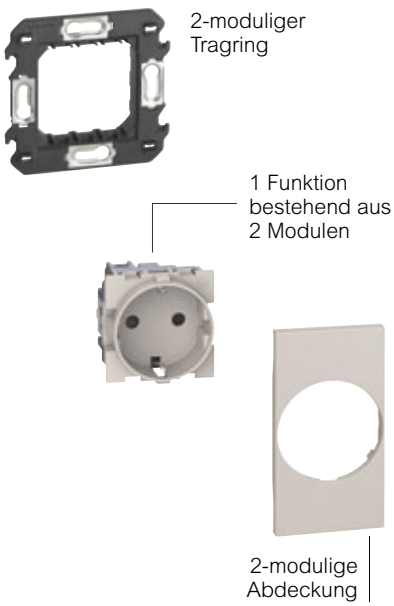
2-modulige
Abdeckung



2-moduliger
Tragring

1 Funktion
bestehend aus
2 Modulen

2-modulige
Abdeckung



2-moduliger
Tragring

1 Funktion
bestehend aus
2 Modulen

2-modulige
Abdeckung

WHITE

WHITE – **KW**
(Material: Technopolymer)

GOLD – **ZW**
(Material: ZAMAK)

MOON – **NW**
(Material: ZAMAK)

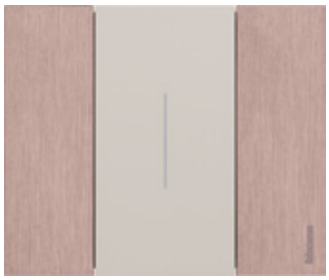
ICE – **DW**
(Material: Technopolymer)

SKY – **DA**
(Material: Technopolymer)

PIXEL – **MW**
(Material: Technopolymer mit Pixeleffekt)

SAND

SAND – **KM**
(Material: Technopolymer



KUPFER – **ZM**
(Material: ZAMAK)

EICHE – **LM**
(Material: Holz)

AURA – **DM**
(Material: Technopolymer)

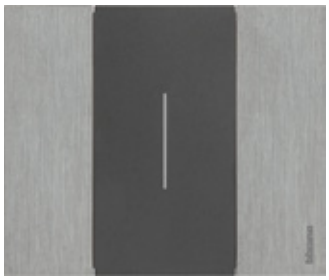
OPTIC – **MM**
(Material: Technopolymer mit Pixeleffekt)

ANMERKUNG:
- Die hier gezeigten Kombinationen von Abdeckrahmen und Tastenabdeckungen sind nur beispielhaft. Jeder Abdeckrahmen kann mit Tastenabdeckungen/Frontblenden in allen Farben kombiniert werden (White, Sand und Black).
- Die ZAMAK- und Holzoberflächen werden in exklusiven Kleinserien hergestellt. Die Unterschiede zwischen den verschiedenen Abdeckrahmen sind daher ein charakteristisches und wertvolles Element.

BLACK

BLACK – **KG**
(Material: Technopolymer)

SPACE – **NG**
(Material: ZAMAK)



STEEL – **ZG**
(Material: ZAMAK)

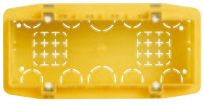
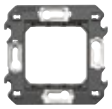
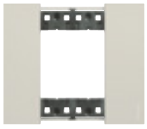
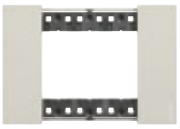
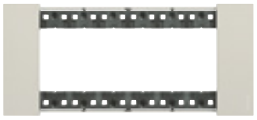
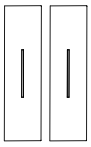
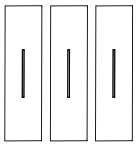
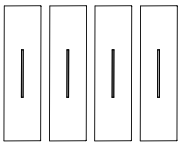
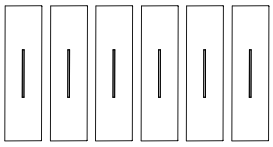
WALNUSS – **LG**
(Material: Holz)

NIGHT – **DG**
(Material: Technopolymer)

AUSWAHLTABELLE

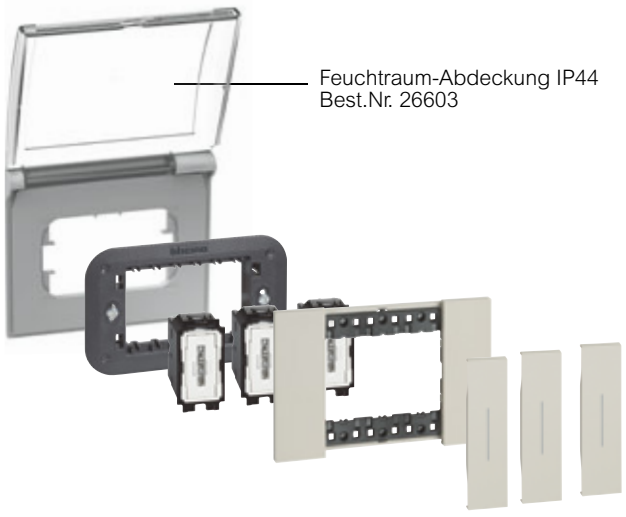
Finish		2 Module	2+2 Module	2+2+2 Module	2+2+2+2 Module
	WHITE	KA4802KW	KA4802M2KW	KA4802M3KW	KA4802M4KW
	GOLD	KA4802ZW	KA4802M2ZW	KA4802M3ZW	KA4802M4ZW
	MOON	KA4802NW	KA4802M2NW	KA4802M3NW	KA4802M4NW
	ICE	KA4802DW	KA4802M2DW	KA4802M3DW	KA4802M4DW
	SKY	KA4802DA	KA4802M2DA	KA4802M3DA	KA4802M4DA
	PIXEL	KA4802MW	KA4802M2MW	KA4802M3MW	KA4802M4MW
	SAND	KA4802KM	KA4802M2KM	KA4802M3KM	KA4802M4KM
	KUPFER	KA4802ZM	KA4802M2ZM	KA4802M3ZM	KA4802M4ZM
	EICHE	KA4802LM	KA4802M2LM	KA4802M3LM	KA4802M4LM
	AURA	KA4802DM	KA4802M2DM	KA4802M3DM	KA4802M4DM
	OPTIC	KA4802MM	KA4802M2MM	KA4802M3MM	KA4802M4MM
	BLACK	KA4802KG	KA4802M2KG	KA4802M3KG	KA4802M4KG
	SPACE	KA4802NG	KA4802M2NG	KA4802M3NG	KA4802M4NG
	STEEL	KA4802ZG	KA4802M2ZG	KA4802M3ZG	KA4802M4ZG
	WALNUSS	KA4802LG	KA4802M2LG	KA4802M3LG	KA4802M4LG
	NIGHT	KA4802DG	KA4802M2DG	KA4802M3DG	KA4802M4DG
Tragringe		K4702	K4702 (x 2)	K4702 (x 3)	K4702 (x 4)

ÜBERSICHTSTABELLE

	2 Module	3 Module	4 Module	6 Module
Unterputz-Dosen	089207 oder andere Standard-Dose	503E (108 x 74 x 53.5 mm) 503CG Putzdeckel für 503E	504E (133 x 74 x 53.5 mm)	 506L (183.5 x 90 x 53.5 mm)
Hohlwand-Dosen	PB502N (Ø 71 x 50.5 mm)	PB503N (110 x 71 x 52 mm)	PB504N (132.5 x 71 x 52 mm)	PB506N (183 x 71 x 52 mm)
Tragringe	 K4702 (*)	K4703 mit Schrauben	K4704 mit Schrauben	K4706 mit Schrauben
Anzahl der Funktions-module	2 Module	3 Module	4 Module	6 Module
Abdeck-rahmen	 KA4802...	 KA4803...	KA4804...	 KA4806...
Anzahl der Abdeckungen	 2 Abdeckungen	 3 Abdeckungen	 4 Abdeckungen	 6 Abdeckungen

***ANMERKUNG:** Der Tragring K4702 besitzt keine Spreizkrallen und kann nur geschraubt werden. Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten.

FEUCHTRAUM-INSTALLATION



ANMERKUNG: Die Tragringe werden mit Staubschutzabdeckungen geliefert. Diese schützen den Einsatz vor Staub, Schmutz und Malerfarbe im Neubau und bei der Renovierung.

INSTALLATIONSBEISPIEL MIT 1-MODULIGEN EINSÄTZEN

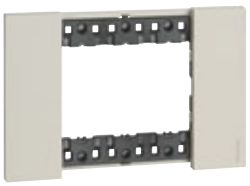
Unterputz- oder Hohlwand-Dose Best.Nr. 503E bzw. PB503N

3-moduliger Tragring Best.Nr. K4703

503CG Putzdeckel für 503E

LED-Lampe LN4743/230T (optional)

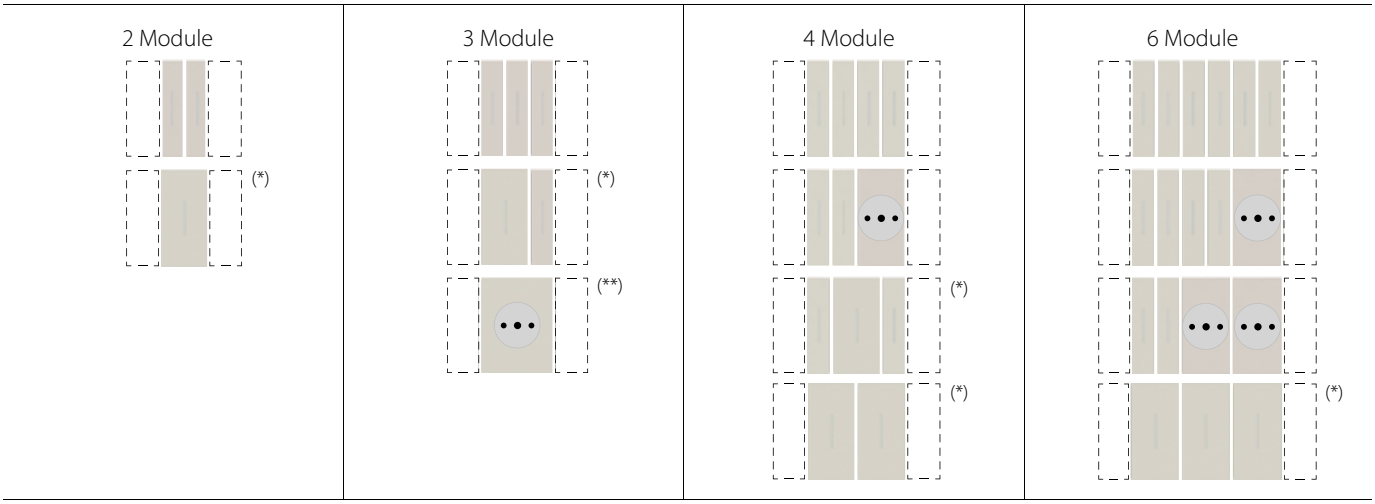
3 Funktionen mit je 1 Modul



Abdeckrahmen Best.Nr. KA4803...

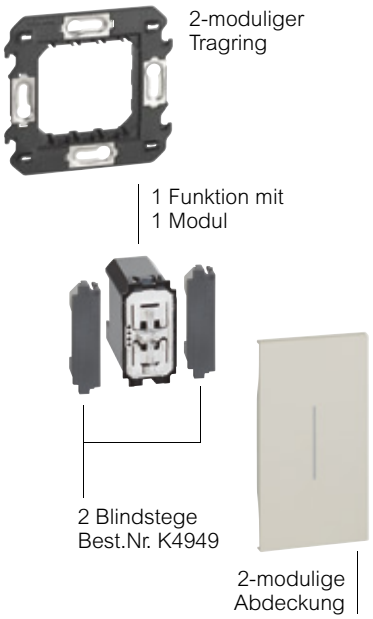
3 Abdeckungen für je 1 Modul

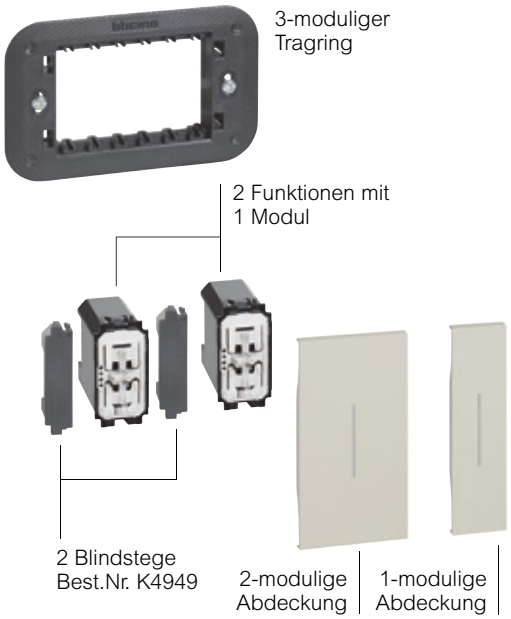
BEISPIELE MÖGLICHER KOMBINATIONEN

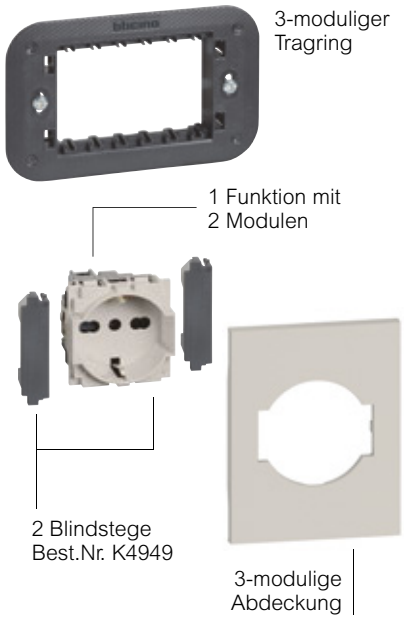


ANMERKUNG: (*) Bei Installationen von 1-moduligen Einsätzen mit 2-moduligen Abdeckungen müssen die Blindstege Best.Nr. K4949 seitlich an den Schaltereinsätzen montiert werden (siehe Beispiel unterhalb).

(**) Steckdose in 3-moduliger Installationsdose zentriert.







WHITE

WHITE – **KW**
(Material: Technopolymer)

GOLD – **ZW**
(Material: ZAMAK)

MOON – **NW**
(Material: ZAMAK)

ICE – **DW**
(Material: Technopolymer)

SKY – **DA**
(Material: Technopolymer)

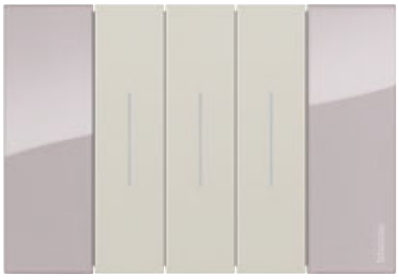
PIXEL – **MW**
(Material: Technopolymer mit Pixeleffekt)

SAND

SAND – **KM**
(Material: Technopolymer)

KUPFER – **ZM**
(Material: ZAMAK)

EICHE – **LM**
(Material: Holz)



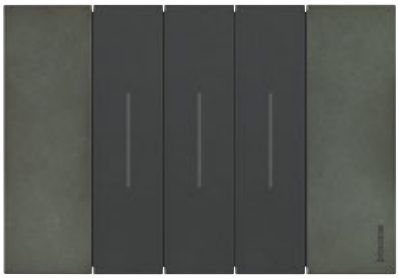
AURA – **DM**
(Material: Technopolymer)

OPTIC – **MM**
(Material: Technopolymer mit Pixeleffekt

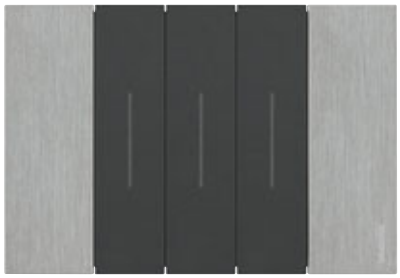
ANMERKUNG:
- Die hier gezeigten Kombinationen von Abdeckrahmen und Tastenabdeckungen sind nur beispielhaft. Jeder Abdeckrahmen kann mit Tastenabdeckungen/Frontblenden in allen Farben kombiniert werden (White, Sand und Black).
- Die ZAMAK- und Holzoberflächen werden in exklusiven Kleinserien hergestellt. Die Unterschiede zwischen den verschiedenen Abdeckrahmen sind daher ein charakteristisches und wertvolles Element.

BLACK

BLACK – **KG**
(Material: Technopolymer)

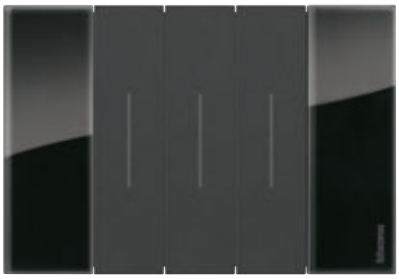


SPACE – **NG**
(Material: ZAMAK)



STEEL – **ZG**
(Material: ZAMAK)

WALNUSS – **LG**
(Material: Holz)



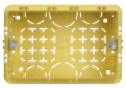
NIGHT – **DG**
(Material: Technopolymer)

AUSWAHLTABELLE

Design		2 Module	3 Module	4 Module	6 Module
	WHITE	KA4802KW	KA4803KW	KA4804KW	KA4806KW
	GOLD	KA4802ZW	KA4803ZW	KA4804ZW	KA4806ZW
	MOON	KA4802NW	KA4803NW	KA4804NW	KA4806NW
	ICE	KA4802DW	KA4803DW	KA4804DW	KA4806DW
	SKY	KA4802DA	KA4803DA	KA4804DA	KA4806DA
	PIXEL	KA4802MW	KA4803MW	KA4804MW	KA4806MW
	SAND	KA4802KM	KA4803KM	KA4804KM	KA4806KM
	KUPFER	KA4802ZM	KA4803ZM	KA4804ZM	KA4806ZM
	EICHE	KA4802LM	KA4803LM	KA4804LM	KA4806LM
	AURA	KA4802DM	KA4803DM	KA4804DM	KA4806DM
	OPTIC	KA4802MM	KA4803MM	KA4804MM	KA4806MM
	BLACK	KA4802KG	KA4803KG	KA4804KG	KA4806KG
	SPACE	KA4802NG	KA4803NG	KA4804NG	KA4806NG
	STEEL	KA4802ZG	KA4803ZG	KA4804ZG	KA4806ZG
	WALNUSS	KA4802LG	KA4803LG	KA4804LG	KA4806LG
	NIGHT	KA4802DG	KA4803DG	KA4804DG	KA4806DG
Tragringe		K4702	K4703	K4704	K4706

ZUSAMMENSTELLUNG DER DIGITALEN TOUCH-SENSOREN

Für jeden Dosentyp sind die verwendbaren BUS-Rahmen, die Anzahl der Geräte und das notwendige Zubehör angegeben.

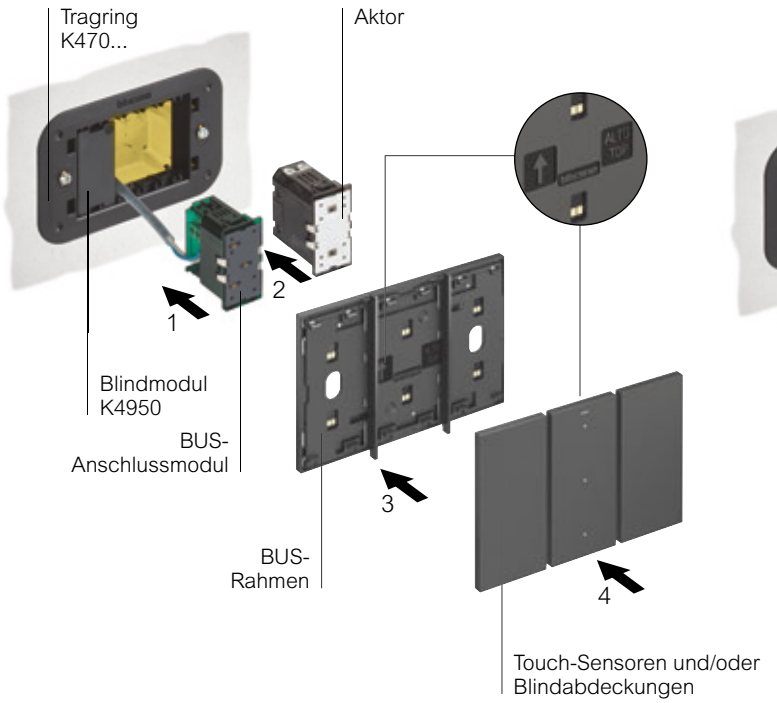
	2 Module	3 Module		4 Module
Unterputz-Dose	089207 od. andere Standard-Dose	 503E (108 x 74 x 53.5 mm)	503CG Putzdeckel für 503E	504E (133 x 74 x 53.5 mm)
Hohlwand-Dose	PB502N (ø 71 x 50,5 mm)	PB503N (110 x 71 x 52 mm)		PB504N (132.5 x 71 x 52 mm)
Tragringe	K8102	K4703 mit Schrauben		K4704 mit Schrauben
Verwendbare Einsätze - BUS-Anschluss-modul K8001* - Aktoren K8002L und K8002S - Zusatzspannungs-Versorgung K8003 (2 Module)		* 3 Module		* 4 Module
Blindmodul K4950		Max. 2 Blindmodule		Max. 3 Blindmodule
BUS-Rahmen	3 Module Kx8102P1	3 Module Kx8103	3+1-modulig Kx8103P1	4 Module Kx8104	4+1-modulig Kx8104P1
Sprachsteuerung Kx8013 (3 Module) Digital-Sensoren Kx8010 oder Kx8011 Abdeckung Kx00 für Blindmodul K4950					

HINWEIS ZUR AUSWAHL DER GERÄTE:

1. (*) Das BUS-Anschlussmodul ist erforderlich; dessen Position, innerhalb der Installationsdose, kann frei gewählt werden.
2. Wenn die Installation der Zusatzspannungsversorgung Best.Nr. K8003 für die Sprachsteuerung Best.Nr. Kx8013 erforderlich ist (siehe Bedienungsanleitung für Details), darf das BUS-Anschlussmodul K8001 nicht installiert werden. Die Zusatzspannungsversorgung hat einen Platzbedarf von 2 Modulen und kann nur im BUS-Rahmen oder zusammen mit 1 oder 2 Aktoren installiert werden, je nach Größe der Installationsdose.

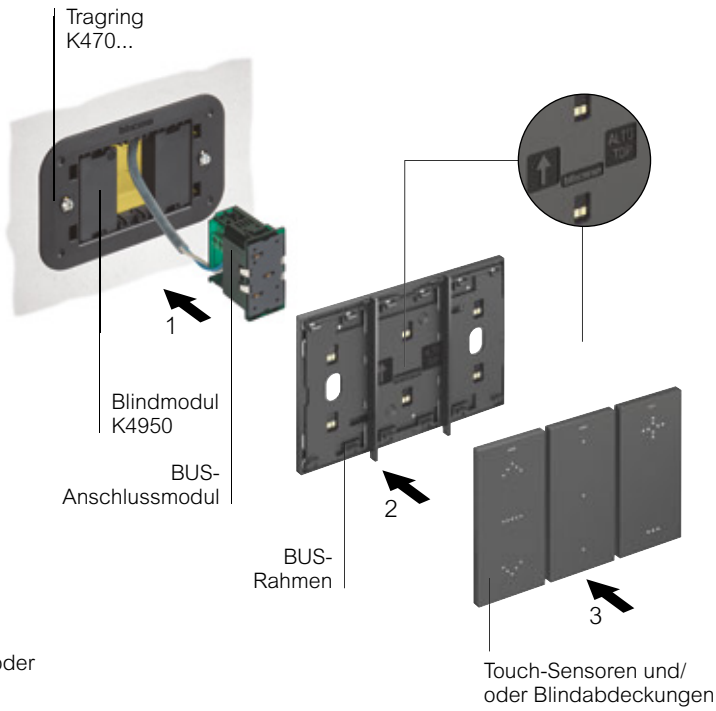
INSTALLATIONSBEISPIEL DER DIGITAL-SENSOREN

Installation bei Verwendung mit Unterputz-Aktoren



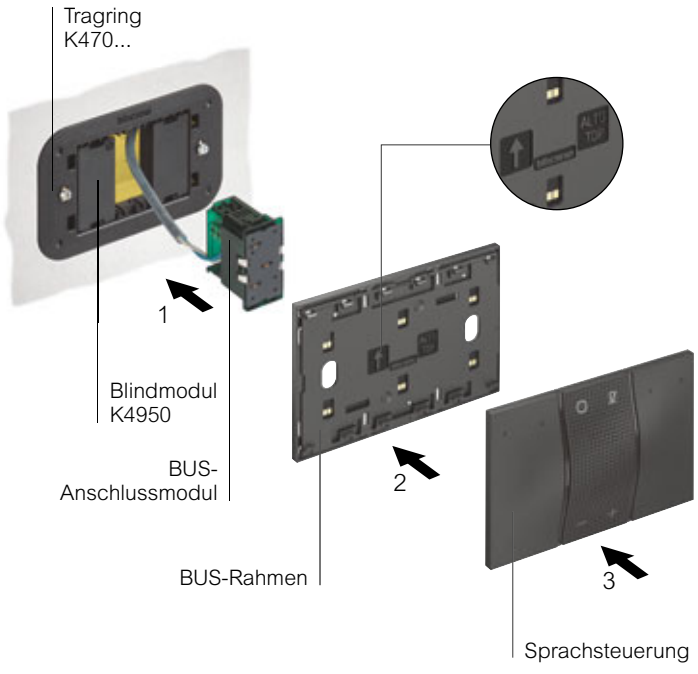
Zur Verwendung mit dem BUS-Anschlussmodul oder einem weiteren Aktor zur Entnahme der BUS-Spannung.

Installation bei Verwendung mit Reiheneinbau-Aktoren



Montieren Sie neben dem BUS-Anschlussmodul, an beliebigen Positionen, 2 Blindmodule Best.Nr. K4950.

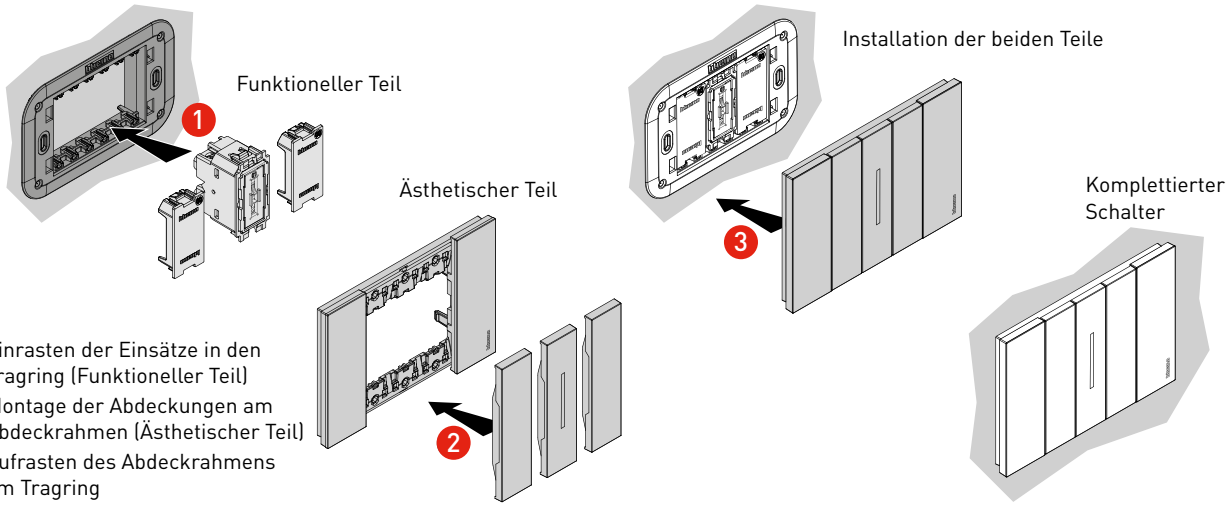
Installation der Sprachsteuerung



Entfernen Sie die Zwischenleisten aus dem BUS-Rahmen. Bei der Installation der Zusatzspannungsversorgung Best.Nr. K8003 darf das BUS-Anschlussmodul Best.Nr. K8001 nicht verwendet werden.

MONTAGE DER TASTENABDECKUNGEN UND FRONTBLENDEN

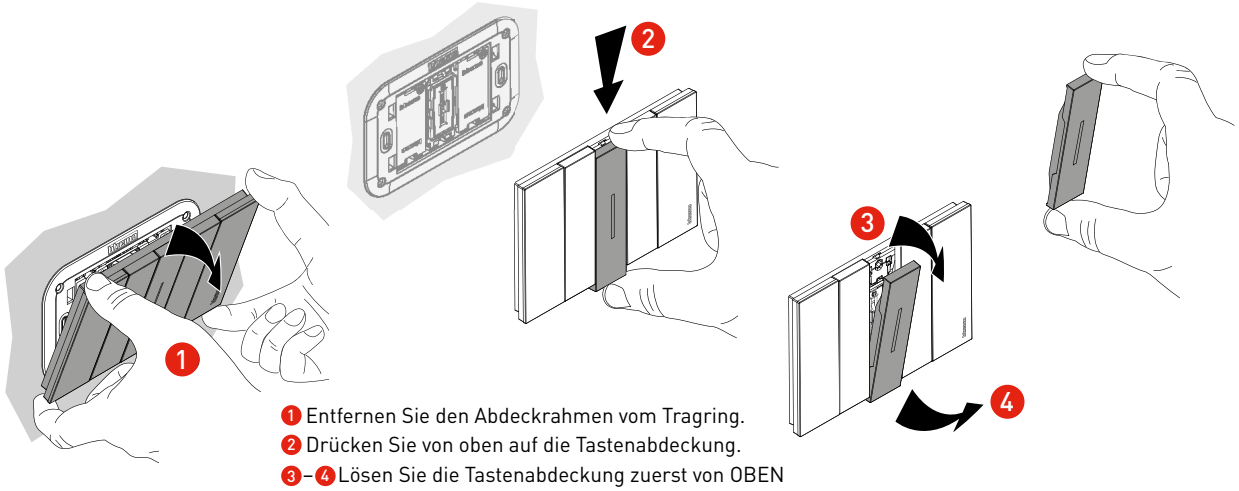
MONTAGE EINES SCHALTEREINSATZES



1. Einrasten der Einsätze in den Tragring (Funktioneller Teil)
2. Montage der Abdeckungen am Abdeckrahmen (Ästhetischer Teil)
3. Aufrasten des Abdeckrahmens am Tragring

DEMONTAGE VON TASTENABDECKUNGEN

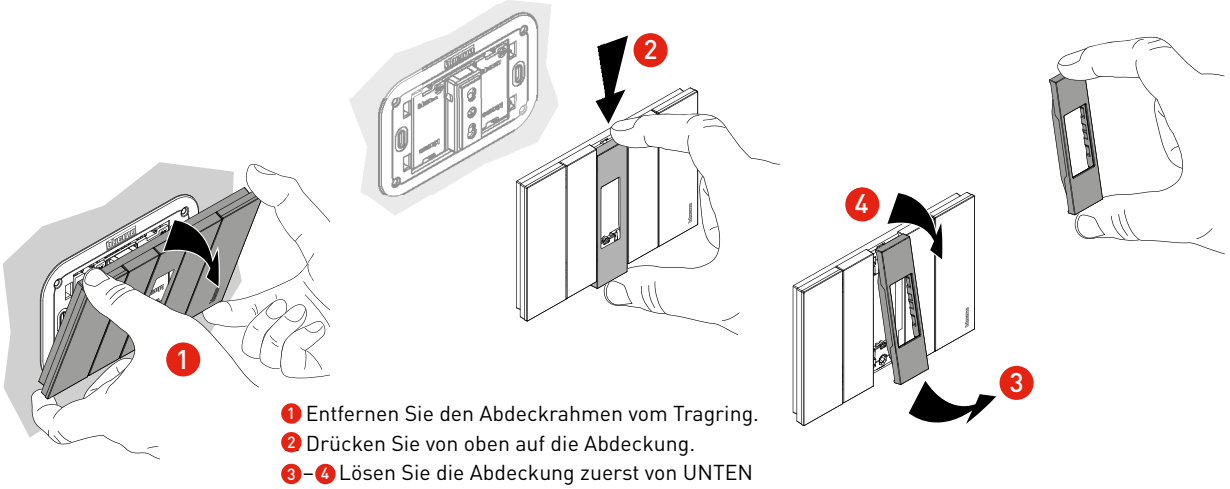
Betrifft alle Wippen für konventionelle Schalter, MyHOME-Tastsensoren und die vernetzte Installation „with Netatmo".



1. Entfernen Sie den Abdeckrahmen vom Tragring.
2. Drücken Sie von oben auf die Tastenabdeckung.
3. –4. Lösen Sie die Tastenabdeckung zuerst von OBEN und dann von unten.

DEMONTAGE VON FRONTBLENDEN

Betrifft alle Arten von „fixen" Abdeckungen, wie z.B. für Steckdosen, RJ45- oder TV-Einsätze, USB-Ladeeinheiten, etc.



1. Entfernen Sie den Abdeckrahmen vom Tragring.
2. Drücken Sie von oben auf die Abdeckung.
3. –4. Lösen Sie die Abdeckung zuerst von UNTEN und dann von oben.

DESIGN INNOVATION

PERFEKTE EBENMÄSSIGKEIT UND ELEGANTE DETAILS

Living Now hat diese prestigeträchtige internationale Auszeichnung gewonnen, welche die Kompetenz von Bticino bestätigt, Technologie und Design zu verbinden.

Die internationale Jury des XXVI Compasso d'Oro ADI Award 2020 hat Living Now mit einer ehrenvollen Erwähnung ausgezeichnet. Der Compasso d'Oro ADI Award ist der älteste und bedeutendste internationale Designpreis.

LIVING·LIGHT·LIGHT AIR EUROPE

LIVING LIGHT
EIN NAME FÜR EINE VIELZAHL VON DESIGNS

Kombinieren Sie Rahmenplatten, Wippen und Funktionen ganz nach Ihrem persönlichen Geschmack. LivingLight ermöglicht die freie Wahl quadratischer Wippen und rechteckiger Rahmenplatten und gibt Ihnen die Freiheit, sie mit diversen Material- und Farbvarianten zu kombinieren.

LIGHT AIR EUROPE

DIE SCHLANKE FORM

Schlanke Eleganz kennzeichnet diese Schalterlösung. Die Rahmenplatte hat nur eine Stärke von nicht mehr als 7 mm, der Schaltermechanismus selbst „verschwindet" fast ganz in der Wand. Entsprechend exklusiv sind auch die Ausführungen der Rahmenplatten, die das technische Finish durch exquisite Materialien aus Metall prägen. 1-, 2- und 3-fach Rahmen sind sowohl für die horizontale als auch vertikale Montage verwendbar.

LIGHT

QUADRATISCHE FORM

Light definiert den Standard fürs Wohnen neu – mit fröhlichen Farben und innovativen Materialien. Ob Sie sich für das reinweiße Design entscheiden, für die hochwertige Ausführung der Rahmenplatte aus Metall oder gar für eine Echtholzvariante aus Bambus, Light bietet Ihnen immer die zu Ihrem Interieur passende Dekorlösung. Das flache moderne Design ist das Ergebnis klassischen Minimalismus moderner Formgebung.

LIVING·LIGHT

FÜR EIN SMARTES ZUHAUSE

Nutzen Sie die Flexibilität der Hausautomationen MyHome+ und LivingLight with Netatmo und steuern Sie Ihr Zuhause per Tastendruck, Smartphone oder einfach mit Ihrer Stimme.

App
Home + Control

Works with Apple HomeKit

works with Hey Google

WORKS WITH alexa

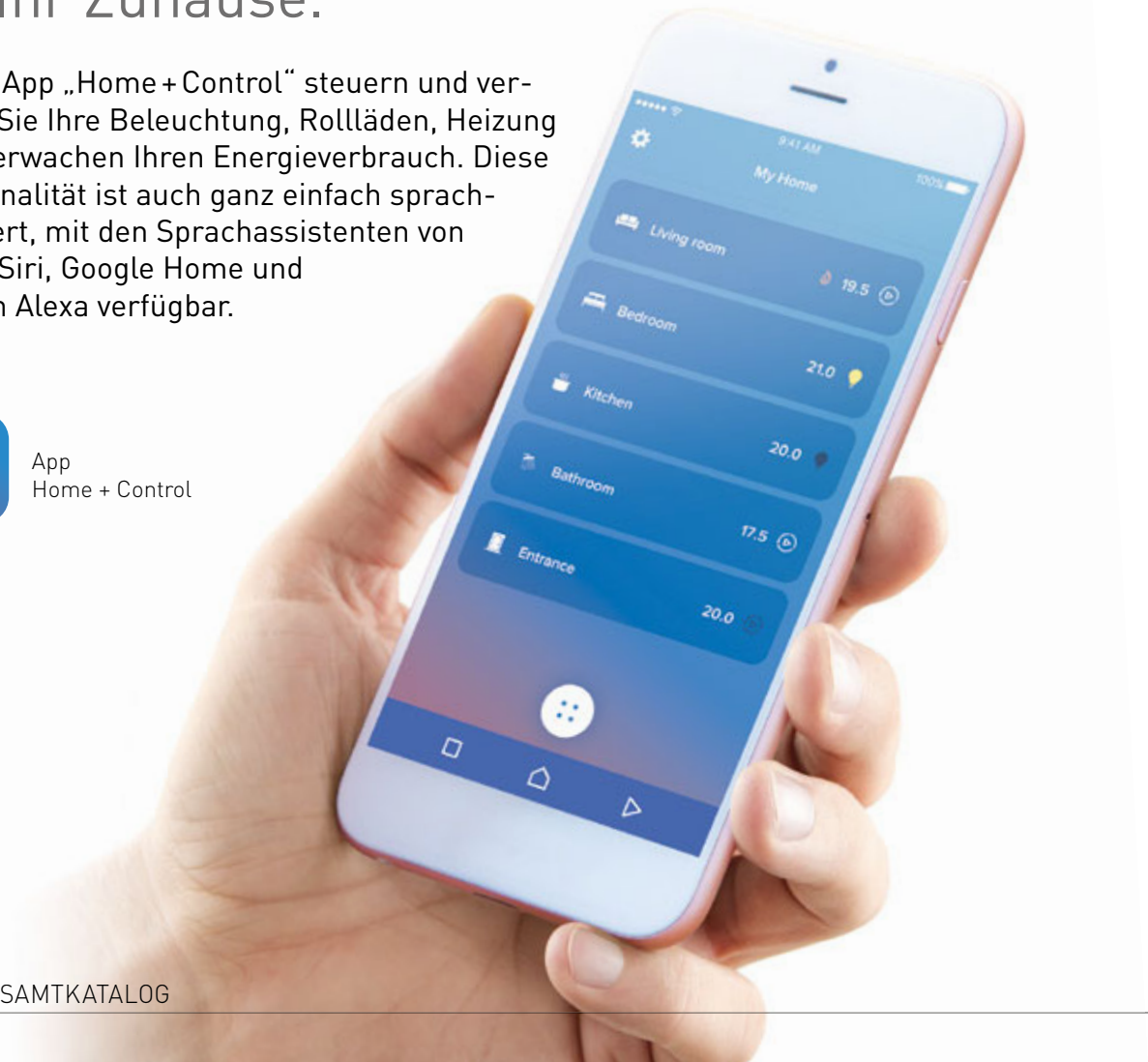
Livinglight
WITH
Netatmo

Smarte Elektro-installation für Komfort und Sicherheit

Steuern und überwachen Sie Ihr Zuhause.

Mit der App „Home + Control“ steuern und verwalten Sie Ihre Beleuchtung, Rollläden, Heizung und überwachen Ihren Energieverbrauch. Diese Funktionalität ist auch ganz einfach sprachgesteuert, mit den Sprachassistenten von Apples Siri, Google Home und Amazon Alexa verfügbar.

App
Home + Control

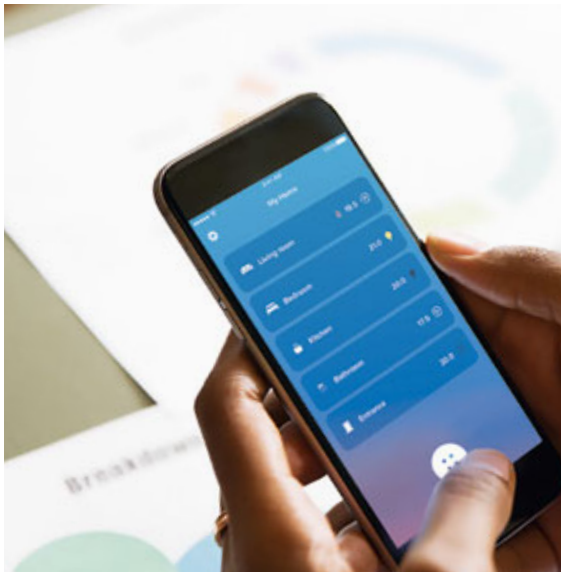


LOKALE STEUERUNG

Schalten Sie Ihr Licht mit einem Tastendruck ein, wie Sie es gewohnt sind. Sie können aber auch mit einem Klick die gesamte Beleuchtung ausschalten und alle Rollläden herunterlassen, wenn Sie Ihr Haus verlassen. Oder aktivieren Sie Ihre eigene Lichtstimmung bei einem gemütlichen Fernsehabend.

STEUERUNG MIT SMARTPHONE

An Ihrem Smartphone sehen Sie jederzeit und von überall den Status Ihrer Beleuchtung, Rollläden und vernetzten Steckdosen. Sie haben vergessen, das Licht abzuschalten? Kein Problem. Schalten Sie es mit dem Smartphone von unterwegs aus.



SPRACHSTEUERUNG

Mittels Ihres bevorzugten Sprachassistenten steuern Sie Ihr Eigenheim mit Ihrer Stimme.

Works with Apple HomeKit

works with Hey Google

WORKS WITH alexa

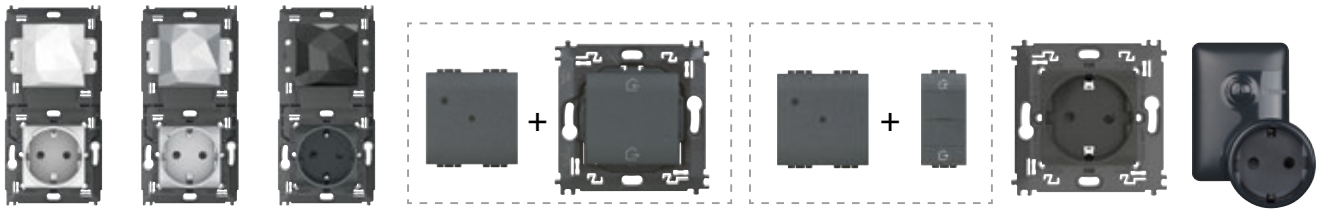
ZEITSTEUERUNG

Erstellen Sie Zeitpläne, um Beleuchtung und Rollläden zu steuern, sowie Geräte ein- und auszuschalten, die an vernetzten Steckdosen angeschlossen sind. Einige Beispiele:

- Einschalten von Licht und einiger Rollläden, um eine Anwesenheit von Personen zu simulieren, wenn Sie im Urlaub sind
- Automatisches Einschalten der Gartenbeleuchtung bei Sonnenuntergang bzw. Ausschalten bei Sonnenaufgang

Livinglight with Netatmo

Starterpakete/Gateways und vernetzte Steckdosen



N4501C NT4501C L4501C L4500C L4510C L4141AC 064840

Best.Nr.

Vernetzte Starterpakete

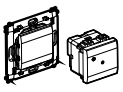
Vernetztes Starterpaket mit Steckdose
Zum Erstellen einer vernetzten Installation, welche das Steuern und Überwachen der Elektroinstallation über das Smartphone ermöglicht.
Inhalt:
- 1 Funk-Gateway mit schaltbarer Steckdose 16 A (3680 W) mit integrierter Sicherung gegen Überlast. Die Steckdose dient zum Schalten von elektrischen Verbrauchern (z. B. Stehlampen, Haushaltsgeräte, etc.) und misst außerdem den aktuellen und gesamten Stromverbrauch. Des Weiteren können konfigurierbare Nachrichten bzgl. Verbrauch oder Fehlermeldung versendet werden. Kann gegen eine bestehende 1-fach Steckdose getauscht werden. Die Montage erfolgt ausschließlich mittels Schraubbefestigung in eine 1-fach Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Automatische Steckklemmen.
- 1 Master-Switch „Kommen/Gehen" zum Abrufen von 2 Alltagsszenarien. Diese können in der App HOME + CONTROL angepasst werden.

LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre) und 4 wiederverwendbaren Klebestreifen zur Befestigung des Wandsenders auf jeder Oberfläche. Dieser kann auch direkt an die Wand oder an eine Installationsdose geschraubt werden. Abdeckrahmen müssen separat bestellt werden. Info: Das Gateway und der Master-Switch bilden werksseitig eine Einheit und dürfen nicht mit anderen Starterpaketen gemischt werden.

N4501C Weiß
NT4501C Tech
L4501C Anthrazit

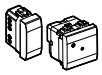
Vernetztes Starterpaket ohne Steckdose
Zum Erstellen einer vernetzten Installation, welche das Steuern und Überwachen der Elektroinstallation über das Smartphone ermöglicht.
Inhalt:
- 1 Funk-Gateway in 2-moduliger Ausführung. Die Montage erfolgt, je nach verwendetem Tragring (separat zu bestellen), mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm.
- 1 Master-Switch „Kommen/Gehen" in der Ausführung als Wandsender, zum Abrufen von 2 Alltagsszenarien. Diese können in der App HOME + CONTROL angepasst werden.

LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre) und 4 wiederverwendbaren Klebestreifen zur Befestigung des Wandsenders auf jeder Oberfläche. Dieser kann auch direkt an die Wand oder an eine Installationsdose geschraubt werden. Abdeckrahmen müssen separat bestellt werden.
Info: Das Gateway und der Master-Switch bilden werksseitig eine Einheit und dürfen nicht mit anderen Starterpaketen gemischt werden.



N4500C Weiß
NT4500C Tech
L4500C Anthrazit

Gateway wie oben, aber mit Master-Switch Kommen/Gehen für Unterputz-Montage. 1-modulige Ausführung



N4510C Weiß
NT4510C Tech
L4510C Anthrazit

412181

Reiheneinbau-Gateway

Zum Erstellen einer vernetzten Installation, welche das Steuern und Überwachen der Elektroinstallation über das Smartphone ermöglicht.
Inhalt:
- 1 Funk-Gateway für Reiheneinbau-Montage mit 2 Teilungseinheiten DIN. **Info:** Das Gateway wird nicht benötigt, wenn bereits ein vernetztes Starterpaket verwendet wird. **Anmerkung:** Achten Sie darauf, dass eine gute WLAN-Verbindung zum Router gewährleistet ist.

Best.Nr.

Vernetzte Steckdosen

Funk-Steckdose 16 A
Schaltbare Funk-Steckdose 16 A (3680 W) mit integrierter Sicherung gegen Überlast. Die Steckdose dient zum Schalten von elektrischen Verbrauchern (z. B. Stehlampen, Haushaltsgeräte, etc.) und misst außerdem den aktuellen und gesamten Stromverbrauch. Des Weiteren können konfigurierbare Nachrichten bzgl. Verbrauch oder Fehlermeldung versendet werden. Sie ist kompatibel mit allen Elektrogeräten und besonders für große Haushaltsgeräte hervorragend geeignet. Kann gegen eine bestehende 1-fach Steckdose getauscht werden. Die Montage erfolgt ausschließlich mittels Schraubbefestigung in eine 1-fach Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Automatische Steckklemmen. Konfigurierbare LED-Anzeige als Beleuchtungsfunktion. Abdeckrahmen sind separat zu bestellen.

N4141AC Weiß
NT4141AC Tech
L4141AC Anthrazit

064840

Vernetzte mobile Steckdose
Schaltbare mobile Schutzkontakt-Steckdose 16 A (3680 W) mit integrierter Sicherung gegen Überlast. Die Steckdose dient zum Schalten von mobilen elektrischen Verbrauchern (z. B. Stehlampen, etc.) und misst außerdem den aktuellen und gesamten Stromverbrauch. Die Fernsteuerung erfolgt z.B. mittels App Home+Control oder drahtlosen Lichtschaltern.

Vernetzter Kabelauslass

Schaltbarer Kabelauslass 3 x 2,5 mm² (max. 3000 W) mit integriertem Überlastschutz zum Schalten von fix angeschlossenen Verbrauchern und misst außerdem den aktuellen und gesamten Stromverbrauch. Die Fernsteuerung erfolgt z. B. mittels App HOME + CONTROL oder drahtlosen Lichtschaltern. Wird komplett mit Einsatz und Abdeckung geliefert.

064879 Ultraweiß
064898 Aluminium
064847 Schwarz

412171

Smartes Schütz, 1-polig 20 A
Für einphasige und/oder dreiphasige Lasten mit maximaler Stromaufnahme von In = 20 A. Außerdem wird der momentane und der Gesamtverbrauch gemessen und in der App HOME + CONTROL angezeigt.
1 Teilungseinheit DIN

412015

Smarter Energiezähler
Er ermöglicht die Messung und Überwachung des elektrischen Energieverbrauchs in der Hausinstallation (momentan, täglich, monatlich). Es ist auch möglich, Benachrichtigungen im Falle eines ungewöhnlichen Verbrauchs zu erhalten. Ein Ringkernwandler ist im Lieferumfang enthalten.
1 Teilungseinheit DIN

412170

Smarter Fernschalter, 1-polig 16 A
Zum Schalten von Lasten bis zu 16 A. Außerdem wird der momentane und der Gesamtverbrauch gemessen und in der App HOME + CONTROL angezeigt. Die Fernsteuerung erfolgt mittels App oder „drahtlosen Lichtschaltern". Zusätzlich können, durch die vorhandenen Steuereingänge, bis zu 10 herkömmliche Schließertaster zur Bedienung herangezogen werden. 1 Teilungseinheit DIN

Weitere smarte Reiheneinbaugeräte finden Sie ab Seite 78.

Livinglight with Netatmo

Lichtsteuerung

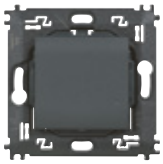
L4003C

L4411C

NT4411CM2

064888

LN4003CWI


L4003CW

L4003DCW

064875

Best.Nr. Vernetzte Schalter für Beleuchtung

Vernetzter Wechselschalter
Für die lokale oder ferngesteuerte Bedienung der Beleuchtung. Dieser wird wie ein herkömmlicher mechanischer Wechselschalter installiert (Neutralleiter erforderlich) und kann somit in Wechsel- oder Kreuzschaltungen eingesetzt werden. Er ist für alle Lasten bis zu max. 250 W verwendbar. Die blaue LED-Anzeige kann als Beleuchtungs- oder Kontrollleuchte herangezogen werden. Die Fernsteuerung erfolgt z.B. mittels App oder „drahtlosen Lichtschaltern".
Bemerkung: Neutralleiter erforderlich.
1-modulige Ausführung

N4003C Weiß
NT4003C Tech
L4003C Anthrazit

Vernetzter Schalter mit Dimmeroption + N-Leiter
Für die lokale oder ferngesteuerte Bedienung der Beleuchtung. Die Dimmerfunktion wird mit der App HOME + CONTROL aktiviert. Er kann gegen einen bestehenden herkömmlichen Schalter getauscht werden. Der Schalter ist mit allen Lasten (LED, Halogen) mit einer maximalen Leistung von 150 W kompatibel. Die blaue LED-Anzeige kann als Beleuchtungs- oder Kontrollleuchte herangezogen werden und ist mittels der App konfigurierbar. Die Fernsteuerung erfolgt mittels App oder „drahtlosen Lichtschaltern". Außerdem können, durch die vorhandenen Steuereingänge, auch herkömmliche Schließertaster zur Bedienung herangezogen werden. **Bemerkung:** Neutralleiter erforderlich.
1-modulige Ausführung

N4411C Weiß
NT4411C Tech
L4411C Anthrazit

Vernetzter Schalter mit Dimmeroption ohne N-Leiter
Kein Neutralleiter erforderlich. Die Steuerung kann lokal oder über die App von unterwegs erfolgen. Die Dimmerfunktion wird mit der App HOME + CONTROL aktiviert. Durch den mitgelieferten Kompensator (Best.Nr. 040149) ist der Schalter/Dimmer kompatibel mit allen Lasten (bei LEDs: dimmbare Varianten notwendig). Kann gegen einen bestehenden herkömmlichen Schalter getauscht werden. Die Montage erfolgt, je nach verwendetem Tragring (separat zu bestellen), mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Konfigurierbare LED-Anzeige als Beleuchtungsfunktion. Auslieferung mit Wippe. Tragring und Abdeckrahmen sind separat zu bestellen.
Schaltleistung:
- Glüh- und HV-Halogenlampen: 7 – 300 W
- LEDs (dimmbare Varianten notwendig): 5 – 50 W oder maximal 5 Lampen
- Kompakt-Leuchtstofflampen: 9 – 60 W
- NV-Halogenlampen mit konventionellem Transformator: 35 – 300 VA
- NV-Halogenlampen mit elektronischem Vorschaltgerät: 10 – 300 VA

N4411CM2 Weiß
NT4411CM2 Tech
L4411CM2 Anthrazit

064888 **Funk-Mikromodul für Beleuchtung**
Zur Installation direkt beim Lichtauslass. Ansteuerung durch einen oder mehrere drahtlose Funk-Wandsender und/oder – aufgrund des vorhandenen Steuereingangs – auch mittels herkömmlicher Taster, wenn ein Fernschalter ersetzt wird. Anschluss mit Neutralleiter.
Schaltleistung:
- Glüh- und HV-Halogenlampen: 300 W
- LEDs 100 W oder maximal 10 Lampen
- Kompakt-Leuchtstofflampen: 250 VA
- NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Vorschaltgerät: 250 VA

Best.Nr. Funksender Beleuchtung

Zum Steuern von Funk-Steckdosen, Funk-Mikromodulen und/oder Funk-Lichtschaltern.

LN4003CWI **Drahtloser Unterputzsender mit 1 Schaltwippe**
Die Montage erfolgt, je nach verwendetem Tragring (separat zu bestellen), mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre), die getauscht werden kann, ohne den Schalter ausbauen zu müssen. Auslieferung mit Wippen in den Farben Weiß, Tech und Anthrazit. Tragring und Abdeckrahmen muss separat bestellt werden.
1-modulige Ausführung

Wandsender Licht mit 1 Schaltwippe
LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre) und wiederverwendbaren Klebestreifen zur Befestigung des Wandsenders auf jeder Oberfläche. Dieser kann auch direkt an die Wand oder an eine Installationsdose geschraubt werden. Auslieferung komplett mit Wippe und Tragring, Abdeckrahmen muss separat bestellt werden.

N4003CW Weiß
NT4003CW Tech
L4003CW Anthrazit

Wandsender Licht mit 2 Schaltwippen
wie oben, aber mit 2 Schaltkanälen

N4003DCW Weiß
NT4003DCW Tech
L4003DCW Anthrazit

067694 **Drahtlose Tasterschnittstelle**
Zum Einbinden von herkömmlichen mechanischen Schaltern und Tastern in eine vernetzte Lichtsteuerung. Die geringe Größe erlaubt den Einbau in eine Unterputz- oder Hohlwanddose. Stromversorgung durch Batterie 3V Typ CR 2032 (mitgeliefert) mit einer Standby-Lebensdauer von 8 Jahren.

064875 **Drahtloser AP-Bewegungsmelder**
Drahtloser PIR-Bewegungsmelder mit Schutzart IP44 für Aufputzmontage im Innen- und Außenbereich. Zur Ansteuerung von vernetzten Lichtschaltern oder Mikromodulen.
- Erfassungsbereich: 140°
- Reichweite: einstellbar von 2 bis 8 m
- Ausschaltverzögerung: 1 bis 30 Minuten
- Integrierter Testmodus mit 5 Sekunden Ausschaltverzögerung.
- Helligkeitsschwellwert. 1 bis 1000 Lux
- Empfohlene Montagehöhe: 2,5 m.
- 2 Stück Batterien 1,5 V AA im Lieferumfang

067695 **Handfernbedienung mit 4 Tasten**
Zum Abrufen von 4 individuellen Szenarien. Dabei werden Beleuchtung, Rollläden und Steckdosen einbezogen. Die Szenarien können über die App HOME + CONTROL eingerichtet werden. CR 2032 – 3 V-Knopfzelle im Lieferumfang enthalten (8 Jahre Lebensdauer bei durchschnittlich 10 Aktivierungen pro Tag).
Verwendbar als Schlüsselanhänger.

Livinglight with Netatmo

Rollladensteuerung und Szenentaster

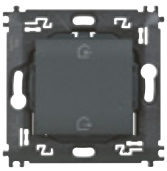
L4027C

067697

LN4027CWI

L4027CW

N4575CW


L4570CW

Best.Nr.

Vernetzter Rollladenschalter

Zur Steuerung von 230 V~ Rollläden (Auf – Stopp – Ab) mit elektronischen oder mechanischen Endschaltern (nicht kompatibel mit funkgesteuerten Motoren). Die Ansteuerung erfolgt mittels Funksender Rollladen. Die Montage erfolgt, je nach verwendetem Tragring (separat zu bestellen), mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Auslieferung mit Wippe. Tragring und Abdeckrahmen sind separat zu bestellen. Neutralleiteranschluss notwendig.
Achtung: Umschaltzeiten des Motorenherstellers beachten!

2-modulige Ausführung

N4027CM2 Weiß
NT4027CM2 Tech
L4027CM2 Anthrazit

1-modulige Ausführung

N4027C Weiß
NT4027C Tech
L4027C Anthrazit

067697 **Vernetzter Rollladen-Aktor**

Für den Einbau in bestehende Rollladenkästen. In Verbindung mit einem oder mehreren drahtlosen Sendern für Rollläden können die Aktoren lokal, gruppenweise oder zentral bedient werden. Zur Steuerung von 230 V~ Rollläden (Auf – Stopp – Ab) mit elektronischen oder mechanischen Endschaltern (nicht kompatibel mit funkgesteuerten Rollladenmotoren). Neben der Steuerung mittels Rollladensendern, ist auch eine Bedienung mittels App möglich. Spannungsversorgung: 230 V

Funksender Rollladen

Drahtloser Rollladensender zur Ansteuerung von Funk-Rollladenschaltern – einzeln, gruppenweise oder zentral. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre)

Drahtloser Unterputzsender

Die Montage erfolgt, je nach verwendetem Tragring (separat zu bestellen), mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Die Batterie kann getauscht werden, ohne den Schalter ausbauen zu müssen. Auslieferung mit Wippe. Tragring und Abdeckrahmen muss separat bestellt werden. 1-modulige Ausführung

LN4027CWI Weiß, Tech, Anthrazit

Drahtloser Wandsender

Extraflache Ausführung, die mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt - und jederzeit versetzt - werden können. Kann auch, mittels Schrauben, auf eine Unterputzdose montiert werden. 3 V-Knopfzellen CR 2032 im Lieferumfang enthalten (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre). Auslieferung inkl. Wippe und Tragring. Abdeckrahmen muss separat bestellt werden.

N4027CW Weiß
NT4027CW Tech
L4027CW Anthrazit

Best.Nr.

Master-Switch Kommen/Gehen

Zur Installation in der Nähe der Eingangstür, um Alltagsszenarien zu steuern (z. B. Beleuchtungsszene beim Heimkommen/Alles aus beim Verlassen), welche Beleuchtung, Rollläden und Steckdosen umfassen. Die individuellen Alltagsszenarien werden nur einmal - über die App HOME + CONTROL programmiert - und sind dann auf allen Master-Switch identisch. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre).

Drahtloser Unterputzsender

Die Montage erfolgt, je nach verwendetem Tragring (separat zu bestellen), mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Auslieferung mit Wippe. Tragring und Abdeckrahmen müssen separat bestellt werden. 1-modulige Ausführung

LN4570CWI Weiß, Tech, Anthrazit

Drahtloser Wandsender

Extraflache Ausführung, wird mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt und kann jederzeit versetzt werden. Mittels Schrauben auch auf eine Unterputzdose montierbar. Auslieferung inkl. Wippe und Tragring. Abdeckrahmen muss separat bestellt werden.

N4570CW Weiß
NT4570CW Tech
L4570CW Anthrazit

Szenentaster Tag/Nacht

Wird genutzt, um Alltagsszenarien für die Zeit des Schlafengehens bzw. Aufwachens zu erstellen. Dabei werden Beleuchtung, Rollläden und Steckdosen einbezogen. Die Szenarien können über die App HOME + CONTROL eingerichtet werden. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre).

Drahtloser Unterputzsender

Die Montage erfolgt, je nach verwendetem Tragring (separat zu bestellen), mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tie-fe: 40 mm. Frontseitiger Batterietausch. Auslieferung mit Wippe. Tragring und Abdeckrahmen müssen separat bestellt werden. 1-modulige Ausführung

LN4574CWI Weiß, Tech, Anthrazit

Drahtloser Wandsender

Extraflache Ausführung, wird mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt und kann jederzeit versetzt werden. Mittels Schrauben auch auf eine Unterputzdose montierbar. Auslieferung inkl. Wippe und Tragring. Abdeckrahmen muss separat bestellt werden.

N4574CW Weiß
NT4574CW Tech
L4574CW Anthrazit

Szenarientaster 4-fach

Zum Abrufen von 4 individuellen Szenarien. Dabei werden Beleuchtung, Rollläden und Steckdosen einbezogen. Die Szenarien können über die App HOME + CONTROL eingerichtet werden. Extraflache Ausführung, wird mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt und kann jederzeit versetzt werden. Mittels Schrauben auch auf eine Unterputzdose montierbar. CR 2032 - 3 V-Knopfzellen im Lieferumfang enthalten (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre). Auslieferung inkl. Wippe und Tragring. Abdeckrahmen muss separat bestellt werden.

N4575CW Weiß
NT4575CW Tech
L4575CW Anthrazit

Smarther with Netatmo

Vernetztes Thermostat

XW8002

XG8002

XM8002

XW8002W

Best.Nr.

Vernetztes Thermostat Smarther

Elektronisches Raumthermostat mit integrierter WLAN-Schnittstelle zur Anbindung an ein oder mehrere Smartphones*. Dies geschieht mittels App HOME + CONTROL (erhältlich für Android und iOS in den jeweiligen Stores), mit der auch die Inbetriebnahme durchgeführt wird. Die WLAN-Anbindung ermöglicht das Steuern und Überwachen der Thermostate auch aus der Ferne. Anzeige von Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit. Vor Ort am Thermostat oder per App kann die gewünschte Temperatur eingestellt und der sogenannte „Booster"-Modus aktiviert werden. Dieser „Booster" heizt oder kühlt das System für eine begrenzte Zeit (30, 60 oder 90 Minuten), unabhängig von der gemessenen und vorprogrammierten Temperatur.
Durch die Kompatibilität mit den intelligenten Heizkörperventilen von Netatmo, ist es auch möglich, in jedem Raum des Hauses eine andere Temperatur einzustellen.
Smarther with Netatmo kann auch mit den Sprachassistenten von Google, Amazon Alexa und Apple Home Kit gesteuert werden.
- Spannungsversorgung 250 V AC, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: max. 2 W
- maximaler Kabelquerschnitt 1 x 1,5 mm
- Temperaturbereich: 5 °C – 40 °C
- Einstellwert: 0,5 °C
- maximaler Kabelquerschnitt 1 x 1,5 mm
- 1 potentialfreier Wechselkontakt mit Schaltstrom 5 A ohmsch (2 A induktiv)

Smarther für Unterputzinstallation
Montage in Standard-Installationsdosen für Mauerwerk und Hohlwände

XW8002 ☐ White
XM8002 ☐ Sand
XG8002 ■ Black

Smarther für Aufputzinstallation
Montage mittels Schrauben und passenden Wanddübeln auf Mauerwerk, Hohlwänden, etc.

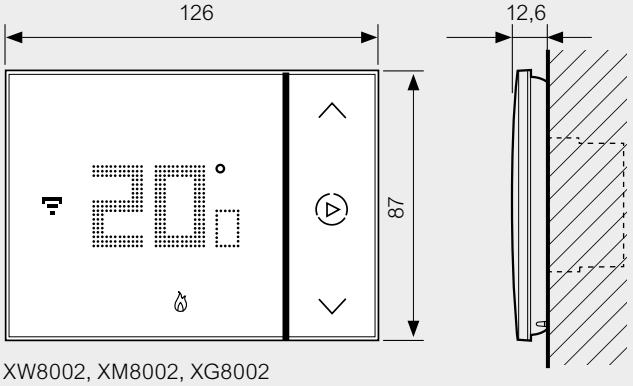
XW8002W ☐ White

*Zur Anbindung an ein Smartphone wird ein WLAN-Modem mit Internetverbindung benötigt, welches in Funk-Reichweite zum Thermostat platziert werden muss. Evtl. sind Änderungen in den Modem- und Smartphone-Einstellungen durchzuführen. Bitte beachten Sie die jeweiligen Nutzungsbedingungen und Tarife Ihres Netzbetreibers. Legrand übernimmt keine Haftung für evtl. auftretende Mehrkosten.

Abmessungen

Unterputzversion

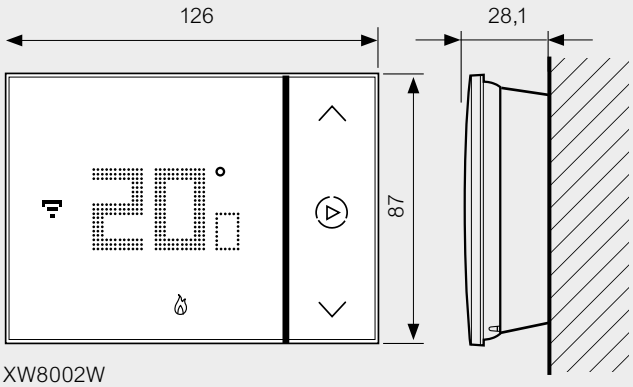
Unterputzmontage



XW8002, XM8002, XG8002

Aufputzversion

Aufputzmontage



XW8002W

Abmessungen in mm

Works with Apple HomeKit

works with the Google Assistant

WORKS WITH alexa

HOME + CONTROL App
zur Verwaltung vernetzter Geräte

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Und wenn das Internet nicht funktioniert?
Das Thermostat arbeitet nach dem eingestellten Programm weiter.
Die App kann in diesem Fall nicht zum Steuern verwendet werden.

LIVING·LIGHT

Axialschaltgeräte – Einsatz mit Abdeckung

N4053AN
N4054
N4055AN

NT4053AN
NT4054
NT4055AN

L4053AN
L4054
L4055AN

N4053M2AN
N4054M2
N4055M2AN

NT4053M2AN
NT4054M2
NT4055M2AN

L4053M2AN
L4054M2
L4055M2AN

Best.Nr.	Axialschalter
	Wechselschalter 1 P, 10 AX/250 V AC, 1-modulig Mit Steckklemme
N4053AN	Weiß
NT4053AN	Tech
L4053AN	Anthrazit
	Wechselschalter 1 P, 10 AX/250 V AC, 2-modulig Mit Steckklemme
N4053M2AN	Weiß
NT4053M2AN	Tech
L4053M2AN	Anthrazit
	Kreuzschalter 1 P, 10 AX/250 V AC, 1-modulig Mit Schraubklemme
N4054	Weiß
NT4054	Tech
L4054	Anthrazit
	Kreuzschalter 1 P, 10 AX/250 V AC, 2-modulig Mit Schraubklemme
N4054M2	Weiß
NT4054M2	Tech
L4054M2	Anthrazit
	Taster 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 1-modulig Mit Steckklemme
N4055AN	Weiß
NT4055AN	Tech
L4055AN	Anthrazit
	Taster 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 2-modulig Mit Steckklemme
N4055M2AN	Weiß
NT4055M2AN	Tech
L4055M2AN	Anthrazit

ANMERKUNG: Die Wippen der Axialschalter können bei Bedarf durch Symbolwippen ersetzt werden.

Steckklemme

LIVING·LIGHT

Symbolwippen – für Axialschalter

NT4916A

NT4916B

NT4916D

NT4916F

NT4916T

NT4916M2T

Symbol-Kit

Best.Nr.	Wippenabdeckung mit beleuchtbarem Symbol		
	Symbol	**Farbe**	**Ausführung**
N4916A	Lampe	Weiß	1-modulig
NT4916A		Tech	1-modulig
L4916A		Anthrazit	1-modulig
N4916M2A		Weiß	2-modulig
NT4916M2A		Tech	2-modulig
L4916M2A		Anthrazit	2-modulig
N4916B	Treppenlicht	Weiß	1-modulig
NT4916B		Tech	1-modulig
L4916B		Anthrazit	1-modulig
N4916M2B		Weiß	2-modulig
NT4916M2B		Tech	2-modulig
L4916M2B		Anthrazit	2-modulig
N4916D	Glocke	Weiß	1-modulig
NT4916D		Tech	1-modulig
L4916D		Anthrazit	1-modulig
N4916M2D		Weiß	2-modulig
NT4916M2D		Tech	2-modulig
L4916M2D		Anthrazit	2-modulig
N4916F	Schlüssel	Weiß	1-modulig
NT4916F		Tech	1-modulig
L4916F		Anthrazit	1-modulig
N4916M2F		Weiß	2-modulig
NT4916M2F		Tech	2-modulig
L4916M2F		Anthrazit	2-modulig

ANMERKUNG: Diese Wippen können gegen die bereits vormontierten neutralen Abdeckungen der Axialschalter getauscht werden.

	Individualisierbare Wippen für Symbol-Kit
	Wippenabdeckung für Symbol-Kit, 1-modulig
N4916T	Weiß
NT4916T	Tech
L4916T	Anthrazit
	Wippenabdeckung für Symbol-Kit, 2-modulig
N4916M2T	Weiß
NT4916M2T	Tech
L4916M2T	Anthrazit

ANMERKUNG: Diese Wippen können gegen die bereits vormontierten neutralen Abdeckungen der Axialschalter getauscht werden.

	Symbol-Kit
	Kit für Wippe Best.Nr. x4916T und x4916M2T Enthält 5 Symbole pro Typ
N4916KIT	Weiß
NT4916KIT	Tech
L4916KIT	Anthrazit

N4003A
N4004N
N4005A

NT4003A
NT4004N
NT4005A

L4003A
L4004N
L4005A

LN4003A

Best.Nr.	Wippschalter
	Wechselschalter 1 P, 10/AX 250 V AC, 1-modulig Mit Steckklemme
N4003A	Weiß
NT4003A	Tech
L4003A	Anthrazit
LN4003A	Neutral (ohne Wippe)
	Wechselschalter 1 P, 10/AX 250 V AC, 2-modulig Mit Steckklemme
N4003M2A	Weiß
NT4003M2A	Tech
L4003M2A	Anthrazit
	Kreuzschalter 1 P, 10 AX/250 V AC, 1-modulig Mit Schraubklemme
N4004N	Weiß
NT4004N	Tech
L4004N	Anthrazit
LN4004	Neutral (ohne Wippe)
	Kreuzschalter 1 P, 10 AX/250 V AC, 2-modulig Mit Schraubklemme
N4004M2N	Weiß
NT4004M2N	Tech
L4004M2N	Anthrazit
	Taster 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 1-modulig Mit Steckklemme
N4005A	Weiß
NT4005A	Tech
L4005A	Anthrazit
LN4005A	Neutral (ohne Wippe)
	Taster 1 P (NO), 10 A/250 V AC, 2-modulig Mit Steckklemme
N4005M2A	Weiß
NT4005M2A	Tech
L4005M2A	Anthrazit

ANMERKUNG: Die Komplettgeräte werden mit Wippen Best.Nr. x4915N ausgeliefert. Diese können bei Bedarf durch Symbolwippen ersetzt werden. Schaltereinsätze LN400x werden standardmäßig ohne Wippe ausgeliefert.

	Wippen für Rahmendesign Light Kristall
	Zur Hinterlegung eines individuellen Designs Passend zu den Rahmen LND480…KR, individueller Hintergrund kann in Rahmen und Wippe hinterlegt werden. Erhältlich in Standardinstallation (1-, 2- und 3-fach Rahmen) sowie in Kompaktinstallation (3-, 4-, 7- und 3+3-modulig)
N4932	Kristallwippe, 1-modulig
N4932/2	Kristallwippe 2-modulig

N4915N

NT4915N

L4915N

N4915LN

NT4915M2ADN

NT4915AN

NT4915BN

NT4915DN

NT4915FN

NT4915DD

NT4915MR

Best.Nr.	Beleuchtbare Wippe ohne Symbol		
	Symbol	**Farbe**	**Ausführung**
N4915N	Wippe beleuchtbar	Weiß	1-modulig
NT4915N		Tech	1-modulig
L4915N		Anthrazit	1-modulig
N4915M2N		Weiß	2-modulig
NT4915M2N		Tech	2-modulig
L4915M2N		Anthrazit	2-modulig
N4915LN		Weiß hochglänzend	1-modulig
N4915M2LN		Weiß hochglänzend	2-modulig

ANMERKUNG: Wippen Best.Nr. x4915N bzw. Best.Nr. x4915M2N sind bereits an den Komplettgeräten der Wippschalter-/Tastereinsätze vormontiert.

	Beleuchtbare Wippe mit Symbol		
	Symbol	**Farbe**	**Ausführung**
N4915AN	Lampe	Weiß	1-modulig
NT4915AN		Tech	1-modulig
L4915AN		Anthrazit	1-modulig
N4915M2AN		Weiß	2-modulig
NT4915M2AN		Tech	2-modulig
L4915M2AN		Anthrazit	2-modulig
N4915BN	Treppenlicht	Weiß	1-modulig
NT4915BN		Tech	1-modulig
L4915BN		Anthrazit	1-modulig
N4915M2BN		Weiß	2-modulig
NT4915M2BN		Tech	2-modulig
L4915M2BN		Anthrazit	2-modulig
N4915DN	Glocke	Weiß	1-modulig
NT4915DN		Tech	1-modulig
L4915DN		Anthrazit	1-modulig
N4915M2DN		Weiß	2-modulig
NT4915M2DN		Tech	2-modulig
L4915M2DN		Anthrazit	2-modulig
N4915FN	Schlüssel	Weiß	1-modulig
NT4915FN		Tech	1-modulig
L4915FN		Anthrazit	1-modulig
N4915M2FN		Weiß	2-modulig
NT4915M2FN		Tech	2-modulig
L4915M2FN		Anthrazit	2-modulig
N4915M2ADN	Dimmer	Weiß	2-modulig
NT4915M2ADN		Tech	2-modulig
L4915M2ADN		Anthrazit	2-modulig
N4915DD	Nicht Stören	Weiß	1-modulig
NT4915DD		Tech	1-modulig
L4915DD		Anthrazit	1-modulig
N4915MR	Zimmer reinigen	Weiß	1-modulig
NT4915MR		Tech	1-modulig
L4915MR		Anthrazit	1-modulig

N4002N

N4012

N4011

NT4027N

L4037N

LN4040

NT4016

NT4022

L4038R

L4038V

NT4033

Ausschalter 2-polig, 250 V AC

Ausschalter 2-polig, 16 A

Best.Nr.	
N4002N	Weiß
NT4002N	Tech
L4002N	Anthrazit

Ausschalter 2-polig, 32 A

Best.Nr.	
N4011	Weiß
NT4011	Tech
L4011	Anthrazit

Schlüsselschalter Wechselkontakt 16 A/250 V AC

Schlüsselschalter 2 P, verschiedene Schließungen
inkl. Schlüssel, abziehbar in EIN- und AUS-Stellung

Best.Nr.	
N4012	Weiß
NT4012	Tech
L4012	Anthrazit

Schlüsselschalter 2 P, gleiche Schließungen
inkl. Schlüssel, abziehbar in EIN- und AUS-Stellung

Best.Nr.	
N4012C*	Weiß
NT4012C*	Tech
L4012C*	Anthrazit

Schlüsselschalter mit Wechselkontakt, verschiedene Schließungen
inkl. Schlüssel, abziehbar in EIN- und AUS-Stellung

Best.Nr.	
N4022	Weiß
NT4022	Tech
L4022	Anthrazit

Schlüsselschalter mit Wechselkontakt, gleiche Schließung
inkl. Schlüssel, abziehbar in EIN- und AUS-Stellung

Best.Nr.	
N4022C*	Weiß
NT4022C*	Tech
L4022C*	Anthrazit

Drehschalter 3 A/250 V AC

3-Stufen-Drehschalter mit den Schaltstellungen 0-1-2-3

Best.Nr.	
N4016	Weiß
NT4016	Tech
L4016	Anthrazit

Rollladenschalter 10 A/250 V AC

Jalousieschalter mit Verriegelung

Best.Nr.	
N4027N	Weiß
NT4027N	Tech
L4027N	Anthrazit

Taster 10 A/250 V AC

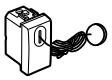
Taster 1-poliger Öffner

Best.Nr.	
N4034N	Weiß
NT4034N	Tech
L4034N	Anthrazit

Doppeltaster 2 × 1-poliger Schließer

Best.Nr.	
N4036	Weiß
NT4036	Tech
L4036	Anthrazit

Zugtaster, 1-poliger Schließer



Best.Nr.	
N4033	Weiß
NT4033	Tech
L4033	Anthrazit

Taster mit Leuchtsignal Rot, 1-poliger Schließer,
beleuchtbar mit Lampen Best.Nr. LN4742V230T oder LN4742V12T

Best.Nr.	
N4038R	Weiß
NT4038R	Tech
L4038R	Anthrazit

Taster mit Leuchtsignal Grün, 1-poliger Schließer,
beleuchtbar mit Lampen Best.Nr. LN4742V230T oder LN4742V12T

Best.Nr.	
N4038V	Weiß
NT4038V	Tech
L4038V	Anthrazit

Etagenruftaster mit beleuchtbarem Namensschild,
beleuchtbar mit Lampen Best.Nr. LN4742V230T oder LN4742V12T

Best.Nr.	
LN4040	Neutral

Rollladentaster 10 A/250 V AC

Jalousietaster mit Verriegelung

Best.Nr.	
N4037N	Weiß
NT4037N	Tech
L4037N	Anthrazit

*Verfügbarkeit auf Anfrage

LIVING·LIGHT

Relais und Kabelauslässe

N4950

NT4953

N4330/230

NT4330/230

L4951

L4330/230

Relais

Best.Nr.	
	Relais mit Spulenspannung 230 V AC Wechselkontakt 250 V AC, 10 A ohmsch, 4 A induktiv
N4330/230	Weiß
NT4330/230	Tech
L4330/230	Anthrazit
	Relais mit Spulenspannung 12 V AC Wechselkontakt 250 V AC, 10 A ohmsch, 4 A induktiv
N4330/12	Weiß
NT4330/12	Tech
L4330/12	Anthrazit
	Relais mit Spulenspannung 24 V AC Wechselkontakt 250 V AC, 10 A ohmsch, 4 A induktiv
N4330/24	Weiß
NT4330/24	Tech
L4330/24	Anthrazit

Sicherungshalter

	Sicherungshalter für Feinsicherungen 5 × 20 und 6,3 × 32 Max. 10 A/250 V AC
N4321	Weiß
NT4321	Tech
L4321	Anthrazit

Überspannungsableiter

	Überspannungsableiter/Feinschutz für eine Steckdose 1-polig, Nenn-Ableitstrom In = 1 kA, max. Ableitstrom Imax = 2 kA, Ableitspannung U = 1 kV, Nennspannung Un = 230 V AC, max. Dauerspannung Uc = 250 V AC
N4536	Weiß
NT4536	Tech
L4536	Anthrazit

Abdeckungen

	Blindabdeckung, 1-modulig
N4950	Weiß
NT4950	Tech
L4950	Anthrazit
	Blindabdeckung, 2-modulig Mit Stanzung für Kabeldurchführung
N4951	Weiß
NT4951	Tech
L4951	Anthrazit
	Kabelauslass mit Kabeldurchführung ø 9 mm, 1-modulig
N4953	Weiß
NT4953	Tech
L4953	Anthrazit

LIVING·LIGHT

Hotel – Spezielles Produktangebot

LN4549

NT4915TN

N4915SETBL

NT4915DD

NT4915MR

N4547

N4373H

Hotel-Card konventionell

Best.Nr.	
LN4549	**Konventioneller Hotel-Card-Schalter beleuchtet** Geeignet für herkömmliches Scheckkartenformat, integrierte Zeitverzögerung von 30 Sek., Spannungsversorgung 230 V AC, 2 Module, zu komplettieren mit Abdeckung Hotel-Card
LN4548	**Konventioneller Hotel-Card-Schalter beleuchtet RFID** Zur Verwendung mit externem Relais oder Schütz, integrierte Zeitverzögerung von 30 Sek., Spannungsversorgung 230 V AC, 2 Module, zu komplettieren mit Abdeckung Hotel-Card

Hotel-Card MY HOME

LN4649	**MY HOME Hotel-Card-Schalter beleuchtet** Geeignet für herkömmliches Scheckkartenformat, integrierte Zeitverzögerung von 30 Sek., Spannungsversorgung 230 V AC, 2 Module, zu komplettieren mit Abdeckung Hotel-Card
LN4648	**MY HOME Hotel-Card-Schalter beleuchtet mit RFID** Integrierte Zeitverzögerung von 30 Sek., Spannungsversorgung 27 V DC BUS, 2 Module, zu komplettieren mit Abdeckung Hotel-Card

Abdeckung Hotel-Card

	Abdeckung Hotel-Card-Schalter konventionell und MY HOME
N4547	Weiß
NT4547	Tech
L4547	Anthrazit

Tastenabdeckung für konventionelle Schalter/Taster und MY HOME-Tastsensoren

	Nicht stören
N4915DD	Weiß
NT4915DD	Tech
L4915DD	Anthrazit
	Zimmer reinigen
N4915MR	Weiß
NT4915MR	Tech
L4915MR	Anthrazit

Tastenabdeckung für Symbol-Kit

	Zur Komplettierung mit Symbolen aus Symbol-Kit
N4915TN	Weiß
NT4915TN	Tech
L4915TN	Anthrazit
	Symbol Leselicht (50 Stk.)
N4915SETBL	Weiß
NT4915SETBL	Tech
L4915SETBL	Anthrazit

Signalleuchte für Hotel

N4373H	**LED-Leuchte 2-fach (Rot/Grün) mit „Bitte nicht stören/ Zimmer frei für Service“-Symbolen**

Optische Signalgeräte

LN4380N

N4362

L4371V

N4371R

L4385/…

L4382/230

LN4360

LN4361

L4374/230

Akkuleuchten

Best.Nr.	
LN4380N	**Tragbare LED-Leuchte** Mit automatischer Einschaltung bei Netzausfall, komplett mit integrierter Ladebasis, Leuchtmittel: Hochleistungs-LED, NI-MH-Akku für 2 Stunden Betriebsdauer, Stromversorgung 230 V AC, 2-modulig
4380NB	**Ersatzakku**

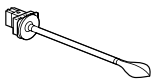
Orientierungsleuchten

L4382V12V24	**Orientierungslicht mit Schalter 12/24 V DC** mit weißer LED
L4382/230	**Orientierungslicht mit Schalter 230 V AC** mit weißer LED
L4374V12V24	**Orientierungsleuchten opal 12/24 V AC** mit weißer LED
L4374/230	**Orientierungslicht opal 230 V AC** mit weißer LED

Leselampe

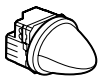
LED-Lampe, 3,3 W mit biegsamen Hals (Farbe:silber), lokal dimmbar und schaltbar, alternativ über externen Schalter ansteuerbar (EIN/AUS), wobei hier die Vorortbedienung deaktiviert werden kann, 1-modulig.
Benötigte Einbautiefe: mind. 50 mm

N4362	Weiß
NT4362	Tech
L4362	Anthrazit



Drehbare UP-Leuchte

LN4360 — 2,8 W LED, Abdeckkappe 360 ° drehbar, ansteuerbar mittels Wechselschalter oder 3-Leiter Bewegungsmelder, geliefert mit 3 Abdeckkappen (Weiß, Tech, Anthrazit), 2-modulig.



Stufenbeleuchtung

LN4361 — 2,2 W LED, für dekorative Beleuchtung, ansteuerbar, mittels Wechselschalter oder 3-Leiter-Bewegungsmelder, geliefert mit 3 Abdeckkappen (Weiß, Tech, Anthrazit), 2-modulig.
Benötigte Einbautiefe: mind. 40 mm.

Leuchtsignale

Best.Nr.	
	Leuchtsignal Farblos Für LED-Aggregate Best.Nr. LN4742V12T und LN4742V230T
N4371T	Weiß
NT4371T	Tech
L4371T	Anthrazit
	Leuchtsignal Rot Für LED-Aggregate Best.Nr. LN4742V12T und LN4742V230T
N4371R	Weiß
NT4371R	Tech
L4371R	Anthrazit
	Leuchtsignal Grün Für LED-Aggregate Best.Nr. LN4742V12T und LN4742V230T
N4371V	Weiß
NT4371V	Tech
L4371V	Anthrazit
	Leuchtsignal Orange/Grün Für LED-Aggregate Best.Nr. LN4742V12T und LN4742V230T
N4372AV	Weiß
NT4372AV	Tech
L4372AV	Anthrazit

ANMERKUNG: LED-Aggregate siehe Kapitelende.

Hindernisbeleuchtung

	Hindernisbeleuchtung Zum Beleuchten von Hindernissen (z. B. Bodenunebenheiten, Stufen, etc.), empfohlene Installationshöhe über dem Boden 106 – 205 mm. In eingebautem Zustand ragt der Einsatz 52 mm aus der Wand. Inklusive Leuchtmittel.
L4385/12R L4385/12V L4385/12B	Spannung 12 V, Farbe: Rot (R), Grün (V), Weiß (B)
L4385/24R L4385/24V L4385/24B	Spannung 24 V, Farbe: Rot (R), Grün (V), Weiß (B)
L4385/230R L4385/230V L4385/230B	Spannung 230 V, Farbe: Rot (R), Grün (V), Weiß (B)
L4745/12	**Ersatzlampe, Gewinde E10, 12 V, 5 W**
L4745/24	**Ersatzlampe, Gewinde E10, 24 V, 5 W**
L4745/230	**Ersatzlampe, Gewinde E10, 230 V, 5 W**

N4402N

N4408N, N4410N, N4411N

NT4408N, NT4410N, NT4411N

L4408N, L4410N, L4411N

Best.Nr. **Drehdimmer**

Drehdimmer für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, NV-Halogenlampen 500 W
Zylindersicherung, 1-modulig

N4402N Weiß
NT4402N Tech
L4402N Anthrazit

Universal-Tastdimmer

Tastdimmer für Glüh- und HV-Halogenlampen, NV-Halogenlampen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren sowie dimmbaren Energiespar- und LED-Lampen
3 VA bis 400 VA, elektronische Sicherung, 2-modulig

N4411N* Weiß
NT4411N* Tech
L4411N* Anthrazit

Tastdimmer

Tastdimmer Phasenanschnitt für Glüh- und HV-Halogenlampen sowie NV-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-) Transformator
400 VA, elektronische Sicherung, 2-modulig

N4408N Weiß
NT4408N Tech
L4408N Anthrazit

Tastdimmer für Steuergeräte 0 – 10 V mit elektronischer Sicherung
600 VA, 2-modulig

N4410N Weiß
NT4410N Tech
L4410N Anthrazit

Lasttyp	Ohmsch	Ohmsch Induktiv	0 – 10 V	Ohmsch Induktiv Kapazitiv
Best.Nr.	N4402N NT4402N L4402N	N4408N NT4408N L4408N	N4410N NT4410N L4410N	N4411N* NT4411N* L4411N*
Spannung	230 V AC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
Glühlampen	60 – 500 W	20 – 600 W	–	20 – 400 W
Hochvolt-Halogenlampen	60 – 500 W	20 – 600 W	–	20 – 400 W
NV-Halogenlampen mit konv. Trafo	–	20 – 600 VA	–	20 – 400 VA
NV-Halogenlampen mit elektr. Trafo	–	–	–	20 – 400 VA
Leuchtstofflampen mit Steuergerät 0 – 10 V	–	–	40 – 600 VA	–
Dimmbare LEDs/ Energiesparlampen*	–	–	–	3 – 400 VA

*Verwendbare LED- und Energiesparlampen entnehmen Sie bitte dem Produktdatenblatt.

Bewegungsmelder, Green Switch

L4433N

N4434N

NT4431N

L4432

BMSA2103

BMSO4003

BMSA2202

Best.Nr.	Green Switch
	3-Leiter Dual-Tech-Bewegungsmelder*
	Mit Passiv-Infrarot und Ultraschalldetektion sowie Helligkeitssensor. Einsetzbar als herkömmlicher Bewegungsmelder (automatisch EIN – automatisch AUS) oder als Green Switch (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Einstellungen werden mittels Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 vorgenommen. 230 V AC, Neutralleiter erforderlich, Relaisausgang bis 8,5 A max., 2 Module
N4433N	Weiß
NT4433N	Tech
L4433N	Anthrazit
	2-Leiter Dual-Tech-Bewegungsmelder*
	Mit Passiv-Infrarotdetektion und Helligkeitssensor. Einsetzbar als herkömmlicher Bewegungsmelder (automatisch EIN – automatisch AUS) oder als Green Switch (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Zeit- und Helligkeitseinstellung mittels Potentiometer, erweiterte Einstellungen durch Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003. 230 V AC, Schaltstrom bis 1,7 A max., 2 Module
N4434N	Weiß
NT4434N	Tech
L4434N	Anthrazit

	PIR-Bewegungsmelder
	Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder
	Mit justierbarer Helligkeit und Abfallverzögerung von 30 Sekunden bis 10 Minuten, Schließerkontakt 2 A, Stromversorgung 230 V AC (3-Leiteranschluss), 1-modulig
N4431N	Weiß
NT4431N	Tech
L4431N	Anthrazit
	Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder mit frontseitigem Schiebeschalter „Ein/Aus/Automatik“
	Mit justierbarer Helligkeit und Abfallverzögerung von 30 Sekunden bis 10 Minuten, Schließerkontakt 6 A (ohmsch) Stromversorgung 230 V AC (3-Leiteranschluss), Eingang für ext. Steuerkontakt, 2-modulig
N4432	Weiß
NT4432	Tech
L4432	Anthrazit

Best.Nr.	Bewegungsmelder
BMSA2103	**Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder für Aufputzmontage, IP55**
	Erfassungsbereich: 60/360°; Reichweite: 11 m frontal und 10 m seitlich bei Montagehöhe 2,5 m; Helligkeitsschwellwerte: 5 – 1275 Lux; Nachlaufzeit: 5 Sek. – 60 Min.; Parametrierung mittels Fernbedienung; Funktionsmodi: Automatik, Eco und Walkthrough; Schaltleistung bei 230 V AC: 2000 W bei Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 10 x (2 x 36 W) Leuchtstofflampen, 250 W Kompaktleuchtstofflampen, 1000 VA mit elektronischen Vorschaltgeräten und konventionellen Transformatoren.
BMSA2202	**Dual-Tech-Bewegungsmelder (Passiv-Infrarot und Ultraschall) für Unterputz- und Einbaumontage, IP 20**
	Erfassungsbereich: 360°; Reichweite: 11 m (95 m²) bei Montagehöhe 2.5 m; Helligkeitsschwellwerte: 1 – 1275 Lux; Nachlaufzeit: 1 Sek. – 60 Min.; Parametrierung mittels Fernbedienung; Funktionsmodi: Automatik, Eco und Walkthrough; Schaltleistung bei 230 V AC: 2000 W bei Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 10 x (2 x 36 W) Leuchtstofflampen, 500 W Kompaktleuchtstofflampen, 1000 VA mit elektronischen Vorschaltgeräten und konventionellen Transformatoren; Bohrlochdurchmesser für Deckeneinbau: 65 mm.

	Infrarot-Fernbedienung
BMSO4003	**Infrarot-Fernbedienung zum Senden der Parametrierung**
	Parametrierungsmöglichkeiten: Helligkeitsschwellwert (5 Stufen), Zeitverzögerung (5 Stufen), Funktionsmodi (Automatik, Eco, Walkthrough) und Empfindlichkeit (Reichweite) der PIR- bzw. Ultraschall-Sensoren (je 4 Stufen); mit einer Fernbedienung kann man beliebig viele Sensoren parametrieren.

*Werkseinstellung ist Funktion „Green Switch“ (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Die Änderung der Betriebsmodi ist durch Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 möglich.

Bewegungsmelder, Green Switch – Übersicht- und Auswahltabelle, Technische Daten

Technische Daten Green Switch

N4433N NT4433N L4433N	100 – 240 V~	50/60 Hz	2 x 2,5 mm²	–5 °C +45 °C	300 Lux	15 Minuten	2000 W 230 V~ 8,5 A	1000 VA 230 V~ 4,3 A	10 x (2 x 36W) 230 V~ 4,3 A	500 VA 230 V~ 4,3 A	1000 Va 230 V~ 2,1 A	500 VA 230 V~ 2,1 A
N4434N NT4434N L4434N	100 – 240 V~	50/60 Hz	2 x 2,5 mm²	–5 °C +45 °C	300 Lux	15 Minuten	40 – 400 W 230 V~ 0,2 – 1,7 A	40 – 400 VA 230 V~ 0,2 – 1,7 A	–	–	–	–

Werkseinstellung ist Funktion „Green Switch“ (per Taste am Gerät EIN – automatisch AUS). Die Änderung der Betriebsmodi ist durch Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 möglich.

Übersichts- und Auswahltabelle Bewegungsmelder

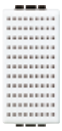
Bewegungsmelder		
Best.Nr.	**BMSA2103**	**BMSA2202**
Installationsart	Aufputz	Unterputz und Zwischendecke
Betriebsmodi	Auto/Eco/Walkthrough	Auto/Eco/Walkthrough
Sensortyp	PIR	PIR + US
Spannung	100 – 240 V AC 50/60 Hz	
Schutzgrad	IP 55	IP 20
Reichweite bei 2,5 m	11 x 10 m	ø 11 m (95 m²)
Erfassungsbereich (vertikal/horizontal)	60/360°	90/360°
Maximale Installationshöhe (m)	4	6
Helligkeit (Lux)	5 – 1275	1 – 1275
Zeitverzögerung	5 Sek. – 60 Min.	1 Sek. – 60 Min.
Temperaturbereich	–25 bis +45 °C	–5 bis +45 °C
Werkseinstellung	150 Lux – 15 min.	500 Lux – 15 min.
Einstellung mit Potentiometer	Nein	Nein
Einstellung mit Fernbedienung	Ja	Ja
Anschluss	Schraublose Klemmen	
Querschnitt (mm²)	2,5	2,5
Abmessungen (mm)	(B x H x T) 90 x 143,5 x 87	ø 65 Bohrdurchmesser für Deckeneinbau

Schaltleistung/Schaltstrom bei 230 V AC		
Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen	2000 W – 8,5 A	2000 W – 8,5 A
Leuchtstofflampen	10 x (2 x 36 W) – 4,3 A	10 x (2 x 36 W) – 4,3 A
Kompakt-Leuchtstofflampen	250 W – 1 A	500 W – 2,1 A
Lampen m. elektronischem Vorschaltgerät	1000 W – 4,3 A	1000 W – 4,3 A
Lampen m. konventionellem Vorschaltgerät	1000 VA – 4,3 A	1000 VA – 4,3 A

N4441

L4442

Best.Nr.	Raumthermostat
	Elektronisches Raumthermostat Temperaturbereich 5–30 °C, Umschaltkontakt 2 A/250 V AC, Stromversorgung 230 V AC
N4441	Weiß
NT4441	Tech
L4441	Anthrazit
	Elektronisches Raumthermostat mit frontseitigem Umschalter „Heizung/Klima“ Temperaturbereich 5–30 °C, Schließerkontakt 2 A/250 V AC, Stromversorgung 230 V AC
N4442	Weiß
NT4442	Tech
L4442	Anthrazit



N4351/12

NT4355/12

L4351/12

Best.Nr.	Läutewerke
	Glocke 12 V AC 5 VA, 80 dB
N4351/12	Weiß
NT4351/12	Tech
L4351/12	Anthrazit
	Glocke 230 V AC 8 VA, 80 dB, 50 Hz
N4351/230	Weiß
NT4351/230	Tech
L4351/230	Anthrazit
	Elektronisches Läutewerk, 12 V AC/DC 3 Signale, frontseitiger Lautstärkeregler, 2-modulig
N4355/12	Weiß
NT4355/12	Tech
L4355/12	Anthrazit

	Summer
	Summer 12 V AC 5 VA, 74 dB
N4356/12	Weiß
NT4356/12	Tech
L4356/12	Anthrazit
	Summer 230 V AC 8 VA, 75 dB, 50 Hz
N4356/230	Weiß
NT4356/230	Tech
L4356/230	Anthrazit

LIVING·LIGHT

Steckdosen – Deutscher Standard

N4141AN

L4177

NT4177

L4141MA

L4141R

LIVING·LIGHT

Steckdosen – Internationaler Standard

N4180

NT4140

NT4140/16

L4180R

L4140/16R

N4164/13

Schutzkontakt-Steckdosen 16A (SL)

Best.Nr.	
	Schutzkontakt-Steckdose ohne Tragring mit erhöhtem Berührungsschutz Steckklemmen (SL), 2 Module
N4141AN	Weiß
NT4141AN	Tech
L4141AN	Anthrazit
	Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz 16 A inkl. anreihbarem Tragring Steckklemmen (SL)
N4141MA	Weiß
NT4141MA	Tech
L4141MA	Anthrazit
	Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel Mit erhöhtem Berührungsschutz 16 A inkl. anreihbarem Tragring Steckklemmen (SL)
N4141MAP	Weiß
NT4141MAP	Tech
L4141MAP	Anthrazit
	Schutzkontakt-Steckdose mit USB-C Steckdose 16 A mit erhöhtem Berührungsschutz, anreihbarem Tragring und Ladebuchse USB-C, Ausgangsspannung 5 V DC mit max. Ladestrom von 1500 mA für Smartphones, Tablets, usw. Steckklemmen (SL)
N4141USB	Weiß
NT4141USB	Tech
L4141USB	Anthrazit

Schutzkontakt-Steckdosen 16A (SK)

	Schutzkontakt-Steckdose ohne Tragring mit erhöhtem Berührungsschutz Schraubklemmen (SK)
N4141	Weiß
NT4141	Tech
L4141	Anthrazit
L4141R	Rot
L4141V	Grün

Rasiersteckdosen

	Steckdose für Rasierapparat mit Trenntrafo Eingang 230 V AC 50/60 Hz, Ausgang 115/230 V AC 20 VA, 3-modulig
N4177	Weiß
NT4177	Tech
L4177	Anthrazit

Italienischer Standard, 1-modulig

Best.Nr.	
	Steckdose 2 P + E, 10/16 A, 250 V AC mit erhöhtem Berührungsschutz 19 mm und 26 mm Stiftabstand, für Euro-Flachstecker ohne Schutzkontakt geeignet, 1-modulig
N4180	Weiß
NT4180	Tech
L4180	Anthrazit
L4180R	Rot

Italienischer Standard, 2-modulig

	Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz 2 P + E, 10/16 A/250 V AC 19 mm Stiftabstand für Schutzkontakt- und italienische Stecker geeignet, 2-modulig, Verfügbarkeit auf Anfrage
N4140	Weiß
NT4140	Tech
L4140	Anthrazit
L4140R	Rot
	Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz 2 P + E, 10/16 A/250 V AC 19 mm und 26 mm Stiftabstand, für Schutzkontakt- und italienische Stecker geeignet, 2-modulig, Verfügbarkeit auf Anfrage
N4140/16	Weiß
NT4140/16	Tech
L4140/16	Anthrazit
L4140/16R	Rot

Schweizer Standard Typ 13

	Steckdose 2 P + E, 10 A/250 V AC, Typ 13 mit erhöhtem Berührungsschutz, 2-modulig, Verfügbarkeit auf Anfrage
N4164/13	Weiß
NT4164/13	Tech
L4164/13	Anthrazit

TV-, Radio- und SAT-Steckdosen

N4202DN

NT4210M2DN

L4214DN

N4262C6

L4279C6

NT4268ST

L4268SC

N4202FN

NT4202DN

N4258/11N

N4236

TV- und Radio- Steckdosen

Geliefert mit 3 Abdeckungen (Weiß, Tech, Anthrazit)

TV-End-/Einzeldose, gleichspannungsdurchlässig
9,5 mm Durchmesser männlich, mit integriertem Abschlusswiderstand

N4202DN	Weiß
NT4202DN	Tech
L4202DN	Anthrazit

TV-Durchgangsdose, gleichspannungsdurchlässig
9,5 mm Durchmesser männlich

N4202P14N	Weiß
NT4202P14N	Tech
L4202P14N	Anthrazit

TV-End-/Einzel-/Durchgangsdose, gleichspannungsdurchlässig
9,5 mm Durchmesser männlich, mit eingebautem 75 Ohm Abschlusswiderstand

N4202P10N	Weiß
NT4202P10N	Tech
L4202P10N	Anthrazit

TV-SAT geschirmt

TV-SAT-Kombisteckdose
Geliefert mit 3 Abdeckungen (Weiß, Tech, Anthrazit)
Gleichspannungsdurchlässig, 1-modulig

N4214DN	Weiß
NT4214DN	Tech
L4214DN	Anthrazit

TV-, Radio- und SAT-Steckdose

TV-Radio- und SAT-Steckdose
Geliefert mit 3 Abdeckungen (Weiß, Tech, Anthrazit)
Gleichspannungsdurchlässig, Kabel-TV geeignet, 2-modulig

N4210M2DN	Weiß
NT4210M2DN	Tech
L4210M2DN	Anthrazit

F-Steckdose

Steckdose für F-Connector
Geliefert mit 3 Abdeckungen (Weiß, Tech, Anthrazit)
Impedanz 75 Ohm, Schraubbefestigung, 1-modulig

N4202FN	Weiß
NT4202FN	Tech
L4202FN	Anthrazit

Zentralplatte

Zentralplatte für handelsübliche Antennensteckdosen, 2-Loch

N4204	Weiß
NT4204	Tech
L4204	Anthrazit

Zentralplatte für handelsübliche Antennensteckdosen, 3-Loch

N4207	Weiß
NT4207	Tech
L4207	Anthrazit

Abschlusswiderstand

75RTN	**Abschlusswiderstand 75 Ohm,** geeignet zum Einbau in Durchgangsdosen

RJ45 Datendosen

	Einsatzfarbe	Stecker		Kat.	Anschlussart
N4279C6	Weiß	RJ45		6 UTP	werkzeuglos
NT4279C6	Tech	RJ45		6 UTP	werkzeuglos
L4279C6	Anthrazit	RJ45		6 UTP	werkzeuglos
N4279C6S	Weiß	RJ45		6 STP	werkzeuglos
NT4279C6S	Tech	RJ45		6 STP	werkzeuglos
L4279C6S	Anthrazit	RJ45		6 STP	werkzeuglos
N4279C6A	Weiß	RJ45		6A STP	werkzeuglos
NT4279C6A	Tech	RJ45		6A STP	werkzeuglos
L4279C6A	Anthrazit	RJ45		6A STP	werkzeuglos

RJ11 Telefondosen

	Einsatzfarbe	Stecker		Kat.	Anschlussart
N4258/11N	Weiß	RJ11		3	K10
NT4258/11N	Tech	RJ11		3	K10
L4258/11N	Anthrazit	RJ11		3	K10

Glasfaser-Steckdosen

Glasfaser-Steckdose für SC Fiberoptik-Stecker
duplex, 1-modulig

N4268SC	Weiß
NT4268SC	Tech
L4268SC	Anthrazit

Glasfaser-Steckdose für ST Fiberoptik-Stecker
duplex, 1-modulig

N4268ST	Weiß
NT4268ST	Tech
L4268ST	Anthrazit

ANMERKUNG: Verfügbarkeit auf Anfrage

Zentralplatte TAE/TDO

Für deutsche und österreichische Telefonanschlussdose

N4236	Weiß
NT4236	Tech
L4236	Anthrazit

LIVING·LIGHT

USB-Steckdosen

N4191A

NT4192C

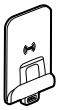
L4191AA

L4191CC

NT4191AC

LN4285CW2

Best.Nr.	USB-Steckdosen und Audio-/Video-Steckdosen
	USB-A Ladesteckdose 1-fach Ausgangsspannung 5 V DC mit max. Ladestrom von 3000 mA für Mobiltelefone, Smartphones, Tablets, usw., Spannungsversorgung 230 V AC, 1 Modul
N4191A	Weiß
NT4191A	Tech
L4191A	Anthrazit
	USB-A Ladesteckdose 2-fach Ausgangsspannung 5 V DC mit max. Ladestrom von 3000 mA für ein Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten, Spannungsversorgung 230 V AC, 1 Modul
N4191AA	Weiß
NT4191AA	Tech
L4191AA	Anthrazit
	USB-C Ladesteckdose 1-fach Ausgangsspannung 5 V DC mit max. Ladestrom von 3000 mA für Mobiltelefone, Smartphones, Tablets, usw., Spannungsversorgung 230 V AC, 1 Modul
N4192C	Weiß
NT4192C	Tech
L4192C	Anthrazit
	USB-C Ladesteckdose 2-fach Ausgangsspannung 5 V DC mit max. Ladestrom von 3000 mA für ein Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten, Spannungsversorgung 230 V AC, 1 Modul
N4191CC	Weiß
NT4191CC	Tech
L4191CC	Anthrazit
	USB-A und C Ladesteckdose 2-fach Ausgangsspannung 5 V DC mit max. Ladestrom von 3000 mA für ein Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten, Spannungsversorgung 230 V AC, 1 Modul
N4191AC	Weiß
NT4191AC	Tech
L4191AC	Anthrazit
	Smartphone-Ladestation Zum schnellen und drahtlosen Laden von Smartphones mit Induktions-Ladefunktion. Konform mit WPC QI, EN 62479 und erfüllt alle Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit. Verfügt über 2 Antennen (50 x 80 mm) zum schnellen Koppeln des Smartphones. Die rutschfeste Auflagefläche ist um 10 ° geneigt. Integrierte Diebstahlsicherung. Zusätzlicher Anschluss USB-A mit 3.000 mA zur Versorgung eines zweiten Geräts. Leistung: 12 W mit einem Wirkungsgrad von über 85 %. Abmessungen: 136,5 x 70 x 56,5 mm
LN4285CW2	Für alle Farben



LIVING·LIGHT

Audio-/Video- und spezielle Anschlussdosen

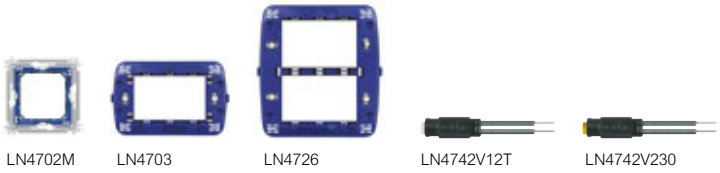
N4294

NT4285

L4269R

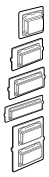
L4284

Best.Nr.	USB-Steckdosen und Audio-/Video-Steckdosen	
	USB-Datenanschlussdose 1-modulig	
N4285	Weiß	
NT4285	Tech	
L4285	Anthrazit	
	Audio-Anschlussdose 2 × RCA (Cinch) Lötanschluss, 1-modulig	
N4269R	Weiß	
NT4269R	Tech	
L4269R	Anthrazit	
	Audio-Anschlussdose 2 × RCA (Cinch) Schraubanschluss, 1-modulig	
N4281	Weiß	
NT4281	Tech	
L4281	Anthrazit	
	Audio-Anschlussdose 3 × RCA (Cinch) Schraubanschluss, 2-modulig	
N4283	Weiß	
NT4283	Tech	
L4283	Anthrazit	
	Lautsprecherklemme 1-modulig	
N4294	Weiß	
NT4294	Tech	
L4294	Anthrazit	
	Audio-Anschlussdose Jack 3.5 1-modulig	
N4280	Weiß	
NT4280	Tech	
L4280	Anthrazit	
	Video-Anschlussdose HD15 2-modulig	
N4282	Weiß	
NT4282	Tech	
L4282	Anthrazit	
	Anschlussdose HDMI vorverkabelt, 2-modulig	
N4284	Weiß	
NT4284	Tech	
L4284	Anthrazit	


LN4702M LN4703 LN4726 LN4742V12T LN4742V230

LN4704 LN4704 LN4783 LN4743/230A

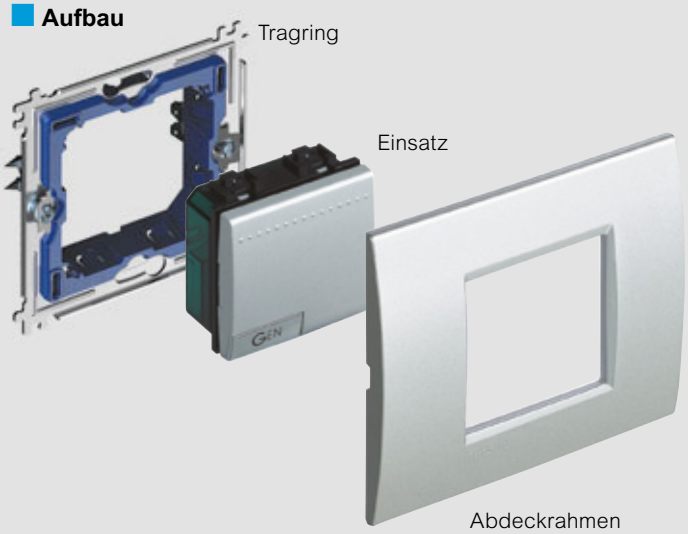
Best.Nr.	Tragringe für Standardinstallation
LN4702M	**Metall-Tragring für Schraubbefestigung** Vertikal/horizontal anreihbar, zur Aufnahme von 2 Modulen
LN4702MG	**Metall-Tragring mit Spreizkrallen** Vertikal/horizontal anreihbar, zur Aufnahme von 2 Modulen
LN4702	**Kunststoff-Tragring für Schraubbefestigung** Vertikal/horizontal anreihbar, zur Aufnahme von 2 Modulen
LN4702G	**Kunststoff-Tragring mit Spreizkrallen** Vertikal/horizontal anreihbar, zur Aufnahme von 2 Modulen
	Tragringe für Kompaktinstallation
	Kunststoff-Tragring für Schraubbefestigung
LN4703	3 Module, für UP-Dose Best.Nr. 503E oder Hohlwanddose Best.Nr. PB503
LN4704	4 Module, für UP-Dose Best.Nr. 504E oder Hohlwanddose Best.Nr. PB504
LN4707	7 Module, für UP-Dose Best.Nr. 506L oder Hohlwanddose Best.Nr. PB506
LN4726	3+3 Module, für UP-Dose Best.Nr. 506E oder Hohlwanddose Best.Nr. PB526
	Schutzabdeckung
	Staubschutzabdeckung Schutz gegen Staub, Malerarbeiten und Beschädigung
LN4782	Verwendbar mit Tragring Best.Nr. LN4702…
LN4783	Verwendbar mit Tragring Best.Nr. LN4703…
LN4784	Verwendbar mit Tragring Best.Nr. LN4704…
LN4787	Verwendbar mit Tragring Best.Nr. LN4707…
LN4786	Verwendbar mit Tragring Best.Nr. LN4726…



	LED-Aggregate für Wippschalter und Leuchtsignale
LN4742V230	**LED-Aggregat für Leuchtsignale 230 V, Orange**
LN4742V12	**LED-Aggregat für Leuchtsignale 12/24 V, Orange**
LN4742V230T	**LED-Aggregat für Leuchtsignale 230 V, Weiß**
LN4742V12T	**LED-Aggregat für Leuchtsignale 12/24 V, Weiß**
LN4742V230B	**LED-Aggregat für Leuchtsignale 230 V, Blau**

	LED-Aggregate für Axialschalter
LN4743/230A	**LED-Aggregat für Axial-Einsätze 230 V, Orange**
LN4743/12A	**LED-Aggregat für Axial-Einsätze 12/24 V, Orange**
LN4743/230T	**LED-Aggregat für Axial-Einsätze 230 V, Weiß**
LN4743/12T	**LED-Aggregat für Axial-Einsätze 12/24 V, Weiß**
LN4743/230V	**LED-Aggregat für Axial-Einsätze 230 V, Grün**
LN4743/12V	**LED-Aggregat für Axial-Einsätze 12/24 V, Grün**
H4743/230B	**LED-Aggregat für Axial-Einsätze 230 V, Blau**
H4743/12B	**LED-Aggregat für Axial-Einsätze 12/24 V, Blau**

Aufbau

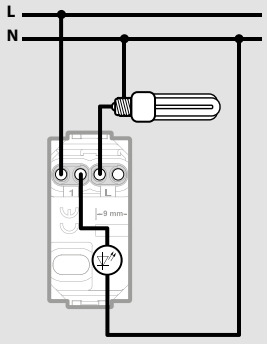


LED-Aggregate für flexible Installation

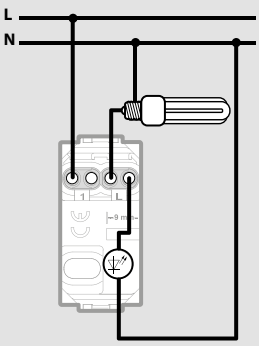
Bitte beachten Sie, dass die LED-Aggregate, in der Funktion Orientierungslicht (zum Auffinden des Schalters in der Dunkelheit), in Kombination mit Leuchtstoff- oder Energiesparlampen speziell angeschlossen werden müssen. Da die LED-Aggregate nicht in Serie zum Leuchtmittel geschaltet werden können, muss dieses zwischen Außenleiter und Neutralleiter angeschlossen werden – das LED-Aggregat leuchtet somit permanent (siehe Anschlussbeispiel).

Anschluss LED-Aggregate bei Energiesparlampen

Funktion: Orientierungslicht



Funktion: Kontrolllicht



LIVING·LIGHT

Aufputz-Installation

24502

24503

503BI

24504

502BI

504BI

Best.Nr.	Idrobox IP55 – Feuchtraum-Aufputz
	Aufputzgehäuse IP55 Aufputzgehäuse mit der Schutzart IP55 für den Einbau von LivingLight-Einsätzen. Mit flexibler Membran zum Betätigen von Schaltern ohne den Klappdeckel öffnen zu müssen. Aufbauhöhe: 63 mm, Farbe: Grau
24502	2 Module
24503	3 Module
24503	4 Module
	Aufputzgehäuse IP20 Aufputzgehäuse mit der Schutzart IP20 für den Einbau von LivingLight-Einsätzen. Zu vervollständigen mit entsprechendem Tragring und Abdeckrahmen. Farbe: Weiß
502BI	2 Module
503BI	3 Module
504BI	4 Module
506NP	3 + 3 Module

LIVING·LIGHT

Feuchtrauminstallation Unterputz

24602N

24602

24602L

24604N

24604

24604L

Best.Nr.	Idrobox IP55 – Feuchtraum-Unterputz
	Unterputz-Abdeckung IP55 Unterputz-Abdeckung mit der Schutzart IP55 für den Einbau von LivingLight-Einsätzen. Mit flexibler Membran zum Betätigen von Schaltern ohne den Klappdeckel öffnen zu müssen.
	2-modulige Ausführung
24602N	Weiß
24602	Grau
24602L	Anthrazit
	4-modulige Ausführung
24604N	Weiß
24604	Grau
24604L	Anthrazit

Designübersicht Standardinstallation – Rechteckige Rahmenplatten

STANDARD

Weiß – **BI**

Tech – **TE**

Anthrazit – **AR**

METALL

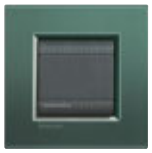
Eisgold – **OA**

Bronze – **BZ**

Alu Natur – **NA**

Silber – **AG**

Stahl, gebürstet – **ACS**


Park – **PK**

Square – **SQ**

Brick – **RK**

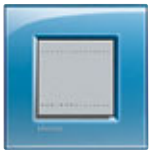
Avenue – **AE**

Club – **CB**

TRANSPARENT

Grün – **VD**

Orange – **OD**


Blau – **AD**

Rauchgrau – **KF**

Aquamarin – **KA**

Eisgrau – **KG**

ECHTHOLZ

Kirsche – **LCA**

Bambus – **LBA**

Walnuss – **LNC**

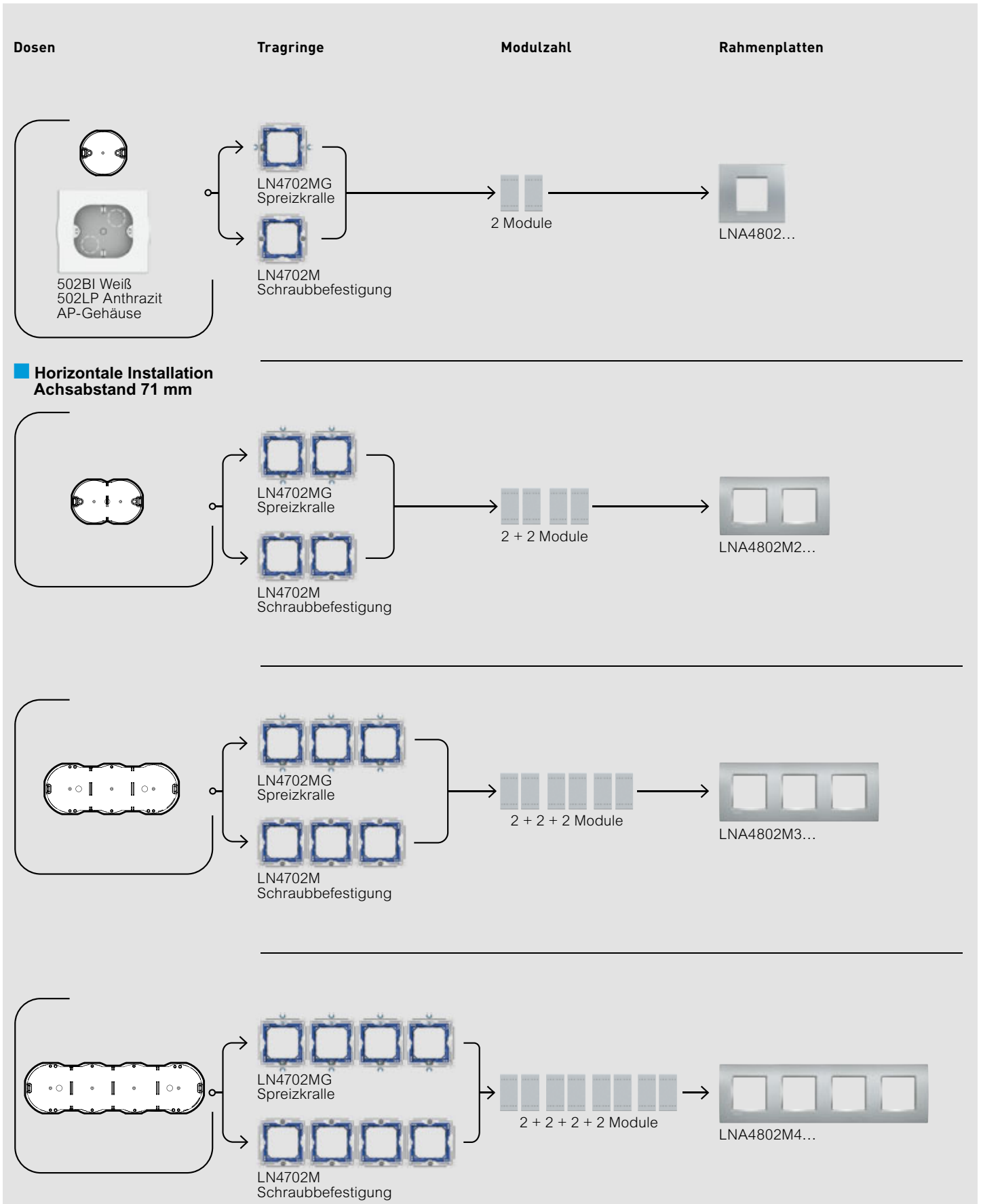
KRISTALL

Kristall – **KR**

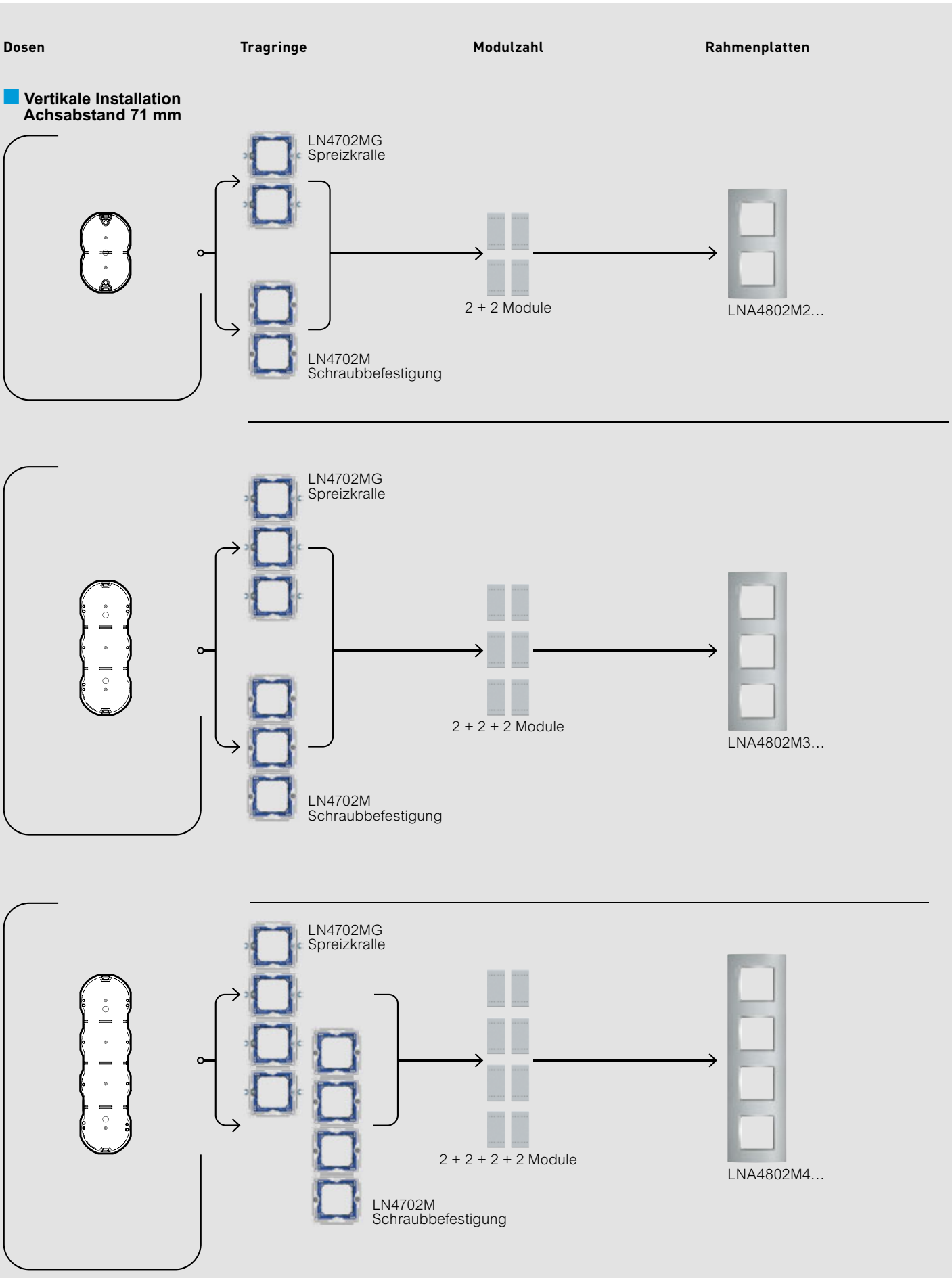
Standardinstallation: Farbcode-Tabelle – Rechteckige Rahmenplatten, horizontal und vertikal

MATERIAL	Rahmen		1-fach 88 x 86 mm	2-fach 159 x 86 mm	3-fach 230 x 86 mm	4-fach 301 x 86 mm	3+3 Module 120 x 134 mm
STANDARD	Weiß		LNA4802BI	LNA4802M2BI	LNA4802M3BI	LNA4802M4BI	LNA4826BI
	Tech		LNA4802TE	LNA4802M2TE	LNA4802M3TE	LNA4802M4TE	LNA4826TE
	Anthrazit		LNA4802AR	LNA4802M2AR	LNA4802M3AR	LNA4802M4AR	LNA4826AR
METALL	Eisgold		LNA4802OA	LNA4802M2OA	LNA4802M3OA	LNA4802M4OA	LNA4826OA
	Bronze		LNA4802BZ	LNA4802M2BZ	LNA4802M3BZ	LNA4802M4BZ	LNA4826BZ
	Alu Natur		LNA4802NA	LNA4802M2NA	LNA4802M3NA	LNA4802M4NA	LNA4826NA
	Silber		LNA4802AG	LNA4802M2AG	LNA4802M3AG	LNA4802M4AG	LNA4826AG
	Stahl, gebürstet		LNA4802ACS	LNA4802M2ACS	LNA4802M3ACS	LNA4802M4ACS	LNA4826ACS
	Park		LNA4802PK	LNA4802M2PK	LNA4802M3PK	LNA4802M4PK	LNA4826PK
	Square		LNA4802SQ	LNA4802M2SQ	LNA4802M3SQ	LNA4802M4SQ	LNA4826SQ
	Brick		LNA4802RK	LNA4802M2RK	LNA4802M3RK	LNA4802M4RK	LNA4826RK
	Avenue		LNA4802AE	LNA4802M2AE	LNA4802M3AE	LNA4802M4AE	LNA4826AE
	Club		LNA4802CB	LNA4802M2CB	LNA4802M3CB	LNA4802M4CB	LNA4826CB
TRANSPARENT	Grün		LNA4802VD	LNA4802M2VD	LNA4802M3VD	LNA4802M4VD	LNA4826VD
	Orange		LNA4802OD	LNA4802M2OD	LNA4802M3OD	LNA4802M4OD	LNA4826OD
	Blau		LNA4802AD	LNA4802M2AD	LNA4802M3AD	LNA4802M4AD	LNA4826AD
	Rauchgrau		LNA4802KF	LNA4802M2KF	LNA4802M3KF	LNA4802M4KF	LNA4826KF
	Aquamarin		LNA4802KA	LNA4802M2KA	LNA4802M3KA	LNA4802M4KA	LNA4826KA
	Eisgrau		LNA4802KG	LNA4802M2KG	LNA4802M3KG	LNA4802M4KG	LNA4826KG
ECHTHOLZ	Kirsche		LNA4802LCA	LNA4802M2LCA	LNA4802M3LCA	LNA4802M4LCA	LNA4826LCA
	Bambus		LNA4802LBA	LNA4802M2LBA	LNA4802M3LBA	LNA4802M4LBA	LNA4826LBA
	Walnuss		LNA4802LNC	LNA4802M2LNC	LNA4802M3LNC	LNA4802M4LNC	LNA4826LNC
KRISTALL	Kristall		LND4802KR	LND4802M2KR	LND4802M3KR	—	LND4826KR
Tragringe							
mit Schraubbefestigung			LN4702M	LN4702M (x2)	LN4702M (x3)	LN4702M (x4)	LN4726
mit Spreizkrallen			LN4702MG	LN4702MG (x2)	LN4702MG (x3)	LN4702MG (x4)	—

Standardinstallation Light – Zusammenstellung horizontale Montage



Standardinstallation Light – Zusammenstellung vertikale Montage



Designübersicht Kompaktinstallation – Rechteckige Rahmenplatten

STANDARD

Weiß – **BI**

Tech – **TE**

Anthrazit – **AR**

METALL

Eisgold – **OA**

Bronze – **BZ**

Alu Natur – **NA**

Silber – **AG**

Stahl, gebürstet – **ACS**

Park – **PK**

Square – **SQ**

Brick – **RK**

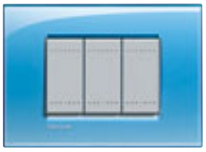
Avenue – **AE**

Club – **CB**

TRANSPARENT

Grün – **VD**

Orange – **OD**


Blau – **AD**

Rauchgrau – **KF**

Aquamarin – **KA**

Eisgrau – **KG**

ECHTHOLZ

Kirsche – **LCA**

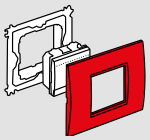
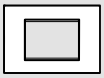
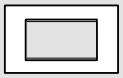
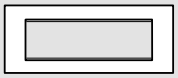
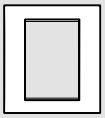
Bambus – **LBA**

Walnuss – **LNC**

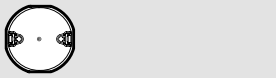
KRISTALL

Kristall – **KR**

Kompaktinstallation: Farbcode-Tabelle – Rechteckige Rahmenplatten

MATERIAL	Rahmen 	**2-modulig** 88 x 86 mm	 **3-modulig** 120 x 86 mm	 **4-modulig** 142 x 86 mm	 **7-modulig** 208 x 86 mm	 **3+3 Module** 120 x 134 mm
STANDARD	**Weiß**	LNA4802BI	LNA4803BI	LNA4804BI	LNA4807BI	LNA4826BI
	Tech	LNA4802TE	LNA4803TE	LNA4804TE	LNA4807TE	LNA4826TE
	Anthrazit	LNA4802AR	LNA4803AR	LNA4804AR	LNA4807AR	LNA4826AR
METALL	**Eisgold**	LNA4802OA	LNA4803OA	LNA4804OA	LNA4807OA	LNA4826OA
	Bronze	LNA4802BZ	LNA4803BZ	LNA4804BZ	LNA4807BZ	LNA4826BZ
	Alu Natur	LNA4802NA	LNA4803NA	LNA4804NA	LNA4807NA	LNA4826NA
	Silber	LNA4802AG	LNA4803AG	LNA4804AG	LNA4807AG	LNA4826AG
	Stahl, gebürstet	LNA4802ACS	LNA4803ACS	LNA4804ACS	LNA4807ACS	LNA4826ACS
	Park	LNA4802PK	LNA4803PK	LNA4804PK	LNA4807PK	LNA4826PK
	Square	LNA4802SQ	LNA4803SQ	LNA4804SQ	LNA4807SQ	LNA4826SQ
	Brick	LNA4802RK	LNA4803RK	LNA4804RK	LNA4807RK	LNA4826RK
	Avenue	LNA4802AE	LNA4803AE	LNA4804AE	LNA4807AE	LNA4826AE
	Club	LNA4802CB	LNA4803CB	LNA4804CB	LNA4807CB	LNA4826CB
TRANSPARENT	**Grün**	LNA4802VD	LNA4803VD	LNA4804VD	LNA4807VD	LNA4826VD
	Orange	LNA4802OD	LNA4803OD	LNA4804OD	LNA4807OD	LNA4826OD
	Blau	LNA4802AD	LNA4803AD	LNA4804AD	LNA4807AD	LNA4826AD
	Rauchgrau	LNA4802KF	LNA4803KF	LNA4804KF	LNA4807KF	LNA4826KF
	Aquamarin	LNA4802KA	LNA4803KA	LNA4804KA	LNA4807KA	LNA4826KA
	Eisgrau	LNA4802KG	LNA4803KG	LNA4804KG	LNA4807KG	LNA4826KG
ECHTHOLZ	**Kirsche**	LNA4802LCA	LNA4803LCA	LNA4804LCA	LNA4807LCA	LNA4826LCA
	Bambus	LNA4802LBA	LNA4803LBA	LNA4804LBA	LNA4807LBA	LNA4826LBA
	Walnuss	LNA4802LNC	LNA4803LNC	LNA4804LNC	LNA4807LNC	LNA4826LNC
KRISTALL	**Kristall**	LND4802KR	LND4803KR	LND4804KR	LND4807KR	LND4826KR
Tragringe						
mit Schraubbefestigung		LN4702M	LN4703	LN4704	LN4707	LN4726
mit Spreizkrallen		LN4702MG	–	–	–	–

Dosen, Aufputz-Gehäuse | **Tragringe** | **Modulzahl** | **Rahmenplatten**



Standard
UP- oder Hohlwanddose

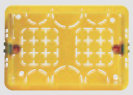
502BI Weiß
502LP Anthrazit
AP-Gehäuse

LN4702MG

LN4702M
Schraubbefestigung

2 Module

LNA4802...



503E
(107 x 74 x 53,5 mm)
UP-Dose

PB503N
(110 x 69 x 51 mm)
Hohlwanddose

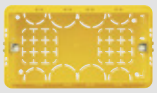
503BI Weiß
503LP Anthrazit

503CG
Putzdeckel für 503E

LN4703
Schraubbefestigung

3 Module

LNA4803...



504E
(132 x 74 x 53,5 mm)
UP-Dose

PB504N
(132,5 x 69 x 51 mm)
Hohlwanddose

504BI Weiß
504LP Anthrazit

LN4704
Schraubbefestigung

4 Module

LNA4804...

Dosen, Aufputz-Gehäuse | **Tragringe** | **Modulzahl** | **Rahmenplatten**

506L
(186 x 90 x 53,5 mm)
UP-Dose

PB506N
(183 x 69 x 51 mm)
Hohlwanddose

LN4707

7 Module

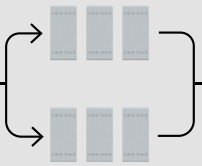
LNA4807...

506E
(107 x 120 x 53,5 mm)
UP-Dose

PB526N
(110 x 115 x 51 mm)
Hohlwanddose

506NP (118 x 118 x 55), Weiß
506LP (118 x 118 x 55),
Anthrazit

LN4726



3 + 3 Module

LNA4826...

Tischzubehör

Tischgehäuse | **Modulzahl**

150433 Weiß
150434 Tech
150432 Anthrazit

4 Module

LIVINGLIGHT AIR

Schlanke Form – exklusives Design

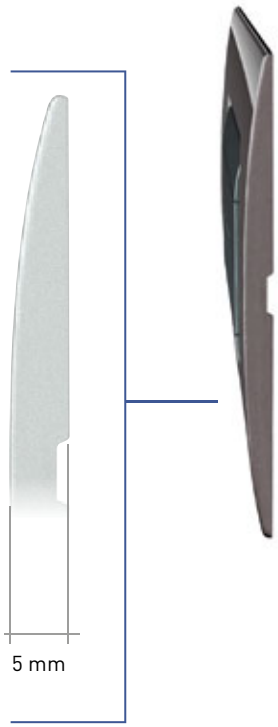
Tech

Gold matt

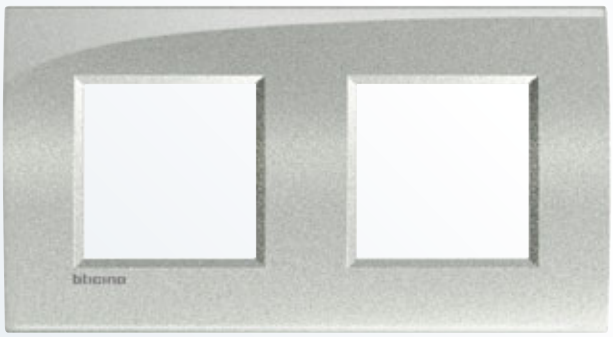
STANDARD
Metallrahmen mit matter Oberfläche (Weiß, Tech)

Zinn

GLÄNZEND
Fein behandeltes Metall mit einer glänzenden oder satinierten Oberfläche (Zinn, Palladium, Gold matt, Nickel, Pearl)



Living Light[Air] Europe ist sowohl für horizontale als auch für vertikale Montage einsetzbar:



LIGHT AIR EUROPE

Designübersicht und Farbcode-Tabelle für Standardinstallation – Rechteckige, extra flache Rahmenplatten

Designübersicht

STANDARD

Weiß – **BN**

Tech – **TE**

Anthrazit – **AR**

SOFT

Street – **ST**

Clay – **CY**

Sand – **SB**

Blue Moon – **BM**

GLÄNZEND

Zinn – **PT**

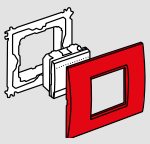
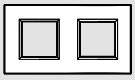
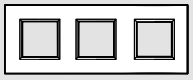
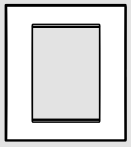
Palladium – **PL**

Gold matt – **OF**

Nickel – **NK**

Pearl – **PR**

Farbcode-Tabelle

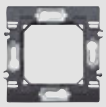
AUSFÜHRUNG	Rahmen 	**1-fach** 88 x 86 mm	 **2-fach*** 159 x 86 mm	 **3-fach*** 230 x 86 mm	 **3+3 Module** 120 x 134 mm
STANDARD	**Weiß**	LNE4802BN	LNE4802M2BN	LNE4802M3BN	LNC4826BN
	Tech	LNE4802TE	LNE4802M2TE	LNE4802M3TE	LNC4826TE
	Anthrazit	LNE4802AR	LNE4802M2AR	LNE4802M3AR	LNC4826AR
SOFT	**Street**	LNE4802ST	LNE4802M2ST	LNE4802M3ST	LNC4826ST
	Clay	LNE4802CY	LNE4802M2CY	LNE4802M3CY	LNC4826CY
	Sand	LNE4802SB	LNE4802M2SB	LNE4802M3SB	LNC4826SB
	Blue moon	LNE4802BM	LNE4802M2BM	LNE4802M3BM	LNC4826BM
GLÄNZEND	**Zinn**	LNE4802PT	LNE4802M2PT	LNE4802M3PT	LNC4826PT
	Palladium	LNE4802PL	LNE4802M2PL	LNE4802M3PL	LNC4826PL
	Gold matt	LNE4802OF	LNE4802M2OF	LNE4802M3OF	LNC4826OF
	Nickel	LNE4802NK	LNE4802M2NK	LNE4802M3NK	LNC4826NK
	Pearl	LNE4802PR	LNE4802M2PR	LNE4802M3PR	LNC4826PR
Tragringe					
mit Schraubbefestigung		LN4702E	LN4702E (x2)	LN4702E (x3)	LN4726C

* Die 2- und 3-fach Rahmen können sowohl horizontal als auch vertikal verwendet werden.

Installation – Zusammenstellung horizontale Montage

Dosen | **Tragringe** | **Modulzahl** | **Rahmenplatten**

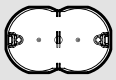
Standard
UP- oder Hohlwanddose



LN4702E
Schraubbefestigung

2 Module

LNE4802…



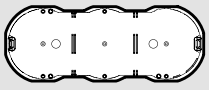
Standard
UP- oder Hohlwanddose

LN4702E
Schraubbefestigung

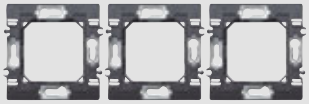
2 + 2 Module

LNE4802M2…

Für die vertikale Montage müssen Tragringe und Abdeckrahmen um 90 ° gedreht werden.



Standard
UP- oder Hohlwanddose



LN4702E
Schraubbefestigung

2 + 2 + 2 Module

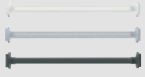
LNE4802M3…

Für die vertikale Montage müssen Tragringe und Abdeckrahmen um 90 ° gedreht werden.

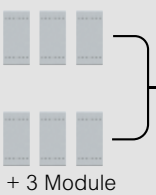
506E
(107 x 120 x 53,5 mm)
UP-Dose

PB526N
(110 x 115 x 51 mm)
Hohlwanddose

LN4726C
Schraubbefestigung



inkl. Trennstege
in 3 Farben



3 + 3 Module

LNC4826…

Designübersicht und Farbcode-Tabelle für Kompaktinstallation – Rechteckige, extra flache Rahmenplatten

Designübersicht

STANDARD

Weiß – **BN**

Tech – **TE**

Anthrazit – **AR**

GLÄNZEND

Zinn – **PT**

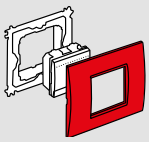
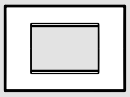
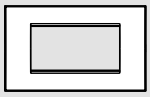
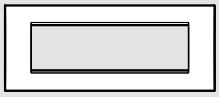
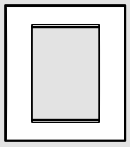
Palladium – **PL**

Gold matt – **OF**

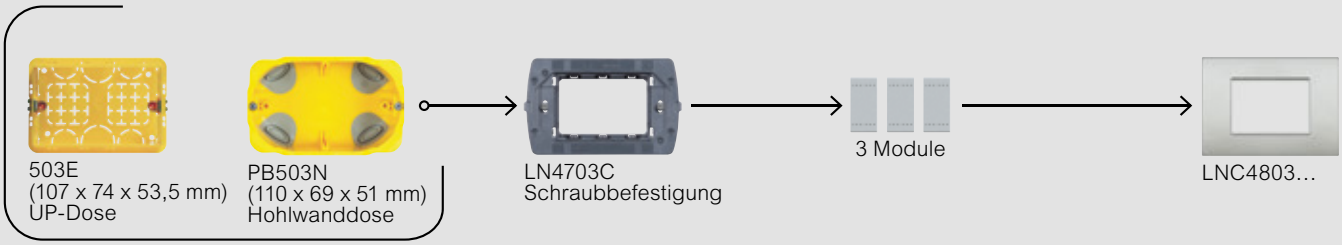
Nickel – **NK**

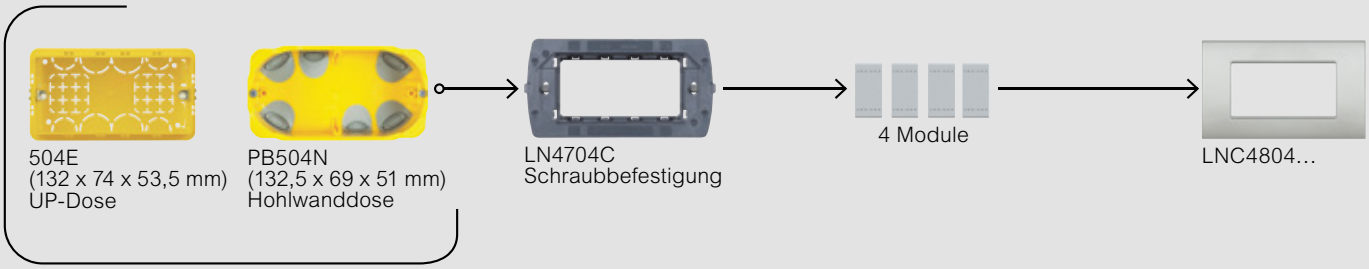
Pearl – **PR**

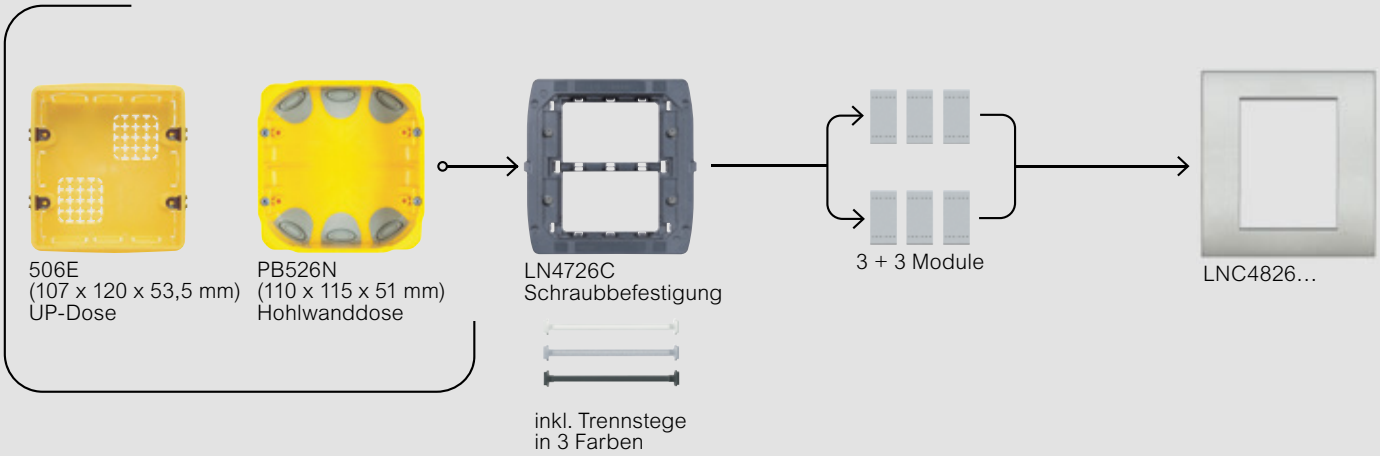
Farbcode-Tabelle

AUSFÜHRUNG	Rahmen 	**2-modulig** 88 x 86 mm	 **3-modulig** 120 x 86 mm	 **4-modulig** 142 x 86 mm	 **7-modulig** 208 x 86 mm	 **3+3 Touchscreen** 120 x 134 mm
STANDARD	**Weiß**	LNC4802BN	LNC4803BN	LNC4804BN	LNC4807BN	LNC4826BN
	Tech	LNC4802TE	LNC4803TE	LNC4804TE	LNC4807TE	LNC4826TE
	Anthrazit	LNC4802AR	LNC4803AR	LNC4804AR	LNC4807AR	LNC4826AR
GLÄNZEND	**Zinn**	LNC4802PT	LNC4803PT	LNC4804PT	LNC4807PT	LNC4826PT
	Palladium	LNC4802PL	LNC4803PL	LNC4804PL	LNC4807PL	LNC4826PL
	Gold matt	LNC4802OF	LNC4803OF	LNC4804OF	LNC4807OF	LNC4826OF
	Nickel	LNC4802NK	LNC4803NK	LNC4804NK	LNC4807NK	LNC4826NK
	Pearl	LNC4802PR	LNC4803PR	LNC4804PR	LNC4807PR	LNC4826PR
Tragringe						
mit Schraubbefestigung		LN4702C	LN4703C	LN4704C	LN4707C	LN4726C

Dosen, Aufputz-Gehäuse | **Tragringe** | **Modulzahl** | **Rahmenplatten**

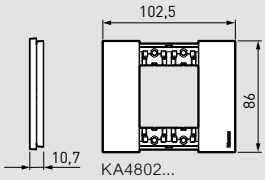






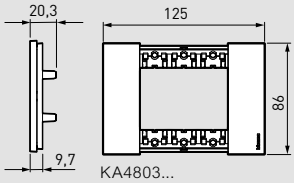
Living Now Abdeckrahmen (Kompaktinstallation)

2-modulig



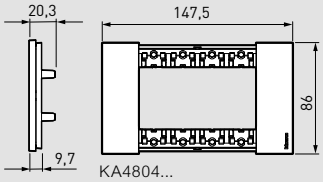
KA4802...

3-modulig



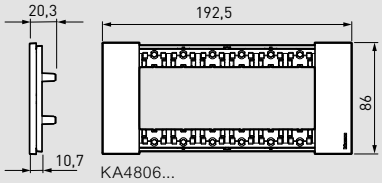
KA4803...

4-modulig



KA4804...

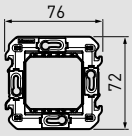
6-modulig



KA4806...

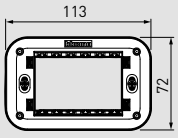
Living Now Tragringe (Kompaktinstallation)

2-modulig



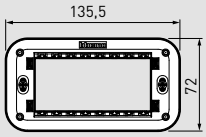
K4702

3-modulig



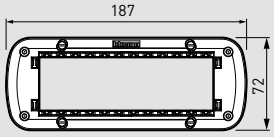
K4703

4-modulig



K4704

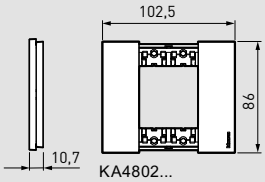
6-modulig



K4706

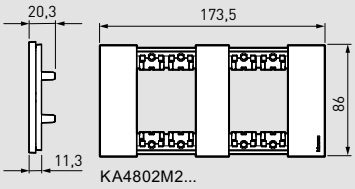
Living Now Abdeckrahmen (Standardinstallation)

1-fach (2 Module)



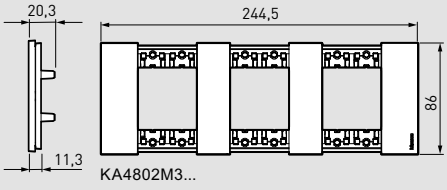
KA4802...

2-fach (2+2 Module)



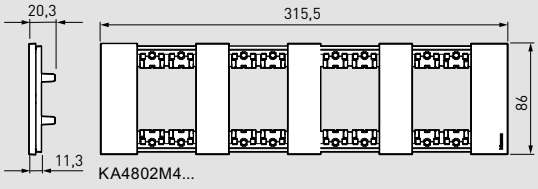
KA4802M2...

3-fach (2+2+2 Module)



KA4802M3...

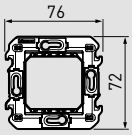
4-fach (2+2+2+2 Module)



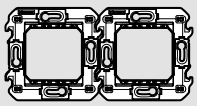
KA4802M4...

Living Now Tragringe (Standardinstallation)

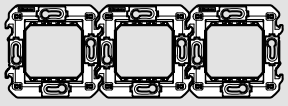
2-moduliger Tragring (anreihbar)



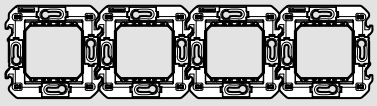
K4702



K4702 (x 2)



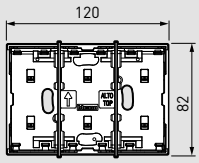
K4702 (x 3)



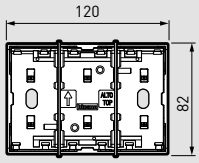
K4702 (x 4)

Living Now MyHOME BUS-Rahmen

3-modulige BUS-Rahmen

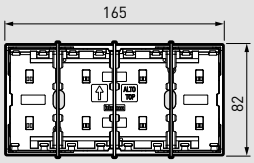


..8102P1



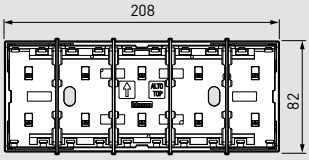
..8103

4-modulige BUS-Rahmen



..8103P1 ..8104

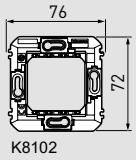
5-modulige BUS-Rahmen



..8104P1

Tragringe für BUS-Rahmen

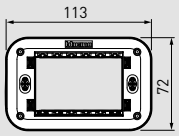
2-moduliger Tragring



K8102

Für BUS-Rahmen Best.Nr. ..8102P1

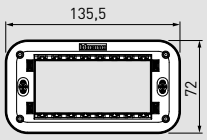
3-moduliger Tragring



K4703

Für BUS-Rahmen Best.Nr. ..8103

4-moduliger Tragring

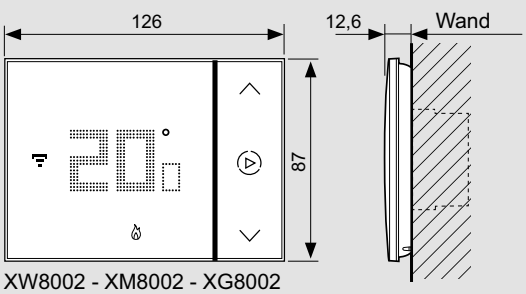


K4704

Für BUS-Rahmen Best.Nr. ..8103P1, ..8104 und ..8104P1

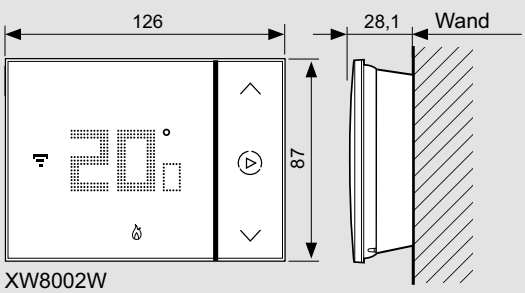
Smarther with Netatmo

Unterputz-Installation



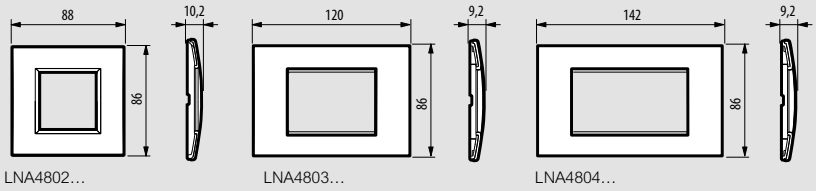
XW8002 - XM8002 - XG8002

Aufputz-Installation

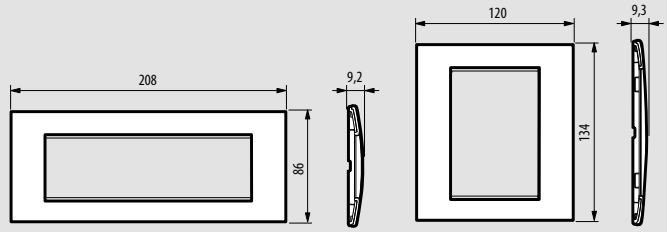


XW8002W

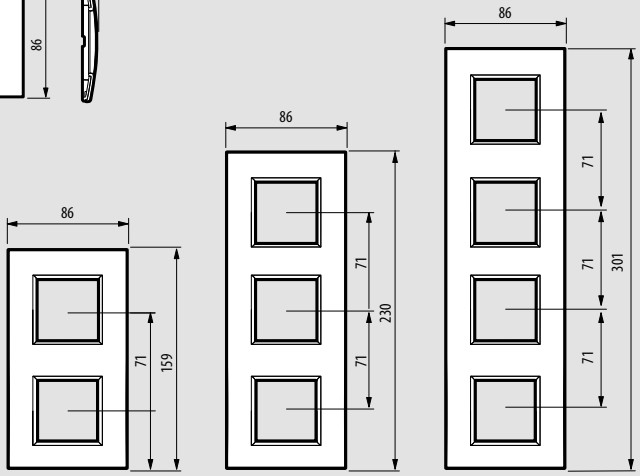
Rechteckige Rahmenplatten Light



LNA4802… LNA4803… LNA4804…

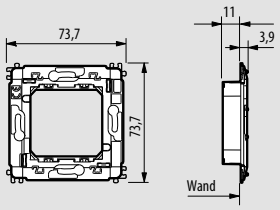


LNA4807… LNA4826…

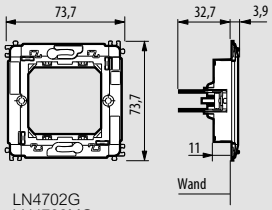


LNA4802M2… LNA4802M3… LNA4802M4…

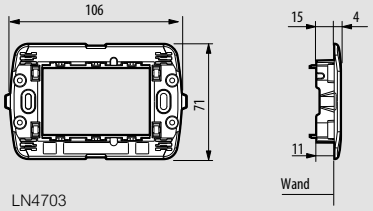
Tragringe für Light



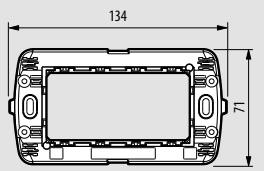
LN4702
LN4702M



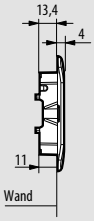
LN4702G
LN4702MG

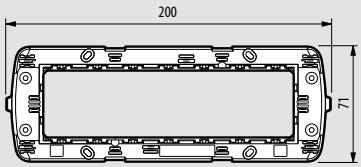


LN4703

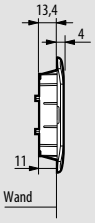


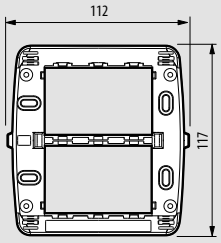
LN4704



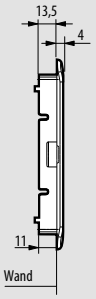


LN4707

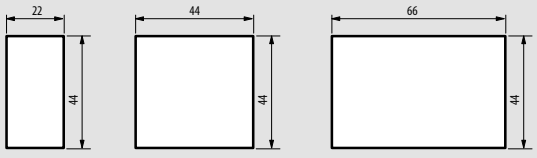




LN4726



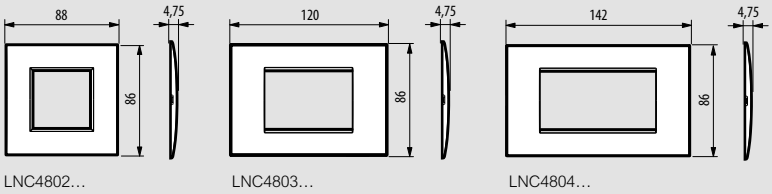
Modulare Einsätze Light



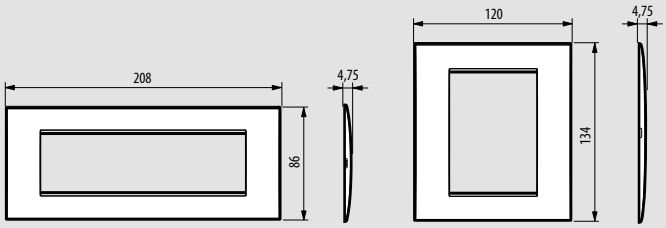
1 Modul 2 Module 3 Module

Rahmenplatten und Tragringe – Abmessungen

Rahmenplatten LivingLight Air

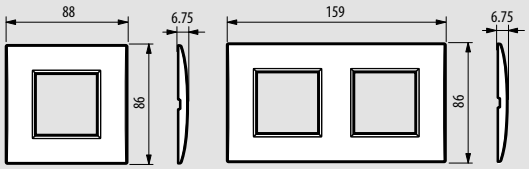


LNC4802… LNC4803… LNC4804…

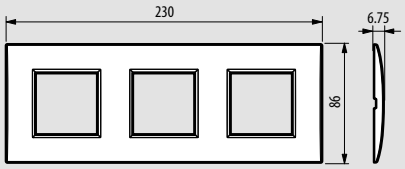


LNC4807… LNC4826…

Rahmenplatten Light Air Europe

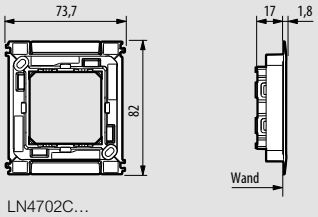


LNE4802… LNE4802M2…

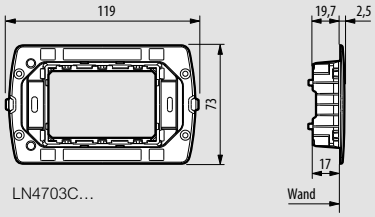


LNE4802M3…

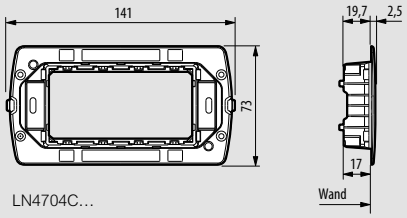
Tragringe LivingLight Air



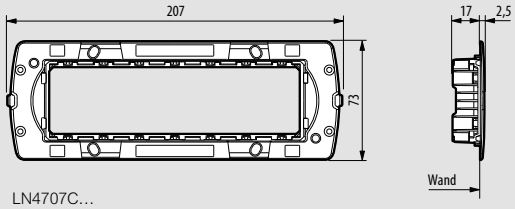
LN4702C…



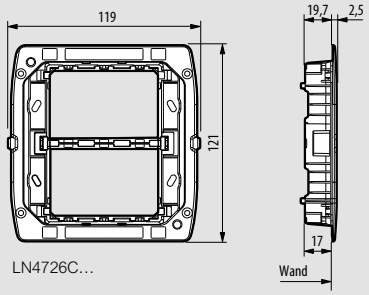
LN4703C…



LN4704C…

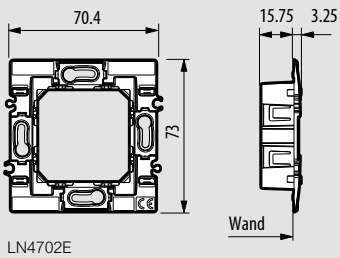


LN4707C…



LN4726C…

Tragringe Light Air Europe

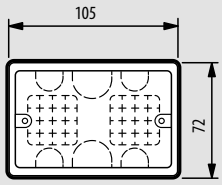


LN4702E

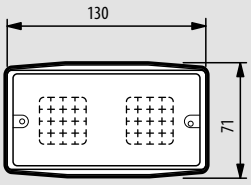
Installationsdosen

Abmessungen

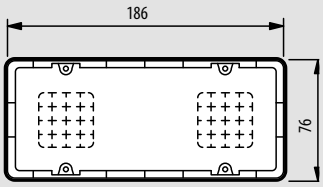
Unterputzdosen



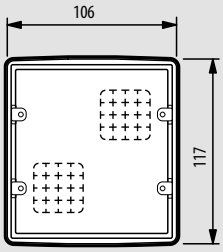
503E



504E

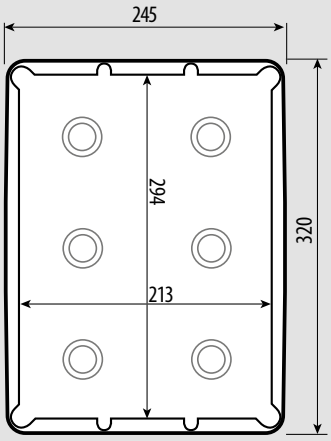


506L



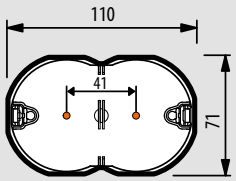
506E

Best.Nr.	C (mm)
503E	53,5
504E	53,5
506L	53,5
506E	51,5
16104	70,0

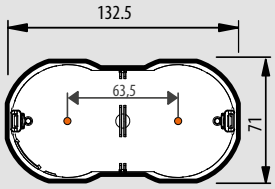


16104

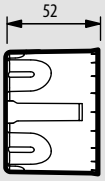
Hohlwanddosen



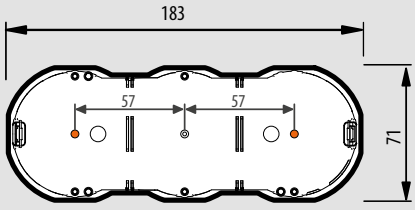
PB503N



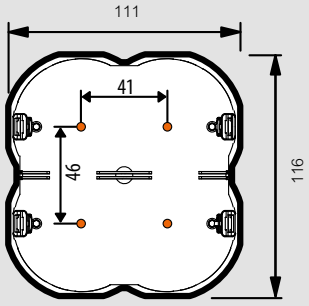
PB504N



Bohrmarkierung für Lochsäge: 68 mm



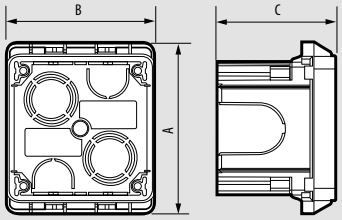
PB506N



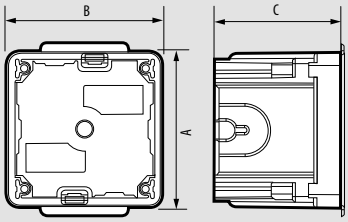
PB526N

Installationsdosen LivingLight^Air

für 2-modulige Ausführung AIR



502W (Unterputz)

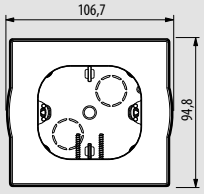


PB502W (Hohlwand)

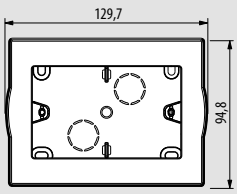
Abmessungen in mm

Best.Nr.	A	B	C
502W	80	70,5	58
PB502W	70,5	70,5	58

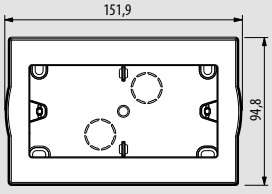
Aufputz-Gehäuse



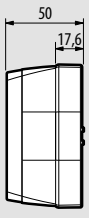
502BI



503BI



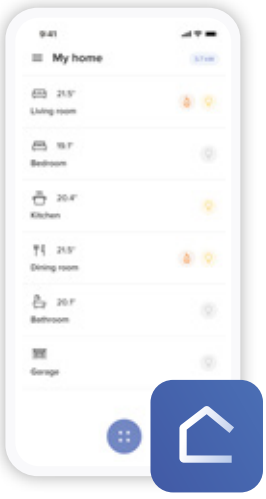
504BI



LIVING now

HAUSAUTOMATIONS-SYSTEM

Living Now MyHOME



App HOME + CONTROL

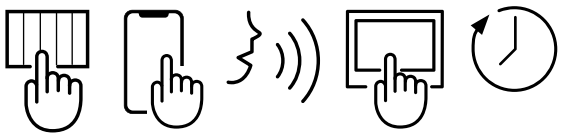
INSTALLATION MIT BUSLEITUNG

Erstellen Sie ein drahtgebundenes BUS-System, das über Tastsensoren, die App HOME + CONTROL, mit Ihrer Stimme oder über einen Touchscreen gesteuert werden kann.

FUNKTIONEN

- Beleuchtung
- Rollläden und Jalousien
- Steckdosen schalten
- Heizung
- Szenarienabruf
- Energieverbrauchsmonitor
- Musikbeschallung
- Zeitsteuerung

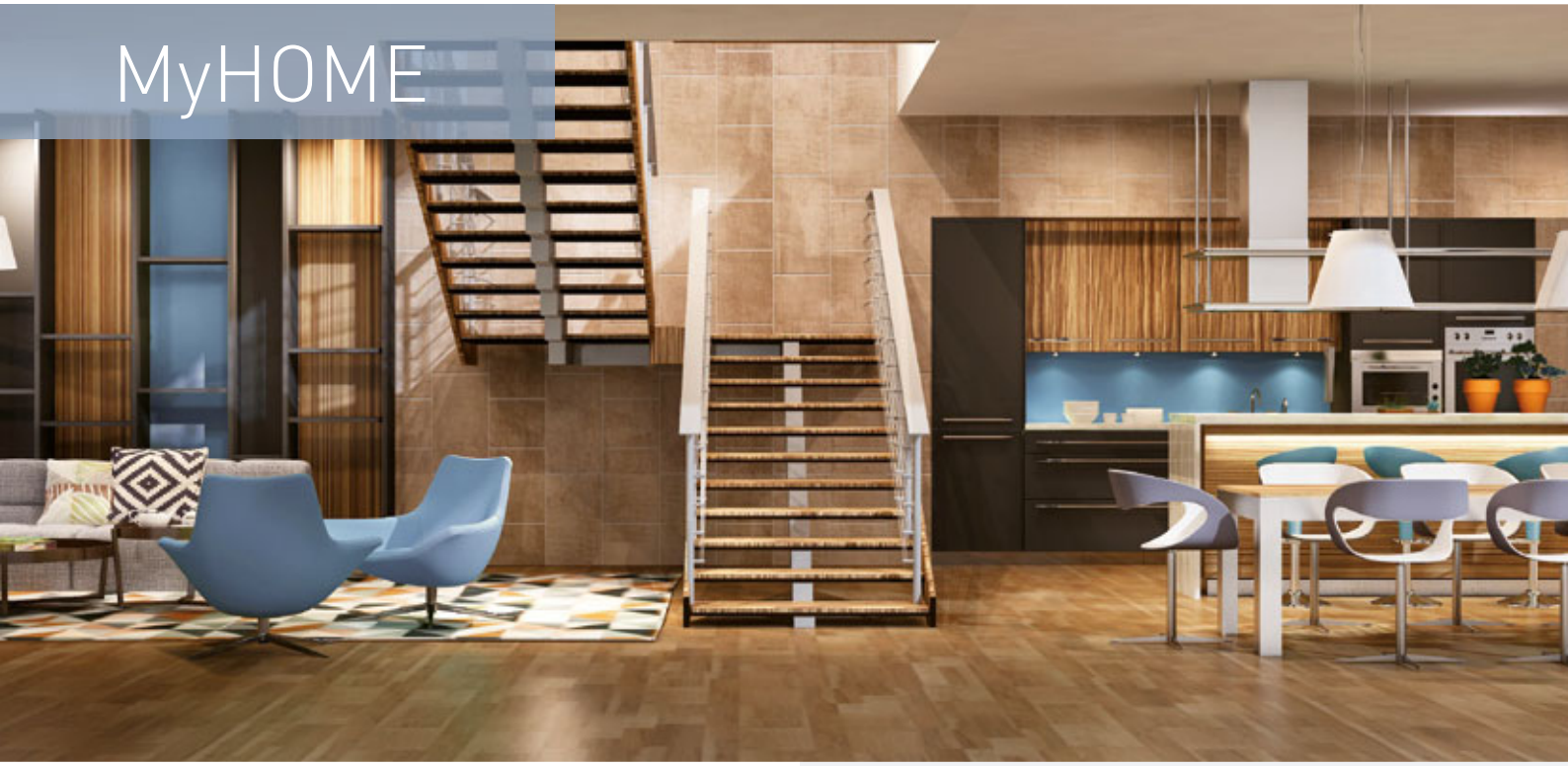
WÄHLEN SIE IHRE STEUERUNG



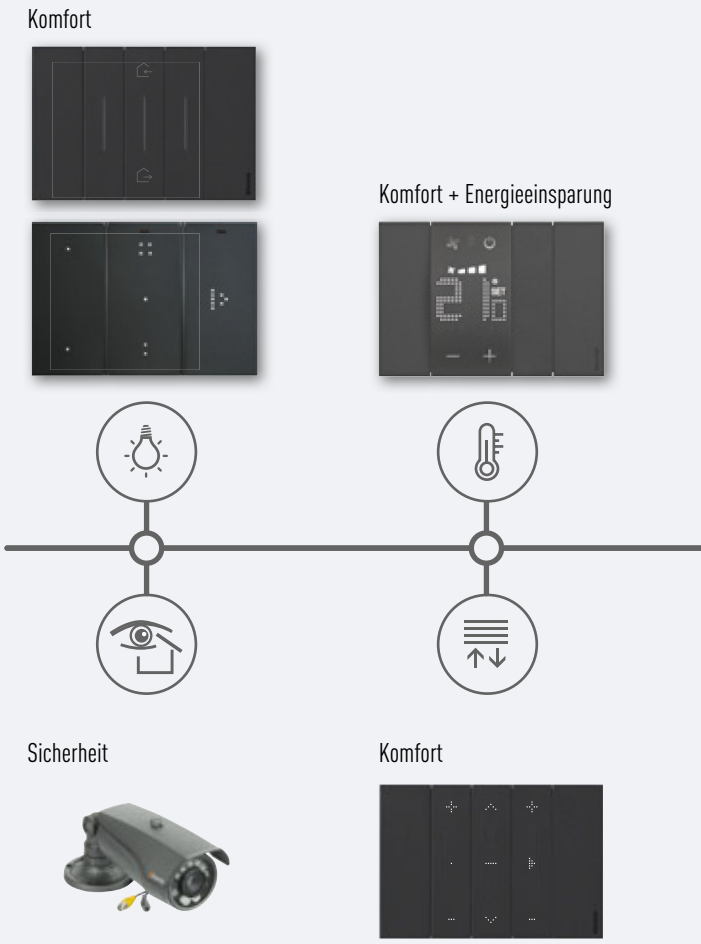
HAUSAUTOMATION

SO FLEXIBEL, WIE SIE SICH DAS WÜNSCHEN

MyHOME



MyHOME deckt alle Bereiche der Hausautomation ab: Lichtsteuerung, Temperatur-regelung, Jalousie-steuerung, Beschallung und Hauskommunikation.



Digitaler Tastsensor
für MyHOME der
neuen Schalterserie
Living Now

MyHOME Automation

MyHOME – Technik, die sich Ihrem Leben anpasst

MyHOME-Hausautomation ist so flexibel, wie Sie sich das wünschen.

Mit MyHOME steuern Sie alle Funktionen in Ihrem Eigenheim über ein einziges System: Beleuchtung, Sonnenschutz, Temperatur, Zugänge, Überwachung, Musik – per Smartphone, Tablet oder per Knopfdruck. Und von Außen über das Internet. Sie bestimmen welche Funktionen von welcher Bedienstelle aus gesteuert werden sollen. Dabei können Sie die Zuordnung jederzeit ganz einfach selbst ändern.

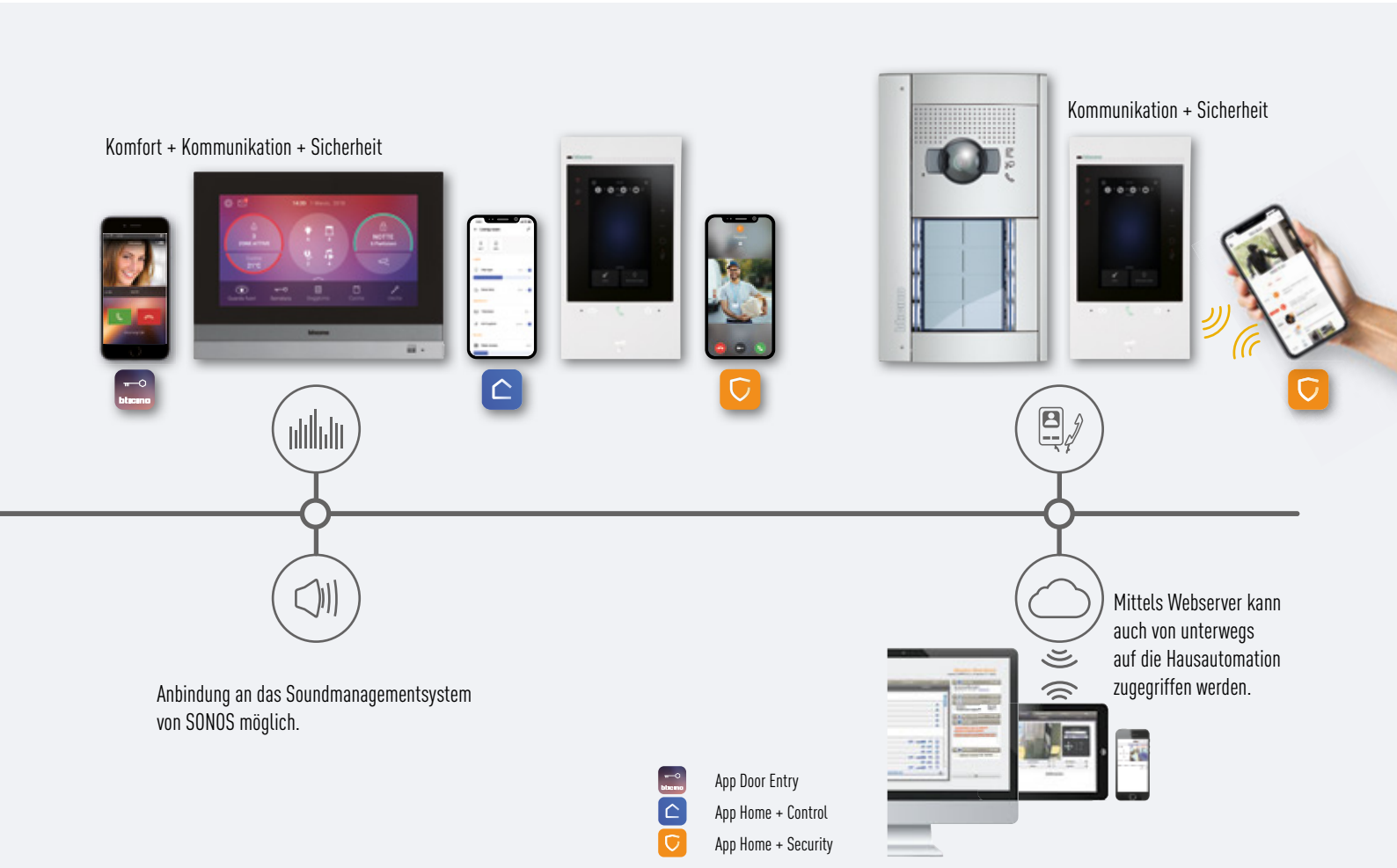
Das unterscheidet MyHOME im Wesentlichen von den meisten anderen Gebäudesystemen. Hier entscheiden Sie, was passiert!

MyHOME umfasst außerdem die Integration von 2-Draht-Sprechanlagen und des Soundmanagements von SONOS.

MyHOME ist für die Schalterdesigns Valena™ Life, Valena™ Allure, LivingLight und auch die neueste Schalterserie Living Now erhältlich.

Digitale Tastsensoren von Living Now

Die digitalen Tastsensoren von Living Now besitzen eine Touchoberfäche, einen Annäherungssensor und die Symbol-LEDs können mittels App „Digital Controls“ benutzerdefiniert angepasst werden.



HAUSAUTOMATION

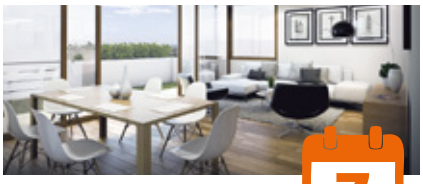
VERÄNDERN SIE DIE SMARTE WOHNWELT – OHNE PC UND SOFTWARE.

MyHOME

Intuitive Steuerung und unzählige Möglichkeiten! Mit der App bedienen Sie auf einfachste Art und Weise alle Funktionen des Hauses via Smartphone oder Tablet.

Eigene Szenarien mit der App erstellen.

Ganz einfach – ohne die Hilfe komplexer Software. Szenarien können zeit- und situationsabhängig aktiviert werden.



Zeit:

Sie können Szenarien zu vorgegebenen Zeiten ablaufen lassen, wie etwa das Öffnen und Schließen der Rollläden.

Bedingungen:

Die Aktivierung eines Szenarios kann sich nach Ihrer Vorgabe richten, wie z. B. die Zimmertemperatur oder ein Schaltzustand.

Von überall:

Dank der Cloud-Technik ist die Verbindung mit Home + Control einfach und ohne Netzwerkspezialist durchführbar. So haben Sie permanenten Zugriff auf die Steuerung Ihrer Hausautomation. Ob Zuhause oder unterwegs.

AUS MyHOME_UP WIRD MyHOME+

MyHOME Up

Home + Project

Home + Control

/help.bticino.com
myhomeevolution

Ein neues Zeitalter für das erfolgreiche Hausautomationssystem MyHOME hat begonnen.

Um auch zukünftig die beste Performance zur Steuerung über das Smartphone zu bieten, werden die Funktionen der bestehenden App „MyHOME_Up" in die kostenlose App Home + Control übernommen.

Die Funktionalität von MyHome_Up bleibt bestehen. Zusätzlich gewinnt man die Flexibilität, Benutzerfreundlichkeit und Geschwindigkeit von Home + Control.

Außerdem besteht die Möglichkeit weitere smarte Produkte von Legrand, Bticino und Netatmo in derselben App steuern zu können.

Was bedeutet das für bestehende MyHOME_Up-Anwender?

Es muss ein neues Benutzerkonto auf der Internetseite help.bticino.com/myhomeevolution erstellt und die App Home + Control vom jeweiligen Online-Store heruntergeladen werden.

Ein Installations-Assistent führt den Endkunden dann durch die Umstellung, die nur wenig Zeit in Anspruch nimmt.

Weitere Informationen über den genauen Umstellungszeitraum finden Sie auf unserer Homepage.

Was bedeutet das für neue MyHOME-Systeme?

Neue Nutzer verwenden ab sofort die App Home + Control.

Der Elektro-Installateur verwendet für die Konfiguration die neue App Home + Project.

Beide Apps finden Sie kostenlos auf den jeweiligen App-Stores.

Erhältlich im App Store

Erhältlich bei Google Play

Works with Apple HomeKit

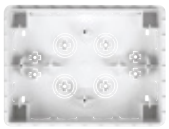
works with the Google Assistant

WORKS WITH alexa

MyHOMEServer1

3488

3488W


3487

E56

E49

F422

346020

Best.Nr.

MyHOME-Server

MyHOMEServer1 **Der MyHOME-Server** ermöglicht die Inbetriebnahme und automatisierte Steuerung von Licht, Rollläden und Heizung mittels App HOME+CONTROL*. Er dient auch als Schnittstelle zu externen Systemen, wie z. B. Beleuchtungssteuerungen von Philips HUE und LIFX sowie Audio-systemen von SONOS. Des Weiteren dient er als Gateway im Legrand-Cloudservice (Heimnetzwerk vorausgesetzt), um alle Funktionen des Hauses, auch von unterwegs, steuern zu können. Die dazu notwendige App HOME+CONTROL* – für Smartphones und Tablets – steht kostenlos auf den jeweiligen Online-Stores von Apple und Android zur Verfügung. Abmessungen: 6 TE DIN

Anmerkung: In der Video-Innenstelle Classe 300EOS with Netatmo (Best.Nr. 344842) ist die Schnittstelle zu MyHOME bereits integriert. Wird diese verwendet, ist der MYHOMESERVER1 nicht notwendig.

Hometouch 7"

Touchscreen mit 7" Bildschirm und kapazitiver Touch-Oberfläche zur Verwendung als Steuerzentrale der MyHOME-Hausautomation (nur in Verbindung mit Server Best.Nr. MYHOMESERVER1). Zusätzlich enthalten ist die Funktion als Video-Hausstation mit integrierter Smartphone-Anbindung. Die dafür notwendige App „DOOR ENTRY for HOMETOUCH“ für iOS und Android ist kostenlos im jeweiligen Online-Store erhältlich.
Der Hometouch verfügt über physische Tasten für die Sprechanlagenfunktionen, einen Annäherungssensor und über eine eindeutige LED-Signalisierung. Die Anbindung an das Heimnetzwerk ist mittels LAN oder WLAN möglich. Enthält die komplette Funktionalität einer Hausautomation (Licht- und Rollladen steuern, Heizung, Beschallung, Szenarien abrufen, etc.) und einer Sprechanlage (Sprechen, Videobild, Abrufen von externen Kameras, etc.).
Anschlüsse: 1 x BUS MyHOME, 1 x BUS Sprechanlage, 1x Zusatzversorgung, 1 x RJ45, 1 x WiFi-Anbindung
Abmessungen bei Aufputzmontage (B × H × T): 196 × 147 × 24 mm (zur Unterbringung der Anschlusskabel wird eine Standard UP-Dose benötigt). Bei Verwendung der Unterputzdose Best.Nr. 3487 beträgt die Aufbauhöhe lediglich 7 mm, keine zusätzlichen Abdeckrahmen notwendig.
Netzgerät Best.Nr. 346020 als Zusatzspannungsversorgung erforderlich.
Hinweis: In Verbindung mit der Hausautomation ist der Hometouch 7“ nur mit dem MyHOME-Server (Best.Nr. MYHOMESERVER1) verwendbar!
Kann auch ohne Hausautomation, nur als Videohaus-station, betrieben werden.

3488 ● Farbe: Schwarz

3488W ○ Farbe: Weiß

Best.Nr.

UP-Dose für Hometouch 7“

3487 Unterputz-Dose für Hometouch 7“ zur Realisierung einer Aufbauhöhe von 7 mm.
Abmessungen (B × H × T): 180 × 130 × 35 mm

Hohlwand-Montagesatz für Hometouch 7“

3487AP Ausschnittmaße (B x H): 183 x 130 mm

SCS-SCS Systemkoppler

F422 SCS-SCS Systemkoppler zur galvanischen Trennung bzw. Erweiterung mehrerer MyHOME-Systeme, 2 TE DIN.

Memorymodul

F425 Memorymodul zum Wiederherstellen des ursprünglichen Schaltzustandes oder eines definierten Zustandes nach einem Netzausfall, 2 TE DIN.

Spannungsversorgungen

E56 **Spannungsversorgung für Automation, Einzelraumregelung und Energiemanagement**
Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 27 V DC SELV, max. 1,2 A elektronische Sicherung, 6 TE DIN.

346020 **Spannungsversorgung 27 V DC, 600 mA**

Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 27 V DC unverdrosselt zur Versorgung des Hometouch Best.Nr. 3488 und 3488W, sowie der vernetzten Video-Innenstelle Classe 300EOS with Netatmo (Best.Nr. 344842), falls erforderlich.
ACHTUNG: NICHT als Bus-Netzgerät geeignet! 2 TE DIN.

E49 **BUS-Spannungsversorgung 600 mA**
Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 27 V DC SELV, max. 0,6 A elektronische Sicherung, 2 TE DIN

App DOOR ENTRY for HOMETOUCH

Erlaubt dem Anwender die komplette Sprechanlagenfunktionalität über das Smartphone nutzen zu können, wie z. B. Videotelefonie, Tür/Tor öffnen, Kameras abrufen, usw.

App HOME+CONTROL

Zum Steuern und Verwalten der Beleuchtung, Rollläden, Heizung und zur Überwachung des Energieverbrauchs. Diese Funktionalität kann auch mit den Sprachassistenten von Apples Siri, Google Home und Amazon Alexa genutzt werden.

Erhältlich im App Store

Erhältlich bei Google Play

alexa built-in

H + S

344842 344844 346020

Best.Nr.

Vernetzte Video-Innenstelle mit Smarthome-Anbindung

Classe 300EOS with Netatmo

Hörerlose Farbvideo-Innenstelle in 2-Draht-Technik mit vertikalem 5" (12,7 cm) LCD-Touchscreen, integriertem Alexa-Sprachassistenten, Anrufbeantworterfunktion mit Audio-/Videospeicher (Memory) und Smartphone-Anbindung
Bedienung mit App HOME + SECURITY: Dank der Konnektivität und mittels App HOME + SECURITY (kostenlos erhältlich für Android und iOS) kann die komplette Funktionalität der Video-Innenstelle (Videobild, Gespräch, Türöffnen, zusätzliche Kameras ein- und umschalten, Ereignis-Zeitleiste ansehen, etc.) auf dem Smartphone wiedergegeben werden.*
Über die App HOME + SECURITY ist es auch möglich die Produkte der Reihe Netatmo Security (Außen- und Innenkameras, Tür- und Fenstersensoren, Innensirene und Rauchmelder) zu verwalten. So kann schnell und einfach ein smartes Sicherheitssystem erstellt werden. Das Gerät ermöglicht auch die Erstellung und Verwaltung von Smart Home Funktionen über die drahtgebundene Hausautomation MyHOME – die notwendige Schnittstelle ist bereits enthalten.
Lokale Bedienung: Neben der Menüführung über den Touchscreen verfügt die Classe 300EOS with Netatmo über eine physische Türöffnertaste und 3 zusätzliche Sensortasten für die Funktionen „Gespräch annehmen/beenden" und „Türstation ein-/umschalten" sowie zum Abrufen eines frei konfigurierbaren Favoriten, wie z. B. Treppenhauslicht, Intern Sprechen, zusätzliche Schaltfunktionen, etc. Über den Touchscreen erfolgt der Zugriff auf die erweiterten Einstellungen (z. B. Lautstärke, Farbe/Helligkeit des Bildschirms), auf die Benachrichtigungsliste und Ihre bevorzugten Türöffner-, Sicherheits- und Smart Home Funktionen (sofern vorhanden).
Alexa Sprachassistent: Über den integrierten Alexa-Sprachassistenten ist es möglich, verschiedenste Aktionen auszuführen, wie z. B. die Video-Sprechanlagenfunktionen, das Steuern Ihres Smart Homes, Szenarien abrufen, Erinnerungen usw. Alexa kann über die eigens dafür vorgesehene Sensortaste oder mit Ihrer Stimme aktiviert werden.
Hinweis: der Sprachassistent ist standardmäßig integriert, muss aber nicht aktiviert werden.
Anrufbeantworter-Funktion: Ist diese bei Abwesenheit aktiviert, können Besucher über die Türstation eine Nachricht hinterlassen. Zusätzlich wird ein Video des Besuchers gespeichert.
LED-Anzeige für: WLAN-Status, Ruftonabschaltung, Verfügbarkeit einer Nachricht. 6 verschiedene Ruftöne zur Auswahl.
Netzwerkanbindung: Mittels WLAN 2,4 GHz oder durch Verwendung des Zubehörs Best.Nr. 344844, auch mit RJ45-Ethernet-Kabel möglich.
Montage: Bei der Montage (erfolgt mittels mitgelieferter Wandhalterung) wird zur Unterbringung der Anschlusskabel eine Standard-Installationsdose benötigt.
Bei Verwendung des LAN-Zubehörs Best.Nr. 344844 ist – aus Platzgründen – eine 3-modulige Installationsdose (UP-Dose Best.Nr. 503E, Hohlwand-Dose Best.Nr. PB503N) notwendig.
Konfiguration: Das Gerät kann physisch, durch Verwendung von Konfiguratoren oder über das Menü konfiguriert werden. Die Menükonfiguration bietet bessere Möglichkeiten zur Anpassung der zugehörigen Funktionen und Texte.
Anschlüsse: 1 x BUS Sprechanlage, 1 x BUS MyHOME, 1 x Zusatzversorgung, 1 x Buchse für LAN-Zubehör Best.Nr. 344844, 1 x WiFi-Anbindung, Etagenruf und Zusatzläutewerk.
Abmessungen (B × H × T):
120,5 × 221,5 × 20/32 (unten/oben) mm

344842 Farbe: Weiß
344884 Farbe: Schwarz

Best.Nr.

Zubehör Classe 300EOS with Netatmo

344844 **LAN-Zubehör**
Zubehör zum Anschluss an ein LAN-Netzwerk mittels RJ45-Kabel (Ethernet).
Bei Verwendung des Zubehörs ist aus Platzgründen eine 3-modulige Installationsdose (UP-Dose Best.Nr. 503E, Hohlwand-Dose Best.Nr. PB503N) notwendig.

346020 **Zusatz-Spannungsversorgung**
Zusätzliches Netzteil zur lokalen Versorgung der vernetzten Video-Innenstelle Classe 300EOS with Netatmo (344842), falls erforderlich. 2TE DIN

ANMERKUNG: Ab der zweiten Videoinnenstelle CLASSE 300EOS muss jede CLASSE 300EOS mit einem Zusatznetzgerät versorgt werden.

Beantworten Sie die Rufe, aktivieren Sie die elektrischen Türschlösser und Kameras und lassen Sie sich die Ereignishistorie anzeigen.
–
Verwalten Sie bis zu 20 Eigenheime mit einem einzigen Benutzerkonto.
–
Die Lösungen von Netatmo sind bereits fest in der App HOME + SECURITY integriert.

HOME + SECURITY

Die Classe 300EOS with Netatmo enthält bereits die Schnittstelle zur Hausautomation MyHOME. Die Steuerung des Systems kann dann über die Classe 300EOS with Netatmo, Tastsensoren, Sprachsteuerung oder über die App HOME + CONTROL erfolgen.

HOME + CONTROL

*Zur Anbindung an ein Smartphone mittels WiFi wird ein WLAN-Modem mit Internetverbindung benötigt, welches in Funk-Reichweite zur Hausstation (eine Hausstation pro Ruftaste und WLAN-Netzwerk möglich) platziert werden muss. Die Apps sind für iOS und Android in den jeweiligen Online-Stores erhältlich. Evtl. sind Änderungen in den Modem- und Smartphone-Einstellungen durchzuführen. Bitte beachten Sie die jeweiligen Nutzungsbedingungen und Tarife Ihres Netzbetreibers. Legrand übernimmt keine Haftung für evtl. auftretende Mehrkosten.

KG8013

alexa | built-in

K8003

KM8010

KW8011

K8002L
K8002S

K8001

KG8100

KW8103

Best.Nr.	Sprachsteuerung Alexa	
	Sprachsteuerung Amazon Alexa inkl. 2 digitaler Touchsensoren für Beleuchtungssteuerung. Spannungsversorgung 27 V DC über Anschlussmodul Best.Nr. K8001 oder Spannungsversorgung Best.Nr. K8003 – 3 Module **Anmerkung:** Kann mittels Tragring Best.Nr. K8102 und BUS-Rahmen Best.Nr. Kx8102P1 in eine Standard-Installationsdose montiert werden.	
KW8013	☐ Living Now White	
KG8013	■ Living Now Black	
KM8013	▢ Living Now Sand	

	Spannungsversorgung für Alexa	
K8003	Anschlussmodul inkl. Spannungsversorgung für die Alexa-Sprachsteuerung Best.Nr. Kx8013 – 2 Module Optionales Zubehör zur Entlastung des Anlagen-Netzgeräts.	

	Digitaler Touchsensor Light-Control	
	Touch-Sensor zum EIN- und AUS-Schalten der Beleuchtung. Mit einem Sensor kann man bis zu 2 Schaltfunktionen ausführen – 1 Modul	
KW8010	☐ Living Now White	
KG8010	■ Living Now Black	
KM8010	▢ Living Now Sand	

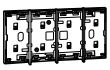
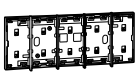
	Digitaler Touchsensor Full-Control	
	Touch-Sensor zum Steuern von bis zu 3 Funktionen, wie z.B. Beleuchtung EIN/AUS, Dimmen, Rollläden AUF/AB und Szenarien abrufen. Außerdem können Gruppen- und Zentralbefehle ausgeführt werden. Integrierte Bewegungserkennung zum Aktivieren der Symbole beim Annähern – 1 Modul	
KW8011	☐ Living Now White	
KG8011	■ Living Now Black	
KM8011	▢ Living Now Sand	

	UP-Aktoren für Beleuchtung und Rollläden	
K8002L	Unterputz-Aktor mit 2 unabhängigen Kontakten und Nulldurchgangs-Schaltung zum Steuern von 1 oder 2 Lasten 230 V AC – 1 Modul	
K8002S	Unterputz-Rollladenaktor mit monostabiler und bistabiler AUF/AB-Funktion inkl. Möglichkeit zum Abruf einer gespeicherten Position mittels Full-Control Touchsensor Kx8011 – 1 Modul	
	BUS-Anschlussmodul	
K8001	Modul zum Anschließen der BUS-Leitung an die BUS-Rahmen. Über den BUS-Rahmen werden die montierten Sensoren und Aktoren gespeist. Für jeden BUS-Rahmen ist ein Anschlussmodul notwendig.	

Best.Nr.	Blindabdeckung	
	Blindabdeckung ohne Funktion – 1 Modul	
KW8100	☐ Living Now White	
KG8100	■ Living Now Black	
KM8100	▢ Living Now Sand	

	BUS-Rahmen für Standard-Installationsdose	
	BUS-Rahmen mit abnehmbaren Zwischenstegen für die Versorgung von digitalen Aktoren und Sensoren. Für die Montage auf einer Standard-Installationsdose mittels Tragring Best.Nr. K8102.	
KW8102P1	☐ Living Now White	
KG8102P1	■ Living Now Black	
KM8102P1	▢ Living Now Sand	

	Tragring für Standard-Installationsdose	
K8102	Tragring zur Montage des BUS-Rahmens Best. Nr. Kx8102P1 in einer Standard-Installationsdose.	

	BUS-Rahmen für 3- und 4-modulige Installationsdosen	
	BUS-Rahmen mit abnehmbaren Zwischenstegen für die Versorgung von digitalen Aktoren und Sensoren. Für die Montage auf einer 3-moduligen UP-Dose (Best.Nr. 503E) oder Hohlwand-Dose (PB503N) mittels Tragring Best.Nr. K4703.	
KW8103	☐ Living Now White	
KG8103	■ Living Now Black	
KM8103	▢ Living Now Sand	
	BUS-Rahmen mit abnehmbaren Zwischenstegen für die Versorgung von digitalen Aktoren und Sensoren. Für die Montage auf einer 3-moduligen UP-Dose (Best.Nr. 503E) oder Hohlwand-Dose (PB503N) mittels Tragring Best.Nr. K4703.	
KW8103P1	☐ Living Now White	
KG8103P1	■ Living Now Black	
KM8103P1	▢ Living Now Sand	
	BUS-Rahmen mit abnehmbaren Zwischenstegen für die Versorgung von digitalen Aktoren und Sensoren. Für die Montage auf einer 4-moduligen UP-Dose (Best.Nr. 504E) oder Hohlwand-Dose (PB504N) mittels Tragring Best. Nr. K4704.	
KW8104	☐ Living Now White	
KG8104	■ Living Now Black	
KM8104	▢ Living Now Sand	
	BUS-Rahmen mit abnehmbaren Zwischenstegen für die Versorgung von digitalen Aktoren und Sensoren. Für die Montage auf einer 4-moduligen UP-Dose (Best.Nr. 504E) oder Hohlwand-Dose (PB504N) mittels Tragring Best. Nr. K4704.	
KW8104P1	☐ Living Now White	
KG8104P1	■ Living Now Black	
KM8104P1	▢ Living Now Sand	

MyHOME+ Hausautomation

Tastsensoren und Szenarientaster

K4652M2

067552
067553

LN4652
752199

752182 + 754001

3477

F428

L4652/2

N4680

L4680

Tastsensor für Sonderfunktionen

Best.Nr.	
	Tastsensor für Sonderfunktionen (z. B. verzögert Ein, Szenen) zur Ansteuerung eines Aktors (1-/2-fach) oder zum Abrufen von 4 Szenen zu komplettieren mit 1-oder 2-moduligen Wippen
L4651M2	LivingLight
067553	Valena Life/Allure, Creo, Galea Life

Tastsensoren

	Tastsensor 2-fach, zur Ansteuerung eines Aktors für Einzel- oder Doppellasten oder zwei Aktoren für Einzel- oder unabhängige Doppellasten, zu komplettieren mit 1- oder 2-moduligen Wippen.
K4652M2	Living Now
L4652/2	LivingLight
067552	Valena Life/Allure, Creo, Galea Life
	Tastsensor 3-fach, zur Ansteuerung von drei Aktoren für Einzel- oder unabhängige Doppellasten, zu komplettieren mit 1-moduligen Wippen, 3-modulig.
K4652M3	Living Now
L4652/3	LivingLight

Tasterschnittstelle

3477	Tasterschnittstelle 2-fach; Einbaugerät zum Anschluss von externen Geräten mit potentialfreien Kontakten an das BUS-System, 2 Eingänge, Maße: 41 × 41 × 19 mm
F428	Wie vorher, jedoch als Reiheneinbau-gerät, Breite: 2 TE

Szenarientaster

Szenarientaster zum Abrufen von 4 Szenen,
die im MyHOME-Server gespeichert sind.

N4680	○ LivingLight Weiß
NT4680	○ LivingLight Tech
L4680	● LivingLight Anthrazit
752182	□ Valena Life Ultraweiß
752282	□ Valena Life Mandelweiß
752382	□ Valena Life Aluminium
999654	■ Valena Life Schwarz
752782	○ Valena Allure Ultraweiß
752882	○ Valena Allure Mandelweiß
752982	○ Valena Allure Aluminium
574503	○ Creo, Galea Life Ultraweiß

Szenarientaster zum Abrufen von 8 Szenen,
die im MyHOME-Server gespeichert sind.

LN4652	LivingLight
752199	Valena Life
752799	Valena Allure
067592	Creo, Galea Life

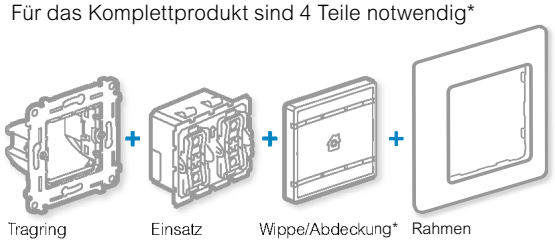
Einlegesymbole

Best.Nr.	
	Zum Anpassen des Szenarientasters Best.Nr. LN4652
3541	● Farbe: Schwarz
3542	○ Farbe: Weiß
	Einlegesymbol Zum Anpassen des Szenarientasters Best.Nr. 752x99 (1 Bogen zu je 8 Symbolen)
LD03128AA	□ Valena Life Ultraweiß
LD03128BA	□ Valena Life Mandelweiß
LD03128CA	■ Valena Life Schwarz
LD03128DA	□ Valena Life Aluminium
LD03531AA	○ Valena Allure Ultraweiß
LD03531BA	○ Valena Allure Mandelweiß
LD03531CA	● Valena Allure Schwarz
LD03531DA	○ Valena Allure Aluminium

Tragringe für Tastsensoren und Szenarientaster

K4702	Tragring Living Now für Schraubmontage
LN4702M	Tragring LivingLight für Schraubmontage
LN4702MG	Tragring LivingLight für Spreizkrallenmontage
752044	Tragring Valena für Life/Allure Spreizkrallen- und Schraubmontage
0391F1500	Tragring PRO21 Nr.1 für Creo und Galea Life Für Spreizkrallen- und Schraubmontage. Zum Komplettieren wird ein Adapter 45x45 benötigt.
776767	○ Adapter 45 x 45 Creo Ultraweiß
771067	○ Adapter 45 x 45 Galea Life Ultraweiß

Für das Komplettprodukt sind 4 Teile notwendig*



*Abdeckung bei den Szenarientastern enthalten

Schalterprogramm Living Now ab **S. 318**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 358**

Schalterprogramm Valena Life / Valena Allure ab **S. 212**

Schalterprogramm Creo / Galea Life ab **S. 294**

K4659

L4658N

N4659N

754920

BMSE3003

048875

BMSO4003

067226

754894

Best.Nr.	Green Switch und Bewegungsmelder
	Green-Switch Dual-Tech-Bewegungsmelder mit Passiv-Infrarot und Ultraschalldetektion sowie Helligkeitssensor. Einsetzbar als herkömmlicher Bewegungs-melder (automatisch EIN, automatisch AUS) oder als Green Switch (per Taste am Gerät EIN, automatisch AUS. Die Einstellungen werden mittels Konfiguratoren oder Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 vorgenommen. Erfassungsbereich 180°, Spannungsversorgung BUS 27 V DC, 2 Module.
N4658N	○ LivingLight Weiß
NT4658N	○ LivingLight Tech
L4658N	● LivingLight Anthrazit
574048	○ Creo, Galea Life Ultraweiß
067226	Valena Life/Allure Einsatz ohne Abdeckung
	Abdeckungen Green-Switch für Valena Life/Allure
754920	□ Valena Life Ultraweiß
754921	□ Valena Life Mandelweiß
754922	□ Valena Life Aluminium
A75492	■ Valena Life Schwarz
754925	○ Valena Allure Ultraweiß
754926	○ Valena Allure Mandelweiß
754927	○ Valena Allure Aluminium
	Bewegungsmelder mit Passiv-Infrarotdetektion und Helligkeitssensor Die Einstellungen werden mittels Konfiguratoren oder Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 vorgenommen. Erfassungsbereich 180°, Spannungsversorgung BUS 27 V DC, 2 Module.
K4659	Living Now Einsatz ohne Abdeckung
N4659N	○ LivingLight Weiß
NT4659N	○ LivingLight Tech
L4659N	● LivingLight Anthrazit
574046	○ Creo, Galea Life Ultraweiß
067225	Valena Life/Allure Einsatz ohne Abdeckung
	Abdeckungen PIR-Melder für Living Now
KW17	□ Living Now White
KG17	■ Living Now Black
KM17	□ Living Now Sand
	Abdeckungen PIR-Melder für Valena Life/Allure
754884	□ Valena Life Ultraweiß
754893	□ Valena Life Mandelweiß
754894	□ Valena Life Aluminium
754903	○ Valena Allure Ultraweiß
754904	○ Valena Allure Mandelweiß
754913	○ Valena Allure Aluminium

ANMERKUNG: Erfolgt die Programmierung mittels Konfiguratoren, können keine Einstellungen mit der Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 vorgenommen werden.

Best.Nr.	Tragringe für Bewegungsmelder
K4702	Tragring Living Now für Schraubmontage
LN4702M	Tragring LivingLight für Schraubmontage
LN4702MG	Tragring LivingLight für Spreizkrallenmontage
752044	Tragring Valena für Life/Allure Spreizkrallen- und Schraubmontage
0391F6500	Tragring PRO21 Nr.2 für Creo und Galea Life Für Spreizkrallen- und Schraubmontage. Zum Komplettieren wird ein Adapter 45x45 benötigt.
776767	○ Adapter 45 x 45 Creo Ultraweiß
771067	○ Adapter 45 x 45 Galea Life Ultraweiß

Best.Nr.	Deckenpräsenzmelder
BMSE3003	**Dual-Tech Decken-Präsenzmelder** Sensor mit Passiv-Infrarot und Ultraschalltechnologie zur Detektion von Bewegung und Messung der Helligkeit. Erfassungsbereich Infrarot: 8 m Durchmesser (50 m²) bei 2,5 m Einbauhöhe Erfassungsbereich Ultraschall: 11 m Durchmesser (95 m²) bei 2,5 m Einbauhöhe Maximale Montagehöhe: 6 m Einbau in Zwischendecke oder Unterputz mittels Installationsdose. Aufputzmontage mit Gehäuse Best.Nr. 048875. Anschluss an den BUS mittels RJ45-Buchse. Die Einstellungen werden mittels Konfiguratoren oder Fernbedienungen Best.Nr. BMSO4003 vorgenommen. Schutzart IP20

Best.Nr.	Installationszubehör
048875	Aufputzgehäuse für den Deckenpräsenzmelder Best. Nr. BMSE3003. Schutzart IP20. Abmessungen: Ø 100 x 50 mm

ANMERKUNG: Die Einstellungen werden mittels Konfiguratoren oder Fernbedienung Best.Nr. BMSO4003 vorgenommen.

Best.Nr.	Programmier-Fernbedienung
BMSO4003	**Infrarot-Fernbedienung zum Senden der Parametrierung an Bewegungsmelder und Green Switch** Parametrierungsmöglichkeiten: Helligkeitsschwellwert (5 Stufen), Zeitverzögerung (5 Stufen), Funktionsmodi (Automatik, Manuell, Walkthrough) und Empfindlichkeit (Reichweite) der PIR- bzw. Ultraschall-Sensoren (je 4 Stufen); mit einer Fernbedienung kann man beliebig viele Sensoren parametrieren.

ANMERKUNG: Die Programmier-Fernbed. können nicht verwendet werden, wenn die Bewegungsmelder mittels Konfiguratoren in Betrieb genommen wurden.

Schalterprogramm Living Now ab **S. 318**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 358**

Schalterprogramm Valena Life / Valena Allure ab **S. 212**

Schalterprogramm Creo / Galea Life ab **S. 294**

F411U2

F411/4

LN4672M2
067561

K4672M2L
K4672M2S

BMSW1003

3476

Best.Nr.

DIN-Reiheneinbauaktoren

F411U2

Reiheneinbauaktor mit 2 Schließern

Wahlweise konfigurierbar als 2-fach Schalt- oder 1-fach Rollladenaktor, Kontaktbelastbarkeit 10 A ohmsch, 460 W Motorantrieb, 2 A induktiv, 150 W Leuchtstofflampen, 2 Testtasten sowie 2 Kontroll-LEDs, 2 TE DIN.

F411/4

Reiheneinbauaktor mit 4 Schließern

Wahlweise konfigurierbar als 4-fach Schalt- oder 2-fach Rollladenaktor, Kontaktbelastbarkeit 460 W Motorantrieb, 2 A induktiv, 70 W Leuchtstofflampen, 2 Testtasten sowie 2 Kontroll-LEDs, 2 TE DIN.

DIN-Reiheneinbauaktoren, 16 A

BMSW1003

Reiheneinbauaktor mit 4 unabhängigen Wechselkontakten

Kontaktbelastbarkeit 16 A, Testtasten sowie 4 Kontroll-LEDs, 6 TE DIN. Nicht als Rollladenaktor verwendbar.

Unterputz-Aktoren

UP-Aktor mit 2 Schließern und frontseitiger lokaler Betätigung

Zur Verwendung als Rollladenaktor (verriegelt) oder zum Schalten von 2 unabhängigen Lasten. Kontaktbelastbarkeit 6 A ohmsch, 2 A induktiv, 460 W Motorantrieb und 250 W für Kompakt-Leuchtstofflampen und LEDs, zu komplettieren mit 1- oder 2-moduligen Wippen.

067561 Valena Life/Allure, Creo, Galea Life

LN4672M2 LivingLight

Unterputz-Aktor/Sensor für Beleuchtung

Schaltaktor/-sensor mit 2 unabhängigen Relais. Der Einsatz kann auch als Tastsensor, mit derselben Funktionalität wie K4652M2 oder K4652M3, einen anderen Aktor steuern. 2 Module. Zu Komplettieren mit 1- oder 2-moduligen Tastenabdeckungen.

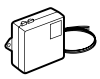
K4672M2L Living Now

Unterputz-Aktor/Sensor für Rollläden

Rollladenaktor/-sensor mit 2 Relais und einer Kontaktbelastbarkeit von 2 A 250 VA. Neben der monostabilen und bistabilen AUF/AB-Funktion ist auch eine gespeicherte Position abrufbar. Der Einsatz kann auch als Tastsensor einen anderen Aktor steuern. 2 Module. Zu Komplettieren mit 1- oder 2-moduligen Tastenabdeckungen.

K4672M2S Living Now

Mini-Aktoren



3476 Mini-Aktor mit 1 Schließer zum universellen Einbau, Kontaktbelastbarkeit 2 A ohmsch und induktiv, lokal ansteuerbar über einen potentialfreien Schließer.
Abmessungen L × B × T: 41 × 41 × 19 mm

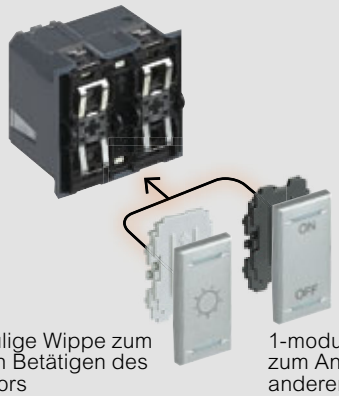
Aktoren

Gesteuerte Lasten						
Best.Nr.	F411U2	F411/4	BMSW1003	K4672M2L LN4672M2 067561	K4672M2S	3476
Spannung	230 V AC 50/60 Hz					
Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen	6 A 1400 W	2 A 460 W	16 A 3680 W	6 A 1380 W	–	2 A 500 W
Ohmsche Lasten	10 A 1400 W	6 A 1400 W	16 A 3680 W	6 A 1380 W	–	2 A 500 W
Leuchtstofflampen[1]	1 A 250 W	0,3 A 70 W	4,3 A 10 × (2× 36 W)	1 A 250 W	–	–
LED und Kompakt-Leuchtstofflampen	250 W max. 4 Lampen	70 W max. 2 Lampen	5 A 1150 W	1 A 250 W	–	40 W max. 1 Lampe
Elektronische Transformatoren	1 A 250 W	0,3 A 70 W	16 A 3680 W	2 A 460 W	–	–
Konventionelle Transformatoren[2]	2 A cosφ = 0,5 460 VA	2 A cosφ = 0,5 460 VA	16 A 3680 VA	2 A, cosφ = 0,5 460 W	–	2 A, cosφ = 0,5 500 VA
Motoren für Rollladen	2 A 460 W	2 A 460 W	–	2 A 460 W	2 A 460 W	–

Unterputz-Aktor als Aktor-Sensor-Kombination

Beispiel für die Verwendung des Unterputz-Aktors Best.Nr. 067561 als Aktor-Sensor-Kombination: Die linke Seite steuert direkt den Aktorkanal (z. B. für Licht), die rechte Seite kann als unabhängiger Tastsensor fungieren um Licht oder Rollladen zu steuern sowie um Szenen abzurufen.

Unterputz-Aktor



1-modulige Wippe zum direkten Betätigen des UP-Aktors

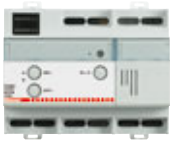
1-modulige Wippe zum Ansteuern anderer Aktoren (Tastsensorfunktion)

MyHOME+ Hausautomation

Dimmaktoren

F413N

F418U2


F416U1

F429

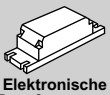
Best.Nr.	Dimmaktoren	
F413N	**Steuergerät 1 – 10 V** Zur Ansteuerung von elektronischen Vorschaltgeräten mit 1 – 10 V Steuereingang, umschaltbar auf 0 – 10 V Ausgänge: 1 Schließer, Schaltstrom 2 A, cosφ = 1; Steuerausgang max. 25 mA mit Testtaste und Status-LED, 2 TE DIN	
F418U2	**Universal-Reiheneinbaudimmer mit 2 Ausgängen** für Glühlampen, magnetische Trafos, elektronische Vorschaltgeräte sowie dimmbare Energiespar- und LED-Lampen, Dimmausgang 300 VA AC, Testtaste sowie Kontroll-LED, 4 TE DIN	
F416U1	**Reiheneinbaudimmer mit 1 Ausgang 1000 VA** für Glühlampen, magnetische Trafos und elektronische Vorschaltgeräte, 1 Testtaste und Kontroll-LEDs, 6 TE DIN	
F429	**SCS-DALI Gateway** Zur Ansteuerung von elektronischen Vorschaltgeräten, die mit einer DALI-Schnittstelle ausgestattet sind. Ausgang: 8 Kanäle (max. 16 EVGs je Kanal), 6 TE DIN	

ACHTUNG: Keine Mischlasten (z. B. magnetische Trafos und elektronische Vorschaltgeräte auf einem Ausgang) zulässig.

MyHOME+ Hausautomation

Dimmaktoren Auswahltabelle

Dimmaktoren

Gesteuerte Lasten			
Best.Nr.	F413N	F416U1	F418U2
Spannung	230 V AC 50/60 Hz		
Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen	–	4,3 A 1000 W	2 x 300 W
Ohmsche Lasten	–	–	2 x 300 W
Leuchtstofflampen[1]	2 A 460 W max. 10 LampenT5, T8, Kompakt oder Vorschaltgerät	–	–
Kompakt-Leuchtstofflampen	–	–	–
 **Elektronische Transformatoren**	–	4,3 A 1000 VA	2 x 300 VA
Konventionelle Transformatoren[2]	–	4,3 A 1000 VA	2 x 300 VA
Dimmbare Energiespar- und LED-Lampen	–	–	2 x 300 VA

ANMERKUNG:
1) Leuchtstofflampen, Energiesparlampen, Entladungslampen – nur kompatibel mit Vorschaltgeräten 1 – 10 V.
2) Der Wirkungsgrad des Transformators muss bei der Berechnung der Effektivleistung der Schaltgerätelast berücksichtigt werden. Wenn beispielsweise ein Schaltgerät an einen 100 VA konventionellen Transformator mit Wirkungsgrad 0,8 angeschlossen wird, ist die Effektivleistung der Last 125 VA. Der Transformator muss mit seiner Nennleistung belastet werden, niemals mit weniger als 90 % dieser Leistung. Es empfiehlt sich, eher einen als mehrere parallel geschaltete Transformatoren zu verwenden. Beispielsweise ist es besser, einen 250 VA Transformator mit 5 × 50 W Lampen zu verwenden, als 5 × 50 VA Transformatoren parallel, jeder mit einer 50 W Lampe.

Thermostate

752131 + 754131

752731 + 754301

KW4691

KG4691

N4693

NT4692FAN

N4692

LN4691

F430/2

F430R8

F430V10

Temperatursensoren

Temperatursensor
Messbereich 3 – 40 °C, Kontroll-LEDs, für Betrieb und Heizen/Kühlen.

Best.Nr.	
N4693	○ LivingLight Weiß
NT4693	○ LivingLight Tech
L4693	● LivingLight Anthrazit

Raumthermostat mit Stellrad
Zum manuellen Verändern der Solltemperatur um ±3 °C, Frostschutz und Aus, Messbereich 3 – 40 °C, Kontroll-LEDs für Betrieb und Heizen/Kühlen.

Best.Nr.	
N4692	○ LivingLight Weiß
NT4692	○ LivingLight Tech
L4692	● LivingLight Anthrazit

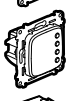
Raumthermostat für Fan-Coils
Mit Stellrad zum manuellen Verändern der Solltemperatur um ±3 °C, Frostschutz und Aus, Taste Lüftergeschwindigkeit, Messbereich 3 – 40 °C, Kontroll-LEDs für Betrieb, Lüftergeschwindigkeit und Heizen/Kühlen.

Best.Nr.	
N4692FAN	○ LivingLight Weiß
NT4692FAN	○ LivingLight Tech
L4692FAN	● LivingLight Anthrazit

Thermostat mit Display

Unterputz-Thermostat mit beleuchtetem Display, integriertem Temperatursensor und potentialfreiem Eingang (z. B. Fensterkontakt), 2-modulig.

Best.Nr.	
KW4691	□ Living Now White
KG4691	■ Living Now Black
KM4691	□ Living Now Sand
LN4691	LivingLight
752131	Valena Life Einsatz inkl. Tragring
752731	Valena Allure Einsatz inkl. Tragring
067459	Creo, Galea Life



Interface für externe Temperatursonde

Best.Nr.	
3454	Einbau-Schnittstelle zum Anschließen der externen Temperatursonde Best.Nr. 3457. Abmessungen: 41 x 41 x 19 mm

Externe Temperatursonde

Best.Nr.	
3457	Temperatursonde zum Anschluss an das Interface (Best. Nr. 3454), mit 5 m Anschlussleitung.

Tragringe für Thermostate

K4702	Tragring Living Now für Schraubmontage
LN4702M	Tragring LivingLight für Schraubmontage
LN4702MG	Tragring LivingLight für Spreizkrallenmontage
752044	Tragring Valena für Life/Allure Spreizkrallen- und Schraubmontage
0391F6500	Tragring PRO21 Nr.2 für Creo und Galea Life Für Spreizkrallen- und Schraubmontage. Zum Komplettieren wird ein Adapter 45x45 benötigt.
776767	○ Adapter 45 x 45 Creo Ultraweiß
771067	○ Adapter 45 x 45 Galea Life Ultraweiß

Heizungsaktoren

F430/2 Heizungsaktor 2-fach
Wahlweise zum unabhängigen Schalten von 2 Stellantrieben EIN/AUS, Pumpen oder einem Motorantrieb (Ausgänge verriegelt), Schaltstrom: 6 A ohmsch, 3 A induktiv, 2 TE DIN.

F430/4 Heizungsaktor 4-fach
Wahlweise zum unabhängigen Schalten von Stellantrieben EIN/AUS, Pumpen oder zwei Motorantrieben (Ausgänge verriegelt) sowie Fan-Coils, Schaltstrom: 6 A ohmsch, 3 A induktiv, 2 TE DIN.

F430R8 Heizungsaktor 8-fach
Wahlweise zum unabhängigen Schalten von Stellantrieben EIN/AUS, motorisierten Stellantrieben (AUF/ZU und 3-Punkt), Pumpen sowie Fan-Coils mit 2 oder 4 Rohren. Schaltstrom: 4 A ohmsch, 1 A induktiv, 4 TE DIN.

F430R3V10 Kombi-Heizungsaktor
Aktor mit 3 unabhängigen Schaltrelais und 2 Ausgängen 0-10 V für die Steuerung von Fancoils mit 2 und 4 Rohren und 0–10 V Regelventilen. Schaltstrom: 4 A ohmsch, 1 A induktiv, 4 TE DIN.

F430V10 Heizungsaktor 0-10 V
Aktor mit 2 Ausgängen 0–10 V für die Steuerung von 0–10 Volt Regelventilen.
2 TE DIN.

Schalterprogramm Living Now ab **S. 318**

Schalterprogramm LivingLight ab **S. 358**

Schalterprogramm Valena Life / Valena Allure ab **S. 212**

Schalterprogramm Creo / Galea Life ab **S. 294**

MyHOME+ Hausautomation

Energiemanagement

3523

3522N

F520

F522

Best.Nr.	Energieverbrauchsanzeige	
F520	**3-fach Stromdatenlogger** Zur Messung der elektrischen Leistung für maximal 3 Stromkreise am gleichen Außenleiter. Die Verbrauchsdaten werden am Touchscreen und Multimedia-Touchscreen angezeigt. Geliefert mit 1 Stk. Messwandler Best.Nr. 3523. Reiheneinbaugeräte 1 TE DIN.	
3523	**Messwandler** Zum Anschluss an 3-fach Datenlogger Best.Nr. F520 Länge der Anschlussleitung: 400 mm	
3522N	**Impulszähler-Interface** Zum Anschluss an Wasser- und Gaszähler mit Impulsausgang. Die Verbrauchsdaten werden am Touchscreen und Multimedia-Touchscreen angezeigt. Maße: 41 × 41 × 19 mm	
	Aktor mit Messwandler	
F522	**Schaltaktor mit Messwandleranschluss** Wechselkontakt mit Nulldurchgangsschaltung 16 A ohmsch, 10 A Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 4 A induktiv und Leuchtstofflampen, Messwandler Best.Nr. 3523 enthalten, 1 TE.	
	Netzgerät	
E56	**Spannungsversorgung** Für Automation, Einzelraumregelung und Energiemanagement, Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 27 V DC SELV, max. 1,2 A elektronische Sicherung, 6 TE DIN. **Hinweis:** Wird nur bei Verwendung als Stand-alone-Lösung benötigt. Bei Komplettanlagen werden die Komponenten der Energieverbrauchsanzeige an den Automationsbus angeschlossen.	

MyHOME+ Hausautomation

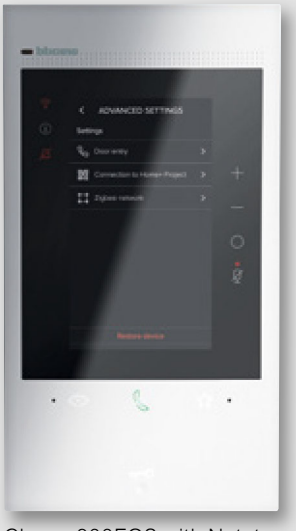
Touchscreen

Verbrauchsanzeige

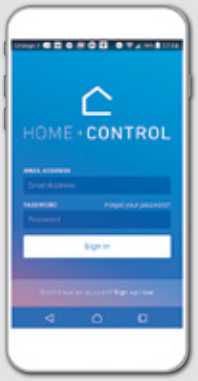
Mittels Hometouch, Classe 300EOS with Netatmo oder der App HOME + CONTROL lässt sich der Energieverbrauch anzeigen.

Durch das Hinterlegen von Energiepreisen kann auch der verbrauchte Geldwert (Euro) angezeigt werden. Der momentane, der wöchentliche und der monatliche Verbrauch sowie der Energiebedarf der letzten 12 Monate sind abrufbar.

Hometouch



Classe 300EOS with Netatmo



App HOME + CONTROL

E56

L4669

L4669/500

3501/0

3501/1

3501/3

3501/GEN

3501/GR

3501/T

Best.Nr.	Spannungsversorgungen
E56	**Spannungsversorgung** Für Automation, Einzelraumregelung und Energiemanagement, Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung 27 V DC SELV, max. 1,2 A elektronische Sicherung, 6 TE DIN.
346020	**Zusatzspannungsversorgung** 27 V DC, 600 mA, Versorgungsspannung 230 V AC, Ausgangsspannung. 27 V DC unverdrosselt zur Versorgung des Hometouch Best.Nr. 3488 und 3488W, sowie der vernetzten Video-Innenstelle Classe 300EOS with Netatmo (Best.Nr. 344842), falls erforderlich. ACHTUNG: NICHT als Bus-Netzgerät geeignet!
346030	**Kompaktes Netzgerät** Für kleine Systeme, Eingang 230 V AC, Ausgang 27 V DC, max. Ausgangsstrom 600 mA, 2 TE DIN.

	Diverses Zubehör
3515	Bus-Steckklemme
3559	PC-Programmierkabel für USB-Schnittstelle inkl. Treibersoftware.

	BUS-Kabel
L4669	**Mantelleitung mit 2 flexiblen Adern** Isolationsspannung 500 V, entsprechend CEI 46-5 und CEI 20-20, Kabelbund 100 m.
L4669/500	**Mantelleitung mit 2 flexiblen Adern** Wie vorher, jedoch Einwegtrommel 500 m.
336904	**Mantelleitung mit 2 flexiblen, isolierten und verdrillten Leitern** Für Sprechanlagen-Isolierung 500 V, Rolle mit 200 m.

Best.Nr.	Konfiguratoren Grün, Packung mit 10 Stück
design-unabhängig	
3501/0	Konfigurator 0
3501/1	Konfigurator 1
3501/2	Konfigurator 2
3501/3	Konfigurator 3
3501/4	Konfigurator 4
3501/5	Konfigurator 5
3501/6	Konfigurator 6
3501/7	Konfigurator 7
3501/8	Konfigurator 8
3501/9	Konfigurator 9

	Konfiguratoren Blau, Packung mit 10 Stück
3501/GEN	Konfigurator GEN
3501/GR	Konfigurator GR
3501/AMB	Konfigurator AMB
3501/AUX	Konfigurator AUX
3501/ON	Konfigurator ON
3501/OFF	Konfigurator OFF
3501/OI	Konfigurator OI
3501/PUL	Konfigurator PUL
3501/SLA	Konfigurator SLA
3501/CEN	Konfigurator CEN
3501/T	Konfigurator ⇵
3501/TM	Konfigurator ⇵ M

	Konfigurator-Box
3501K	**Konfiguratoren in Kleinteilebox** Beinhaltet je 10 Stück Konfiguratoren von 0 bis 9. Konfigurations-Pinzette, Ersatzklemmen Bus und 8-polig sowie Trimmschraubendreher.
3501K/1	Konfigurator-Box AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ⇵, ⇵ M

Übersichtstabelle zur Auswahl des BUS-Kabels

System	L4669 L4669/500	336904
Automation	Ja	Ja
Energy Management	Ja	Ja
Einzelraumregelung	Ja	Ja
Videosprechanlage	—	Ja

Übersichtstabelle zur Auswahl der Spannungsversorgung

System	E56	346050	346020*
Automation	Ja	—	Ja*
Energy Management	Ja	—	—
Einzelraumregelung	Ja	—	—
Videosprechanlage	—	Ja	Ja*

* Zusatzspannungsversorgung

KG01MH2AG

KM19MH2

KM19MH2A

KG01MH2BED

KW01MH2GEN

KM01MH2BACK

KG01MH22D

KW01MH2F

KG05MH2

Best.Nr.	Tastenabdeckungen mit Symbolen
	1 Modul Beleuchtbare Tastenabdeckungen für Best.Nr. K4652M2, K4652M3 und K4672M2L
	Aufdruck ON/OFF
KW01MHAG	☐ White
KG01MHAG	■ Black
KM01MHAG	☐ Sand
	Aufdruck +/– für Dimmer
KW19MH	☐ White
KG19MH	■ Black
KM19MH	☐ Sand
	Symbol TAG/AUFWACHEN
KW01MH2A	☐ White
KG01MH2A	■ Black
KM01MH2A	☐ Sand
	Symbol NACHT/SCHLAFEN GEHEN
KW01MH2BED	☐ White
KG01MH2BED	■ Black
KM01MH2BED	☐ Sand
	Symbol HAUS VERLASSEN
KW01MH2GEN	☐ White
KG01MH2GEN	■ Black
KM01MH2GEN	☐ Sand
	Symbol NACHHAUSE KOMMEN
KW01MH2BACK	☐ White
KG01MH2BACK	■ Black
KM01MH2BACK	☐ Sand
	Symbol GLOCKE
KW01MH2D	☐ White
KG01MH2D	■ Black
KM01MH2D	☐ Sand
	Symbol SCHLÜSSEL
KW01MH2F	☐ White
KG01MH2F	■ Black
KM01MH2F	☐ Sand
	Beleuchtbare Tastenabdeckungen für Best.Nr. K4652M2, K4652M3 und K4672M2S
	Symbol Pfeiltasten AUF/AB für Rollläden
KW05MH2	☐ White
KG05MH2	■ Black
KM05MH2	☐ Sand
	Symbol STOP für Rollläden
KW06MH	☐ White
KG06MH	■ Black
KM06MH	☐ Sand

Best.Nr.	Tastenabdeckungen mit Symbolen
	2 Module Beleuchtbare Tastenabdeckungen für Best.Nr. K4652M2 und K4672M2L
	Aufdruck ON/OFF
KW01MH2AG	☐ White
KG01MH2AG	■ Black
KM01MH2AG	☐ Sand
	Aufdruck +/– für Dimmer
KW19MH2	☐ White
KG19MH2	■ Black
KM19MH2	☐ Sand
	Symbol TAG/AUFWACHEN
KW01A	☐ White
KG01A	■ Black
KM01A	☐ Sand
	Symbol NACHT/SCHLAFEN GEHEN
KW01MHBED	☐ White
KG01MHBED	■ Black
KM01MHBED	☐ Sand
	Symbol HAUS VERLASSEN
KW01MHGEN	☐ White
KG01MHGEN	■ Black
KM01MHGEN	☐ Sand
	Symbol NACHHAUSE KOMMEN
KW01MHBACK	☐ White
KG01MHBACK	■ Black
KM01MHBACK	☐ Sand
	Symbol GLOCKE
KW01D	☐ White
KG01D	■ Black
KM01D	☐ Sand
	Symbol SCHLÜSSEL
KW01F	☐ White
KG01F	■ Black
KM01F	☐ Sand
	Beleuchtbare Tastenabdeckungen für Best.Nr. K4652M2 und K4672M2S
	Symbol Pfeiltasten AUF/AB für Rollläden
KW05	☐ White
KG05	■ Black
KM05	☐ Sand

Schalterprogramm Living Now ab **S. 318**

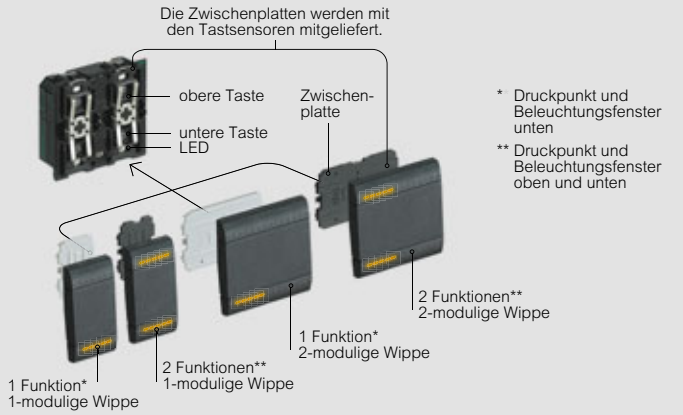
Schalterprogramm LivingLight ab **S. 358**

Best.Nr.	Wippen mit 1 und 2 Funktionen, beleuchtbar
	Wippen mit 2 Funktionen, 1-modulig Druckpunkt oben und unten, beleuchtbar
N4911N	Weiß
N4911ALN	Weiß (glatte Oberfläche)
NT4911N	Tech
L4911N	Anthrazit
	Wippen mit 2 Funktionen, 2-modulig Druckpunkt oben und unten, beleuchtbar
N4911M2N	Weiß
N4911M2ALN	Weiß (glatte Oberfläche)
NT4911M2N	Tech
L4911M2N	Anthrazit
	Wippen mit 1 Funktion, 1-modulig Druckpunkt unten, beleuchtbar
N4915N	Weiß
NT4915N	Tech
L4915N	Anthrazit
	Wippen mit 1 Funktion, 2-modulig Druckpunkt unten, beleuchtbar
N4915M2N	Weiß
NT4915M2N	Tech
L4915M2N	Anthrazit

	Wippenadapter LIVINGLIGHT
P/A9734A	**Wippenadapter** Für die Verwendung von 2-moduligen MyHOME-Wippen auf herkömmlichen 1-moduligen Schaltgeräten. Betrifft die neutrale Wippe in der Farbe Tech (Best.Nr. NT4911M2N) und alle 2-moduligen Symbolwippen.

	Symbolwippen für Tastsensoren mit 1 Funktion, Druckpunkt unten
	Symbol LICHT, 1-modulig
N4915AN	Weiß
NT4915AN	Tech
L4915AN	Anthrazit
	Symbol LICHT, 2-modulig
N4915M2AN	Weiß
NT4915M2AN	Tech
L4915M2AN	Anthrazit

Wippenzusammenstellung LIVINGLIGHT



Best.Nr.	Symbolwippen für Tastsensoren mit 2 Funktionen, Druckpunkt oben und unten
	Symbol ON–OFF–GEN, 1-modulig
N4911AFN	Weiß
NT4911AFN	Tech
L4911AFN	Anthrazit
	Symbol ON–OFF–GEN, 2-modulig
N4911M2AFN	Weiß
NT4911M2AFN	Tech
L4911M2AFN	Anthrazit
	Symbol ON–OFF, 1-modulig
N4911AGN	Weiß
NT4911AGN	Tech
L4911AGN	Anthrazit
	Symbol ON–OFF, 2-modulig
N4911M2AGN	Weiß
NT4911M2AGN	Tech
L4911M2AGN	Anthrazit
	Symbol AUF–AB, 1-modulig
N4911AHN	Weiß
NT4911AHN	Tech
L4911AHN	Anthrazit
	Symbol AUF–AB, 2-modulig
N4911M2AHN	White/Weiß
NT4911M2AHN	Aluminium/Tech
L4911M2AHN	Anthrazit
	Symbol ON–OFF Regelung, 1-modulig
N4911AIN	Weiß
NT4911AIN	Tech
L4911AIN	Anthrazit
	Symbol ON–OFF Regelung, 2-modulig
N4911M2AIN	Weiß
NT4911M2AIN	Tech
L4911M2AIN	Anthrazit
	Symbol +/– Regelung, 1-modulig
N4911ADN	Weiß
NT4911ADN	Tech
L4911ADN	Anthrazit
	Symbol BESCHALLUNG, 1-modulig
N4911BFN	Weiß
NT4911BFN	Tech
L4911BFN	Anthrazit

Wippen für Valena Life/Allure

755320 + 754001

755423 + 754301

755322 + 754131

755433 + 754391

Wippen mit Symbolen zum Komplettieren der UP-Tastsensoren und UP-Aktoren. (Verpackungseinheit = 1 Stück). Anmerkung: Manche 1-moduligen Wippen gibt es für links- und rechtsseitige Montage.

Best.Nr.		Valena Life/Allure Wippen BUS/SCS
Life	Allure	
		Symbol Lichtregulierung, 1-modulig, LINKS
755590		☐ Ultraweiß Valena Life
755591		☐ Mandelweiß Valena Life
755592		☐ Aluminium Valena Life
	755483	○ Ultraweiß Valena Allure
	755484	○ Mandelweiß Valena Allure
	755493	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol Lichtregulierung, 1-modulig, RECHTS
755580		☐ Ultraweiß Valena Life
755581		☐ Mandelweiß Valena Life
755582		☐ Aluminium Valena Life
	755464	○ Ultraweiß Valena Allure
	755473	○ Mandelweiß Valena Allure
	755474	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol Lichtregulierung, 2-modulig
755260		☐ Ultraweiß Valena Life
755261		☐ Mandelweiß Valena Life
755262		☐ Aluminium Valena Life
	755393	○ Ultraweiß Valena Allure
	755394	○ Mandelweiß Valena Allure
	755403	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol Licht, 1-modulig, LINKS
755525		☐ Ultraweiß Valena Life
755526		☐ Mandelweiß Valena Life
755527		☐ Aluminium Valena Life
	755528	○ Ultraweiß Valena Allure
	755529	○ Mandelweiß Valena Allure
	755530	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol Licht, 1-modulig, RECHTS
755265		☐ Ultraweiß Valena Life
755266		☐ Mandelweiß Valena Life
755267		☐ Aluminium Valena Life
	755494	○ Ultraweiß Valena Allure
	755500	○ Mandelweiß Valena Allure
	755524	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol Licht, 2-modulig
755230		☐ Ultraweiß Valena Life
755231		☐ Mandelweiß Valena Life
755232		☐ Aluminium Valena Life
	755379	○ Ultraweiß Valena Allure
	755383	○ Mandelweiß Valena Allure
	755384	○ Aluminium Valena Allure

Best.Nr.		Valena Life/Allure Wippen BUS/SCS
Life	Allure	
		Symbol Dimmer, 2-modulig
755320		☐ Ultraweiß Valena Life
755321		☐ Mandelweiß Valena Life
755322		☐ Aluminium Valena Life
	755423	○ Ultraweiß Valena Allure
	755424	○ Mandelweiß Valena Allure
	755433	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol Auf/Ab, 1-modulig, BEIDSEITIG
755400		☐ Ultraweiß Valena Life
755401		☐ Mandelweiß Valena Life
755402		☐ Aluminium Valena Life
999652		■ Schwarz Valena Life
	755453	○ Ultraweiß Valena Allure
	755454	○ Mandelweiß Valena Allure
	755463	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol Auf/Ab, 2-modulig
755310		☐ Ultraweiß Valena Life
755311		☐ Mandelweiß Valena Life
755312		☐ Aluminium Valena Life
999653		■ Schwarz Valena Life
	755404	○ Ultraweiß Valena Allure
	755413	○ Mandelweiß Valena Allure
	755414	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol GEN, 2-modulig
755240		☐ Ultraweiß Valena Life
755241		☐ Mandelweiß Valena Life
755242		☐ Aluminium Valena Life
	755388	○ Ultraweiß Valena Allure
	755389	○ Mandelweiß Valena Allure
	755391	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol GEN/ON/OFF, 1-modulig, LINKS
755565		☐ Ultraweiß Valena Life
755566		☐ Mandelweiß Valena Life
755567		☐ Aluminium Valena Life
	755539	○ Ultraweiß Valena Allure
	755540	○ Mandelweiß Valena Allure
	755546	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol GEN/ON/OFF, 1-modulig, RECHTS
755555		☐ Ultraweiß Valena Life
755556		☐ Mandelweiß Valena Life
755557		☐ Aluminium Valena Life
	755536	○ Ultraweiß Valena Allure
	755537	○ Mandelweiß Valena Allure
	755538	○ Aluminium Valena Allure

Wippen für Valena Life/Allure und Creo/Galea Life

755400 + 755555 + 754001

755453 + 755547 + 754301

755402 + 755557 + 754131

755463 + 755549 + 754391

Wippen mit Symbolen zum Komplettieren der UP-Tastsensoren und UP-Aktoren. (Verpackungseinheit = 1 Stück). Anmerkung: Manche 1-moduligen Wippen gibt es für links- und rechtsseitige Montage.

Valena Life/Allure Wippen BUS/SCS

Best.Nr. Life	Best.Nr. Allure	
		Symbol GEN/ON/OFF, 2-modulig
755080		☐ Ultraweiß Valena Life
755081		☐ Mandelweiß Valena Life
755082		☐ Aluminium Valena Life
	755364	○ Ultraweiß Valena Allure
	755368	○ Mandelweiß Valena Allure
	755369	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol ON/OFF, 1-modulig, LINKS
755585		☐ Ultraweiß Valena Life
755586		☐ Mandelweiß Valena Life
755587		☐ Aluminium Valena Life
	755558	○ Ultraweiß Valena Allure
	755559	○ Mandelweiß Valena Allure
	755560	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol ON/OFF, 1-modulig, RECHTS
755575		☐ Ultraweiß Valena Life
755576		☐ Mandelweiß Valena Life
755577		☐ Aluminium Valena Life
	755547	○ Ultraweiß Valena Allure
	755548	○ Mandelweiß Valena Allure
	755549	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol ON/OFF, 2-modulig
755170		☐ Ultraweiß Valena Life
755171		☐ Mandelweiß Valena Life
755172		☐ Aluminium Valena Life
	755373	○ Ultraweiß Valena Allure
	755374	○ Mandelweiß Valena Allure
	755378	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol Regelung, 1-modulig, RECHTS
755595		☐ Ultraweiß Valena Life
755596		☐ Mandelweiß Valena Life
755597		☐ Aluminium Valena Life
	755568	○ Ultraweiß Valena Allure
	755569	○ Mandelweiß Valena Allure
	755570	○ Aluminium Valena Allure
		Symbol Regelung, 1-modulig, LINKS
755313		☐ Ultraweiß Valena Life
755314		☐ Mandelweiß Valena Life
755323		☐ Aluminium Valena Life
	755573	○ Ultraweiß Valena Allure
	755574	○ Mandelweiß Valena Allure
	755578	○ Aluminium Valena Allure

Valena Life/Allure Wippen BUS/SCS

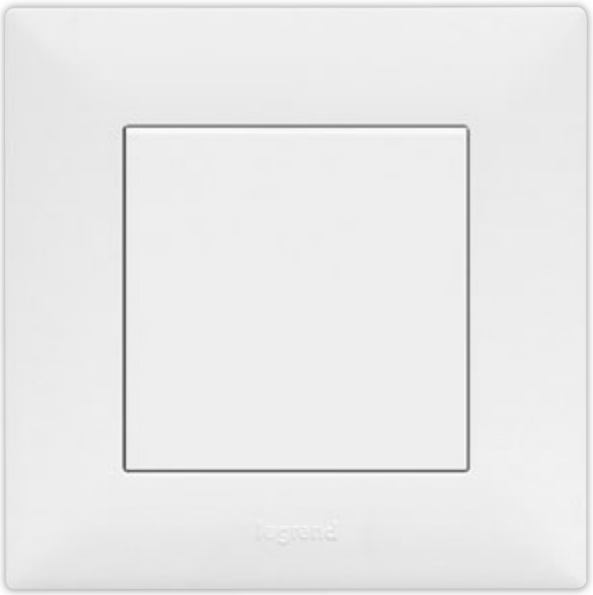
Best.Nr. Life	Best.Nr. Allure	
		Symbol STOP, 1-modulig, BEIDSEITIG
755340		☐ Ultraweiß Valena Life
755341		☐ Mandelweiß Valena Life
755342		☐ Aluminium Valena Life
	755434	○ Ultraweiß Valena Allure
	755443	○ Mandelweiß Valena Allure
	755444	○ Aluminium Valena Allure
		Ohne Symbol, 1-modulig, BEIDSEITIG
755330		☐ Ultraweiß Valena Life
755331		☐ Mandelweiß Valena Life
755332		☐ Aluminium Valena Life
999650		■ Schwarz Valena Life
	755324	○ Ultraweiß Valena Allure
	755333	○ Mandelweiß Valena Allure
	755334	○ Aluminium Valena Allure
		Ohne Symbol, 2-modulig
755060		☐ Ultraweiß Valena Life
755061		☐ Mandelweiß Valena Life
755062		☐ Aluminium Valena Life
999651		■ Schwarz Valena Life
	755343	○ Ultraweiß Valena Allure
	755344	○ Mandelweiß Valena Allure
	755363	○ Aluminium Valena Allure

Creo/Galea Life Wippen BUS/SCS

Die Wippen für Creo und Galea Life sind ident, zur Komplettierung ist der entsprechende Adapter 45x45 zu verwenden

Creo	Galea Life	
		Ohne Symbol, 1-modulig, BEIDSEITIG
574465	574465	☐ Ultraweiß Creo/Galea Life
		Ohne Symbol, 2-modulig
574467	574467	☐ Ultraweiß Creo/Galea Life
		Symbol Auf/Ab, 1-modulig, BEIDSEITIG
574493	574493	☐ Ultraweiß Creo/Galea Life
		Symbol Auf/Ab, 2-modulig
574495	574495	☐ Ultraweiß Creo/Galea Life
		Adapter 45x45 zur Komplettierung mit Wippen
776767		☐ Ultraweiß Creo
	771067	☐ Ultraweiß Galea Life

Niloé™ Step



MODERN. FUNKTIONELL.
WIRTSCHAFTLICH.

Niloé™ Step

FÜNF VORTEILE, DIE SIE ÜBERZEUGEN WERDEN!

3 Farben[2] = 1 Preis

Ein weiteres Plus von Niloé Step sind die 5 Jahre Garantie.[1]

+ ELEGANT

Formen und Ausführungen

- Quadratisch
- Schlank und elegant
- 4 Rahmenfarben
- 4 Wippenfarben
- Schraublos
- Schutzabdeckung

...

+ MODERN

Funktionen und Ästhetik

- 4 moderne Trendfarben
- Innovative Produkte, wie z. B. Wireless Charging, Energiesparschalter, USB-Ladesteckdose

...

+ SICHER

Immer sicher

- Erhöhter Berührungsschutz, standardmäßig in den Steckdosen integriert
- Isolierter Tragring: Maximaler Berührungsschutz vor Stromschlag und Verletzungen
- Isolierte Kontakte gegen unbeabsichtigtes Berühren von spannungsführenden Teilen ...

+ EINFACH

Schnelle und einfache Installation

- Zeitsparende und werkzeuglose Montage durch Rastsystem
- Präzise automatische Klemmen garantieren eine lebenslange Verbindung
- Effiziente Installation von Mehrfachkombinationen durch flexible Führungssysteme an den Tragringen ...

+ PROFITABEL

Wirtschaftlich und effizient

- Verringerung der Installationszeit durch das Rast- und Führungssystem bei Mehrfachkombinationen
- Schutzabdeckungen schützen den Einsatz vor Beschädigungen und Verschmutzungen und Sie von Reklamations- und Austauschkosten ...

1: Über die gesetzliche Gewährleistung von 2 Jahren hinaus, gewähren wir weitere 3 Jahre Garantie auf die Funktion der Geräte. In diesen 3 Jahren ist nur der Tausch der Geräte möglich. Andere Leistungen sind nicht inbegriffen.
2: Die Farben Ultraweiß, Sand oder Schwarz werden zu einem Preis angeboten.

EIN KLASSIKER IM NEUEN LOOK – MODERN, FUNKTIONELL & STYLISCH

Mit dem neuen Schalterprogramm **Niloé**[Step] wird modernes Design mit Funktionalität und Wirtschaftlichkeit vereint und lässt sich in jede Umgebung zeitgemäß integrieren. **Niloé**[Step] ist das perfekte Schalterprogramm – wie für Sie konzipiert.

Neuer Look mit quadratischen Formen

Ein neuer, zeitgemäßer Look in quadratischem Design. Der Schalterform wurde ein noch flacheres, glatteres Aussehen gegeben. Das Ergebnis ist eine Schalterlinie, die Form mit Funktionalität fließend miteinander verbindet.

Unzählige Gründe, warum Sie **Niloé**[Step] lieben werden!

Niloé™ Step

ERLEBEN SIE DIE MÖGLICHKEITEN ...

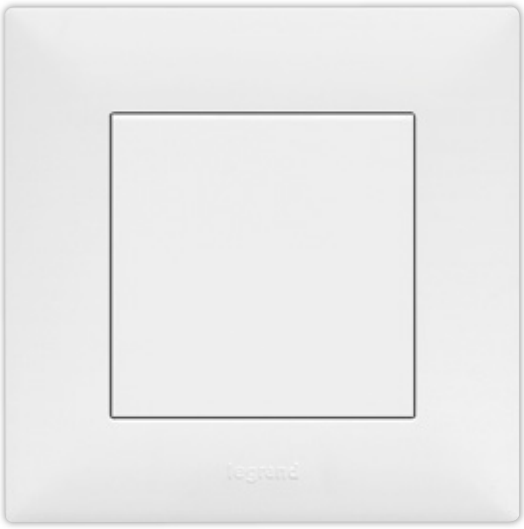
3 Farben[1] = 1 Preis

Farben und Ausführungen

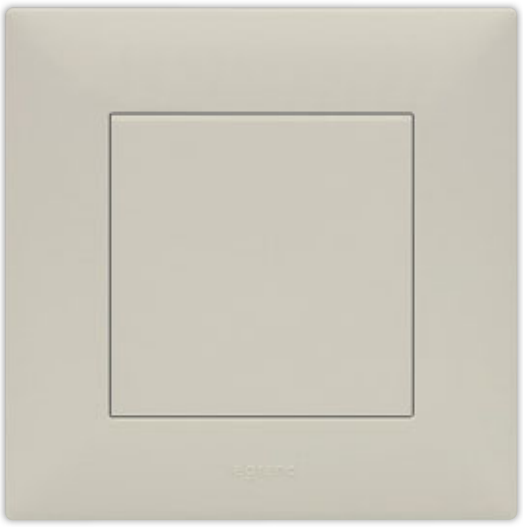
zurückhaltend und dennoch unübersehbar. Stellen Sie die Schalter individuell zusammen. Ganz nach ihrem Geschmack. Jede Ausführung fügt sich nahtlos in Ihre Raumgestaltung ein.

„Modern Look“

Kombinieren Sie die 4 Rahmen- und Wippenfarben ganz nach Ihrem Geschmack.



Ultraweiß



Sand

Aluminium

Schwarz

1: Die Farben Ultraweiß, Sand oder Schwarz werden zu einem Preis angeboten.

Niloé™ Step

Schalter, Taster, Zubehör, Rollladenschalter, Rollladentaster

864006 + 864101 + 864171

864008 + 864105 + 864171

864003 + 864303 + 864371

864031 + 864331 + 864371

Die Niloé Step Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit roter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Niloé Step. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schalter – 10 AX–250 V~
		Wechselschalter, 1-polig (SL)
10	864006	Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 764526 oder Kontrollfunktion mit Best.Nr. 764521
		Serienschalter (SL)
10	864005	Beleuchtete Funktionen mit 2 LEDs Best.Nr. 764526 oder Kontrollfunktion mit 2 LEDs Best.Nr. 764521
		Doppelwechselschalter (SL)
10	864008	Beleuchtete Funktion mit 2 LEDs Best.Nr. 764526 oder Kontrollfunktion mit 2 LEDs Best.Nr. 764521
		IP 44 Wechselschalter, 1-polig (SL)
10	864133	○ Ultraweiß Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 86417x.
		Ausschalter, 3-fach (SK)
5	864003	Schraubklemmen
		Kreuzschalter (SK)
5	864007	Schraubklemmen
		Mechanischer Hotel-Card-Schalter
5	864015	Zum Einschalten des Stromkreises in Hotelzimmern Spannungsversorgung: 230 V~ Schaltleistung: 30 VA Abschaltverzögerung: 30 Sek. Schraubklemmenanschluss: L, N und Schaltausgang Zur Verwendung mit Schlüsselkarte Best.Nr. 089806 (nicht im Lieferumfang) oder Karten mit Standardformat (Breite: 54 mm).
		Ausschalter, 2-polig (SL)
10	864028	Schraubklemmen
		Ausschalter, 2-polig, beleuchtet (SL)
10	864029	Schraubklemmen bestückt mit LED-Aggregat Best.Nr. 764521
		Schalter – 16 AX–250 V~
		Wechselschalter, 1-polig (SL)
10	864016	Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 764526 oder Kontrollfunktion mit Best.Nr. 764521
		Schalter – 20 AX–250 V~
		Wechselschalter, 2-polig (SK)
10	077063L	Kontrollfunktion mit LED Best.Nr. 067664 (230 V), Wippe mit Beleuchtungsfenster. Für die Integration muss der Mosaic Adapter Best.Nr. 864179 bestellt werden.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Taster – 6 A–250 V~
		Taster mit Wechselkontakt (SL)
10	864011	Beleuchtbar mit LED Best.Nr. 764526
		Doppeltaster mit 2 Wechselkontakten (SL)
10	864012	Beleuchtbar mit 2 LEDs Best.Nr. 764526
		IP 44 Wechseltaster (SL)
10	864134	○ Ultraweiß Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 86417x.
		Zugtaster mit Wechselkontakt (SL)
		Nicht beleuchtbar, Zugschnur Best.Nr. 089805 ist separat zu bestellen
1	864113	○ Ultraweiß
1	864313	◌ Aluminium
1	864513	● Schwarz
1	864613	◌ Sand
		Zubehör
		LED-Aggregate für beleuchtete Funktionen Farbe: Weiß
		Steckbares LED-Aggregat für beleuchteten Schalter
10	764526	230 V~ –0.125 mA, Farbe: Weiß, Farbtemperatur 6500 K, R0 1 M Ohm
		LED-Aggregate für Kontroll-Funktionen Farbe: Weiß
		Steckbares LED-Aggregat für Kontrollschalter
10	764521	230 V~–3 mA, Farbe: Weiß, Farbtemperatur 6500 K, R0 68 k Ohm
		Rollladenschalter/-taster 6AX 250 V~
		Rollladen-/Jalousieschalter (SL)
10	864031	Für den direkten Anschluss an Rollladenmotoren mit mechanischer Verriegelung. Umschaltzeiten des Motorenherstellers beachten. Nicht beleuchtbar.
		Rollladen-/Jalousietaster (SL)
10	864030	Für den direkten Anschluss an Rollladenmotoren. Nicht beleuchtbar.

Niloé™ Step

Dimmer, Energiesparschalter, Bewegungsmelder, Raumtemperaturregler

864018 + 864118
+ 864171

864009 + 864309
+ 864371

864010 + 864110
+ 864171

Die Niloé Step Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit roter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Niloé Step. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Dimmer und Energiesparschalter
		Universal-Drehdimmer 300 W ohne Neutralleiter
1	864017	Phasenan-/-abschnitt, 5–300 W, 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraubklemmen - Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mittels eines konventionellen unbeleuchteten Schließertasters (max. Leitungslänge 50 m) - Leuchtmittelschonender Softstart/Softstopp. Für folgende dimmbare Leuchtmittel geeignet: - Glüh- und HV-Halogenlampen: 5–300 W - NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 5–300 VA - Dimmbare LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 5–75 W (max. 10 Lampen)
		Universal-Tastdimmer 400 W ohne Neutralleiter
1	864018	Phasenan-/-abschnitt, 3 – 400 W, 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraubklemmen - Nebenstellenbetrieb (Schalten und Dimmen) mittels eines konventionellen unbeleuchteten Schließertasters (max. Leitungslänge 50 m) - Leuchtmittelschonender Softstart/Softstopp - 3 Betriebsmodi (Standard, Lichtwert, Schlummer) Standard: Linke Wippe: Ein/Aus Rechte Wippe: Dimmen Lichtwert: Linke Wippe: Ein/Aus Rechte Wippe: 66 % und 33 % Schlummer: Linke Wippe: Ein/Aus Rechte Wippe: 66 % und 33 % Bei Abrufen des 33 %-Lichtwertes startet die Schlummerfunktion: Innerhalb einer Stunde wird komplett abgedimmt und ausgeschaltet. - Frei einstellbare Memoryfunktion, d. h. der zuletzt eingeschaltete Lichtwert wird beim Wiedereinschalten abgerufen (standardmäßig aktiviert). Für folgende dimmbare Leuchtmittel geeignet: - Glüh- und HV-Halogenlampen: 3–400 W - NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 3–400 VA - Dimmbare LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 3–75 W (max. 10 Lampen)
		Energiesparschalter (SL)
5	864009	Funktion und Installation grundsätzlich wie bei einem herkömmlichen Wechselschalter. Aber registriert der integrierte IR-Melder für 10 Minuten keine Bewegung, wird das Licht automatisch ausgeschaltet. Erfassungsbereich: 120°, Detektionsreichweite: 8 m. Mit allen Leuchtmitteln kompatibel (Mischlasten zulässig) - Glüh- und 230 V HV-Halogenlampen: 12–150 W - NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 12–150 VA - LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 8–30 W (oder 650 mA) Ideal für Räume, wo gerne das Abschalten der Beleuchtung vergessen wird (z. B. Kinderzimmer, Abstellkammer, usw.)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bewegungsmelder
		3-Leiter Bewegungsmelder IP 44
		3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) - Erfassungsbereich: 120° - Detektionsreichweite: 8 m fix - Helligkeitsschwellwert: 5 –1275 Lux - Ausschaltverzögerung: 10 Sek.–10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: - Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W - LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA - LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.
1	864166	○ Ultraweiß
		2-Leiter Bewegungsmelder ohne Handschalter
3	864010	2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) - Erfassungsbereich: 120° - Detektionsreichweite: 8 m fix - Helligkeitsschwellwert: 5 –1275 Lux - Ausschaltverzögerung: 10 Sek.–10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: - Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 –250 W - LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: 3 –250 VA LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 3 –100 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich, (max. 2 zusätzliche Sensoren). Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.
		3-Leiter Bewegungsmelder ohne Handschalter
1	864065	3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) - Erfassungsbereich: 120° - Detektionsreichweite: 8 m fix - Helligkeitsschwellwert: 5 –1275 Lux - Ausschaltverzögerung: 10 Sek.–10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: - Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W - LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA - LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Raumtemperaturregler
		Raumtemperaturregler 230 V
1	864067	Temperaturbereich: 7–30 °C Genauigkeit: + 0,5 °C Schaltausgang: Schließerkontakt Schaltstrom: 8 A max. Separater Steuereingang für Nachtabsenkung mittels Schaltuhr.

Niloé™ Step

Steckdosen, Steckdose mit USB-C

864127 + 864171

864162 + 864171

864564

Niloé™ Step

USB Steckdosen und Aufladestationen

864024 + 864324 + 864371

864024 + 864125 + 864171

864126 + 864171

Die Niloé Step Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit roter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Niloé Step. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Schutzkontakt-Steckdosen 16 A–250V~
		Steckdose (SL)
		Mit erhöhtem Berührungsschutz
10	864162	○ Ultraweiß
10	864362	◍ Aluminium
10	864562	● Schwarz
10	864662	◍ Sand
		Steckdose mit Klappdeckel (SL)
		Mit erhöhtem Berührungsschutz
10	864163	○ Ultraweiß
10	864363	◍ Aluminium
10	864563	● Schwarz
10	864663	◍ Sand
		Steckdose IP 44 mit erhöhtem Berührungsschutz und Klappdeckel (SL)
		Mit erhöhtem Berührungsschutz. Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 86417x.
10	864135	○ Ultraweiß
		Doppelsteckdose für 1-fach Installationsdose (SL)
		Steckdose 2-fach für 1-fach Standard-Installationsdose. Mit erhöhtem Berührungsschutz.
10	864164	○ Ultraweiß
10	864364	◍ Aluminium
10	864564	● Schwarz
10	864664	◍ Sand

		USB-C-Schutzkontakt-Steckdose 16 A–250 V
		Niloé Step Kombinationssteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz beinhaltet eine Steckdose für 16 A sowie eine USB-C Ladeeinheit mit 1,5 A und 5 V Ladestrom. Der Einsatz ist mit Steckklemmen versehen, die einen schnellen Anschluss der Leiter gewährleisten (SL). Für die Neuinstallation oder zum Ersetzen einer bestehenden 1-fach Steckdose in einer Standard-Installationsdose, ohne Änderung der Verdrahtung. Zum Laden von Tablets, Smartphones, MP3-Playern, usw. Maximaler Ladestrom der USB-Dose: 1500 mA.
1	864127	○ Ultraweiß
1	864327	◍ Aluminium
1	864527	● Schwarz
1	864627	◍ Sand

Verp.-Einh.	Best.Nr.	USB Charging Aufladestationen
		Steckdose mit USB Typ A-Ladeeinheit (SK)
		Für die Neuinstallation oder zum Ersetzen einer bestehenden 1-fach Steckdose in einer Standard-Installationsdose (mind. 40 mm Tiefe) ohne Änderung der Verdrahtung. Zum Laden von Tablets, Smartphones, MP3-Playern, usw. Maximaler Ladestrom der USB-Dose: 1000 mA. Verbrauch im Standby Modus <0,1 Watt Class II SELV.
1	864123	○ Ultraweiß
1	864323	◍ Aluminium
1	864523	● Schwarz
1	864623	◍ Sand
		USB Typ A-Ladesteckdose, 2-fach
5	864024	Z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Playern und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 2400 mA bei einem Gerät oder 1200 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten; Konform nach IEC 62684-2011-01 Überspannungsschutz > 1 kV Standby Modus <0,07 Watt Class II TBTS Schraubklemmenanschluss: 230 V~ Geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten. -USB Ladestation 2-fach: Werden folgende Einzelteile benötigt z. B.: für Ultraweiß: Einsatz 864024 + Abdeckung 864124 -Micro USB Ladestation: Werden folgende Einzelteile benötigt z. B.: für Ultraweiß: Einsatz 864024 + Abdeckung 864125
		Wireless Charging Aufladestation mit USB Typ A
1	864126	- Aufladestation für den Einbau in eine handelsübliche Installationsdose (min. Tiefe: 40 mm) geeignet - Anwendung: Büros, Haushalt, Küchen - Wireless Charging Aufladestation mit maximalem Ladestrom von 1000 mA und integrierter Smartphone-Halterung - USB-Anschluss Typ A zum Laden von Smartphones und Tablets 2400 mA - Stoßfestigkeitsgrad IK 04, Schutzart IP 40 - Schraubklemmenanschluss, geeignet für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung - Für horizontale Mehrfachinstallation geeignet - Spannungsversorgung 230 V~ 50–60 Hz - WPC Qi Standard für größtmögliche Kompatibilität mit dem aufzuladenden Gerät, EN 62479–ICNIRP - geliefert mit Einsatz und Abdeckung Farbe: Schwarz/Aluminium

Niloé™ Step

TV Anschlussdosen, Telefonabdeckung

864054 + 864154 + 864171

864160

Die Niloé Step Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit roter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Niloé Step. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Einzeldosen	
		Antennendosen zur Sternverkabelung für HD taugliche TV-Übertragung. Für Sternstruktur oder entkoppelte Stichleitungen. Zur Verwendung mit allen Betreibern geeignet (DVBT, Satellit, Kabel-TV). Entspricht der EN 50083-2 und EN 50083-4 HDTV-fähig: < 1.5 dB LTE-fähig geschirmtes Gehäuse zur Vermeidung von Funkstörungen 3 G- und 4 G-Signale. Anschlussdämpfung: < 1.5 dB TV-Buchse „männlich“ (Ø 9.5 mm) R-Buchse „weiblich“ (Ø 9.5 mm) SAT-Buchse „F-Typ“	
		TV-R-SAT Anschlussdose	
10	864057	Anschlussdämpfung: 1.5 dB TV: 5–68/120–862 MHz R: 87.5–108 MHz SAT: 950–2400 MHz	
		TV-SAT Anschlussdose	
10	864054	Anschlussdämpfung: 1 dB TV: 5–68/120–862 MHz SAT: 950–2400 MHz	
		Männliche TV Anschlussdose	
10	864051	Anschlussdämpfung: 1 dB TV: 0–2400 MHz	
		F-Typ Anschlussdose	
10	864050	Anschlussdämpfung: 1 dB SAT: 0–2400 MHz	
		Durchgangsdosen	
		Antennendosen zur IN/OUT-Verkabelung (Enddosen am Ende der Leitung notwendig). Anschlussdämpfung: < 1.5 dB TV Buchse „männlich“ (Ø 9.5 mm) R Buchse „weiblich“ (Ø 9.5 mm) SAT-Buchse „F-Typ“	
		TV-R-SAT Anschlussdose	
10	864058	Anschlussdämpfung: –14 dB TV: 5–68/120–862 MHz R: 87.5–108 MHz SAT: 950–2400 MHz	
		TV-SAT Anschlussdose	
10	864055	Anschlussdämpfung: –14 dB TV: 5–862 MHz SAT: 950–2400 MHz	
		Männliche TV Anschlussdose	
10	864052	Anschlussdämpfung: – 14 dB	

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Enddosen	
		Antennendosen zum Abschluss in einer IN/OUT Verkabelung. Anschlussdämpfung: 10 dB TV Buchse „männlich“ (Ø 9,5 mm) R Buchse „weiblich“ (Ø 9,5 mm) SAT-Buchse „F-Typ“	
		TV-R-SAT Anschlussdose	
10	864059	Anschlussdämpfung: –10 dB TV: 5–68/120–862 MHz R: 87.5–108 MHz SAT: 950–2400 MHz	
		TV-SAT Anschlussdose	
10	864056	Anschlussdämpfung: –10 dB TV: 5–862 MHz SAT: 950–2400 MHz	
		Männliche TV Anschlussdose	
10	864053	Anschlussdämpfung: –10 dB TV: 0–862 MHz	
		TV-R-SAT Abdeckung, Anschlussdose, 30 mm	
		Für die Einbindung von Drittanbietern	
10	864160	○ Ultraweiß	
10	864360	◍ Aluminium	
10	864560	● Schwarz	
10	864660	◍ Sand	

		Telefonanschlussdosen Deutschland / Österreich	
		Anschluss mit Schraubklemmen	
10	775990	**Einsatz Telefondose TDO 3 x 10** Für Telefon-Stecksystem Österreich	
10	775991	**Einsatz Telefondose TAE NFN-Codierung** Für Telefon-Stecksystem Deutschland	

Niloé™ Step

RJ 45 und Glasfaser Anschlussdosen

864044 + 864171

864144 + 864171

Niloé™ Step

Soundsystem

864348 + 864371

864149 + 864171

Die Niloé Step Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit roter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Niloé Step. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	RJ 45 Datendose – Kat. 6A
		Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS2 mit Schnellanschluss-Schneidklemmen. Farbmarkierte Anschlüsse für Belegungsart nach EIA/TIA 568 A und B. Konform nach ISO 11801, EN 50173 und EIA/TIA 568.
		Datendose RJ45, Kat. 6A, UTP
10	864044	1-fach, ungeschirmt
		Datendose 2xRJ45, Kat. 6A, UTP
10	864045	2-fach, ungeschirmt
		Datendose RJ45, Kat. 6A, STP
10	864048	1-fach, geschirmt
		Datendose, 2 x RJ45, Kat. 6A, STP
10	864049	2-fach, geschirmt
		SC/APC Monomode-Glasfaser-Steckdose
		Geliefert mit Abdeckung
5	864144	○ Ultraweiß
5	864344	◍ Aluminium
5	864544	● Schwarz

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Bluetooth Modul mit externem Netzgerät
		Erlaubt drahtlose (via Bluetooth) oder drahtgebundene Radio- und Musikübertragung (Jack 3,5 mm) von Smartphones, MP3-Playern oder anderen mobilen Geräten. Die Lautsprecher werden direkt an das Bluetooth-Modul angeschlossen (Schraubklemmen: 2 x 1,5 mm²). Inklusive externes Netzgerät Best.Nr. 067322 Mono- oder Stereosignal an Lautsprechern mit 4, 8 oder 16 Ohm Ω oder direkter Anschluss an Lautsprecher-Anschlussdose (Best.Nr. 864x49).
1	864148	○ Ultraweiß
1	864348	◍ Aluminium
1	864548	● Schwarz
1	864648	◍ Sand
		Lautsprecher und Anschlussdosen
		Einbaulautsprecher für die Zwischendecke oder für Hohlwandmontage. Zur Verwendung mit Bluetooth-Modul.
	067327	**Lautsprecher 2 W**
		- Leistung: 2 W–16 Ω - Einbautiefe: 27 mm - Durchmesser: 80 mm - Notwendiger Bohrdurchmesser: 65 mm - Inkl. Federklammern zur Befestigung - Farbe: Ultraweiß
	L4566/10	**Lautsprecher 20 W**
		- Leistung: 20 W–8 Ω - Einbautiefe: 57 mm - Durchmesser: 100 mm - Notwendiger Bohrdurchmesser: 90 mm - Inkl. Federklammern zur Befestigung - Farbe: Ultraweiß
		Lautsprecher 12 W
1	HD4565	Ultraweiß (designunabhängig)
1	HC4565	Aluminium (designunabhängig)
		- Leistung: 12 W–16 Ω - Abmessungen (L x B): 120,5 x 120,5 mm - UP-Montage mittels Dose Best.Nr. 506E - Hohlwandmontage mittels Dose Best.Nr. PB506N HD4565 Ultraweiß (designunabhängig) HC4565 Aluminium (designunabhängig)
		Lautsprecher-Anschlussdose (SK)
		Lautsprecher-Anschluss 2-fach mit Federklemmen (Rot/Schwarz)
5	864149	○ Ultraweiß
5	864349	◍ Aluminium
5	864549	● Schwarz

Niloé™ Step

Zubehör

Niloé™ Step

Mosaic-Einsätze

Die Niloé Step Einsätze sind für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung geeignet und werden mit roter Staubschutzabdeckung geliefert. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK). Zu komplettieren mit Wippen und Abdeckrahmen von Niloé Step. Geliefert in der Profiverpackung (Kartonbox).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
		Anschlussdose Kabelauslässe
10	864080	Kabelauslass
10	864136	IP 44-Kabelauslass Monoblock-Gerät, kein Abdeckrahmen erforderlich
		Aufputzgehäuse, 1-fach
		Abmessungen (L x B x T): 88,5 x 88,5 x 40 mm, geliefert mit Schrauben zur Montage des Einsatzes.
10	864181	○ Ultraweiß
10	864681	◌ Sand
		Aufputzgehäuse, 2-fach
		Abmessungen (L x B x T): 159,5 x 88,5 x 40 mm, geliefert mit Schrauben zur Montage des Einsatzes.
5	864182	○ Ultraweiß
5	864682	◌ Sand
		Abdeckrahmen IP 44, 1-fach
		Mit Klappdeckel zur Verwendung mit Standard-Einsätzen für die Erhöhung der Schutzart auf IP 44. Einbauhöhe der Einsätze beachten! Bemerkung: Für IP 44-Einsätze werden die Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 86417x verwendet.
10	864071	○ Ultraweiß
		Blindmodul & Mosaic™-Adapter
		Für Mosaic™-Einsätze. Geliefert mit Abdeckung für Blindmodul.
10	864179	○ Ultraweiß
10	864379	◌ Aluminium
10	864579	● Schwarz
10	864679	◌ Sand

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Einsätze Schalterprogramm Mosaic™
		Zur Verwendung mit Mosaic™-Adapter Best.Nr. 864x79
		HDMI-Anschlussdosen
		Blindabdeckung, 1-modulig
1	077070	für Mosaic™-Adapter Best.Nr. 864x79
		HDMI-Dose, vorverdrahtet
1	078778	inkl. Kabel, Länge: 15 cm, 1-modulig
		Schlüsselschalter
		Ronis Schlüsselschalter Wechsel
1	077072	6 A, 250 V~, inkl. 2 Schlüssel Ronis Nr. 601, in allen Stellungen abziehbar.
		Ronis Schlüsselschalter Jalousie
1	077073	6 A, 250 V~, inkl. 2 Schlüssel Ronis Nr. 601, in allen Stellungen abziehbar.
		DIN-Profil Schlüsselschalter 0/1
1	077074	2-polig, 6 A, 250 V~, Einbautiefe: 45 mm (Tiefe der AP-Gehäuse bzw. Installationsdosen beachten) Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm (z. B. Best.Nr. 069795). Schlüssel in beiden Schaltzuständen abziehbar.
		DIN-Profil Schlüsselschalter Jalousie
1	077075	2-polig, 6 A, 250 V~, Einbautiefe: 45 mm (Tiefe der AP-Gehäuse bzw. Installationsdosen beachten) Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm (z. B. Best.Nr. 069795).
		ZYLINDERSCHLOSS
		Halbzylinder 40 mm, gleiche Schließung
1	069795	geliefert mit 3 Schlüsseln

Niloé™ Step

Auswahltabelle Abdeckungen

Funktion	EINSÄTZE	ABDECKUNGEN			
		Ultraweiß	Aluminium	Schwarz	Sand
SCHALTER 10 AX – 250 V~					
Wechselschalter	864006	864101	864301	864501	864601
Wechselschalter, beleuchtet	864006 + 764526	864106	864306	864506	864606
Wechselschalter, Kontroll	864006 + 764521	864106	864306	864506	864606
Wechselschalter, IP 44	–	864133 (1)+(2)	–	–	–
Energiesparschalter	864009	864109	864309	864509	864609
Kreuzschalter	864007	864107	864307	864507	864607
Mechanischer Hotel-Card-Schalter	864015	864115	864315	864515	864615
Serienschalter	864005	864105	864305	864505	864605
Serienschalter, beleuchtet	864005 + 2 x 764526	864108	864308	864508	864608
Serienschalter, Kontroll	864005 + 2 x 764521	864108	864308	864508	864608
Doppelwechselschalter	864008	864105	864305	864505	864605
Doppelwechselschalter, beleuchtet	864008 + 2 x 764526	864108	864308	864508	864608
Doppelwechselschalter, Kontroll	864008 + 2 x 764521	864108	864308	864508	864608
3-fach Ausschalter	864003	864103	864303	864503	864603
2-poliger Ausschalter	864028	864107	864307	864507	864607
2-poliger Ausschalter, beleuchtet	864029	864114	864314	864514	864614
2-poliger Ausschalter, Kontroll	864028 + 764521	864114	864314	864514	864614
2-poliger Ausschalter I/O	864028	864102	864302	864502	864602
2-poliger Ausschalter Kontroll I/O	864028 + 764521	864104	864304	864504	864604
SCHALTER 16 AX – 250 V~					
Wechselschalter	864016	864101	864301	864501	864601
Wechselschalter, beleuchtet	864016 + 764526	864106	864306	864506	864606
Wechselschalter, Kontroll	864016 + 764521	864106	864306	864506	864606
SCHALTER 20 AX – 250 V~					
2-poliger Wechselschalter	–	077063L + 864179	–	–	–
2-poliger Wechselschalter, Kontroll	–	077063L + 864179 + 067664	–	–	–
TASTER 6 A – 250 V~					
Taster mit Wechselkontakt	864011	864101	864301	864501	864601
Taster mit Wechselkontakt, beleuchtet	864011 + 764526	864106	864306	864506	864606
Taster mit Wechselkontakt, beleuchtet mit Beschriftung	864011 + 764526	864111	864311	864311	864111
Zugtaster mit Wechselkontakt	–	864113 (1)	864313 (1)	864513 (1)	864613 (1)
Doppeltaster mt Wechselkontakten	864012	864105	864305	864505	864605
Doppeltaster mt Wechselkontakten, beleuchtet	864012 + 2 x 764526	864108	864308	864508	864608
Taster mit Wechselkontakt IP 44	–	864134 (1)+(2)	–	–	–
ROLLLADENSTEUERUNG					
Rollladenschalter – 6 AX – 250 V~	864031	864131	864331	864531	864631
Rollladentaster – 6 A – 250 V~	864030	864130	864330	864530	864630

1: Wird mit Einsatz geliefert
2: Schutzart IP 44: Für IP 44-Einsätze werden die Standard-Abdeckrahmen zur Komplettierung verwendet (Best.Nr. 864171 bis 864175)

Niloé™ Step

Auswahltabelle Abdeckungen

Funktion		EINSÄTZE	ABDECKUNGEN			
			Ultraweiß	Aluminium	Schwarz	Sand
BEWEGUNGSMELDER						
Bewegungsmelder, 2-Leiter ohne Handschalter		864010	864110	864310	864510	–
Bewegungsmelder, 3-Leiter ohne Handschalter		864065				–
Bewegungsmelder, 3-Leiter, IP 44		–	864166 (1)+(3)	–	–	–
DIMMER – 240 V~ – 50 HZ						
Universal Drehdimmer		864017	864117	864317	864517	864617
Universal Tastdimmer		864018	864118	864318	864518	–
STECKDOSEN MIT ERHÖHTEM BERÜHRUNGSSCHUTZ – 16 A – 250 V~						
Steckdose		–	864162 (1)	864362 (1)	864562 (1)	864662 (1)
Steckdose mit Klappdeckel		–	864163 (1)	864363 (1)	864563 (1)	864663 (1)
Feuchtraum-Steckdose IP 44		–	864135 (1)+(3)	–	–	864135 (1)+(3)
2-fach Steckdose für 1 Schalterdose		–	864164 (1)	864364 (1)	864564 (1)	864664 (1)
USB CHARGING LADESTATION						
Steckdose mit integrierter USB-C-Ladeeinheit		–	864127 (1)	864327 (1)	864527 (1)	864627 (1)
Steckdose mit USB-A-Ladeeinheit		–	864123 (2)	864323 (2)	864523 (2)	864623 (2)
2-fach USB-A-Ladeeinheit		864024	864124	864324	864524	864624
Wireless Charging Aufladestation		–	864126 (1)	–	–	–
TV-DOSEN						
TV-R-SAT Abdeckung 30 mm		–	864160	864360	864560	864660
Einzeldose	**TV-R-SAT Dose**	864057	864157	864357	864557	864657
	TV-SAT Dose	864054	864154	864354	864554	864654
	TV Dose	864051	864151	864351	864551	864651
	Typ „F“ TV Dose	864050	864151	864351	864551	864651
Durchgangsdose	**TV-R-SAT Dose**	864058	864157	864357	864557	864657
	TV-SAT Dose	864055	864154	864354	864554	864654
	TV Dose	864052	864151	864351	864551	864651
Enddose	**TV-R-SAT Dose**	864059	864157	864357	864557	864657
	TV-SAT Dose	864056	864154	864354	864554	864654
	TV Dose	864053	864151	864351	864551	864651
RJ 45 DOSEN – KAT. 6A						
Einzeldose – UTP		864044	864142	864342	864542	864642
Einzeldose – STP		864048	864142	864342	864542	864642
Doppeldose – UTP		864045	864143	864343	864543	864643
Doppeldose – STP		864049	864143	864343	864543	864643
TELEFONDOSEN						
TAE / TDO Telefondose		775991 / 775990	864168	864368	864568	864668
GLASFASER-STECKDOSE						
SC/APC Monomode-Glasfaser-Steckdose		–	864144 (1)	864344 (1)	864544 (1)	864644 (1)

1: Wird mit Einsatz geliefert
2: Komplettes Produkt
3: Schutzart IP 44: Für IP 44-Einsätze werden die Standard-Abdeckrahmen zur Komplettierung verwendet (Best.Nr. 864171 bis 864175)

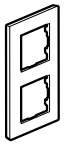
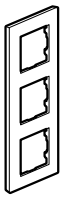
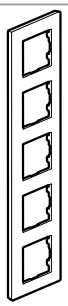
Niloé™ Step

Auswahltabelle Abdeckungen + Zubehör

Funktion	EINSÄTZE	ABDECKUNGEN			
		Ultraweiß	Aluminium	Schwarz	Sand
BESCHALLUNG					
Bluetooth Modul mit Netzgerät	–	864148 (1)	864348 (1)	864548 (1)	864648 (1)
Lautsprecheranschluss, 2-fach	–	864149 (1)	864349 (1)	864549 (1)	–
THERMOSTAT					
Thermostat 230 V AC, 8 A	864067	864167	864367	864567	864667
ZUBEHÖR					
Kabelauslass	864080	864178	864378	864578	864678
Kabelauslass IP 44	–	864136 (2)+(3)	–	–	–
Aufputzgehäuse, 1-fach	–	864181	–	863497	864681
Aufputzgehäuse, 2-fach	–	864182	–	863498	864682
Blindmodul + Mosaic™ Adapter	–	864179 (1)	864379 (1)	864579 (1)	864679 (1)

1: Wird mit Einsatz geliefert
2: Komplettes Produkt
3: Schutzart IP 44: Für IP 44-Einsätze werden die Standard-Abdeckrahmen zur Komplettierung verwendet (Best.Nr. 864171 bis 864175)

Auswahltabelle Rahmen

Farbe	RAHMEN FÜR HORIZONTALE UND VERTIKALE MONTAGE				
	1-fach	2-fach	3-fach	4-fach	5-fach
					
◯ **Ultraweiß**	864171	864172	864173	864174	864175
◯ **Ultraweiß IP 44 mit Klappdeckel**(1)	864071(1)	–	–	–	–
◯ **Ultraweiß mit Beschriftungsfeld**	864161	–	–	–	–
◯ **Aluminium**	864371	864372	864373	864374	864375
◯ **Aluminium mit Beschriftungsfeld**	864361	–	–	–	–
● **Schwarz**	864571	864572	864573	864574	864575
● **Schwarz mit Beschriftungsfeld**	864561	–	–	–	–
◯ **Sand**	864671	864672	864673	864674	864675
◯ **Sand mit Beschriftungsfeld**	864661	–	–	–	–

1: Für den Einbau von Standard-Einsätzen zur Erhöhung auf Schutzart IP 44. Für IP 44-Einsätze werden die Standard-Abdeckrahmen zur Komplettierung verwendet (Best.Nr. 864171 bis 864175). Einbauhöhe der Einsätze beachten.

Niloé™ Step with Netatmo

Unterputz-Gateway

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

Niloé™ Step with Netatmo

Reiheneinbau-Gateway

Schritt 1: Gateway für eine vernetzte Installation

NOTWENDIG FÜR JEDE INSTALLATION

863700

412181

Zum Steuern Ihrer Installation von Zuhause und unterwegs (Licht, Rollläden und Haushaltsgeräte mittels Funk-Steckdosen) durch Verwendung eines Smartphones mit der App HOME + CONTROL und/oder sprachgesteuert mittels Sprachassistenten. Zur Erweiterung des Unterputz- oder Reiheneinbau-Gateways können jederzeit die Einzelprodukte der Installation hinzugefügt werden. Ein WLAN-Netzwerk 2,4 GHz mit Internetzugang wird benötigt.

Best.Nr.	Unterputz-Gateway
	Zum Erstellen einer vernetzten Installation, welche das Steuern und Überwachen der Elektroinstallation über das Smartphone ermöglicht. Inhalt: - 1 Funk-Gateway. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine 1-fach Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Automatische Steckklemmen. - 1 Master-Switch „Kommen/Gehen“ zum Abrufen von 2 Alltagsszenarien. Diese können in der App HOME + CONTROL angepasst werden. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre) und 4 wiederverwendbare Klebestreifen zur Befestigung des Wandsenders auf jeder Oberfläche. Dieser kann auch direkt an die Wand oder an eine Installationsdose geschraubt werden. **Auslieferung komplett mit Wippe und Staubschutzabdeckung.** **Info:** Das Gateway und der Master-Switch bilden werksseitig eine Einheit und dürfen nicht mit anderen Gateways gemischt werden.
863600	○ Ultraweiß – Niloé Step with Netatmo
863700	◍ Aluminium – Niloé Step with Netatmo
863800	● Schwarz – Niloé Step with Netatmo
863900	◍ Sand – Niloé Step with Netatmo

Best.Nr.	Reiheneinbau-Gateway
412181	Zum Erstellen einer vernetzten Installation, welche das Steuern und Überwachen der Elektroinstallation über das Smartphone ermöglicht. Inhalt: - 1 Funk-Gateway für Reiheneinbau-Montage mit 2 Teilungseinheiten DIN. **Info:** Das Gateway wird nicht benötigt, wenn bereits ein vernetztes Unterputz-Gateway verwendet wird. **Anmerkung:** Achten Sie darauf, dass eine gute WLAN-Verbindung zum Router gewährleistet ist.

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

Schritt 2: Zur Erweiterung mit dem Gateway

863652

863753

064888

863632

863832

Zur Erweiterung einer vernetzten Installation von Niloé Step with Netatmo. Erfordert die vorherige Installation eines Unterputz- oder Reiheneinbau-Gateways.

Best.Nr.

Vernetzter Schalter mit Dimmeroption ohne N-Leiter

Kein Neutralleiter erforderlich. Die Steuerung kann lokal oder über die App von unterwegs erfolgen.
Die Dimmerfunktion wird mit der App HOME + CONTROL aktiviert. Durch den mitgelieferten Kompensator (Best. Nr. 040149) ist der Schalter/Dimmer kompatibel mit allen Lasten (bei LEDs: dimmbare Varianten notwendig). Kann gegen einen bestehenden herkömmlichen Schalter getauscht werden. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Konfigurierbare LED-Anzeige als Beleuchtungsfunktion. Auslieferung mit Wippe und Staubschutzabdeckung.

Schaltleistung:
- Glüh- und HV-Halogenlampen: 7 – 300 W
- LEDs (dimmbare Varianten notwendig): 5 – 50 W oder maximal 5 Lampen
- Kompakt-Leuchtstofflampen: 9 – 60 W
- NV-Halogenlampen mit konventionellem Transformator: 35 – 300 VA
- NV-Halogenlampen mit elektronischem Vorschaltgerät: 10 – 300 VA

863653	○ Ultraweiß – Niloé Step with Netatmo
863753	◍ Aluminium – Niloé Step with Netatmo
863853	● Schwarz – Niloé Step with Netatmo
863953	◍ Sand – Niloé Step with Netatmo

040149

Kompensator

Kompensator als Ersatzteil zur Verwendung mit Funkschalter Best.Nr. 863 x 53. Ermöglicht den flexiblen Einsatz mit allen Leuchtmitteln.

064888

Funk-Mikromodul für Beleuchtung

Zur Installation direkt beim Lichtauslass. Ansteuerung durch einen oder mehrere drahtlose Funk-Wandsender und/oder – aufgrund des vorhandenen Steuereingangs – auch mittels herkömmlicher Taster, wenn ein Fernschalter ersetzt wird.
Anschluss mit Neutralleiter.

Schaltleistung:
- Glüh- und HV-Halogenlampen: 300 W
- LEDs 100 W oder maximal 10 Lampen
- Kompakt-Leuchtstofflampen: 250 VA
- NV-Halogenlampen mit konventionellem oder elektronischem Vorschaltgerät: 250 VA

Best.Nr.

Vernetzter Schalter mit Dimmeroption und N-Leiter

Für die lokale oder ferngesteuerte Bedienung der Beleuchtung. Die Dimmerfunktion wird mit der App HOME + CONTROL aktiviert. Kann gegen einen bestehenden herkömmlichen Schalter getauscht werden. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe 40 mm. Der Schalter ist mit allen Lasten (LED, Halogen) mit einer maximalen Leistung von 150 W kompatibel. Die LED-Anzeige kann als Beleuchtungs- oder Kontrollleuchte herangezogen werden und ist mittels der App konfigurierbar. Die Fernsteuerung erfolgt mittels App oder „drahtlosen Sendern“. Auslieferung mit Wippe und Staubschutzabdeckung.
Bemerkung: Neutralleiter erforderlich.

863652	○ Ultraweiß – Niloé Step with Netatmo
863752	◍ Aluminium – Niloé Step with Netatmo
863852	● Schwarz – Niloé Step with Netatmo
863952	◍ Sand – Niloé Step with Netatmo

Vernetzter Schalter 2-fach mit N-Leiter

Verfügt über 2 Schaltkanäle mit je 250 W für die lokale oder ferngesteuerte Bedienung der Beleuchtung. Kann gegen einen bestehenden herkömmlichen Schalter getauscht werden. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe 40 mm. Die LED-Anzeige kann als Beleuchtungs- oder Kontrollleuchte herangezogen werden und ist mittels der App konfigurierbar. Die Fernsteuerung erfolgt mittels App oder „drahtlosen Sendern“. Auslieferung mit Wippe und Staubschutzabdeckung.
Bemerkung: Neutralleiter erforderlich.

863632	○ Ultraweiß – Niloé Step with Netatmo
863732	◍ Aluminium – Niloé Step with Netatmo
863832	● Schwarz – Niloé Step with Netatmo
863932	◍ Sand – Niloé Step with Netatmo

Schritt 2: Zur Erweiterung mit dem Gateway

863604

067694

064875

067695

Zur Erweiterung einer vernetzten Installation von Valena with Netatmo. Erfordert die vorherige Installation eines Unterputz- oder Reiheneinbau-Gateways.

Best.Nr.	**Wandsender Licht – 1-fach**
	Funk-Wandsender Licht mit 1 Schaltwippe zum Steuern von Funk-Steckdosen, Funk-Mikromodulen und/oder Funk-Lichtschaltern. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre) und 4 wiederverwendbaren Klebestreifen zur Befestigung des Wandsenders auf jeder Oberfläche. Dieser kann auch direkt an die Wand oder an eine Installationsdose geschraubt werden. Auslieferung mit Wippe und Staubschutzabdeckung.
863603	○ Ultraweiß – Niloé Step with Netatmo
863703	◍ Aluminium – Niloé Step with Netatmo
863803	● Schwarz – Niloé Step with Netatmo
863903	◍ Sand – Niloé Step with Netatmo

	Wandsender Licht – 2-fach
	Funk-Wandsender Licht mit 2 Schaltwippen zum Steuern von Funk-Steckdosen, Funk-Mikromodulen und/oder Funk-Lichtschaltern. LED-Anzeige für Batteriestatus. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre) und 4 wiederverwendbaren Klebestreifen zur Befestigung des Wandsenders auf jeder Oberfläche. Dieser kann auch direkt an die Wand oder an eine Installationsdose geschraubt werden. Auslieferung mit Wippe und Staubschutzabdeckung.
863604	○ Ultraweiß – Niloé Step with Netatmo
863704	◍ Aluminium – Niloé Step with Netatmo
863804	● Schwarz – Niloé Step with Netatmo
863904	◍ Sand – Niloé Step with Netatmo

Best.Nr.	**Drahtlose Tasterschnittstelle**	
067694	Zum Einbinden von herkömmlichen mechanischen Schaltern und Tastern in eine vernetzte Lichtsteuerung. Die geringe Größe erlaubt den Einbau in eine Unterputz- oder Hohlwanddose. Stromversorgung durch Batterie 3V Typ CR 2032 (mitgeliefert) mit einer Standby-Lebensdauer von 8 Jahren.	
064875	**Drahtloser AP-Bewegungsmelder** Drahtloser PIR-Bewegungsmelder mit Schutzart IP44 für Aufputzmontage im Innen- und Außenbereich. Zur Ansteuerung von vernetzten Lichtschaltern oder Mikromodulen. - Erfassungsbereich: 140° - Reichweite: einstellbar von 2 bis 8 m - Ausschaltverzögerung: 1 bis 30 Minuten - Integrierter Testmodus mit 5 Sekunden Ausschaltverzögerung. - Helligkeitsschwellwert. 1 bis 1000 Lux - Empfohlene Montagehöhe: 2,5 m. - 2 Stück Batterien 1,5 V AA im Lieferumfang	
067695	**Handfernbedienung mit 4 Tasten** Zum Abrufen von 4 individuellen Szenarien. Dabei werden Beleuchtung, Rollläden und Steckdosen einbezogen. Die Szenarien können über die App HOME + CONTROL eingerichtet werden. CR 2032 – 3 V-Knopfzelle im Lieferumfang enthalten (8 Jahre Lebensdauer bei durchschnittlich 10 Aktivierungen pro Tag). Verwendbar als Schlüsselanhänger.	
412171	**Smartes Schütz, 1-polig 20 A** Für einphasige und/oder dreiphasige Lasten mit maximaler Stromaufnahme von In = 20 A. Außerdem wird der momentane und der Gesamtverbrauch gemessen und in der App HOME + CONTROL angezeigt. 1 Teilungseinheit DIN	
412015	**Smarter Energiezähler** Er ermöglicht die Messung und Überwachung des elektrischen Energieverbrauchs in der Hausinstallation (momentan, täglich, monatlich). Es ist auch möglich, Benachrichtigungen im Falle eines ungewöhnlichen Verbrauchs zu erhalten. Ein Ringkernwandler ist im Lieferumfang enthalten. 1 Teilungseinheit DIN	
412170	**Smarter Fernschalter, 1-polig 16 A** Zum Schalten von Lasten bis zu 16 A. Außerdem wird der momentane und der Gesamtverbrauch gemessen und in der App HOME + CONTROL angezeigt. Die Fernsteuerung erfolgt mittels App oder „drahtlosen Lichtschaltern". Zusätzlich können, durch die vorhandenen Steuereingänge, bis zu 10 herkömmliche Schließertaster zur Bedienung herangezogen werden. 1 Teilungseinheit DIN	

Weitere smarte Reiheneinbaugeräte finden Sie ab Seite 78.

Niloé™ Step with Netatmo

Vernetzte Steckdosen und Rollladensteuerung

Schritt 2: Zur Erweiterung mit dem Gateway

863920

863720

064840

064879

863644

863843

067697

Zur Erweiterung einer vernetzten Installation von Valena with Netatmo. Erfordert die vorherige Installation eines Unterputz- oder Reiheneinbau-Gateways.

Best.Nr.	Vernetzte Steckdose 16 A
	Schaltbare Funk-Steckdose 16 A (3680 W) mit integrierter Sicherung gegen Überlast. Die Steckdose dient zum Schalten von elektrischen Verbrauchern (z. B. Stehlampen, Haushaltsgeräte, etc.) und misst außerdem den aktuellen und gesamten Stromverbrauch. Des Weiteren können konfigurierbare Nachrichten bzgl. Verbrauch oder Fehlermeldung versendet werden. Sie ist kompatibel mit allen Elektrogeräten und besonders für große Haushaltsgeräte hervorragend geeignet. Kann gegen eine bestehende 1-fach Steckdose getauscht werden. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine 1-fach Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Automatische Steckklemmen. Konfigurierbare LED-Anzeige als Beleuchtungsfunktion. Auslieferung inkl. Staubschutzabdeckung.
863620	○ Ultraweiß – Niloé Step with Netatmo
863720	◌ Aluminium – Niloé Step with Netatmo
863820	● Schwarz – Niloé Step with Netatmo
863920	◌ Sand – Niloé Step with Netatmo
064840	**Vernetzte mobile Steckdose** Schaltbare mobile Schutzkontakt-Steckdose 16 A (3680 W) mit integrierter Sicherung gegen Überlast. Die Steckdose dient zum Schalten von mobilen elektrischen Verbrauchern (z. B. Stehlampen, etc.) und misst außerdem den aktuellen und gesamten Stromverbrauch. Die Fernsteuerung erfolgt z. B. mittels App HOME + CONTROL oder drahtlosen Lichtschaltern.

	Vernetzter Kabelauslass
	Schaltbarer Kabelauslass 3 x 2,5 mm² (max. 3000 W) mit integriertem Überlastschutz zum Schalten von fix angeschlossenen Verbrauchern. Er misst außerdem den aktuellen und gesamten Stromverbrauch. Die Fernsteuerung erfolgt z. B. mittels App HOME + CONTROL oder drahtlosen Lichtschaltern. Wird komplett mit Einsatz und Abdeckung geliefert.
064879	□ Ultraweiß
064898	□ Aluminium
064847	■ Schwarz
064863	□ Mandelweiß/Sand

Best.Nr.	Vernetzter Rollladenschalter
	Zur Steuerung von 230 V~ Rollläden (Auf – Stopp – Ab) mit elektronischen oder mechanischen Endschaltern (nicht kompatibel mit funkgesteuerten Motoren). Die Ansteuerung erfolgt mittels Rollladen-Wandsender. Die Montage erfolgt mittels Schrauben oder Spreizkrallen in eine 1-fach Standard-Unterputz- oder Hohlwanddose mit Tiefe: 40 mm. Auslieferung inkl. Wippe und Staubschutzabdeckung. **Achtung: Umschaltzeiten des Motorenherstellers beachten!**
863644	○ Ultraweiß – Niloé Step with Netatmo
863744	◌ Aluminium – Niloé Step with Netatmo
863844	● Schwarz – Niloé Step with Netatmo
863944	◌ Sand – Niloé Step with Netatmo
067697	**Vernetzter Rollladen-Aktor** Für den Einbau in bestehende Rollladenkästen. In Verbindung mit einem oder mehreren drahtlosen Wandsendern für Rollläden können die Aktoren lokal, gruppenweise oder zentral bedient werden. Zur Steuerung von 230 V~ Rollläden (Auf – Stopp – Ab) mit elektronischen oder mechanischen Endschaltern (nicht kompatibel mit funkgesteuerten Rollladenmotoren). Spannungsversorgung: 230 V

	Wandsender Rollladen
	Zur Ansteuerung von vernetzten Rollladenschaltern – einzeln, gruppenweise oder zentral. Extraflache Ausführung, die mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt - und jederzeit versetzt - werden kann. Kann auch, mittels Schrauben, auf eine Unterputzdose montiert werden. 3 V-Knopfzellen CR 2032 im Lieferumfang enthalten (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre). Auslieferung inkl. Wippe.
863643	○ Ultraweiß – Niloé Step with Netatmo
863743	◌ Aluminium – Niloé Step with Netatmo
863843	● Schwarz – Niloé Step with Netatmo
863943	◌ Sand – Niloé Step with Netatmo

Niloé™ Step with Netatmo

Szenentaster

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

Schritt 2: Zur Erweiterung mit dem Gateway

863702

863802

863901

863601

Zur Erweiterung einer vernetzten Installation von Niloé Step with Netatmo. Erfordert die vorherige Installation eines Unterputz- oder Reiheneinbau-Gateways.

Master-Switch Kommen/Gehen

Best.Nr.

Zur Installation in der Nähe der Eingangstür, um Alltagsszenarien zu steuern (z. B. Beleuchtungsszene beim Heimkommen/Alles aus beim Verlassen), welche Beleuchtung, Rollläden und Steckdosen umfassen. Die individuellen Alltagsszenarien werden nur einmal - über die App HOME + CONTROL programmiert - und sind dann auf allen Master-Switch identisch.
Extraflache Ausführung, wird mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt und kann jederzeit versetzt werden. Mittels Schrauben auch auf eine Unterputzdose montierbar.
Der Master-Switch kann nur in Kombination mit einem Gateway verwendet werden.
CR 2032 - 3 V-Knopfzellen im Lieferumfang enthalten (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre).
Auslieferung inkl. Wippe.

863602	○ Ultraweiß – Niloé Step with Netatmo
863702	○ Aluminium – Niloé Step with Netatmo
863802	● Schwarz – Niloé Step with Netatmo
863902	○ Sand – Niloé Step with Netatmo

Szenentaster Tag/Nacht

Best.Nr.

Wird genutzt, um Alltagsszenarien für die Zeit des Schlafengehens bzw. Aufwachens zu erstellen. Dabei werden Beleuchtung, Rollläden und Steckdosen einbezogen. **Die Szenarien können über die App HOME + CONTROL eingerichtet werden.**
Extraflache Ausführung, wird mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt und kann jederzeit versetzt werden. Mittels Schrauben auch auf eine Unterputzdose montierbar.
CR 2032 - 3 V-Knopfzellen im Lieferumfang enthalten (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre).
Auslieferung inkl. Wippe.

863601	○ Ultraweiß – Niloé Step with Netatmo
863701	○ Aluminium – Niloé Step with Netatmo
863801	● Schwarz – Niloé Step with Netatmo
863901	○ Sand – Niloé Step with Netatmo

Szenarientaster 4-fach

Zum Abrufen von 4 individuellen Szenarien. Dabei werden Beleuchtung, Rollläden und Steckdosen einbezogen. Die Szenarien können über die App HOME + CONTROL eingerichtet werden. Extraflache Ausführung, wird mittels mitgelieferter Klebestreifen flexibel an der Wand befestigt und kann jederzeit versetzt werden. Mittels Schrauben auch auf eine Unterputzdose montierbar. CR 2032 - 3 V-Knopfzellen im Lieferumfang enthalten (Standby-Lebensdauer: 8 Jahre). Auslieferung inkl. Wippe.

863605	○ Ultraweiß – Niloé Step with Netatmo
863705	○ Aluminium – Niloé Step with Netatmo
863805	● Schwarz – Niloé Step with Netatmo
863905	○ Sand – Niloé Step with Netatmo

Smarther with Netatmo

Vernetztes Thermostat

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

XW8002

XG8002

XM8002

XW8002W

Best.Nr.	**Vernetztes Thermostat Smarther**

Elektronisches Raumthermostat mit integrierter WLAN-Schnittstelle zur Anbindung an ein oder mehrere Smartphones*. Dies geschieht mittels App HOME + CONTROL (erhältlich für Android und iOS in den jeweiligen Stores), mit der auch die Inbetriebnahme durchgeführt wird. Die WLAN-Anbindung ermöglicht das Steuern und Überwachen der Thermostate auch aus der Ferne. Anzeige von Raumtemperatur und Luftfeuchtigkeit. Vor Ort am Thermostat oder per App kann die gewünschte Temperatur eingestellt und der sogenannte „Booster"-Modus aktiviert werden. Dieser „Booster" heizt oder kühlt das System für eine begrenzte Zeit (30, 60 oder 90 Minuten), unabhängig von der gemessenen und vorprogrammierten Temperatur.
Durch die Kompatibilität mit den intelligenten Heizkörperventilen von Netatmo, ist es auch möglich, in jedem Raum des Hauses eine andere Temperatur einzustellen.
Smarther with Netatmo kann auch mit den Sprachassistenten von Google, Amazon Alexa und Apple Home Kit gesteuert werden.
- Spannungsversorgung 250 V AC, 50/60 Hz
- Leistungsaufnahme: max. 2 W
- maximaler Kabelquerschnitt 1 x 1,5 mm
- Temperaturbereich: 5 °C – 40 °C
- Einstellwert: 0,5 °C
- maximaler Kabelquerschnitt 1 x 1,5 mm
- 1 potentialfreier Wechselkontakt mit Schaltstrom 5 A ohmsch (2 A induktiv)

Smarther für Unterputzinstallation
Montage in Standard-Installationsdosen für Mauerwerk und Hohlwände

XW8002	☐ White
XM8002	☐ Sand
XG8002	■ Black

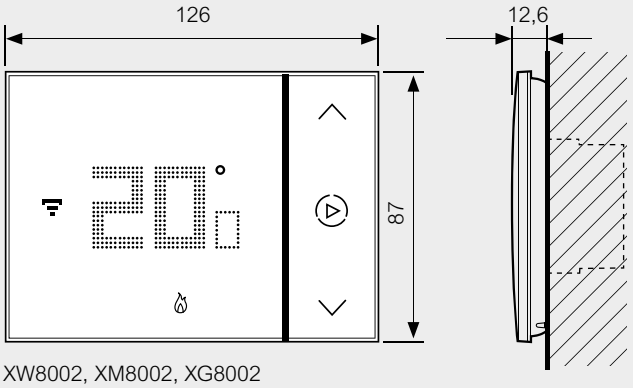
Smarther für Aufputzinstallation
Montage mittels Schrauben und passenden Wanddübeln auf Mauerwerk, Hohlwänden, etc.

XW8002W	☐ White

*Zur Anbindung an ein Smartphone wird ein WLAN-Modem mit Internetverbindung benötigt, welches in Funk-Reichweite zum Thermostat platziert werden muss. Evtl. sind Änderungen in den Modem- und Smartphone-Einstellungen durchzuführen. Bitte beachten Sie die jeweiligen Nutzungsbedingungen und Tarife Ihres Netzbetreibers. Legrand übernimmt keine Haftung für evtl. auftretende Mehrkosten.

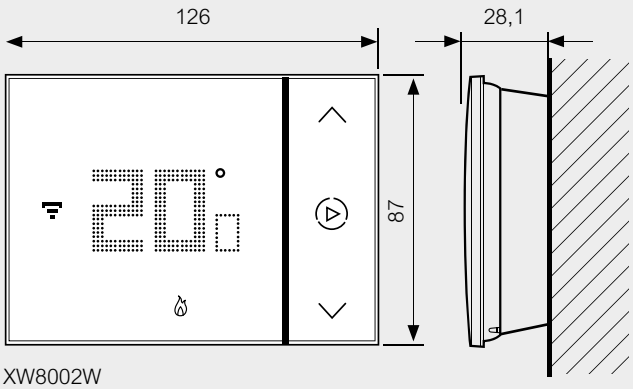
Abmessungen

Unterputzversion



XW8002, XM8002, XG8002

Aufputzversion



XW8002W

Abmessungen in mm

Works with Apple HomeKit

works with the Google Assistant

WORKS WITH alexa

HOME + CONTROL App
zur Verwaltung vernetzter Geräte

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Und wenn das Internet nicht funktioniert?
Das Thermostat arbeitet nach dem eingestellten Programm weiter.
Die App kann in diesem Fall nicht zum Steuern verwendet werden.

Niloé™

Genau richtig ...

für Sie und für die Umwelt.

Eco Design

- Reduzierung der Umweltbelastung im gesamten „Lifetime-Zyklus" des Produktes.
- Herstellerwerk nach Umweltstandard ISO 14001 zertifiziert

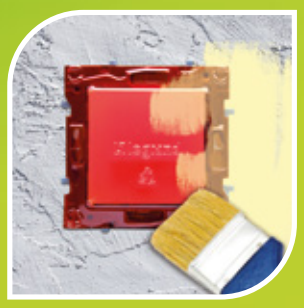
Eco Lösungen

- Niloe™ bietet Produktlösungen, die helfen, den Energieverbrauch deutlich zu reduzieren, wie z. B.:
- Energiesparende und langlebige LEDs für Kontroll- und Beleuchtungsfunktionen.
- Der Dichtungstopf verhindert Wärmeverluste durch unkontrollierte Luftströme.
- Reduziert Energiekosten durch bewegungsabhängige Beleuchtung.

Schnellere Installation

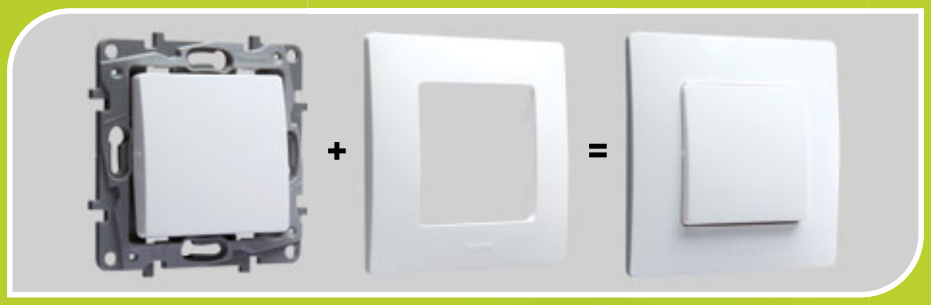
Einfache und effiziente Installation in nur zwei Monata-geschritten durch vormontierte Wippen.

Lebenszyklus → Idee → Energie-/Rohstoff-Gewinnung



Staubschutz-kappe
Die Staubschutzkappe wird vormontiert mitgeliefert und garantiert Schutz gegen Staub, Malerarbeiten und mechanische Beschädigung.

Kunststoff-tragring
- Einfacher und schneller zu installieren
- Vollschutzisoliert
- Anreihbar durch Nut- und Federprinzip
- Anpassung an alle Mauerbegebenheiten
- Verwindungssteif



Komplettinstallation aus nur 2 Teilen
- Einsatz mit Wippe/ Abdeckung ist bereits vormontiert
- Abdeckrahmen wird aufgerastet

Produktion

Verwendung / Einsatz

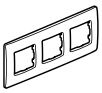
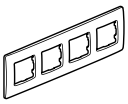
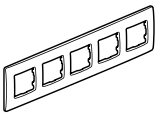
Aussortierung/ End of Life (EOL)

Niloe™

Rahmenplatten, Steckdosen

665001 664731 664747

Rahmen für horizontale und vertikale Montage aus halogenfreiem Thermoplast, RAL 9003. Zum Aufrasten auf Niloe™-Einsätze. Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben oder Spreizkrallen. Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden. Anschluss mittels Steckklemmen (SL).

VE	Best.Nr.	Rahmenplatten für horizontale oder vertikale Montage	
10	665001	**1-fach** Abmessungen: 86 × 86 mm ○ Ultraweiß	
10	665006	**1-fach mit Beschriftungsfeld** Abmessungen: 86 × 86 mm ○ Ultraweiß	
10	665002	**2-fach** Abmessungen: 86 × 157 mm ○ Ultraweiß	
5	665003	**3-fach** Abmessungen: 86 × 228 mm ○ Ultraweiß	
1	665004	**4-fach** Abmessungen: 86 × 299 mm ○ Ultraweiß	
1	665005	**5-fach** Abmessungen: 86 × 370 mm ○ Ultraweiß	

	ohne Spreizkralle	mit Spreizkralle	Schutzkontakt-Steckdose 16 A – 250 V~ mit erhöhtem Berührungsschutz	
10	664731	664531	**Schutzkontakt-Steckdose (SL)** ○ Ultraweiß	
10		664532	**Schutzkontakt-Steckdose mit Klappdeckel (SL)** ○ Ultraweiß	
10		664543	**Doppel-Steckdose Monoblock (SL)** Für 1-fach Installationsdose, inkl. Abdeckung und Abdeckrahmen, mit erhöhtem Berührungsschutz, vorverdrahtet. ○ Ultraweiß	
10	664746		**Doppel-Steckdose vorverdrahtet (SL)** Für 2-fach Installationsdose, zur Verwendung mit Abdeckrahmen Best.Nr. 665002. ○ Ultraweiß	
10	664747		**Schutzkontakt-Steckdose IP 44 (SL)** Inkl. Feuchtraum-Dichtungstopf Best.Nr. 665096, mit erhöhtem Berührungsschutz, zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 665001 – 665005. ○ Ultraweiß	

Niloe™

Schalter

664701 664710 664711

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben oder Spreizkrallen – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden. Anschluss mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK).

VE	Best.Nr. ohne Spreizkralle	Best.Nr. mit Spreizkralle	Schalter 10 AX – 250 V~	
10	664701	664501	**Wechselschalter (SL)** ○ Ultraweiß	
10	664702	664502	**Serien-/Doppelwechselschalter (SL)** ○ Ultraweiß	
10	664710	664510	**Wechselschalter beleuchtbar (SL)** Zu bestücken mit LED-Aggregat für Beleuchtungsfunktion Best.Nr. 665090/92 oder Kontrollfunktion Best.Nr. 665091. ○ Ultraweiß	
10		664503	**Ausschalter 3-fach (SK)** ○ Ultraweiß	
10	664704	664504	**Kreuzschalter (SK)** ○ Ultraweiß	
10		664517	**Schalter 10 AX, 250 V~** **2-poliger Ausschalter (SK)** ○ Ultraweiß	
10		664518	**2-poliger Ausschalter beleuchtet (SK)** Bestückt mit LED-Aggregat Best. Nr. 067664. ○ Ultraweiß	
10	664716		**Schalter 16 AX, 250 V~** **Kontroll-Wechselschalter (SL)** Bestückt mit LED Best.Nr. 665091. ○ Ultraweiß	
10	077063L+ 665195		**Schalter 20 AX, 250 V~** **2-poliger Wechselschalter (SK)** Kontrollfunktion mit LED Best.Nr. 067664 (230 V), Wippe mit Beleuchtungsfenster. Für die Integration muss der Mosaic Adapter Best.Nr. 665135 bestellt werden. ○ Ultraweiß	
10	664711	664511	**Jalousie-/Rollladenschalter** **Jalousieschalter (SL)** Auf/Stop/Ab – für den direkten Anschluss auf einen Motor. Umschaltzeiten des Motorenherstellers beachten. ○ Ultraweiß	

Niloe™

Multifunktions-Schalter und Taster

664705

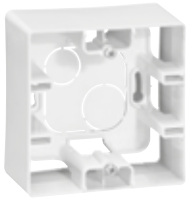
664715

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben oder Spreizkrallen – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden. Anschluss mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK).

VE	Best.Nr. ohne Spreizkralle	Best.Nr. mit Spreizkralle	Multifunktions-Schalter
1	664713		**Multifunktions-Schalter (SL)** Mögliche Funktionen: Taster, Wechselschalter, Doppeltaster, Doppelwechselschalter, Wechselschalter/Taster-Kombination. Geliefert mit Einzel- und Serienwippe in der Funktion Taster. ○ Ultraweiß
1	664714		**Multifunktions-Schalter beleuchtet (SL)** Mögliche Funktionen: Doppeltaster beleuchtet, Doppelwechselschalter beleuchtet. Geliefert mit 2 LED-Aggregaten Best.Nr. 665090 in der Funktion Doppeltaster. ○ Ultraweiß
			Taster 6 A, 250 V~
10	664705	664505	**Taster mit Wechselkontakt (SL)** ○ Ultraweiß
10	664708	664508	**Doppeltaster mit Wechselkontakt (SL)** ○ Ultraweiß
10		664315	**Taster mit Beschriftungsfeld (SL)** Geliefert mit Piktogramm „Glocke“, „Schloss“ und „Licht“. ○ Ultraweiß
10	664715	664515	**Taster beleuchtet mit Beschriftungsfeld (SL)** Geliefert mit LED-Aggregat Best. Nr. 665090 und Piktogramm „Glocke“, „Schloss“ und „Licht“. ○ Ultraweiß
			Wechselschalter/Taster-Kombination
10	664709		**Wechselschalter 10 AX & Wechseltaster 6 A (SL)** ○ Ultraweiß
			Jalousie-/Rollladentaster
10	077028		**Jalousietaster (SL) Mosaic™** Auf/Ab – für den direkten Anschluss eines Motors oder eines Trennrelais. Zur Verwendung mit Mosaic™-Adapter/Blindabdeckung Best.Nr. 665195. ○ Ultraweiß

Niloe™

Ersatz-/Tauschwippen, Zubehör



664798

665090

665099

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben oder Spreizkrallen – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden. Anschluss mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK).

VE	Best.Nr. ohne Spreizkralle	Ersatz-/Tauschwippen
10	SP664710	**Wippe mit Beleuchtungsfenster** ○ Ultraweiß
10	SP664715	**Wippe mit Beschriftungsfeld** Geliefert mit Piktogramm „Glocke“, „Schloss“ und „Licht“. ○ Ultraweiß
		Zubehör
10	664798	**Aufputz-Gehäuse, 1-fach** Abmessungen: 88,5 × 88,5 mm Aufbauhöhe: 40 mm ○ Ultraweiß
5	664799	**Aufputz-Gehäuse, 2-fach** Abmessungen: 159,5 × 88,5 mm Aufbauhöhe: 40 mm ○ Ultraweiß
		LED-Aggregate Mit flexiblen Anschlussleitungen. LED-Farbe: Weiß
10	665090	LED-Aggregat 230 V~ für Beleuchtungsfunktion 0,15 mA.
10	665091	LED-Aggregat 230 V~ für Kontrollfunktion 3 mA.
10	665092	LED-Aggregat 12–24–48 V AC/DC für Beleuchtungsfunktion 1,5 mA.
100	665099	**Spreizkralle** Zur Nachrüstung von Einsätzen ohne Spreizkrallen. Durch Steilgewinde ist eine sehr schnelle Montage möglich.
10	664795	**Kabelauslass IP 20 für Einzelmontage** Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachrüstbar. ○ Ultraweiß

Niloe™

Dimmer

665114, 665115

665117

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden.

VE	Best.Nr. ohne Spreizkralle	Dimmer
1	665115	**Tastdimmer 400 W, 2-Leiter** Phasenabschnitt-Dimmer 40 – 400 W mit leuchtmittelschonendem Softstart/Softstopp. Einfache und übersichtliche Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen. 40 – 400 W für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 40 – 400 VA für Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischem Vorschaltgerät. Lastart: R, C. - 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) - Schraubklemmen ○ Ultraweiß
1	665117	**Drehdimmer 400W, 2-Leiter** Siehe oben – mit Drehknopf. ○ Ultraweiß
1	665114	**LED-Dimmer 400 W, 2-Leiter** Phasenan-/-abschnitt-Dimmer 3 – 400 W mit leuchtmittelschonendem Softstart/Softstopp. Einfache und übersichtliche Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen. 3 – 75 W für dimmbare LEDs und Kompakt-Leuchtstofflampen, 3 – 400 W für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 3 – 400 VA für Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-) Transformator und elektronischem Vorschaltgerät. Lastart: R, L, C. - 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) - Schraubklemmen ○ Ultraweiß

Niloe™

Bewegungsmelder

764583, 764582

664787

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden.

VE	Best.Nr. ohne Spreizkralle	Bewegungsmelder
		Zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Personen (Wärmequellen) innerhalb des Erfassungsbereiches. Ausgestattet mit elektronischem Überspannungs- und Kurzschlussschutz. – Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.
1	764583	**Bewegungsmelder 250 W** 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) mit Schraub-klemmen – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. – Optimale Montagehöhe: 1,1 Meter Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 – 250 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: 3 – 250 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen*: 3 – 100 W *Bei parallelgeschalteten Sensoren (max. 2) erhöht sich die Minimallast (siehe Datenblatt). ○ Ultraweiß
1	764582	**Bewegungsmelder mit Neutralleiter 400 W** 3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) mit Schraubklemmen – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. – Optimale Montagehöhe: 1,1 Meter Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W Parallelschaltung von Sensoren möglich ○ Ultraweiß

Niloe™
Raumtemperaturregler, Hotel-Card-Schalter, Telefon- und Datendosen

664775 664780

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden.

VE	Best.Nr.	
	ohne Spreizkralle	**Hotel-Card-Schalter**
1	664793	**Hotel-Card-Schalter** Schließerkontakt 8 A max., für Kartenbreite 54 mm, Ausschaltverzögerung nach dem Herausziehen der Karte beträgt ca. 30 Sek. ○ Ultraweiß
		Raumtemperaturregler
1	664787	**Raumtemperaturregler 230 V** Temperaturbereich: 7 – 30 °C Genauigkeit: +0,5 °C Schaltausgang: Schließerkontakt Schaltstrom: 8 A max. Separater Steuereingang für Nachtabsenkung mittels Schaltuhr. ○ Ultraweiß
		Zubehör
100	665099	**Spreizkralle** Zur Nachrüstung von Einsätzen ohne Spreizkrallen. Durch Steilgewinde ist eine sehr schnelle Montage möglich.
		Telefon- und Datendose
10	664769	**Anschlussdose RJ11, 1-fach** ○ Ultraweiß
10	664770	**Anschlussdose RJ11, 2-fach** ○ Ultraweiß
10	664773	**Datendose 1× RJ45, Kat 6 UTP** ungeschirmt ○ Ultraweiß
10	664774	**Datendose 2× RJ45, Kat 6 UTP** ungeschirmt ○ Ultraweiß
10	664775	**Datendose 1× RJ45, Kat 6 STP** vollgeschirmt ○ Ultraweiß
10	664776	**Datendose 2× RJ45, Kat 6 STP** vollgeschirmt ○ Ultraweiß

Niloe™
TV-, Radio-, SAT-Dosen

664763 664767

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden.

VE	Best.Nr.	
	ohne Spreizkralle	**Telefonabdeckung TAE/TDO**
10	664780	Geeignet für deutsche und österreichische Telefondosen. **TAE/TDO Abdeckung Zentralplatte** Zentralplatte für Kombinationsmontage ○ Ultraweiß
		TV-, Radio- und SAT-Dosen
10	664763	**TV-/Radio-/SAT-Anschlussdose** ○ Ultraweiß
10	664767	**TV-/Radio-/SAT-Abdeckung 2-/3-Loch** SAT-Öffnung ausbrechbar ○ Ultraweiß
10	664561	**Durchgangsdose 14 dB** ○ Ultraweiß
10	664562	**Enddose 10 dB** ○ Ultraweiß
10	664760	**Einzeldose** ○ Ultraweiß
		Lautsprecher-Anschluss
10	664781	**Anschlussdose für Lautsprecher, 2-fach** Zum Anschluss von Lautsprecherleitungen mit Federzugklemmen (Schwarz-Rot). Unterputz-Anschluss mit Schraubklemmen. ○ Ultraweiß

Niloe™

Feuchtraum-Unterputz

664749 665000 665096

Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung und Schutzabdeckung geliefert. Befestigung mittels Schrauben – Einsätze für Schraubbefestigung können mit Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachgerüstet werden.

VE	Best.Nr. ohne Spreizkralle	Feuchtraum-Unterputz
10	665000	**Feuchtraum-Rahmen mit Klappdeckel für Einzelmontage** Zum Einbau von Standard-Einsätzen zur Erhöhung der Schutzart auf IP 44, IK 07. Abmessungen: 86 × 86 mm ○ Ultraweiß
10	664721	**Wechselschalter IP 44 beleuchtbar (SL)** Zu bestücken mit LED-Aggregat für Beleuchtungsfunktion Best. Nr. 665090/92 oder Kontrollfunktion Best.Nr. 665091. Geliefert mit Dichtungstopf Best.Nr. 665096. Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 665001 – 665005. ○ Ultraweiß
10	664725	**Taster mit Wechselkontakt IP 44 (SL)** Beleuchtbar mit LED-Aggregat Best.Nr. 665090/92. Geliefert mit Dichtungstopf Best.Nr. 665096. Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 665001 – 665005. ○ Ultraweiß
10	664747	**Schutzkontakt-Steckdose IP 44 (SL) mit erhöhtem Berührungsschutz** Inkl. Feuchtraum-Dichtungstopf Best.Nr. 665096, mit erhöhtem Berührungsschutz. Zur Verwendung mit Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 665001 – 665005. ○ Ultraweiß
10	664749	**Kabelauslass IP 44 für Einzelmontage** Für Feuchtraum-Installation. Komplettgerät für Einzeldose. Geliefert mit Dichtungstopf. Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachrüstbar. Inkl. Zugentlastung. ○ Ultraweiß
50	665096	**Dichtungstopf** Zur Vermeidung von Wärmeverlusten durch Zugluft in der Elektro-Verrohrung und Schutz gegen Feuchtigkeit. Optimal für Renovierungen und passend für alle Einsätze (ausgenommen Kabelauslass IP 20 Best.Nr. 664795).
		Zubehör
100	665099	**Spreizkralle** Zur Nachrüstung von Einsätzen ohne Spreizkrallen. Durch Steilgewinde ist eine sehr schnelle Montage möglich.

Niloe™

Mosaic™-Adapter und Einsätze

665195 078458, 078450

Mosaic™-Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung geliefert und in den Adapter Best.Nr. 665195 eingeschnappt. Weitere Mosaic™-Einsätze siehe Kapitel Schalterprogramm Mosaic™.

VE	Best.Nr.	Blindmodul & Mosaic™-Adapter
10	665195	**Blindmodul & Mosaic™-Adapter** Für alle 1- und 2-moduligen Mosaic™-Einsätze. Spreizkrallen Best.Nr. 665099 nachrüstbar. ○ Ultraweiß

Einsätze Schalterprogramm Mosaic™

Zur Verwendung mit Mosaic™-Adapter Best.Nr. 665195

		Weiß	Alu	
				Bewegungsmelder Passive Infrarot-Bewegungsmelder zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Wärmequellen (Personen) innerhalb des Erfassungsbereiches. 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 – 250 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: 3 – 250 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen*: 3 – 100 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. (max. 2 zusätzliche Sensoren) Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.
		2 Module		
1	078458		079247	**Bewegungsmelder 250 W, 2-Leiter**
1	078459			**Bewegungsmelder 250 W, 2-Leiter mit Handbetätigung** Passive Infrarot-Bewegungsmelder zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Wärmequellen (Personen) innerhalb des Erfassungsbereiches. 3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.
1	078450			**Bewegungsmelder 400 W, 3-Leiter**

076666

078407

078761

278594L

078778

Mosaic™-Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung geliefert und in den Adapter Best.Nr. 665195 eingeschnappt. Weitere Mosaic™-Einsätze siehe Kapitel Schalterprogramm Mosaic™.

VE	Best.Nr.	No-Contact-Switch
1	076666	**No-Contact-Switch** Berührungsloser Schalter 10 A mit Kontrollfunktion. Anschluss mit Neutralleiter. - Nennspannung: 230 V~ - Detektionsreichweite: max. 5 cm - Nebenstellenbetrieb: max. 5 No-Contact-Switch parallel - 3-Leiter-Anschluss + Steuereingang für Parallelschaltung - Antibakteriell Für Bereiche mit höheren hygienischen Anforderungen (z. B. Sanitärbereich).
		Tastdimmer Elektronische Dimmer mit Tasten-bedienung und Steuereingang für unbeleuchtete Taster (Steuerleitung max. 50 m).
1	078407	**LED-Dimmer 3–400 W, 2-Leiter** Phasenan-/abschnitt-Dimmer 3–400 W mit leuchtmittelschonendem Softstart/Softstopp. Einfache und übersichtliche Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen. 3–75 W für dimmbare LEDs und Kompakt-Leuchtstofflampen, 3–400 W für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 3–400 VA für Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-)Transformator und elektronischem Vorschaltgerät. Lastart: R, L, C. - 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) - Schraubklemmen
1	078404	**Elektronisches Potentiometer 1–10 V** 2-Tasten-Betätigung: linke Taste EIN/AUS, rechte Taste HELL/DUNKEL; zum Schalten und Regeln von elektronischen Vorschaltgeräten mit Steuereingang 1 – 10 V; Steuerstrom: max. 40 mA DC; Schaltleistung: 40 – 600 VA. Anschluss mit Neutralleiter (3-Leiter).

VE	Best.Nr.	USB-Anschlussdosen
1	078761	**USB-Anschlusseinheit (SK)** Zum Anschluss von Digital-Kameras, Scanner, Drucker, usw., mit Schraub-anschluss 1 mm², die max. Länge der Anschlusseinheit beträgt 5 m.
1	077591	**USB-Typ A Ladesteckdose 1-fach, 5 V – 1500 mA** Z. B. für Smartphones und MP3/MP4-Player, 1-modulig ◯ Weiß
1	278594L	**USB-Typ A Ladesteckdose 2-fach, 5 V – 3000 mA** Z. B. für Smartphones, MP3/MP4-Player und Tablet-PCs, 2-modulig ◯ Weiß
1	077590	**USB-Ladestation Typ A+C, 2-fach, 5V, 3000 mA** 2-fach USB-Ladesteckdosen 1xTyp C und 1xTyp A, USB-C-Stecker, lassen sich beidseitig einstecken, z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Player und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von Typ C 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten; Schraubklemmenanschluss: 230 V~, 15W, Verbrauch im Standby-Modus 0,075W, Geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten. ◯ Weiß
1	077592	**USB-Ladestation Typ C, 2-fach, 5V, 3000 mA** 2-fach USB-Ladesteckdosen Typ C, USB-C-Stecker, lassen sich beidseitig einstecken, z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Player und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten; Schraubklemmenanschluss: 230 V~, 15W, Verbrauch im Standby-Modus 0,075W, Geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten. ◯ Weiß
		HDMI-Anschlussdosen
1	078778	**HDMI-Dose, vorverdrahtet** Inkl. Kabel, Länge: 15 cm, 1-modulig

Weitere Mosaic™-Einsätze siehe **Kapitel Schalterprogramm Mosaic™.**

077075

Mosaic™-Einsätze werden inklusive Wippe/Abdeckung geliefert und in den Adapter Best.Nr. 665195 eingeschnappt. Weitere Mosaic™-Einsätze siehe Kapitel Schalterprogramm Mosaic™.

VE	Best.Nr.	Schlüsselschalter	
1	077072	**Ronis Schlüsselschalter Wechsel** 6 A, 250 V~, inkl. 2 Schlüssel Ronis Nr. 601, in allen Stellungen abziehbar.	
1	077073	**Ronis Schlüsselschalter Jalousie** 6 A, 250 V~, inkl. 2 Schlüssel Ronis Nr. 601, in allen Stellungen abziehbar.	
1	077074	**DIN-Profil Schlüsselschalter 0/1** 2-polig, 6 A, 250 V~, Einbautiefe: 45 mm (Tiefe der AP-Gehäuse bzw. Installationsdosen beachten) Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm (z. B. Best.Nr. 069795). Schlüssel in beiden Schaltzuständen abziehbar.	
1	077075	**DIN-Profil Schlüsselschalter Jalousie** 2-polig, 6 A, 250 V~, Einbautiefe: 45 mm (Tiefe der AP-Gehäuse bzw. Installationsdosen beachten) Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm (z. B. Best.Nr. 069795).	

1	069795	**Zylinderschloss** **Halbzylinder 40 mm, gleiche Schließung** Geliefert mit 3 Schlüsseln.	

10	077028	**Jalousie-/Rollladentaster** **Jalousietaster (SL) Mosaic™** Auf/Ab – für den direkten Anschluss eines Motors oder eines Trennrelais. Zur Verwendung mit Mosaic™-Adapter/Blindabdeckung Best.Nr. 665195. ○ Ultraweiß	

Notizen

MOSAIC™

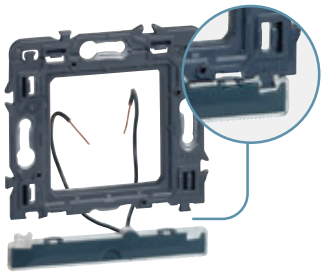
Der Maßstab wurde neu definiert

DESIGN NEU GESTALTET
MODERNER, FLACHER, STYLISCHER

MOSAIC™, EIN NEUES DESIGN MIT INNOVATIVEN PRODUKTNEUHEITEN

Mosaic wurde überarbeitet und bietet noch mehr Modularität und Vielseitigkeit, wie z. B. das EASY-LED System oder das Link System.

Mehr als
250 Funktionen



1 Ausbrechbarer Tragring EASY-LED Modul wird eingesetzt.

2 Verkabelung des Tragrings.

079201L

278011L
078711L
079211L
079111L

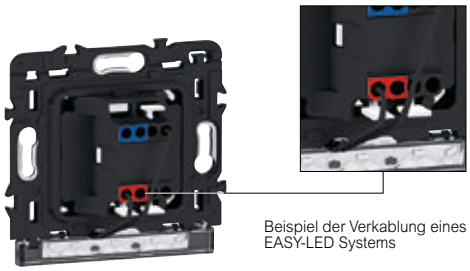
077015

077060L

Schalter- und Tastereinsätze inkl. Wippe zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **Seite 473**). Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK).

Verp.	Best.Nr.	Schalter 10 AX - 250 V~
		EASY-LED Wechselschalter, 1-polig (SL) Wechselschalter, 1-polig mit N-Klemme (SL), beleuchtete Funktion mit LED Best.Nr. 067686L (230 V) oder Best.Nr. 067687L (12, 24 und 48 V), Kontrollfunktion mit LED Best.Nr. 067685L (230 V) oder Best.Nr. 067689L (12, 24 und 48 V). Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steckklemmen.
10	278001L	○ Ultraweiß, 1-modulig
10	079201L	◍ Aluminium, 1-modulig
10	079101L	● Schwarz, 1-modulig
10	078710L	○ antibakteriell Ultraweiß, 1-modulig
10	278011L	○ Ultraweiß, 2-modulig
10	079211L	◍ Aluminium, 2-modulig
10	079111L	● Schwarz, 2-modulig
10	078711L	○ antibakteriell Ultraweiß, 2-modulig
		Energiesparschalter, 1-polig (SL) Funktion und Installation grundsätzlich wie bei einem herkömmlichen Wechselschalter. Aber registriert der integrierte IR-Melder für 10 Minuten keine Bewegung, wird das Licht automatisch ausgeschaltet. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steckklemmen. Erfassungsbereich: 120°. Detektionsreichweite: 8 m. Mit allen Leuchtmitteln kompatibel (Mischlasten zulässig) – Glüh- und 230 V HV-Halogenlampen: 12 – 150 W – NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Transformator: 12 – 150 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: 8 – 30 W (oder 650 mA) Ideal für Räume in denen gerne das Abschalten der Beleuchtung vergessen wird (z. B. Kinderzimmer, Abstellkammer, usw.)
1	077015	○ Ultraweiß, 2-modulig
1	079215	◍ Aluminium, 2-modulig
		EASY-LED Ausschalter, 2-polig (SK) Ausschalter, 2-polig mit N-Klemme (SK), beleuchtete Funktion mit LED Best.Nr. 665090 (230 V) oder Kontrollfunktion mit LED Best.Nr. 665091 (230 V), Wippe mit Aufdruck 0/1 und Beleuchtungsfenster. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Schraubklemmen.
10	077050L	○ Ultraweiß, 2-modulig

Verp.	Best.Nr.	Schalter 20 AX - 250 V~
		EASY-LED Ausschalter, 1-polig (SK) Ausschalter, 1-polig mit N-Klemme (SK), Kontrollfunktion mit LED Best.Nr. 067664 (230 V), Wippe mit Beleuchtungsfenster. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Schraubklemmen.
10	077060L	○ Ultraweiß, 1-modulig
		EASY-LED Wechselschalter, 1-polig (SK) Wechselschalter, 1-polig mit N-Klemme (SK), Kontrollfunktion mit LED Best.Nr. 067664 (230 V), Wippe mit Beleuchtungsfenster. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Schraubklemmen.
10	077092L	○ Ultraweiß, 2-modulig
		EASY-LED Wechselschalter, 2-polig (SK) Wechselschalter, 2-polig mit N-Klemme (SK), Kontrollfunktion mit LED Best.Nr. 067664 (230 V), Wippe mit Beleuchtungsfenster. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Schraubklemmen.
10	077063L	○ Ultraweiß, 2-modulig
		Kreuzschalter Schraubklemmen
10	077021L	○ Ultraweiß, 2-modulig
10	079221L	◍ Aluminium, 2-modulig
10	079321L	● Schwarz, 2-modulig



Schalter- und Tastereinsätze inkl. Wippe zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **Seite 473**). Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK).

Taster 6 A – 250 V~

Verp.	Best.Nr.	
		EASY-LED Taster mit Wechselkontakt, 1-polig (SL) Taster mit Wechselkontakt, beleuchtete Funktion mit LED Best.Nr. 067686L (230 V) oder Best.Nr. 067687L (12, 24 und 48 V). Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steckklemmen.
10	278030L	○ Ultraweiß, 1-modulig
10	079230L	◍ Aluminium, 1-modulig
10	079130L	● Schwarz, 1-modulig
10	078714L	○ antibakteriell Ultraweiß, 1-modulig
10	278040L	○ Ultraweiß, 2-modulig
10	079240L	◍ Aluminium, 2-modulig
10	079140L	● Schwarz, 2-modulig
10	078715L	○ antibakteriell, Ultraweiß - 2 modulig
10	077043L	○ antibakteriell, Ultraweiß - 2 modulig mit Beschriftungsfeld
		Taster mit Schließerkontakt, 1-polig (SL) Taster mit Schließerkontakt und einen unabhängigen potentialfreien Meldekontakt, Kontrollfunktion mit LED Best.Nr. 067688L (230 V). Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steckklemmen.
10	077033L	○ Ultraweiß, 1-modulig
		Taster mit Wechselkontakt, 1-polig (SL) Taster mit Wechselkontakt und einen unabhängigen potentialfreien Meldekontakt, Kontrollfunktion mit LED Best.Nr. 067687L (12, 24 und 48 V). Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steckklemmen.
10	077034L	○ Ultraweiß, 1-modulig
		4-fach elektronischer Taster 0-24 V, 1 A (SK) 4-fach elektronischer Taster 0-24 V und maximal 1 A, Die jeweilige Taste ist separat ansteuerbar (beleuchtbar) und mit einem Beschriftungsfeld ausgestattet. Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern (maximal 1,5 mm²) mittels Schraubklemmen.
10	077045L	○ Ultraweiß, 1-modulig
10	079246L	◍ Aluminium, 2-modulig
10	079146L	● Schwarz, 2-modulig

LEDs für Beleuchtung

Verp.	Best.Nr.	
		EASY-LED Farbe: Weiß
10	067686L	beleuchtete Funktion 230 V (0,41 W)
10	067687L	beleuchtete Funktion 12 V AC, DC (0,006 W) /24 V (0,033 W) /48 V (0,153 W)
10	067685L	Kontroll-Funktion 230 V (0,39 W)
10	067688L	Kontroll-Funktion mit unabhängigem potenzialfreien Meldekontakt 230 V (0,39 W)
10	067689L	Kontroll Funktion 12 V AC, DC (0,006 W) /24 V (0,033 W) /48 V (0,153 W)
		Leds für Steckdosen und Schalter 20 AX
10	067664	Kontroll-Funktion 230 V (2,4 W) für Schalter 20 AX und Steckdose
10	067663	Kontroll-Funktion 230 V (2,4 W) für Steckdose
		Leds für Schalter 2-polig 10 AX Farbe: Weiß
10	665090	beleuchtete Funktion für Best. Nr. 077052
10	665091	Kontroll-Funktion für Best. Nr. 077052

Mosaic™

Zugschalter/-taster und Ventilator Schalter

077014

077027L

Mosaic™

Dimmer und Bewegungsmelder

078407
078404

078454
078258

Einsätze inkl. Wippe oder Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **Seite 473**). Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK).

Verp.	Best.Nr.	**Zugschalter/-taster 250 V~ (SL)**
		Nicht beleuchtbar, Zugschnur ist Bestandteil des Produktes und liegt dem Produkt bei.
1	077014	Wechselschalter 10 A, ○ Ultraweiß, 2-modulig
1	077044	Taster 6 A mit Wechselkontakt, ○ Ultraweiß, 2-modulig
1	089805	Ersatzteil Schnur für Zugschalter/-taster Länge: 1,5 m
		Ventilator Schalter, 1-polig (SL)
		Ventilator Schalter, 1-polig, 10 AX - 250 V~ (SL), verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steckklemmen.
1	077027L	○ antibakteriell Ultraweiß, 2-modulig

Verp.	Best.Nr.	**Tastdimmer**
		Elektronische Dimmer mit Tastenbedienung und Steuereingang für unbeleuchtete Taster (Steuerleitung max. 50 m).
		LED-Dimmer 3–400 W, 2-Leiter Phasenan-/abschnitt-Dimmer 3–400 W mit leuchtmittelschonendem Softstart/Softstopp. Einfache und übersichtliche Bedienung durch 2-Tasten-Betätigung. Eigener Nebenstelleneingang für konventionelle Schließertaster zum Schalten und Dimmen. 3–75 W für dimmbare LEDs und Kompakt-Leuchtstofflampen, 3–400 W für Glüh- und Hochvolt-Halogenlampen, 3–400 VA für Niedervolt-Halogenlampen mit konventionellem (Eisenkern-)Transformator und elektronischem Vorschaltgerät. Lastart: R, L, C. - 2-Leiter-Anschluss (ohne Neutralleiter) - Schraubklemmen
1	078407	Dimmer, ○ Ultraweiß, 2-modulig
1	079207	Dimmer, ● Aluminium, 2-modulig
		Elektronisches Potentiometer 1–10 V 2-Tasten-Betätigung: linke Taste EIN/AUS, rechte Taste HELL/DUNKEL; zum Schalten und Regeln von elektronischen Vorschaltgeräten mit Steuereingang 1 – 10 V; Steuerstrom: max. 40 mA DC; Schaltleistung: 40 – 600 VA. Anschluss mit Neutralleiter (3-Leiter).
1	078404	Potentiometer, ○ Ultraweiß, 2-modulig
		Bewegungsmelder 3-Leiter 2000W: Passive Infrarot-Bewegungsmelder zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Wärmequellen (Personen) innerhalb des Erfassungsbereiches. Erfassungsbereich: 120°, Detektionsreichweite: bis 8 m einstellbar, Helligkeits-schwellwert: 5 – 1275 Lux, Ausschaltverzögerung: 5 Sek. – 30 Min., Optimale Montagehöhe: 1,2 m, Nebenstellenbetrieb mit konventionellen Öffner-Tastern möglich. Zeit- und Helligkeitseinstellungen mittels Potentiometer, erweiterte Einstellungen durch Fernbedienung Best.Nr. 088230 oder 088235
1	078454	Bewegungsmelder 3-Leiter, ○ Ultraweiß, 2-modulig
1	079258	Bewegungsmelder 3-Leiter, ● Aluminium, 2-modulig

078450

078452

088230

Einsätze inkl. Wippe oder Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **Seite 473**). Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK).

Verp.	Best.Nr.	**Bewegungsmelder 3-Leiter 400 W**
		Passive Infrarot-Bewegungsmelder zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Wärmequellen (Personen) innerhalb des Erfassungsbereiches. 3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 Lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.
1	078450	Bewegungsmelder 3-Leiter, ○ Ultraweiß, 2-modulig

Verp.	Best.Nr.	**Bewegungsmelder 3-Leiter Dual Tech 2000 W**
		Passive Infrarot-Bewegungsmelder zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Wärmequellen (Personen) innerhalb des Erfassungsbereiches. 3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 Lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.
1	078452	Bewegungsmelder 3-Leiter, ○ Ultraweiß, 2-modulig

		Bewegungsmelder 2-Leiter 250 W
		Passive Infrarot-Bewegungsmelder zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Wärmequellen (Personen) innerhalb des Erfassungsbereiches. 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 Lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 – 250 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: 3 – 250 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen*: 3 – 100 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. (max. 2 zusätzliche Sensoren) Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.
1	078458	Bewegungsmelder 2-Leiter, ○ Ultraweiß, 2-modulig
1	079247	Bewegungsmelder 2-Leiter, ● Aluminium, 2-modulig
1	078459	Bewegungsmelder 2-Leiter mit Handbetätigung, ○ Ultraweiß, 2-modulig

		Parametrierungs-Fernbedienung
		Zum Einstellen von Helligkeitsschwellwert, Zeitverzögerung, Empfindlichkeit und weiterer Funktionsmodi.
1	088230	Zum Senden/Empfangen und Abspeichern der Parametrierung
1	088235	Zum Senden der Parametrierung

		Kompensator
1	040149	Kompensator für 2-Leiter Dimmer und Bewegungsmelder. Ermöglicht den flexiblen Einsatz mit allen Leuchtmitteln. Verbrauch: 1,8 W (0,2 W im stand-by Modus)

Leistungstabelle

35°C	Glühlampen	HV-Halogen	NV-Halogen mit elektr. Trafos	NV-Halogen mit konv. Trafos	Leucht-stofflampen	Kompaktleucht-stofflampen und LEDs
078452	2000 W	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	500 VA
078404	–	–	–	–	40 – 600 VA*	40 – 600 VA*
078454/079258	2000 W	2000 W	1000 VA	1000 VA	10 x (2 x 36 W)	500 VA
078407	400 W	400 W	400 VA	400 VA	–	3 – 75 W
078458/078459 /079247	3 – 250 W	3 – 250 W	3 – 250 W	3 – 250 W	–	3 – 100 W
078450	400 W	400 W	200 W	200 W	–	50 W

*In Verbindung mit 1–10 V Schnittstelle.

Lichtsteuergeräte

078420

078425

Einsätze inkl. Wippe oder Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **Seite 473**). Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK).

Verp.	Best.Nr.	
		Zeitschalter 1000 W
		Elektronischer Zeitschalter mit Schließerkontakt für 1000 W Glüh- und 230 V~ Halogenlampen, 400 VA für NV-Halogen mit konventionellen oder elektronischen Transformatoren, 400 VA für Leuchtstoffröhren und Kompakt-Leuchtstofflampen mit EVG, 250 VA für Ventilatoren, 2-Leiter-Anschluss Ausschaltverzögerung: 25 Sek. – 15 Min. Kurzer Tastendruck: Schaltet für die eingestellte Zeit. Langer Tastendruck (> 2 Sek.): Sofortiges Ausschalten.
1	078420	○ Ultraweiß, 2-modulig
		Wochenschaltuhr 16 A
		Wochenschaltuhr mit potentialfreiem Wechselkontakt, Dauer Ein/Aus, Reverse-Mode (aktueller Schaltzustand wird bis zum nächsten programmierten Schaltbefehl umgekehrt) Ganggenauigkeit: ± 1 Sek./Tag (bei typischen Installationsbedingungen) Gangreserve: 6 Jahre Programme: 28 (1 Programm = Ein- und Ausschaltzeit + Ein- und Ausschalttage), automatische Sommer-/Winterzeitumstellung Menüsprache: Englisch; Eigenverbrauch: 0,7 W
1	078425	○ Ultraweiß, 2-modulig
		No-Contact-Switch 250 V~ 10 A
		Berührungsloser Schalter 10 A mit Kontrollfunktion. Anschluss mit Neutralleiter. - Nennspannung: 230 V~ - Detektionsreichweite: max. 5 cm - Nebenstellenbetrieb: max. 5 No- Contact-Switch parallel - 3-Leiter-Anschluss + Steuereingang für Parallelschaltung Für Bereiche mit höheren hygienischen Anforderungen (z. B. Sanitärbereich).
1	076666L	○ antibakteriell Ultraweiß, 2-modulig

Leistungstabelle

35°C	Glühlampen	HV-Halogen	NV-Halogen mit elektr. Trafos	NV-Halogen mit konv. Trafos	Leucht-stofflampen	Kompaktleucht-stofflampen	Ventilatoren	Heizlüfter
076666L	1000 W	1000 W	500 VA	500 VA	500 W	500 VA	100 VA	1000 W
078420	1000 W	1000 W	400 VA	400 VA	2 x 58 W	400 VA	250VA	1840 W
078425	1200 W	1200 W	2300 VA	1800 VA	2300 W	100 VA	1800 VA	–

* 2200 W mit 1-10 V oder DALI-Schnittstelle.

Mosaic™ Schlüsselschalter

Jalousie-/Rollladensteuerung, Thermostate

077075

077026

077028

Einsätze inkl. Wippe oder Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **Seite 473**). Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK).

Verp.	Best.Nr.	Thermostate	
		Elektronische Thermostate zur Regulierung der Raumtemperatur. Optimale Montagehöhe: 1,7 m Nennspannung: 230 V~ Klemmquerschnitt: 1,5 mm² Anschluss mit Neutralleiter (3-Leiter)	
		Elektronischer Thermostat Mit Bedientaste zum Umstellen zwischen Heizen oder Kühlen, Drehregler zum Einstellen des Temperaturbereichs von +7 bis +30°C. Schaltausgang: 1 Schließer Schaltstrom: 8 A bei cosφ = 1 2 A bei cosφ = 0,6	
1	076720	○ Ultraweiß, 2-modulig	

Verp.	Best.Nr.	Schlüsselschalter	
		Ronis Schlüsselschalter Wechsel 6 A – 250 V~; inkl. 2 Schlüssel Ronis Nr. 601; in allen Stellungen abziehbar.	
1	077072	○ Ultraweiß, 2-modulig	
		Ronis Schlüsselschalter Jalousie 6 A – 250 V~; inkl. 2 Schlüssel Ronis Nr. 601; in allen Stellungen abziehbar.	
1	077073	○ Ultraweiß, 2-modulig	
		DIN-Profil Schlüsselschalter 0/1 2-polig; 6 A – 250 V~; Einbautiefe: 45 mm (Tiefe der AP-Gehäuse bzw. Installationsdosen beachten); Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm (z. B. Best.Nr. 069795); Schlüssel in beiden Schaltzuständen abziehbar.	
1	077074	○ Ultraweiß, 2-modulig	
		DIN-Profil Schlüsseltaster Jalousie 2-polig; 6 A – 250 V~; Einbautiefe: 45 mm (Tiefe der AP-Gehäuse bzw. Installationsdosen beachten); Zur Verwendung mit DIN-Halbzylinder 40 mm (z. B. Best.Nr. 069795).	
1	077075	○ Ultraweiß, 2-modulig	

Verp.	Best.Nr.	Zylinderschloss	
1	069795	**Halbzylinder 40 mm, gleiche Schließungen** Geliefert mit 3 Schlüsseln.	

Verp.	Best.Nr.	Jalousie-/Rollladensteuerung konventionell	
		Jalousie-/Rollladenschalter 500 W Jalousieschalter für konventionelle Installation mit 3-Tasten-Bedienung AUF/STOP/AB, Steckklemmen (SL) für Querschnitt bis 2,5 mm² zum direkten Anschluss eines Rollladenmotors (Umschaltzeiten der Motorenhersteller beachten).	
1	077026	○ Ultraweiß, 2-modulig	
1	079226	◍ Aluminium, 2-modulig	
1	079126L	● Schwarz, 2-modulig	
1	078705	○ antibakteriell Ultraweiß, 2-modulig	
		Jalousie-/Rollladentaster 500 W Jalousietaster für konventionelle Installation mit 2-Tasten-Bedienung AUF/AB, Steckklemmen (SL) für Querschnitt bis 2,5 mm² zum direkten Anschluss eines Rollladenmotors (Umschaltzeiten der Motorenhersteller beachten).	
1	077028	○ Ultraweiß, 2-modulig	
1	079228	◍ Aluminium, 2-modulig	

278211L

079355L

077219

079171L

078700

Einsätze inkl. Wippe oder Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **Seite 473**). Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK).

Verp.	Best.Nr.	Schutzkontakt-Steckdosen 2-modulig 16 A/250 V~
		Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz
10	278211L	○ Ultraweiß, (SL)
10	278213L	○ Ultraweiß, (SK), für max. Anschlussquerschnitt: 4 mm²
10	278218L	● Rot, (SL)
10	079213	● Aluminium, (SK), für max. Anschlussquerschnitt: 4 mm²
10	078702	○ antibakteriell Ultraweiß, (SK)
10	077216	● antibakteriell Grün, (SL)
10	077217	● antibakteriell Orange, (SL)
10	077220	● antibakteriell Rot, (SK)
		Verwechselungssichere Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz
10	278014L	● Rot, (SK), für die Verwendung mit 050299
10	050299	Codierplättchen für verwechslungssichere Steckdosen zum Aufkleben auf die zu codierenden Stecker.
		Steckdosen ohne erhöhtem Berührungsschutz
10	278210L	○ Ultraweiß, (SK)
		Steckdosen 45° mit erhöhtem Berührungsschutz
10	077245	○ Ultraweiß, (SL)
10	079355L	● Schwarz, (SL)
10	077245GN	● Grün, (SL)
10	077245RT	● Rot, (SL)
10	077245OG	● Orange, (SL)
		Steckdosen mit Klappdeckel mit erhöhtem Berührungsschutz
10	077219	○ antibakteriell Ultraweiß, (SL)
		Steckdosen mit Funktionsanzeige mit erhöhtem Berührungsschutz inkl. LED-Aggregat Best.Nr. 067664 (2,4 mA – 230 V)
10	077212	○ antibakteriell Ultraweiß, (SL)

Verp.	Best.Nr.	Kombinationssteckdosen
		Kombinationssteckdose Steckdose mit USB-Typ C Kombinationssteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz, beinhaltet eine Steckdose für 16 A sowie eine USB-C Ladeeinheit mit 1,5 A und 5 V Ladestrom. Der Einsatz ist mit Steckklemmen versehen, der einen schnellen Anschluss der Leiter gewährleistet (SL). Für die Neuinstallation oder zum Ersetzen einer bestehenden 1-fach Steckdose in einer Standard-Installationsdose, ohne Änderung der Verdrahtung. Zum Laden von Tablets, Smartphones, MP3-Player, usw. maximaler Ladestrom der USB-Ladeeinheit: 1500 mA. Die Steckdose wird mit Tragring geliefert und kann nicht in einen Mosaic-Adapter eines anderen Programmes integriert werden.
1	077271L	○ Ultraweiß, (SL)
1	079371L	● Aluminium, (SL)
1	079171L	● Schwarz, (SL)
		Rasiersteckdose IP 24 – IK 04, Weiß Mit Trenntrafo; Primar: 230 V~; Sekundär: 120 und 230 V~ 50/60 Hz; Multistecker für Euro-, US-, britische und australische Steckernorm; Geliefert mit Tragring, Abdeckung und Rahmen; zur Verwendung mit UP-Dose (Best.Nr. 080155 – **Seite 32**); Konform mit EN 60742 und EN 61558-2.
1	077586	○ Ultraweiß, 5-modulig, (SL)
		Potentialausgleichs-Dose Konform zu den Standards DIN 42801 und IEC 60364-7-710
1	078700	○ Ultraweiß, PA-Dose, 1-modulig, anreihbar durch im Lieferumfang enthaltene Brücke
1	078760L	○ Ultraweiß, PA-Dose, 2-modulig, anreihbar durch im Lieferumfang enthaltene Brücke
10	775993	PA-Winkelbuchse mit gelber Isolierhülle, Anschluss bis max. 6 mm²

Vorverdrahtete Steckdosen

278252L

278252L Rückseite

079283

077403

Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **Seite 473**) oder für den Einbau in Brüstungskanälen; Anschluss mit Steckklemmen (SL), geeignet für starre und flexible Leiter; Schutzart IP 40 – IK 07.

Verp.	Best.Nr.	Vorverdrahtete Schutzkontakt-Steckdosen IK07 16 A/250 V~
		Steckdosen 45° mit hinten liegenden Anschlussklemmen Zum Einbau in Unterflurdosen, Energiesäulen, Colonnetten und im UP-/Hohlwand-Bereich mittels entsprechenden Dosen für die Kompaktinstallation; 45° verdreht; Zugang und Abgang bis 2,5 mm²; mit erhöhtem Berührungsschutz und einer Stoßfestigkeitsgrad von IK 07
		Steckdosen 45°, 2-fach (4-modulig)
10	278252L	○ Ultraweiß, (SL)
10	077290	○ Ultraweiß, (SL), mit Funktionsanzeige, inkl. LED-Aggregat Best.Nr. 067664 (2,4 mA – 230 V)
10	079282	● Aluminium, (SL)
10	079372L	● Schwarz, (SL)
10	077272	● Rot, (SL)
10	278252LGN	● Grün, (SL)
10	278252LOG	● Orange, (SL)
10	077291	● Rot, (SL), mit Funktionsanzeige, inkl. LED-Aggregat Best.Nr. 067664 (2,4 mA – 230 V)
		Verwechselungssichere Steckdosen 45°, 2-fach (4-modulig)
10	077281	● Rot, (SL)
10	077292	● Rot, (SL), mit Funktionsanzeige, inkl. LED-Aggregat Best.Nr. 067664 (2,4 mA – 230 V)
10	050299	Codierplättchen für verwechslungssichere Steckdosen zum Aufkleben auf die zu codierenden Stecker
		Steckdosen 45°, 3-fach (6-modulig)
10	278253L	○ Ultraweiß, (SL)
10	079283	● Aluminium, (SL)
10	278253LGN	● Grün, (SL)
10	278253LOG	● Orange, (SL)
10	079373L	● Schwarz, (SL)
10	077273	● Rot, (SL)
		Verwechselungssichere Steckdosen 45°, 3-fach (6-modulig)
10	077282	● Rot, (SL)
10	050299	Codierplättchen für verwechslungssichere Steckdosen zum Aufkleben auf die zu codierenden Stecker
		Steckdosen 45°, 4-fach (8-modulig)
5	077254	○ Ultraweiß, (SL)
5	077274	● Rot, (SL)

Verp.	Best.Nr.	Vorverdrahtete Schutzkontakt-Steckdosen IK07 16 A/250 V~
		Verwechselungssichere Steckdosen 45°, 4-fach (8-modulig)
5	077283	● Rot, verwechselungssichere Steckdose, (SL)
10	050299	Codierplättchen für verwechslungssichere Steckdosen zum Aufkleben auf die zu codierenden Stecker
		Steckdosen für Kanalinstallation Zum Einbau in Brüstungs- oder DLP Kanäle, Energiesäulen und Colonnetten; mit seitlich angeordneten Anschlussklemmen; Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm“, mit erhöhtem Berührungsschutz.
		Steckdosen 2-fach (4-modulig)
10	077402	○ Weiß (RAL 9003), (SL)
10	077562	○ Weiß (RAL 9010), (SL)
10	077412	● Rot (RAL 3000), (SL)
		Steckdosen 3-fach (6-modulig)
10	077403	○ Weiß (RAL 9003), (SL)
10	077563	○ Weiß (RAL 9010), (SL)
10	077413	● Rot (RAL 3000), (SL)
		Steckdosen 4-fach (8-modulig)
5	077404	○ Weiß (RAL 9003), (SL)
5	077414	● Rot (RAL 3000), (SL)
		Steckdosen 2-fach (4-modulig)
10	278602L	○ Weiß (RAL 9003), (SK)
		Steckdosen 3-fach (6-modulig)
10	278603L	○ Weiß (RAL 9003), (SK)

Steckdosen für Snap-On Montage

077202

079481

075690

Einsätze inkl. Wippe oder Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **Seite 473**). Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK).

Verp.	Best.Nr.	Steckdosen für Snap-On Montage 16 A/250 V~
		Steckdosen mit beidseitigem Anschluss zur Snap-on Montage für Kanäle mit einer 45 mm Abdeckung. Ausgestattet mit dem Zubehör Soluclip, zur Fixierung der Steckdose. Entspricht der Norm EN 50085-2-1. Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm², mit erhöhtem Berührungsschutz.
		Steckdosen Snap-On 2-fach (4-modulig)
10	077202	○ Ultraweiß, (SL)
10	077232L	● Schwarz, (SL)
10	077242	● Rot, 45° Steckdose, (SL)
10	077212	● Rot, verwechselungssichere Steckdose, (SL)
10	050299	Codierplättchen für verwechslungssichere Steckdosen zum Aufkleben auf die zu codierenden Stecker
		Steckdosen Snap-On 3-fach (6-modulig)
10	077203	○ Ultraweiß, (SL)
10	077233L	● Schwarz, (SL)
10	077243	● Rot, 45° Steckdose, (SL)
		RJ45 Datendosen Snap-On
		Datendose 1xRJ45, Kat. 6, UTP
10	079481	● Schwarz, 1-modulig
		Datendose 1xRJ45, Kat. 6, FTP
10	079485	● Schwarz, 2-modulig
		Datendose 1xRJ45, Kat. 6, STP
10	079486	● Schwarz, 2-modulig
		Datendose 2xRJ45, Kat. 6, FTP
10	076546	○ Ultraweiß, 3-modulig
		Datendose 2xRJ45, Kat. 5e, FTP
10	076542	○ Ultraweiß, 3-modulig

Verp.	Best.Nr.	Zubehör Snap-On Montage
		Zubehör Snap-on
10	089807	Klemmenabdeckung mit Zugentlastung
10	077106	○ Ultraweiß, Quick Tap-off
10	075690	○ Ultraweiß, Soluclip für die Fixierung der Snap-on Funktionen
10	075690	● Schwarz, Soluclip für die Fixierung der Snap-on Funktionen

Internationale Steckdosen

077505

077508

572124

278111L

278214L

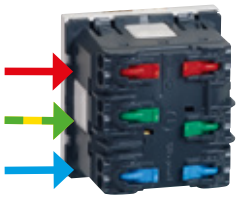
Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **Seite 473**); Anschluss mit Schraubklemmen (SK) oder Steckklemmen (SL), geeignet für starre und flexible Leiter. Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen.

Verp.	Best.Nr.	Internationale Steckdosen
		Amerikanischer Standard
10	077503	○ Ultraweiß, (SK), 1-modulig, 15 A
10	077504	○ Ultraweiß, (SK), 2-modulig, 15 A
		Britischer Standard
10	077505	○ Ultraweiß, (SK), 2-modulig, BS 1363, 13 A
10	572110	○ Ultraweiß, (SK), 2-modulig, B S546, 5 A
		Italienischer Standard/Schutzkontakt Steckdose Standard
10	077510	○ Ultraweiß, (SK), 1-modulig, 10 A
10	077511	○ Ultraweiß, (SK), 1-modulig, 10/16 A
10	077512	○ Ultraweiß, (SK), 2-modulig, 10/16 A nicht kompatibel mit Tragring 2 oder 3-mod.
		Australischer Standard
10	572112	○ Ultraweiß, (SK), 2-modulig, 10/16 A
10	572114	○ Ultraweiß, (SK), 2-modulig, 10 A
		Schweizer Standard Typ 13
10	077506	○ Ultraweiß, (SL), mit erhöhtem Berührungsschutz, 2-modulig, 10 A
		Dänischer Standard
10	077508	○ Ultraweiß, (SL), mit erhöhtem Berührungsschutz, 2-modulig, 13 A
10	077509	○ Ultraweiß, (SL), 2-modulig, für USV, 13 A
10	077516L	○ Ultraweiß, (SL), 2-modulig, für Hospital, 13 A
10	077517L	● Rot (SL), 2-modulig, für Hospital, 13 A
		Israelischer Standard
10	572124	○ Ultraweiß, (SK), 2-modulig, 16 A
		Chinesischer Standard
10	572113	○ Ultraweiß, (SK), 2-modulig, 10 A
10	572121	○ Ultraweiß, (SK), 2-modulig, 16 A

Verp.	Best.Nr.	Französischer Standard 16 A/250 V~
		Versenkbare französische Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz
10	278111L	○ Ultraweiß, (SL)
10	278214L	● Aluminium, (SL)
10	079121L	● Schwarz, (SL)
10	077132	○ antibakteriell Ultraweiß, (SL)
10	278141L	● antibakteriell Rot, (SL)
10	278146L	● antibakteriell Grün, (SL)
10	278147L	● antibakteriell Orange, (SL)
10	278112L	○ antibakteriell Ultraweiß, (SL), mit Funktionsanzeige, inkl. LED-Aggregat Best. Nr. 067664 (2,4 mA – 230 V)
10	278126L	● antibakteriell Rot, (SL), mit Funktionsanzeige, inkl. LED-Aggregat Best. Nr. 067664 (2,4 mA – 230 V)
		Versenkbare französische Steckdosen „Steckdose mit USB-Typ C“
		Kombinationssteckdose mit erhöhtem Berührungsschutz, beinhaltet eine französische Steckdose für 16 A sowie eine USB-C Ladeeinheit mit 1,5 A und 5 V Ladestrom. Der Einsatz ist mit Steckklemmen versehen, der einen schnellen Anschluss der Leiter gewährleistet (SL). Für die Neuinstallation oder zum Ersetzen einer bestehenden 1-fach Steckdose in einer Standard-Installationsdose, ohne Änderung der Verdrahtung. Zum Laden von Tablets, Smartphones, MP3-Player, usw. maximaler Ladestrom der USB-Dose: 1500 mA.
10	077161L	○ Ultraweiß, (SL)
10	079361L	● Aluminium, (SL)
10	278161L	● Schwarz, (SL)
		Französische Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz
10	077113	○ Ultraweiß, (SK), für max. Anschlussquerschnitt: 4 mm²
10	278149L	○ Ultraweiß, (SL), mit Klappdeckel
10	278115L	● Rot, verwechselungssichere Steckdose, (SK)
10	050299	Codierplättchen für verwechslungssichere Steckdosen zum Aufkleben auf die zu codierenden Stecker

Mosaic™

Französische Steckdosen 45° mit LINK-System


Lateral connection via automatic bistable terminals

278105L

278176L

278164L

077100L

Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **Seite 473**); Anschluss mit Schraubklemmen (SK) oder Steckklemmen (SL), geeignet für starre und flexible Leiter. Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen.

Verp.	Best.Nr.	Mosaic Link System 16 A/250 V~
		Einfache und schnelle Montage durch das Mosaic Link-System. Der Link-Konnektor verbindet innerhalb von Sekunden mehrere Steckdosen. Zum Einbau in Unterflurdosen, Energiesäulen, Colonnetten und im UP-/Hohlwand-Bereich mittels entsprechenden Dosen für die Kompaktinstallation; 45° verdreht; Zugang und Abgang bis 2,5 mm²; mit erhöhtem Berührungsschutz und einer Stoßfestigkeit von IK 07
		Versenkbare französische Steckdosen 45° 2-modulig
10	278105L	○ Ultraweiß, (SL)
10	079245L	● Aluminium, (SL)
10	079145L	● Schwarz, (SL)
10	077158L	○ antibakteriell Ultraweiß, (SL)
10	077118L	● Rot, (SL)
10	077160L	● Grün, (SL)
10	077191L	● Blau, (SL)
10	077196L	● Gelb, (SL)
10	077189L	● Orange, (SL)
10	077197L	● Grau, (SL)
		Verwechselungssichere, versenkbare französische Steckdosen 45° 2-modulig
10	278176L	● Rot, (SL)
10	077188L	● antibakteriell Rot, (SL)
		Versenkbare französische Steckdosen 45° 2-modulig, mit Funktionsanzeige
		inkl. LED-Aggregat Best.Nr. 067664 (2,4 mA – 230 V)
10	077125L	○ Ultraweiß, (SL)
10	077148L	○ antibakteriell Ultraweiß, (SL)
10	077128L	● Rot, (SL)
10	077195L	● antibakteriell Rot, (SL)
10	077171L	● Rot, verwechselungssichere Steckdose, (SL)

Verp.	Best.Nr.	Mosaic Link System 16 A/250 V~
		Versenkbare französische Steckdosen 45° 2-fach (4-modulig)
10	287164L	○ Ultraweiß, (SL)
10	079272L	● Aluminium, (SL)
10	079192L	● Schwarz, (SL)
10	278172L	● Rot, (SL)
10	077162L	● Grün, (SL)
10	278184L	● Rot, verwechselungssichere Steckdose, (SL)
		Versenkbare französische Steckdosen 45° 3-fach (6-modulig)
10	278165L	○ Ultraweiß, (SL).
10	077173L	● Rot, (SL)
10	278173L	● Rot, verwechselungssichere Steckdose, (SL)
		Versenkbare französische Steckdosen 45° 4-fach (8-modulig)
10	077144L	○ Ultraweiß, (SL)
10	077174L	● Rot, (SL)
		Link Konnektor
10	077100L	Zur Verbindung von zwei Link-Einsätzen
		Versenkbare französische Steckdosen 45° 2-modulig mit Konnektor
10	077155L	○ Ultraweiß, (SL), mit Konnektor
10	079274L	● Aluminium, (SL), mit Konnektor
10	079155L	● Schwarz, (SL), mit Konnektor
10	077178L	● Rot, (SL), mit Konnektor
10	077193L	● Grün, (SL), mit Konnektor
10	077187L	● Rot, verwechselungssichere Steckdose, (SL), mit Konnektor
		französische Steckdosen 45° 3-fach (6-modulig) für Sonderstromversorgung
10	077190L	○ 2x Steckdose Ultraweiß, (SL) ● 1x Steckdose Rot, (SL)
		Zubehör
10	050299	Codierplättchen für verwechslungssichere Steckdosen zum Aufkleben auf die zu codierenden Stecker

Mosaic™

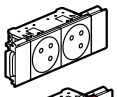
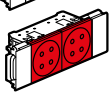
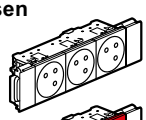
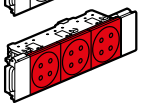
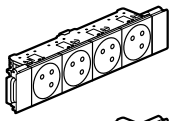
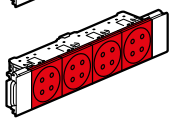
Französische versenkbare Steckdosen für Snap-On Montage 45°

077102L

077122L

075690

Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **Seite 473**); Anschluss mit Schraubklemmen (SK) oder Steckklemmen (SL), geeignet für starre und flexible Leiter. Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen.

Verp.	Best.Nr.	Französische Steckdosen für Snap-On Montage 16 A/250 V~	
		Steckdosen mit beidseitigem Anschluss zur Snap-on Montage für Kanäle mit einer 45 mm Abdeckung. Ausgestattet mit dem Zubehör Soluclip, zur Fixierung der Steckdose. Entspricht der Norm EN 50085-2-1. Anschlussquerschnitt bis 2,5 mm², mit erhöhtem Berührungsschutz.	
		Versenkbare französische Steckdosen 2-modulig	
10	077101L	○ Ultraweiß, Steckklemmen (SL)	
10	077121L	● Rot, verwechselungssichere Steckdose, Steckklemmen (SL)	
		Versenkbare französische Steckdosen 2-fach (4-modulig)	
10	077102L	○ Ultraweiß, Steckklemmen (SL)	
10	077192L	● Grün, Steckklemmen (SL)	
10	077122L	● Rot, verwechselungssichere Steckdose, Steckklemmen (SL)	
		Versenkbare französische Steckdosen 3-fach (6-modulig)	
10	077103L	○ Ultraweiß, Steckklemmen (SL)	
10	077123L	● Rot, verwechselungssichere Steckdose, Steckklemmen (SL)	
		Versenkbare französische Steckdosen 4-fach (8-modulig)	
10	077104L	○ Ultraweiß, Steckklemmen (SL)	
10	077124L	● Rot, verwechselungssichere Steckdose, Steckklemmen (SL)	

Verp.	Best.Nr.	Datendosen	
		Datendose 2xRJ45, Kat. 6, FTP	
5	076546	○ Ultraweiß, 3-modulig	
5	076542	○ Ultraweiß, 3-modulig	
		Zubehör	
10	089807	Klemmenabdeckung mit Zugentlastung	
	077106	○ Ultraweiß, Quick Tap-off	
10	075690	○ Ultraweiß, Soluclip für die Fixierung der Snap-on Funktionen	
10	075786	● Schwarz, Soluclip für die Fixierung der Snap-on Funktionen	
10	050299	Codierplättchen für verwechslungssichere Steckdosen zum Aufkleben auf die zu codierenden Stecker	
		Ausgleichselement	
		Zum Ausgleich bei Verwendung halber DX3-Module. Als Blindabdeckung für nicht benötigte Verteiler-Felder.	
10	406307	○ Ultraweiß, 0,5-modulig	

278594L

079194L

077591

079392

Einsätze inkl. Wippe oder Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **Seite 473**). Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK).

Verp.	Best.Nr.	USB-Ladesteckdosen
		USB Typ A Ladesteckdosen, 2-fach
		Z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Playern und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten; Konform nach IEC 62684-2011-01 Schraubklemmenanschluss: 230 V~, Standby-Modus 0,075 W, geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.
1	278594L	○ Ultraweiß, 2-modulig, 3 A
1	079394	● Aluminium, 2-modulig, 3 A
1	079194L	● Schwarz, 2-modulig, 3 A
		USB Typ A Ladesteckdosen, 1-fach
		Z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Playern und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 1500 mA; Konform nach IEC 62684-2011-01 Schraubklemmenanschluss: 230 V~, geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.
1	077591	○ Ultraweiß, 1-modulig, 1,5 A
1	079391	● Aluminium, 1-modulig, 1,5 A
		Typ A+C USB-Ladesteckdosen, 2-fach
		1xTyp C und 1xTyp A, USB-C-Stecker, lassen sich beidseitig einstecken, z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Playern und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten; Schraubklemmenanschluss: 230 V~, 15 W, Verbrauch im Standby-Modus 0,075 W, geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.
1	077592	○ Ultraweiß, 2-modulig, 3 A
1	079392	● Aluminium, 2-modulig, 3 A
1	079193L	● Schwarz, 2-modulig, 3 A
		Typ C USB-Ladesteckdosen, 2-fach
		2x Typ C, USB-C-Stecker, lassen sich beidseitig einstecken, z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Playern und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten; Schraubklemmenanschluss: 230 V~, 15 W, Verbrauch im Standby-Modus 0,075 W, geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.
1	077590	○ Ultraweiß, 2-modulig, 3 A
1	079390	● Aluminium, 2-modulig, 3 A
1	079190L	● Schwarz, 2-modulig, 3 A

Verp.	Best.Nr.	USB-Ladesteckdosen
		Typ C USB-Ladesteckdosen, 1-fach
		1x Typ C, USB-C-Stecker, lassen sich beidseitig einstecken, z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Playern und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 1.500 mA; Schraubklemmenanschluss: 230 V~, 15 W, Verbrauch im Standby-Modus 0,075 W, geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.
1	077589	○ Ultraweiß, 1-modulig, 1,5 A
1	079389	● Aluminium, 1-modulig. 1,5 A
		Typ C USB-Ladesteckdosen 30 W, 1-fach
		USB Power Delivery ermöglicht die Stromversorgung und das Aufladen von Multimedia-Endgeräten z. B. PC, Tablets, Smartphones. USB Power Delivery ist die neue Schnellladetechnologie, die bei Apple und Android verbaut ist. Diese Technologie ermöglicht einen schnelleren Ladevorgang als bei herkömmlichen Technologien. Schraubklemmenanschluss: 230 V~, Verbrauch im Standby-Modus 0,075 W, geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.
		Hinweis: Seit 2015 wird diese Technologie schrittweise in IOS und Android integriert.(*)
1	077585L	○ Ultraweiß, 2-modulig, 30 W
1	079385L	● Aluminium, 2-modulig, 30 W
1	079185L	● Schwarz, 2-modulig, 30 W
		Mosaic Link Typ A+C USB-Ladesteckdosen, 2-fach
		1xTyp C und 1xTyp A, USB-C-Stecker, lassen sich beidseitig einstecken, z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Playern und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten; Schraubklemmenanschluss: 230 V~, 15 W, Verbrauch im Standby-Modus 0,075 W, geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.
		Mosaic "Link, inklusive Konnektor 077100L
1	077581L	○ Ultraweiß, 2-modulig, Mosaic Link, 3 A
		Mosaic "Link, ohne Konnektor
1	077570L	○ Ultraweiß, 2-modulig Mosaic Link, 3 A
1	079293L	● Aluminium, 2-modulig, Mosaic Link, 3 A
1	079193L	● Schwarz, 2-modulig, Mosaic Link, 3 A

(*)Optimaler /Ladestrom	
5.0 V ⎓ →	3.0 A
9.0 V ⎓ →	3.0 A
12.0 V ⎓ →	2.5 A
15.0 V ⎓ →	2.0 A
20.0 V ⎓ →	1.5 A

USB-Ladesteckdosen

077652L

077660L

077670L

077692L

Einsätze inkl. Wippe oder Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **Seite 473**). Verwendbar für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern mittels Steck- (SL) oder Schraubklemmen (SK).

Verp.	Best.Nr.	USB-Ladesteckdosen
		USB Typ A + A Ladesteckdosen, 2-fach
		Z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Playern und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA, 15 W, bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten; Konform nach IEC 62684-2011-01 Schraubklemmenanschluss: 230 V~, Standby-Modus < 0,1 W, geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.
1	077660L	○ Ultraweiß, 1-modulig, 3 A
1	077661L	◉ Aluminium, 1-modulig, 3 A
1	077662L	● Schwarz, 1-modulig, 3 A
		USB Typ A Ladesteckdosen, 1-fach
		Z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Playern und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA, 15 W; Konform nach IEC 62684-2011-01 Schraubklemmenanschluss: 230 V~, Verbrauch im Standby-Modus < 0,1 W, geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.
1	077650L	○ Ultraweiß, 1-modulig, 3 A
1	077651L	◉ Aluminium, 1-modulig, 3 A
1	077652L	● Schwarz, 1-modulig, 3 A
		Typ A+C USB-Ladesteckdosen, 2-fach
		1xTyp C und 1xTyp A, USB-C-Stecker, lassen sich beidseitig einstecken, z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Playern und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA, 15 W, bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten; Schraubklemmenanschluss: 230 V~, 15 W, Verbrauch im Standby-Modus < 0,1 W, geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.
1	077670L	○ Ultraweiß, 1-modulig, 3 A
1	077671L	◉ Aluminium, 1-modulig, 3 A
1	077672L	● Schwarz, 1-modulig, 3 A
		Typ C + C USB-Ladesteckdosen, 2-fach
		2x Typ C, USB-C-Stecker, lassen sich beidseitig einstecken, z. B. zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Playern und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA, 15 W, bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten; Schraubklemmenanschluss: 230 V~, 15 W, Verbrauch im Standby-Modus < 0,1 W, geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.
1	077680L	○ Ultraweiß, 1-modulig, 3 A
1	077681L	◉ Aluminium, 1-modulig, 3 A
1	077682L	● Schwarz, 1-modulig, 3 A

Verp.	Best.Nr.	USB-Ladesteckdosen
		Typ C USB-Ladesteckdosen 20 W, 1-fach
		USB Power Delivery ermöglicht die Stromversorgung und das Aufladen von Multimedia-Endgeräten z. B. PC, Tablets, Smartphones. USB Power Delivery ist die neue Schnellladetechnologie, die bei Apple und Android verbaut ist. Diese Technologie ermöglicht einen schnelleren Ladevorgang als bei herkömmlichen Technologien. Schraubklemmenanschluss: 230 V~, Verbrauch im Standby-Modus 0,075 W, geliefert inkl. Abdeckung, Ladekabel nicht im Lieferumfang enthalten.

(*)Optimaler /Ladestrom	
5.0 V ⎓ →	3.0 A – 15 W
9.0 V ⎓ →	2.2 A – 20 W
12.0 V ⎓ →	1.6 A – 20 W

Hinweis: Seit 2015 wird diese Technologie schrittweise in IOS und Android integriert.(*)

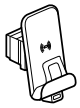
1	077690L	○ Ultraweiß, 1-modulig, 20 W
1	077691L	◉ Aluminium, 1-modulig, 20 W
1	077692L	● Schwarz, 1-modulig, 20 W

077580

077599

077598

Wireless Charging zum schnellen Laden eines Smartphones mit einem QI-Empfänger. Eckdaten zu den Wireless Charging Geräten von Legrand: Stromverbrauch im Standby-Modus < 0,07 W, konform mit dem QI WPC-Standard (Wireless Power, Consortium), zertifiziert für professionelle QI 1.2.3 Projekte, konform mit der Norm EN 62479 (EMF-Emissionen), erfüllen die ICNIRP-Spezifikationen (Gesundheitsschutz) und stören keine anderen Funksignale (Zigbee, TNT, GSM, 4G, etc.).

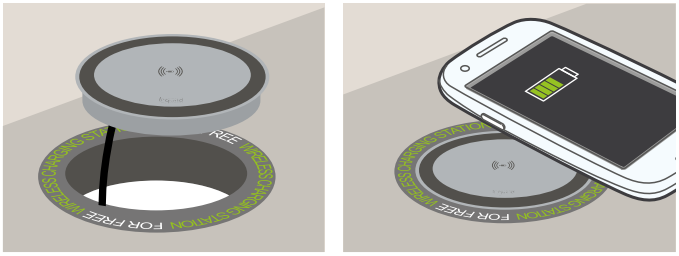
Verp.	Best.Nr.	Wireless Charging	
1	077640L	**Wireless Charging Einbaugerät 15 W** - Wireless Charging Aufladestation wird direkt in eine Montageplatte eingebaut - Anwendung: Arbeitsplatte, Möbelstücke, Regale, etc. integriert - Wireless Charging 15 W - Spannungsversorgung 230 V~ 50–60 Hz über mitgeliefertes Netzgerät - Stoßfestigkeitsgrad IK 08, Schutzart IP 44/43 - Befestigung über Gegenmutter an der Montageplatte - Geliefert mit 1x USB-Type A /Mini-USB Kabeln 3 m, 2 x Kabelbinder, 2 x Kabelhalterung, 1x Netzgerät. - Montage-Hinweis: für Bohrungsdurchmesser ø 80 mm sowie Plattendicke 22–50 mm ● Schwarz/Aluminium	
1	077699L	**Wireless Charging Aufladestation IK 08, IP 66, 10 W** - Stoßfeste IK 08 mit IP 66 Wireless Charging Ladestation - Aufladestation für den Einbau in eine handelsübliche Installationsdose (min. Tiefe: 40 mm) geeignet - Anwendung: Büros, Öffentlicher Bereich, Haushalt, Wartebereich Flughafen - Stoßfestigkeitsgrad IK 08, Schutzart IP 66 - mit integrierter Wireless Charging Smartphone-Halterung - Wireless Charging 10 W - für horizontale 1-fach Installation geeignet - Spannungsversorgung 230 V~ 50–60 Hz - geliefert mit Einsatz und Abdeckung - Temperatur +0 bis 45° C ● Aluminium	
1	077598	**Wireless Charging Aufladestation** - Aufladestation für den Einbau in eine handelsübliche Installationsdose (min. Tiefe: 40 mm) geeignet - Anwendung: Büros, Haushalt, Küchen - Wireless Charging mit maximalem Ladestrom von 1000 mA und integrierter Smartphone-Halterung - USB-Anschluss Typ A 2400 mA - Stoßfestigkeitsgrad IK 04, Schutzart IP 40 - Schraubklemmenanschluss, geeignet für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung - Für horizontale Mehrfachinstallation geeignet - Spannungsversorgung 230 V~ 50 – 60 Hz - geliefert mit Einsatz und Abdeckung ● Schwarz/ Aluminium	

Wireless Charging

Eine Legrand-Innovation, induktives aufladen, überall und grenzenlos.

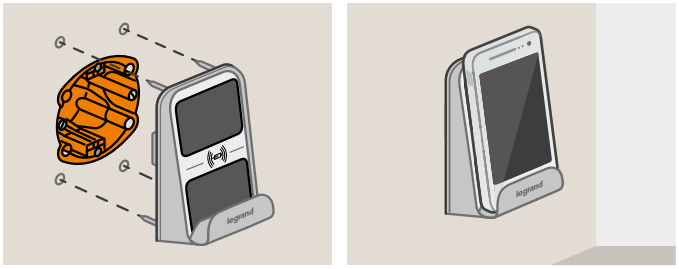
WPC PI Standard für größtmögliche Kompatibilität: qi

Wireless Charging Einbaugerät für die Möbelinstallation



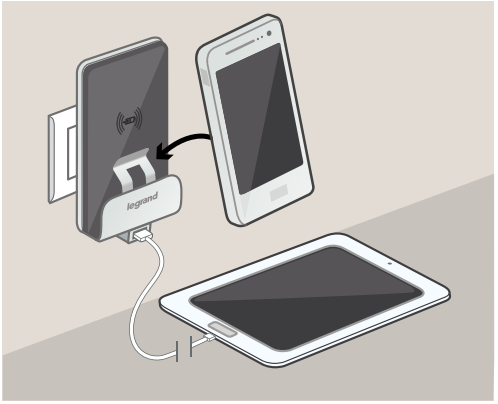
Besonders flach und passend auf einer horizontalen Arbeitsplatte. (Ausschnitt Ø 80)

Wireless Charging Aufladestation ist stoßsicher und Spritzwasser geschützt



Die robuste Wireless Charging Aufladestation mit IP66 und IK 08 für den öffentlichen Raum.

Wireless Charging Aufladestation für eine handelsübliche Installationsdose



Das Multitalent mit Wireless Charging und USB Typ A für Ihre Smartphones und Tablets.

Mosaic™

Datendosen, LCS2 Anschlusstechnik

076573

076576

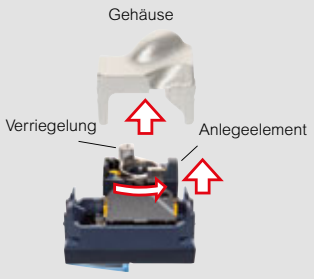
079461

Werkzeuglose Anschlusstechnik; Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **Seite 473**); Belegungsart nach EIA/TIA 568A und B; mit Beschriftungsträger und Staubschutz.

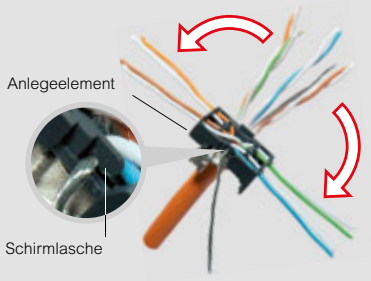
Verp.	Best.Nr.	**Datendose RJ45 UTP, ungeschirmt**
		Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS2; inkl. Beschriftungsträger und Staubschutz; Belegungsart nach EIA/TIA 568A und B.
		1-fach Datendose RJ45 UTP, 1-modulig
10	076551	○ Ultraweiß, Kat. 5e
10	079451	● Aluminium, Kat. 5e
10	076561	○ Ultraweiß, Kat. 6
10	079461	● Aluminium, Kat. 6
10	076581	○ antibakteriell Ultraweiß, Kat. 6
10	079481	● Schwarz, Kat. 6
10	076571	○ Ultraweiß, Kat. 6A
10	079471	● Aluminium, Kat. 6A
10	076526	○ Ultraweiß, grünes Fenster, Kat. 6A
10	076527	○ Ultraweiß, oranges Fenster, Kat. 6A
		1-fach Datendose RJ45 UTP, 2-modulig
10	076564	○ Ultraweiß, Kat. 6
10	079464	● Aluminium, Kat. 6
10	076503	○ Ultraweiß, 45° Ansteckwinkel, Kat. 6
10	076591	○ Ultraweiß, 90° Snap-On für Energiesäulen und Colonetten, Kat. 6
10	076574	○ Ultraweiß, Kat. 6A
10	079474	● Aluminium, Kat. 6A
		Datendose RJ45 STP, geschirmt
		Werkzeuglose Anschlusstechnik LCS2; inkl. Beschriftungsträger und Staubschutz; Belegungsart nach EIA/TIA 568A und B.
		1-fach Datendose RJ45 STP, 1-modulig
10	076563	○ Ultraweiß, Kat. 6
10	076583	○ antibakteriell Ultraweiß, Kat. 6
10	076573	○ Ultraweiß, Kat. 6A
10	079473	● Aluminium, Kat. 6A
		1-fach Datendose RJ45 STP, 2-modulig
10	076566	○ Ultraweiß, Kat. 6
10	076507	○ Ultraweiß, 45° Winkel, Kat. 6
10	076593	○ Ultraweiß, 90° Snap-On für Energiesäulen und Colonetten, Kat. 6
10	076576	○ Ultraweiß, Kat. 6A
10	079476	● Aluminium, Kat. 6A
10	079176L	● Schwarz, Kat. 6A
10	076524	○ Ultraweiß, grünes Fenster, Kat. 6A
10	076525	○ Ultraweiß, oranges Fenster, Kat. 6A
10	076508	○ Ultraweiß, 45° Ansteckwinkel, Kat. 6A
		2-fach Datendose RJ45 UTP, 2-modulig
10	076504	○ Ultraweiß, 45°, Kat. 6

Verp.	Best.Nr.	**Datendosen Adapter**
		Zum Einschnappen sonstiger Datendosen-Fabrikate.
10	078604	○ Ultraweiß, Keystone Adapter 1-fach
10	078604SW	● Schwarz, Keystone Adapter 1-fach
10	078610	○ Ultraweiß, Keystone Adapter 2-fach
10	078610SW	● Schwarz, Keystone Adapter 2-fach
10	078613	○ Ultraweiß, Keystone 45° Adapter 2-fach
10	078602	○ Ultraweiß, Systimax Adapter 1-fach
10	078603	○ Ultraweiß, Systimax Adapter 2-fach
10	078609	○ Ultraweiß, Infra Adapter 1-fach

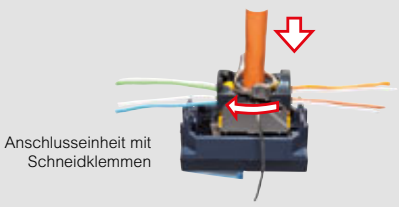
Weitere Konfigurationen auf Anfrage.



- Gehäuse entfernen
- Verriegelung durch Linksdrehung öffnen und Anlegeelement abnehmen



- Kabel abisolieren, Folienschirm abschneiden und Geflechtschirm verdrillen
- Adern NICHT abisolieren, laut Farbkennzeichnung auflegen und den Geflechtschirm in die Schirmlasche einhängen



- Anlegeelement und Anschlusseinheit zusammenführen
- Verriegelung durch Rechtsdrehung schließen – durch die selbst-schneidenden Klemmen werden die Adern mit der Anschluss-einheit verbunden

- Überstehende Adern abschneiden
- Gehäuse aufsetzen

Mosaic™

Telefon-, Kommunikations- und Audio/Video-Anschlusseinheit

078732

078786

078761

078765

078774

Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **Seite 473**); Anschluss je nach Einsatz mit Steckklemmen, Schraubklemmen oder Lötanschluss.

Verp.	Best.Nr.	Telefonanschluss
		Telefonanschlusseinheit 8- polig
10	078738	○ Ultraweiß, 2-modulig, 8-polig
10	079238	◍ Aluminium, 2-modulig, 8-polig
		Telefonanschlusseinheit RJ11 und RJ12 Schnellanschluss durch 1/4-Drehung
10	078730	○ Ultraweiß, 1-modulig, RJ11 4-polig
10	079231	◍ Aluminium, 1-modulig, RJ11 4-polig
10	078731	○ Ultraweiß, 2-modulig, RJ11 4-polig
10	078732	○ Ultraweiß, 2-modulig, RJ12 6-polig
		ISDN Anschlusseinheit RJ45 Mit 2,5mm² Erdungsklemme
10	078734	○ Ultraweiß, 2-modulig, RJ45 8-polig

Verp.	Best.Nr.	Antennendosen
		Antennendosen zur Sternverkabelung für HD taugliche TV-Übertragung. Für Sternstruktur oder entkoppelte Stichleitungen. Zur Verwendung mit allen Betreibern geeignet (DVBT, UHD-TV, Satellit, Kabel-TV). LTE-fähig geschirmtes Gehäuse zur Vermeidung von Funkstörungen 3 G- und 4 G-Signale. - Entspricht der EN 50083 und EN 50083-2 - Einsätze für die Sternverkabelung sind Multiswitch geeignet - HDTV-fähig: < 1.5 dB - Anschlussdämpfung: < 1.5 dB - TV-Buchse „männlich“ (Durchmesser 9.5 mm) 5-68 / 230-862 MHz - R-Buchse „weiblich“ (Durchmesser 9.5 mm) 87.5-108 MHz / DAB 174-223 MHz - SAT-Buchse „F-Typ 950-2400MHz - Schnellanschluss durch 1/4-Drehung
		TV Durchmesser 9.5 mm
10	078793	○ Ultraweiß, 1-modulig
10	078782	○ Ultraweiß, 2-modulig
10	079292	◍ Aluminium, 2-modulig
10	079182L	● Schwarz, 2-modulig
		F-Typ Anschlussdose
10	078790	○ Ultraweiß, 1-modulig
10	078780	○ Ultraweiß, 2-modulig
		TV-SAT
10	078795	○ Ultraweiß, 1-modulig
		TV-R
10	078783	○ Ultraweiß, 2-modulig
		TV-R-SAT
10	078786	○ Ultraweiß, 2-modulig
10	079296	◍ Aluminium, 2-modulig
10	079186L	● Schwarz, 2-modulig
		TV-R-SAT-SAT Anschluss von zwei Koaxialkabeln möglich (In1:TV-R-SAT In2: SAT 2)
5	078795	○ Ultraweiß, 2-modulig

Verp.	Best.Nr.	Antennendosen
		Durchgangsdose Antennendosen zur IN/OUT-Verkabelung (Enddosen am Ende der Leitung notwendig). Anschlussdämpfung: < 1.5 dB TV Buchse „männlich“ (Durchmesser 9.5 mm) 5–68/120–862 MHz R Buchse „weiblich“ (Durchmesser 9.5 mm) 87.5–108 MHz
		TV-R
10	078787	○ Ultraweiß, 2-modulig
		Enddose Antennendosen zum Abschluss in einer IN/OUT-Verkabelung. Anschlussdämpfung: 10 dB TV Buchse „männlich“ (Durchmesser 9,5 mm) 5–68/120–862 MHz R Buchse „weiblich“ (Durchmesser 9,5 mm) 87.5–108 MHz
		TV-R
10	078788	○ Ultraweiß, 2-modulig
		Abdeckungen Für sonstige Einsätze.
10	078785	○ Ultraweiß, 2-modulig, TV-R-SAT
10	078789	○ Ultraweiß, 2-modulig, TV-R

Verp.	Best.Nr.	USB-Anschlussdosen
		USB-Anschlusseinheit USB 2.0 (SK) Mit Schraubanschluss 1 mm², die max. Länge der Anschlussleitung beträgt 5 m.
1	078761	○ Ultraweiß, 1-modulig
1	079284	◍ Aluminium, 1-modulig
		USB-Anschlusseinheit USB 3.0, vorverdrahtet USB 3.0, inkl. Kabel mit Länge 15 cm, geeignet für eine maximale Leitungslänge von 5 m.
1	078746	○ Ultraweiß, 1-modulig

Verp.	Best.Nr.	D-Sub Anschlusseinheiten
		D-Sub 9 Anschlusseinheit, Anschluss durch Schraubverbindung, für die Verbindung zu RS232.
1	078765	○ Ultraweiß, 2-modulig

Verp.	Best.Nr.	HD15 Anschlusseinheiten
		Zur Übertragung von analogen Video Streams VGA, XGA, UXGA (abhängig von der Graphikkarte) zwischen einer Quelle (Computer) und einen kompatiblen Empfänger (Projektor).
		HD 15 + Jack 3,5 mm Anschlusseinheit (SK) Anschluss mittels Schraubklemmen.
1	078774	○ Ultraweiß, 2-modulig

Telefon-, Kommunikations- und Audio/Video-Anschlusseinheit

078754

078750

078760

079479L

Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **Seite 473**); Anschluss je nach Einsatz mit Steckklemmen, Schraubklemmen oder Lötanschluss.

Verp.	Best.Nr.	HD15 Anschlusseinheiten
		HD 15 Anschlusseinheit (SK)
		Anschluss mittels Schraubklemmen.
1	078757	○ Ultraweiß, 2-modulig
1	079257	● Aluminium, 2-modulig
		HD 15 Anschlusseinheit, vorverdrahtet
		inkl. Kabel mit Länge 15 cm
1	078777	○ Ultraweiß, 1-modulig
1	079377	● Aluminium, 1-modulig
		Display-Port Anschlusseinheiten
		Zur Übertragung von High-Definition digital Audio/ Video Streams (abhängig von der Graphikkarte) zwischen einer Quelle (Computer) und einen kompatiblen Empfänger (Projektor).
		HD 15 Anschlusseinheit, vorverdrahtet
		inkl. Kabel mit Länge 15 cm
1	078791	○ Ultraweiß, 1-modulig
		Video- und Audioanschlussdosen
		RCA (Cinch)-Anschlussdose, 3-fach (SK)
		Schraubklemmenanschluss: 1 mm².
1	078754	○ Ultraweiß, 1-modulig
1	079254	● Aluminium, 1-modulig
		Jack 3,5 mm Anschlussdose (SK)
		Schraubklemmenanschluss: 1 mm²
1	078764	○ Ultraweiß, 1-modulig
1	079264	● Aluminium, 1-modulig
		Jack 3,5 mm Anschlusseinheit, vorverdrahtet
		inkl. Kabel mit Länge 15 cm,
1	078779	○ Ultraweiß, 1-modulig
1	079379	● Aluminium, 1-modulig
		Hi-Fi-Anschlusseinheit Stereo, 1-fach
		Für Lautsprecherleitungen bis 4 mm²
1	078750	○ Ultraweiß, 1-modulig
1	079250	● Aluminium, 1-modulig

Verp.	Best.Nr.	Video- und Audioanschlussdosen
		XLR 3-polige Anschlusseinheit (SK)
		Schraubklemmenanschluss: 1 mm²
1	078755	○ Ultraweiß, 2-modulig
1	079255	● Aluminium, 2-modulig
1	079555L	● Schwarz, 2-modulig
		Speakon 4-polige Anschlusseinheit (SK)
		Schraubklemmenanschluss: 2,5 mm².
1	078760	○ Ultraweiß, 2-modulig
		HDMI Typ A Anschlussdosen
		Zur Übertragung von High-Definition digital Audio/Video Streams (abhängig von der Graphikkarte) zwischen einer Quelle (Computer) und einen kompatiblen Empfänger (Projektor).
		HDMI 2.0 Anschlusseinheit vorverdrahtet
		HDMI 2.0, inkl. Kabel mit Länge: 15 cm
1	078778	○ Ultraweiß, 1-modulig
1	079378	● Aluminium, 1-modulig
1	079478L	● Schwarz, 1-modulig
1	078979L	○ Ultraweiß, 2-modulig
1	079279L	● Aluminium, 2-modulig
1	079479L	● Schwarz, 2-modulig

078501

078511

078512

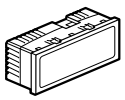
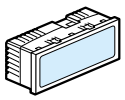
078560

078521

078523

Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **Seite 473**); Anschluss je nach Einsatz mit Steckklemmen, Schraubklemmen oder Lötanschluss.

Verp.	Best.Nr.	Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte 1 Stunde	
1	078512	Leuchte mit blauen LEDs in Dauerschaltung und einer weißen Power-LED bei Netzspannungsausfall; Leuchtstärke: 2 Lumen, Nennbetriebsdauer: 1 Std.; LED-Lebensdauer: 100.000 Std. Betriebsspannung: 230 V~	
		Hindernisbeleuchtung	
		Zur Beleuchtung von Bodenunebenheiten (z. B. Stufen).	
1	078510	**Hindernisbeleuchtung 230 V~** mit 4 weißen LEDs; Leuchtstärke: 20 Lux, Aktivierung mittels externem Schalter oder Bewegungsmelder.	
1	078511	**Hindernisbeleuchtung mit Bewegungsmelder 230 V~** mit 4 weißen LEDs; Leuchtstärke: 20 Lux; Aktivierung mittels integriertem Bewegungsmelder; mit akustischem Signal (abschaltbar); Anschluss: L, N Erfassungsbereich: 180° Detektionsreichweite: 6 m max. Helligkeitsschwellwert: 2,5 Lux (fix) Ausschaltverzögerung: 30 Sek. (fix)	
		Lichtsignal	
		Zum Anzeigen und Signalisieren; mit weißen LEDs inkl. 4 Farbkarten (Rot, Orange, Grün, Blau), antibakteriell.	
10	078501	**Lichtsignal 1-fach, 230 V~ / 1 W**	
10	078502	**Lichtsignal 2-fach, 230 V~ / 2 x 1 W**	
10	078551	**Lichtsignal 1-fach, 12/24/48 V / 0,2 W** für Gleich- und Wechselspannung	
10	078552	**Lichtsignal 2-fach, 12/24/48 V / 2 x 0,2 W** für Gleich- und Wechselspannung.	

Verp.	Best.Nr.	Signalleuchten	
		Zum Anzeigen und Signalisieren mit LED's, Leistung 230 V~: 0,2 oder 1 W (durch Anschluss wählbar); Leistung 12/24 V: 0,7 W (für Gleich- und Wechselspannung):	
10	078560	**Signal mit Abdeckung Rot, 12/24 V AC/DC**	
10	078570	**Signal mit Abdeckung Rot, 230 V~**	
10	078561	**Signal mit Abdeckung Weiß, 12/24 V AC/DC**	
10	078571	**Signal mit Abdeckung Weiß, 230 V~**	
10	078562	**Signal mit Abdeckung Grün, 12/24 V AC/DC**	
10	078572	**Signal mit Abdeckung Grün, 230 V~**	
10	078563	**Signal mit Abdeckung Blau, 12/24 V AC/DC**	
10	078573	**Signal mit Abdeckung Blau, 230 V~**	
		Signalleuchten flach	
		Zum Anzeigen und Signalisieren mit LEDs.	
5	078520	**Signal flach mit weißen LEDs** Leistung 230 V~: 0,2 oder 1 W (durch Anschluss wählbar).	
5	078521	**Signal flach mit blauen LEDs** Leistung 230 V~: 0,2 oder 1 W (durch Anschluss wählbar).	
5	078524	**Signal flach mit grüner und roter LED** LEDs getrennt anschließbar; Leistung: 2 x 1 W.	
5	078522	**Signal 5-modulig flach mit weißen LEDs** Leistung 230 V~: 1 W; zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080252; Installationsdose siehe **Seite 32.**	
5	078523	**Signal 5-modulig flach mit blauen LEDs** Leistung 230 V~: 1 W; zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080252; Installationsdose siehe **Seite 32.**	

Piktogramme für Signalleuchten flach
(Auf Anfrage erhältlich)

Mosaic™

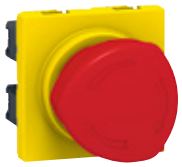
Weitere Funktionen und Zubehör

077521

077551

077071

078445


076602

Einsätze inkl. Abdeckung zur Montage in Mosaic™-Tragringen (siehe **Seite 473**); Anschluss mit Schraubklemmen (SK) oder Steckklemmen (SL); geeignet für starre und flexible Leiter.

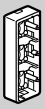
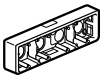
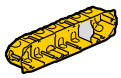
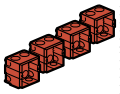
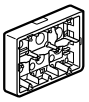
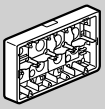
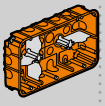
Verp.	Best.Nr.	NOT-AUS-Schalter	
1	076601	**NOT-AUS-Schalter mit rotem Pilzknopf und Schloss** Abdeckung in gelber Signalfarbe; Entriegelung durch mitgelieferten Schlüssel Ronis 455 1 Schließer, 1 Öffner; Schaltstrom: 3 A / 250 V~	
1	076602	**NOT-AUS-Schalter mit rotem Pilzknopf** Abdeckung in gelber Signalfarbe; Entriegelung durch ¼-Drehung 1 Schließer, 1 Öffner; Schaltstrom: 3 A / 250 V~	
1	022901	**Schaltkontakt Öffner AC15, 240 V, 3 A** Für Einbau in NOT-AUS-Schalter.	
1	022902	**Schaltkontakt Schließer AC15, 240 V, 3 A** Für Einbau in NOT-AUS-Schalter.	
		Zusatzschutz	
		Leitungsschutzschalter und kombinierte Leitungsschutz- bzw. Fehlerstromschutzschalter als zus. Feinschutz. MCB für Überlast und Kurzschlussschutz, RCBO für Überlast, Kurzschluss- und Fehlerstromschutz. Betriebsspannung 230 V AC, Ausschaltvermögen 3000 A, Backup-Schutz beachten.	
1	077521	**LS 10 A, Kennlinie C, 1-polig + mitgeschaltetem Neutralleiter**	
1	077522	**LS 16 A, Kennlinie C, 1-polig + mitgeschaltetem Neutralleiter**	
		Hutschienen-Adapter	
		Zur Montage auf Profilschiene EN 60715. Zum Einbau von 2-moduligen Mosaic™-Geräten im Verteiler, Breite ca. 2,5TE (2,5 x 17,5mm).	
10	576013	○ Ultraweiß, Teilungsmaßes 2,5	
		Elektronischer Hotel-Card-Schalter	
		Mit beleuchtetem Karteneinschub Spannungsversorgung: 230 V~ Schaltausgang: Schließer, max. 30 VA Ausschaltverzögerung nach dem Herausziehen der Karte: 30 Sek.	
1	078445	**Hotel-Card-Schalter**	
10	089806	**Steckkarte für Hotel-Card-Schalter**	
1	040139	**Kompensator** Bei Anschaltung eines Relais' wird der Kompensator parallel zur Relaisspule angeschlossen.	

Verp.	Best.Nr.	Kabelauslass	
		Kabelauslass 16 A mit Steckklemmen Mit 4 Eingangs- und 4 Ausgangsklemmen, inkl. Zugentlastung; Klemmenkapazität: 1,5 mm²	
10	077551	○ Ultraweiß, 2-modulig	
		Kabelauslass 20A ohne Klemmen	
		mit Zugentlastung	
	277550L	○ Ultraweiß, 2-modulig	
	079249	● Aluminium, 2-modulig	
10	079150L	● Schwarz, 2-modulig	
		Kabelauslass ohne Klemmen	
		für Kabeldurchmesser 8 mm	
10	077552	○ Ultraweiß, 1-modulig	
		Schaltrelais 1-polig	
10	076690	230 V~ 50/60 Hz Schaltleistung: 2760 W cosφ = 1 1800 W Glüh- und HV-Halogenlampen, 1800 VA NV-Halogenlampen, 500 VA Motoren, 800 VA Leuchtstofflampen mit EVG, 400 VA Leuchtstofflampen mit KVG.	
		Läutewerke	
10	076640	**Summer 8 V~, 50/60 Hz** Lautstärke: 70 dB auf 1 m, Stromaufnahme: 370 mA	
10	076641	**Summer 230 V~, 50/60 Hz** Lautstärke: 70 dB auf 1 m, Stromaufnahme: 25 mA	
1	076642	**Elektronischer Gong 12/24/48 V DC** Lautstärke: 80 dB auf 1 m, Stromaufnahme: 5/9/17 mA	
		Blindabdeckungen	
		Zum Abdecken freier Module	
10	077070	○ Ultraweiß, 1-modulig	
10	079270	● Aluminium, 1-modulig	
10	078720	○ antibakteriell Ultraweiß- 1 modulig	
10	277071L	○ Ultraweiß, 2-modulig	
10	079280	● Aluminium, 2-modulig	
10	079181L	● Schwarz, 2-modulig	
10	078721	○ antibakteriell Ultraweiß, 2-modulig	

Tragringe, Rahmen und Aufputzgehäuse von Mosaic™

	TRAGRINGE		RAHMEN			
				○ Ultraweiß	◍ Aluminium	● Schwarz
1 Modul		080250		078801L	079301L	
1 Modul		080251 080260L (beleuchtet) 080262L (Kontroll) 080261/69 (mit Spreizkrallen)		078811	079311	
2 Module				277802L	079302L	079042L
3 Module		080259 (mit Spreizkrallen)		078803L	079303L	
4 Module		080258 (beleuchtet)		277814L	079314L	079054L
5 Module				078815L	079315L	
2 x 2 Module				277804L	079304L	079044L
5 Module	080252	080257 (beleuchtet)		078825L	079325L	
2 x 2 Module				277822L	079322L	079062L
6 Module		080253		277816L	079316L	079056L
8 Module				078818L	079318L	079058L
3 x 2 Module				277806L	079306L	079046L
3 x 2 Module				078823L	079323L	
10 Module		080254		078810L	079310L	
4 x 2 Module				078808L	079308L	
2 x 5 Module		080264		078830L	079330L	
2 x 2 x 2 Module				078838L	079338L	
2 x 6 Module		080266		078836L	079336L	079076L
2 x 8 Module				078837L	079337L	079077L
3 x 2 x 2 Module				078832L	079332L	
2 x 10 Module		080268		078828L	079328L	

Die Standard-Installation kann auch durch Anreihen des 2-moduligen Tragrings (Best.Nr. 080251, 080260, 080262, 080261/69) ausgeführt werden.

AUFPUTZGEHÄUSE			Hohlwanddosen						Mauerdose						Universaldose		
			Batibox			Ecobatibox			Batibox			Kombidose MD65					
Tiefe (mm)		Best.Nr.	Tiefe (mm)		Best.Nr.	Tiefe (mm)		Best.Nr.	Tiefe (mm)		Best.Nr.	Tiefe (mm)		Best.Nr.	Tiefe (mm)		Best.Nr.
			40		080040				40		080140	40	(ohne Schrauben)	031301	40 50		080101 080121
30 40		080280 080281	40 50 60		080041 080051 080061	40 50		080021 080031	30 40 50		080131 080141 080151						
40		080289	40		080049				40		080149						
40 40		080285 080282	40 50		080042 080052				40 30		080142 2 x 080131	40		2 x 031301	40		080102
									40 50		2 x 080141 2 x 080151	40		2 x 031301			
40		080286	40 50		080043 080053				40 30		080143 3 x 080131	40		3 x 031301	40		080103
40		080283							40 50		3 x 080141 3 x 080151	40		3 x 031301			
40		080284	40 50		080044 080054				40 30		080144 4 x 080131	40		4 x 031301			
									40 50		4 x 080141 4 x 080151						
50		080274													50		080124
50		080276													50		080126
46		080278													50		080128

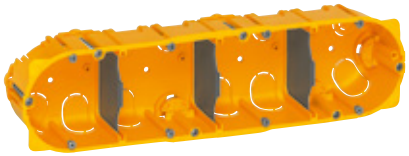
BATIBOX™

Installationsdosen – UP-, Hohlwand- und Universaldosen

080142

080042

080102


080044

080124

Schalter- und Abzweigdosen für Standard- oder Kompaktinstallation (durch entfernbaren Trennsteg) inkl. Befestigungsschrauben. Durch Entfernen des Trennstegs können z. B. vorverdrahtete Steckdosen (2-, 3- oder 4-fach) schnell und einfach montiert werden; siehe auch Übersichtstabelle (**Seite 470 und 471**).

Unterputzdosen

Verp.	Best.Nr.	
10	080140	**UP-Dose, 1-modulig, Tiefe: 40 mm** Breite: 32 mm, platzsparende UP-Dose für 1-modulige Einsätze.
		UP-Dose, 2-modulig Als Schalter- und Abzweigdose verwendbar; geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben inkl. Schutzabdeckung vormontiert); senkrecht oder waagerecht kombinierbar; 8 seitliche Kabeleinführungen (7 x 20 mm, 1 x 25 mm) und 4 x 20 mm hintere Kabeleinführungen.
100	080131	**Tiefe: 30 mm**
100	080141	**Tiefe: 40 mm**
100	080151	**Tiefe: 50 mm**

Mehrfach-Unterputzdosen

Mehrfach-Gerätedosen mit entfernbarem Trennsteg zur Verwendung für Standard- oder Kompaktinstallation. Geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben inkl. Schutzabdeckung vormontiert). Durch Entfernen des Trennstegs können z. B. vorverdrahtete Steckdosen (2-, 3- oder 4-fach) schnell und einfach montiert werden. Tiefe: 40 mm.

Verp.	Best.Nr.	
5/40	080142	**Gerätedose, 2-fach (4- oder 5-modulig)** Horizontale oder vertikale Montage
10	080149	**Gerätedose, 3-modulig** Horizontale Montage
5/20	080143	**Gerätedose, 3-fach (6- oder 8-modulig)** Horizontale oder vertikale Montage
5/20	080144	**Gerätedose, 4-fach (8- oder 10-modulig)** Horizontale Montage

UP-Gehäuse für Rasiersteckdose

Verp.	Best.Nr.	
5	080155	**UP-Gehäuse für Rasiersteckdose Best.Nr. 077586** Tiefe: 50 mm Vertikale Montage

Hohlwanddosen

Verp.	Best.Nr.	
1	080040	**HW-Dose, 1-modulig, Tiefe: 40 mm** Fräsloch: Ø 32 mm, platzsparende HW-Dose für 1-modulige Einsätze.
		HW-Dose, 2-modulig Als Schalter- und Abzweigdose verwendbar. Geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben vormontiert); Fräsloch: Ø 68 mm.
1	080041	**Tiefe: 40 mm**
1	080051	**Tiefe: 50 mm**
1	080061	**Tiefe: 60 mm**

Mehrfach-Hohlwanddosen

Mehrfach-Gerätedosen mit entfernbarem Trennsteg zur Verwendung für Standard- oder Kompaktinstallation. Geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben vormontiert).

Verp.	Best.Nr.	
15	080049	**3-modulig** Tiefe: 40 mm
30	080042	**2-fach (4- oder 5-modulig)** Tiefe: 40 mm
30	080052	**2-fach (4- oder 5-modulig)** Tiefe: 50 mm
30	080043	**3-fach (6- oder 8-modulig)** Tiefe: 40 mm
30	080053	**3-fach (6- oder 8-modulig)** Tiefe: 50 mm
30/15	080044	**4-fach (8- oder 10-modulig)** Tiefe: 40 mm
30/15	080054	**4-fach (8- oder 10-modulig)** Tiefe: 50 mm

Universaldosen

Für Unterputz- oder Hohlwandmontage geeignet und als Schalter- und Abzweigdose verwendbar; die Mehrfach-Gerätedosen sind mit entfernbarem Trennsteg ausgestattet. Geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben vormontiert). Fräsloch: Ø 68 mm.

Verp.	Best.Nr.	
20	080101	**1-fach Universaldose (2-modulig),** Tiefe: 40 mm
20	080121	**1-fach Universaldose (2-modulig),** Tiefe: 50 mm
10	080102	**2-fach Universaldose (4- oder 5-modulig),** Tiefe: 40 mm Horizontale oder vertikale Montage.
10	080103	**3-fach Universaldose (6- oder 8-modulig),** Tiefe: 40 mm Horizontale oder vertikale Montage.

Universaldosen für Sonderformate

Für Unterputz- oder Hohlwandmontage mit entfernbarem Trennsteg. Geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung (Befestigungsschrauben vormontiert). Tiefe: 50 mm.

Verp.	Best.Nr.	
1/10	080124	**2 x 5 Module oder 2 x 2 x 2 Module**
1/10	080126	**2 x 6 Module, 2 x 3 x 2 Module oder 2 x 8 Module**
1	080128	**2 x 10 Module**

Zubehör

Trennsteg mit Schraublöchern zur Verwendung mit den mitgelieferten Befestigungsschrauben der Gerätedosen.

Verp.	Best.Nr.	
1	080071	**Trennsteg für Gerätedosen, Tiefe: 40 mm**

Tragringe Steckdosen

080250

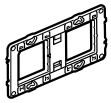
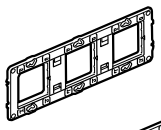
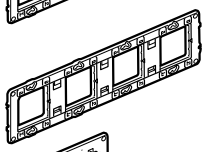
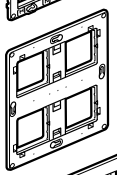
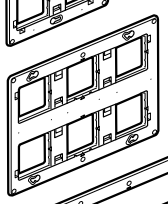
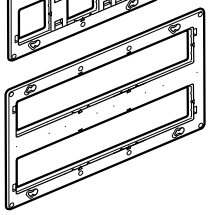
080251

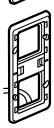
080262

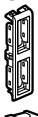
080257

Tragringe inkl. Malerabdeckung

Tragringe (geliefert mit Malerabdeckung) aus Metall mit Kunststoffüberzug zur Erhöhung der elektrischen Sicherheit; zum Fixieren in UP- oder Hohlwanddosen; zur Verwendung in der Standard- oder in der platzsparenden Kompaktinstallation; die Abdeckrahmen werden auf die Tragringe aufgerastet; auch für beleuchtete Funktionen; siehe auch Übersichtstabelle auf **Seite 470 und 471.**

Verp.	Best.Nr.	Tragringe	
		Tragringe inkl. Malerabdeckung (außer Best.Nr. 080250/59/64/66/68); zur Verwendung in der Standard- oder platzsparenden Kompaktinstallation.	
10	080250	**1-modulig** Zur Verwendung mit speziellen Installationsdosen. Universaltragringe anreihbar für Standard-installation, für Mehrfachkombinationen horizontal und vertikal.	
10	080251	**2-modulig** Ohne Spreizkrallen	
10	080261	**2-modulig mit Spreizkrallen (Länge: 27 mm)**	
10	080269	**2-modulig mit Spreizkrallen (Länge: 37 mm)**	
5	080259	**3-modulig** Zur Verwendung mit speziellen Installationsdosen (Kompaktinstallation).	
10	080252	**4, 5 oder 2 x 2-modulig** Entfernbarer Mittelsteg, horizontale und vertikale Montage; zur Verwendung mit Installationsdosen ohne Trennsteg.	
5	080253	**6, 8 oder 3 x 2-modulig** Entfernbare Mittelstege, horizontale und vertikale Montage; zur Verwendung mit Installationsdosen ohne Trennsteg.	
5	080254	**10 oder 4 x 2-modulig** Entfernbare Mittelstege, horizontale Montage; zur Verwendung mit Installations-dosen ohne Trennsteg.	
5	080264	**2 x 5 oder 2 x 2 x 2-modulig** Entfernbare Mittelstege, zur Verwendung mit spezieller Installationsdose.	
5	080266	**2 x 6, 2 x 8 oder 2 x 3 x 2-modulig** Entfernbare Mittelstege, zur Verwendung mit spezieller Installationsdose.	
5	080268	**2 x 10-modulig** Zur Verwendung mit spezieller Installationsdose.	

Verp.	Best.Nr.	Beleuchtete Tragringe	
		Kunststofftragringe mit integrierten weißen LEDs für beleuchtete oder Kontrollfunktion; freie Funktions-wahl durch flexible Anschlussleitungen.	
1	080260L	**2-modulig, beleuchtet** Mit weißen LEDs, Leistung: 0,03 W Ideal für beleuchtete Funktionen, nicht mit anderen Tragringen kombinierbar.	
1	080262L	**2-modulig, Kontroll** Mit weißen LEDs, Leistung: 1,4 W Ideal für Kontrollfunktionen, nicht mit anderen Tragringen kombinierbar.	
1	080257	**5 oder 2 x 2-modulig, vertikal** Mit weißen LEDs, Leistung: 0,03 W Ideal für beleuchtete Funktionen, nicht mit anderen Tragringen kombinierbar.	
1	080258	**4, 5 oder 2 x 2-modulig, horizontal** Mit weißen LEDs, Leistung: 0,03 W Ideal für beleuchtete Funktionen, nicht mit anderen Tragringen kombinierbar.	

Verp.	Best.Nr.	Tragringe für Sonderanwendungen	
		Fronttafeleinbaurahmen für Wandstärken von 1–3 mm oder zur Verwendung mit Gehäuse (Best. Nr. 080010/11); keine Abdeckrahmen notwendig.	
10	080290	**1-modulig,** Weiß	
10	080294	**1-modulig,** Alu	
10	080291	**2-modulig,** Weiß	
10	080295	**2-modulig,** Alu	
10	080292	**2 x 1-modulig,** Weiß; vertikale Montage	
10	080010	**Gehäuse 1-modulig** Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080290/92/94.	
10	080011	**Gehäuse 2-modulig** Zur Verwendung mit Tragringen Best.Nr. 080291/95.	

Verp.	Best.Nr.	Ausgleichselemente	
		Zum besseren Zentrieren der Einsätze bei Verwendung von bestimmten Mehrfach-Tragringen; die Ausgleichselemente werden in den Tragring eingeschnappt.	
10	079104	**Ausgleichselement 4 Module** Für Tragringe Best.Nr. 080252/58 bei Bestückung mit 4 Modulen.	
10	079106	**Ausgleichselement 6 Module** Für Tragringe Best.Nr. 080253/66 bei Bestückung mit 6 Modulen.	
10	079110	**Ausgleichselement 10 Module** Für Tragring Best.Nr. 080254 bei Bestückung mit 10 Modulen.	

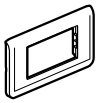
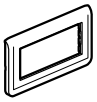
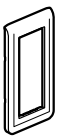
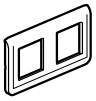
Mosaic™

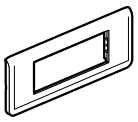
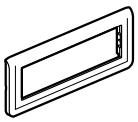
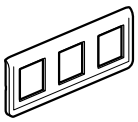
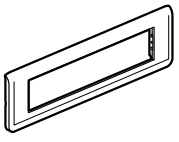
Abdeckrahmen

277802L 079302L 079042L

078722L 079044L

Abdeckrahmen in Ultraweiß, Aluminium, Schwarz für Standard- und Kompaktinstallation (siehe Übersichtstabelle **Seite 470 und 471**).

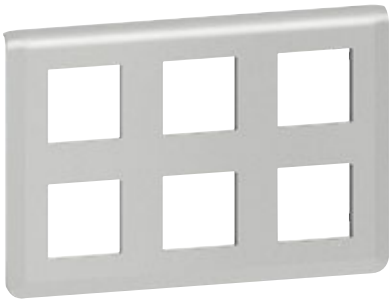
Verp.	Best.Nr.	Abdeckrahmen	
		1-modulig	
10	078801L	○ Ultraweiß für Tragring Best. Nr. 080250	
5	079301L	● Aluminium für Tragring Best. Nr. 080250	
		1-modulig 80x80	
10	078811	○ Ultraweiß für Tragring Best. Nr. 080251/60/61/62/69	
5	079311L	● Aluminium für Tragring Best. Nr. 080251/60/61/62/69	
		2-modulig	
		Für Tragring Best. Nr. 080251/60/61/62/69 und kompatible mit dem EASY-LED System für den Tragring Best. Nr. 080260L and 080262L.	
10	277802L	○ Ultraweiß	
10	079302L	● Aluminium	
10	078722L	○ antibakteriell Ultraweiß	
10	079042L	● Schwarz	
		Mit Klappdeckel und transparenter Membran zum Betätigen von Schaltern; nicht für Aufputzgehäuse und Kombinationsmontage geeignet; antibakteriell.	
5	078880	IP44 ○ Ultraweiß mit Klappdeckel	
		3-modulig	
		Für Tragring Best. Nr. 080259	
10	078803L	○ Ultraweiß	
5	079303L	● Aluminium	
		4-modulig horizontal	
		Für Tragring Best. Nr. 080252/58	
10	277814L	○ Ultraweiß	
5	079314L	● Aluminium	
10	078724L	○ antibakteriell Ultraweiß	
5	079054L	● Schwarz	
		5-modulig horizontal	
		Für Tragring Best. Nr. 080252/58	
10	078815L	○ Ultraweiß	
5	079315L	● Aluminium	
		5-modulig vertikal	
		Für Tragring Best. Nr. 080252/57	
10	078825L	○ Ultraweiß	
5	079325L	● Aluminium	
		2x2-modulig horizontal	
		Für Tragring Best. Nr. 080252/57 oder 2x 080251	
10	277804L	○ Ultraweiß	
5	079304L	● Aluminium	
10	078725L	○ antibakteriell Ultraweiß	
5	079044L	● Schwarz	

Verp.	Best.Nr.	Abdeckrahmen	
		2x2-modulig vertikal	
		Für Tragring Best. Nr. 080252/57 oder 2 x 080251, kompatible mit EASY-LED System für den Tragring.	
10	277822L	○ Ultraweiß	
5	079322L	● Aluminium	
10	078723L	○ antibakteriell Ultraweiß	
5	079062L	● Schwarz	
		6-modulig horizontal	
		Für Tragring Best. Nr. 080253	
10	277816L	○ Ultraweiß	
5	079316L	● Aluminium	
10	078726L	○ antibakteriell Ultraweiß	
5	079056L	● Schwarz	
		8-modulig horizontal	
		Für Tragring Best. Nr. 080253 oder 3 x 080251	
10	078818L	○ Ultraweiß	
5	079318L	● Aluminium	
5	079058L	● Schwarz	
		3x2-modulig horizontal	
		Für Tragring Best. Nr. 080253 oder 3 x 080251	
10	277806L	○ Ultraweiß	
5	079306L	● Aluminium	
5	079046L	● Schwarz	
		3x2-modulig vertikal	
		Für Tragring Best. Nr. 080253 oder 3 x 080251, kompatible mit EASY-LED System für den Tragring.	
10	078823L	○ Ultraweiß	
5	079323L	● Aluminium	
		10-modulig vertikal	
		Für Tragring Best. Nr. 080254	
2	078810L	○ Ultraweiß	
2	079310L	● Aluminium	

Mosaic™

Abdeckrahmen

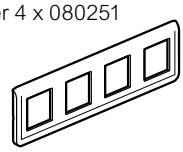
0 788 36L

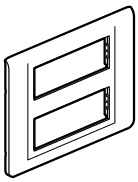

0 793 32L

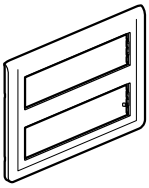
0 788 54L

Abdeckrahmen in Ultraweiß, Aluminium, Schwarz für Standard- und Kompaktinstallation (siehe Übersichtstabelle **Seite 470 und 471**).

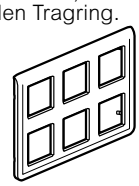
Verp.	Best.Nr.	Abdeckrahmen
		4x2-modulig horizontal
		Für Tragring Best. Nr. 080254 oder 4 x 080251
2	078808L	○ Ultraweiß
2	079308L	● Aluminium
		2x5-modulig
		Für Tragring Best. Nr. 080264
5	078830L	○ Ultraweiß
1	079330L	● Aluminium
		2x2x2-modulig
		Für Tragring Best. Nr. 080264
5	078838L	○ Ultraweiß
1	079338L	● Aluminium
		2x6-modulig
		Für Tragring Best. Nr. 080266
5	078836L	○ Ultraweiß
1	079336L	● Aluminium
1	079076L	● Schwarz
		2x8-modulig
		Für Tragring Best. Nr. 080264
5	078837L	○ Ultraweiß
1	079337L	● Aluminium
1	079077L	● Schwarz

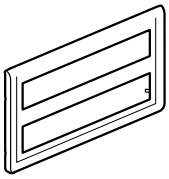






Verp.	Best.Nr.	Abdeckrahmen
		2x3x2-modulig
		Für Tragring Best. Nr. 080266 oder 6 x 080251, kompatible mit EASY-LED System für den Tragring.
5	078832L	○ Ultraweiß
1	079332L	● Aluminium
		2x10-modulig
		Für Tragring Best. Nr. 080266.
1	078828L	○ Ultraweiß
1	079328L	● Aluminium





Verp.	Best.Nr.	Beschriftungsträger
		Selbstklebende Beschriftungsträger inkl. Beschriftungsfeld.
10	079151	**Beschriftungsträger gebogen** für die abgerundete Oberseite aller Rahmen.
10	079152	**Beschriftungsträger gerade** für die Mittelstege der senkrechten Rahmen.

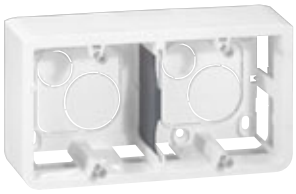
Hinweis: beleuchteter Tragring

Die seitlichen Teile des Rahmens bestehen aus einem lichtdurchlässigen Material, wodurch dieser als Hinderniserkennung verwendet werden kann.

Mosaic™

Aufputzgehäuse

080280



080285

Aufputzgehäuse zur Verwendung mit den geeigneten Tragringen für Standard- oder platzsparende Kompaktinstallation; siehe auch Übersichtstabelle auf **Seite 470 und 471.**

Verp.	Best.Nr.	Aufputz-Gehäuse	
	○ Weiß	**2-modulig,** Zur Verwendung mit Standard-Tragring Best.Nr. 080251; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (20 x 12,5 mm).	
5	080280	Tiefe: 30 mm	
5	080281	Tiefe: 40 mm	
2	080289	**3-modulig,** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080259; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (20 x 12,5 mm); Tiefe: 40 mm.	
5	080285	**4, 5 oder 2 x 2-modulig, horizontal** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080252; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (32 x 12,5 mm); Tiefe: 40 mm.	
5	080286	**6, 8 oder 3 x 2-modulig, horizontal** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080253; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (32 x 12,5 mm); Tiefe: 40 mm.	
2	080284	**10 oder 4 x 2-modulig, horizontal** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080254; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (40 x 20 mm); Tiefe: 40 mm.	
5	080282	**5 oder 2 x 2-modulig, vertikal** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080252; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (20 x 12,5 mm); Tiefe: 40 mm.	
5	080283	**3 x 2-modulig, vertikal** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080253; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (20 x 12,5 mm); Tiefe: 40 mm.	
1	080274	**2 x 5 oder 2 x 2 x 2-modulig** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080264, geeignet für Lichtszenen-Controller; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (40 x 20 mm); Tiefe: 46 mm.	
1	080276	**2 x 6, 2 x 8 oder 2 x 3 x 2-modulig** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080266; ausgestattet mit entfernbarer Kabeleinführung (40 x 20 mm); Tiefe: 46 mm.	
1	080278	**2 x 10-modulig** Zur Verwendung mit Tragring Best.Nr. 080268; mit entfernbarer Kabeleinführung (40 x 20 mm); Tiefe: 46 mm.	

Tragringe

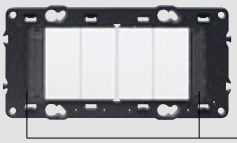
für Kompaktinstallation und beleuchtete Tragringe

Beispiele zur Verwendung der Mehrfach-Tragringe anhand Best.Nr. 080252

Der Tragring kann horizontal und vertikal montiert werden. Durch Entfernen des Mittelsteges kann von einer Standard-installation auf eine Kompaktinstallation umgestellt werden. Bei Verwendung von Mehrfach-Tragringen sind Installationsdosen ohne Trennsteg erforderlich (siehe **Seite 470 und 471**).

4 Module horizontal (kompakt) | 5 Module horizontal (kompakt) | 2 x 2 Module horizontal (Standard) | 5 Module vertikal (kompakt) | 2 x 2 Module vertikal (Standard)

Verwendung der Ausgleichselemente



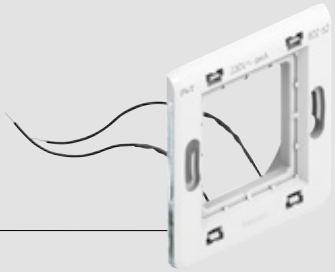
Ausgleichselement 4-modulig (Best.Nr. 079104)

Ausgleichselement 6-modulig (Best.Nr. 079106)

Ausgleichselement 10-modulig (Best.Nr. 079110)

Wenn die Tragringe nicht vollständig genutzt werden, müssen die Ausgleichselemente an den Enden eingerastet werden um die Zentrierung der Einsätze zu vereinfachen.

Beleuchtete Tragringe: Innovation und Energieeinsparung



Weiße LED-Beleuchtung seitlich und seitlich/unten

Die Tragringe mit integrierten Funktionselementen können sowohl für beleuchtete (Orientierungslicht, Hauptschalter im Hotelzimmer, usw.) als auch für Kontrollfunktionen (Licht, Ventilator, usw.) herangezogen werden. Wählen Sie nur die gewünschte LED-Leistung: 0,03 W (ideal als Orientierungslicht) oder 1,4 W (ideal als Kontrolllicht).

Boden- und Tischverteiler

073421

073424

653560

054690

054691

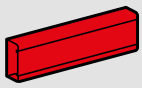
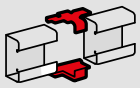
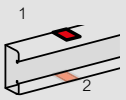
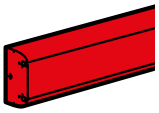
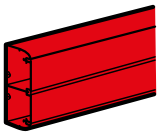
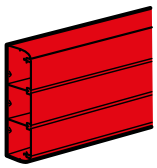
054699

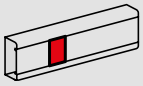
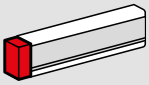
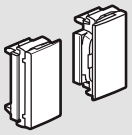
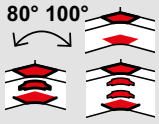
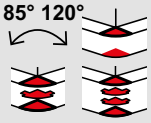
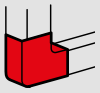
Verp.	Best.Nr.	Boden-Verteiler mit Schraubanschluss 3 x 2,5 mm²
		Bodenverteiler aus Aluminium (H x B = 52 x 52,5 mm) inkl. vorverdrahteten Steckdosen mit 45° Steckergesicht; Gehäuse mit Montagelaschen zum Befestigen am Boden, unter oder am Schreibtisch, im Doppelboden, Zwischendecke, etc. Anschluss mittels Schraubklemmen (SK) (3 x 2,5 mm²) bei max. Leistung 3.680 W / 230 V~; Schutzart IP 20, Schlagfestigkeit IK 07.
1	073421	**Bodenverteiler mit 4 Steckdosen** Länge: 247 mm.
1	073422	**Bodenverteiler mit 6 Steckdosen** Länge: 337 mm.
1	073424	**Bodenverteiler mit 5 Steckdosen und FI/LS, 16 A / 30 mA** Steckdosen abgesichert durch kombinierten Fehlerstrom/ Leitungsschutzschalter (30 mA, Kennlinie: C), Länge: 397 mm.

Verp.	Best.Nr.	Tischverteiler mit Steckdosen
		Tischverteiler aus Aluminium (H x B = 80 x 90 mm) inkl. vorverdrahteten Steckdosen mit 45° Steckergesicht; Flexible Befestigung am Schreibtisch durch Montageclip (Best.Nr. 054699). Vorkonfektionierte flexible Anschlussleitung (Länge: 3 m), max. Leistung 3.680 W / 230 V~; Kabelhalterung zur Bündelung der angesteckten Geräte; Schutzart IP 20, Schlagfestigkeit IK 07.
1	653560	**Tischverteiler mit 4 Steckdosen, 16 A** inkl. beleuchtetem Ausschalter; Länge: 280 mm.
1	563561	**Tischverteiler mit 6 Steckdosen, 16 A** inkl. beleuchtetem Ausschalter; Länge: 370 mm.
		Tischverteiler zum Bestücken
1	054690	**Alu-Leergehäuse für 8 Module, Endkappen Kunststoff**
1	054691	**Alu-Leergehäuse für 12 Module, Endkappen Kunststoff**
1	054692	**Alu-Leergehäuse für 16 Module, Endkappen Kunststoff**
		Zubehör
1	054699	**Montage-Clip für Tischverteiler** Ermöglicht Montage am, unter und neben dem Schreibtisch bzw. am Tischbein.

Brüstungskanal DLP Compact

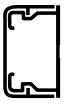
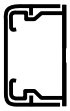
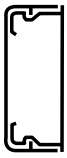
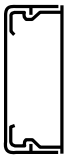
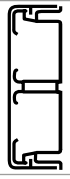
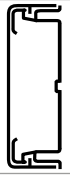
Zur direkten Montage der Einbaugeräte Mosaic™

Anzahl der Züge	Seitenriss-ansicht (mm)	Abmessungen Höhe x Breite (mm)	Unterteil+ Oberteil (L = 2000 mm) 	Trennsteg (L = 2000 mm)	Steckbare Stoßstellen-abdeckung für Unterteil 	Selbstklebende Stoßstellen-abdeckung für Unterteil 
FÜR DIREKTMONTAGE - Deckelbreite 45 mm						
	45	**50 x 80**	075601	075609	075661	075666
		Verp.	20	26	10	20
	45	**50 x 105**	075602	075609	075662	075667
		Verp.	12	26	10	20
	45 45	**50 x 130**	075603	075609	075661	075666
		Verp.	12	26	10	20
	45 45	**50 x 145**	075604	075609	075663	075666[1] + 075667[2]
		Verp.	8	26	10	20
	45 45 45	**50 x 180**	075606	075609	075661	075666
		Verp.	8	26	10	20

Stoßstellen-abdeckung für Oberteil	Endstück	Einbauzubehör Soluclip für Mosaic™ Einbaugeräte paarweise verpackt für beidseitige Fixierung	Inneneck variabel	Außeneck variabel	Flachwinkel	Oberteil (L = 2000 mm)
						
075669	075611	075690	075621	075631	075641	075608
10	10	10	10	10	10	20
075669	075612	075690	075622	075632	075642	075608
10	10	10	10	10	10	20
2 x 075669	075613	075690	075623	075633	075643	075608
10	5	10	5	5	5	20
2 x 075669	075614	075690	075624	075634	075644	075608
10	5	10	5	5	5	20
3 x 075669	075616	075690	075626	075636	075646	075608
10	5	10	5	5	5	20

Kreuztabelle Minikanäle DLPlus

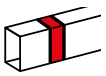
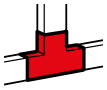
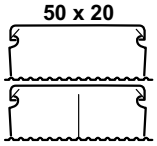
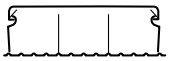
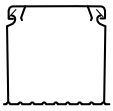
Profile

Kabelkanal-Dimension								
Länge: 2,10 m Material: PVC Variable Winkelteile	Reinweiß, Länge: 2,10 m, ähnlich RAL 9010							
								
Breite x Höhe (mm)	9,6 x 10,5	12,6 x 13,5	10 x 20	16 x 16	25 x 16	32 x 16	40 x 16	40 x 20
Kanal	030098(1)	030099(1)	030802	030004	030010	030804	030021	030027
Systemzubehör								
Endverschluss	-	-	031200	031205	031206	031207	031208	031211
Innenwinkel	-	-	030211	030191	030241	033325	033326	030281
Außenwinkel	-	-	030211	030191	030241	033325	033326	030281
Flachwinkel	-	-	030213	030193	030243	033327	033328	030283
T-Abzweigstück	-	-	030214	030194	030244	033330	033329	030216

(1) Mit Klebestreifen

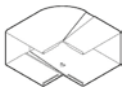
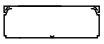
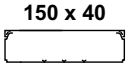
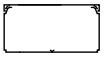
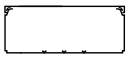
Kreuztabelle Minikanäle

Profile

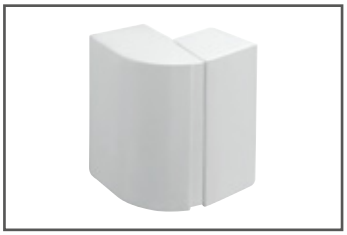
Größe und Profil	Kanal		Zubehör					
	Länge 2 m		Endstück	Inneneck	Außeneck	Flachwinkel	Stoßstellen-abdeckung	T-Stück
	ohne Klebe-band	mit Klebe-band						
15 x 10	638100	638109	638105	638101	638102	638103	638106	638104
20 x 12	638120	638129	638125	638121	638122	638123	638126	638124
24 x 14	638130	638139	638135	638131	638132	638133	638136	638134
16 x 16	638110	638119	638115	638111	638112	638113	638116	638114
32 x 16	638140	638149	638145	638141	638142	638143	638146	638144
40 x 16	638150	638159	638155	638151	638152	638153	638156	638154
50 x 20 	638160	-	638165	638161	638162	638163	638166	638164
	638168	-						
60 x 20 	638170	-	638175	638171	638172	638173	638176	638174
40 x 40 	638180	-	638185	638181	638182	638183	638186	638184

Kreuztabelle Leitungsführungskanäle

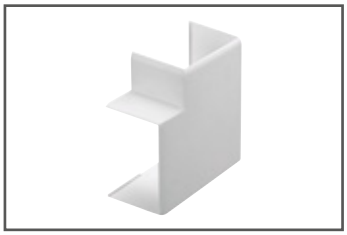
System DLP

System DLP								
Breite x Höhe (mm) Farbe Reinweiß RAL 9010	Unterteil mit Deckel L = 2 m	Trennsteg innenliegend L = 2 m	Deckelstoß-verbinder	Endstück	Inneneck variabel	Außeneck variabel	Flachwinkel	T-Abzweig-stück
								
40 x 40	637300	-	637305	637304	637301	637302	637303	637306
60 x 40	637310	-	637315	637314	637311	637312	637313	637316
90 x 40	637320	637308	637325	637324	637321	637322	637323	637326
120 x 40 	637330	637308	637335	637334	637331	637332	637333	-
150 x 40 	637340	637308	637345	637344	637341	637342	637343	-
60 x 60	637350	-	637355	637354	637351	637352	637353	-
90 x 60	637360	637358	637365	637364	637361	637362	637363	637366
120 x 60 	637370	637358	637375	637374	637371	637372	637373	-
150 x 60 	637380	637358	637385	637384	637381	637382	637383	-
200 x 60	637390	637358	637395	637394	637391	637392	-	-
90 x 80	637400	637408	637405	637404	637401	637402	637403	637406

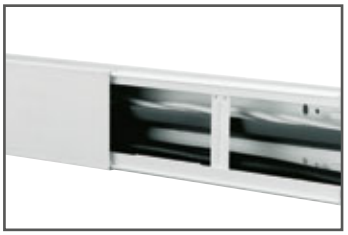
Inneneck variabel +/- 5 Grad



Außeneck variabel +/- 5 Grad



Flachwinkel



Trennsteg innenliegend

Notizen

Soliroc™

Schalter, Taster, Bewegungsmelder, Schlüsselschalter, Mosaic™-Adapter

077811

077826

077874 + 069795

077880 + 078757

Vandalensicheres Schalterprogramm (Auf- oder Unterputz) aus Metall-Druckguss (ZAMAK) für hohe Druck- und Schlagfestigkeit (IK 10). Staub- und Feuchtigkeitsschutz gemäß IP 55 für Feuchträume oder Montage im Außenbereich, auch auf unebenen Montageflächen durch zusätzliche Dichtungen. Eine Demontage ist nur durch Aufbohren der Verschlussstopfen möglich (Vandalensicherheit).

Wippschalter 10 AX/250 V~ – IP 55 – IK 10

Mit automatischen Klemmen (SL), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern.
Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – **Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!**

Verp.	Best.Nr.	
1/10	077811	**Universal Aus-/Wechselschalter (SL) 1-polig** Nicht beleuchtbar
1/10	077821	**Kreuzschalter (SL)** Nicht beleuchtbar
1/10	077812	**Universal Aus-/Wechselschalter (SL) 1-polig beleuchtet** Bestückt mit LED-Aggregat Best.Nr. 067686.
1/10	077814	**Universal Aus-/Wechselschalter (SL) 1-polig Kontroll** Bestückt mit LED-Aggregat Best.Nr. 067688.
1/10	077813	**Universal Aus-/Wechselschalter (SL) 1-polig mit Beschriftungsfeld** Nicht beleuchtbar
1/10	077822	**Ausschalter 10 A (SK) 2-polig mit Schraubklemmen** Nicht beleuchtbar

Schalter 20 AX/250 V~ – IP 21

1/10	077063L	**Wechselschalter, 2-polig (SK)** Kontrollfunktion mit LED Best.Nr. 067664 (230 V), Wippe mit Beleuchtungsfenster. Integration mit Adapter Best.Nr. 077881.

Wipptaster 6 AX/230 V~ – IP 55 – IK 10

Mit automatischen Klemmen (SL), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern.
Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – **Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!**

1/10	077841	**Taster Wechsel 1-polig (SL)** Nicht beleuchtbar
1/10	077842	**Taster Schließer (SL) 1-polig beleuchtet** Bestückt mit LED-Aggregat Best.Nr. 067686.
1/10	077844	**Taster Schließer (SL) 1-polig mit separatem Meldekontakt** Bestückt mit LED-Aggregat Best.Nr. 067688.
1/10	077843	**Taster Wechsel (SL) 1-polig mit Beschriftungsfeld** Nicht beleuchtbar

LED-Aggregate

Als Ersatz-LED für Schalter- und Tastereinsätze

10/500	067687	**LED-Aggregat 12 – 48 V AC/DC für Beleuchtungsfunktion, Weiß** Stromaufnahme: 0,2 – 3,7 mA
10/500	067686	**LED-Aggregat 230 V~ für Beleuchtungsfunktion, Weiß** Stromaufnahme: 0,15 mA
10/500	067688	**LED-Aggregat 230 V~ für Kontrollfunktion, Weiß** Stromaufnahme: 3 mA

Bewegungsmelder 250 V~ – IP 55 – IK 10

Mit automatischen Klemmen (SL), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern.
Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – **Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!**

Verp.	Best.Nr.	
	077826	**Bewegungsmelder, 2-Leiter, IP55 - IK10** 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 – 250 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: 3 – 250 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen*: 3 – 100 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. (max. 2 zusätzliche Sensoren) Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.
	077824	**Bewegungsmelder, 400 W, IP55 - IK07** 3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.

DIN-Profil-Schlüsselschalter 10 A/250 V~ – IP 54 – IK 10

Mit automatischen Klemmen (SL), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern.
Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – **Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!**

1/10	077875	**Gruppentaster Jalousie IP 54 1-polig (SK)**
1/10	077874	**Stufenschalter 0-1 IP 54 2-polig (SK)** Schaltwinkel: 45°
1/10	069795	**Halbzylinder 40 mm, gleiche Schließungen** Geliefert mit 3 Schlüsseln.

Mosaic™-Adapter IP xx – IK 10

Zum Integrieren des modularen Schalterprogramms Mosaic™, z. B. Audio/Video (siehe Schalterprogramm Mosaic™).
Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – **Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!**

1/20	077880	**Mosaic-Adapter mit Klappdeckel IP 55**[1)] Für 2 Module
1/20	077881	**Mosaic-Adapter ohne Klappdeckel IP 20** Für 2 Module – IK 10 gilt nicht für eingebaute Mosaic™-Einsätze.

1) Bei geschlossenem Deckel

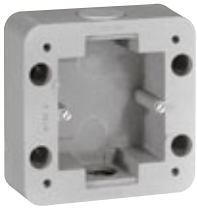
Soliroc™

Steckdosen, Beleuchtung, Zusatzgeräte, Tragringe, Rahmen, Aufputz-Gehäuse, Zubehör

077837

077891

077851


077890

Vandalensicheres Schalterprogramm (Auf- oder Unterputz) aus Metall-Druckguss (ZAMAK) für hohe Druck- und Schlagfestigkeit (IK 10). Staub- und Feuchtigkeitsschutz gemäß IP 55 für Feuchträume oder Montage im Außenbereich, auch auf unebenen Montageflächen durch zusätzliche Dichtungen. Eine Demontage ist nur durch Aufbohren der Verschlussstopfen möglich (Vandalensicherheit).

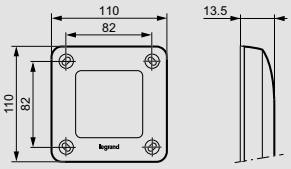
Verp.	Best.Nr.	
		Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V~ – IP xx – IK 10
		Mit Schraubklemmen (SK), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – **Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!**
1/10	077836	**Schutzkontakt-Steckdose IP 20 (SK)** Mit erhöhtem Berührungsschutz.
1/10	077834	**Schutzkontakt-Steckdose IP 44[1] mit Klappdeckel (SK)** Mit erhöhtem Berührungsschutz.
1/10	077839	**Schutzkontakt-Steckdose IP 44[1] mit Klappdeckel und Schloss (SK)** Gleiche Schließungen (DOM 2A28, 2 Schlüssel), mit erhöhtem Berührungsschutz.
		Zusatzgeräte IP xx – IK xx
		Geliefert mit Einsatz und Abdeckung – **Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!**
1/10	077882	**TV-Einzeldose mit IEC-Buchse IP 20 - IK 10** Anschlussdämpfung: <1,5 dB Frequenzbereich: 0 – 2400 MHz (SAT-tauglich)
1/10	077891	**Datendose RJ45 FTP IP 20 - IK 09 Kategorie 6**
1/10	077850	**Kabelauslass mit Zugentlastung IP 55 - IK 10** Für max. 3 x 2,5 mm²
1/20	077866	**Blindabdeckung IP 55 - IK 10**
		Beleuchtung 250 VA – IP 55 – IK 10
		Mit Schraubklemmen (SK), geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern, Möglichkeit zur Aufnahme von Piktogrammen (siehe Schalterprogramm Mosaic™).
1/10	077868	**LED-Lichtsignal, 230 V~ / 1 W** 0,2 W oder 1 W durch Anschluss auswählbar, geliefert mit Einsatz und Abdeckung. LED-Farbe: Weiß – **Tragring Best.Nr. 080251/61 separat bestellen!**
1/10	077867	**LED-Sockelleuchten, 230 V~ / 2,3 W** Geliefert mit Einsatz, Abdeckung, Tragring und Rahmen inkl. Verschlussstopfen, LED-Farbe: Weiß. UP-Montage mit Dose Best.Nr. 080142 AP-Montage mit Gehäuse Best.Nr. 077892
1/10	080142	**UP-Dose Batibox 2-fach** 145 x 65 mm, Tiefe: 40 mm, für UP-Montage von Sockelleuchte Best.Nr. 077867.

Verp.	Best.Nr.	
		Tragring
		Metallring mit Kunststoffüberzug zum Einschnappen der Soliroc-Einsätze. Vertikal und horizontal anreihbar. **Der Tragring muss separat bestellt werden!**
10/100	080251	**Tragring ohne Spreizkrallen** Zum Einschnappen der Soliroc-Einsätze.
10/100	080261	**Tragring mit Spreizkrallen (Länge: 27 mm)** Zum Einschnappen der Soliroc-Einsätze.
		Rahmen
		Geliefert mit Verschlussstopfen (4 Stück).
1/50	077851	**Rahmen 1-fach** 110 x 110 mm
1/10	077852	**Rahmen 2-fach** 110 x 181 mm Für horizontale und vertikale Montage
1/10	077853	**Rahmen 3-fach** 110 x 252 mm Für horizontale und vertikale Montage
		Aufputz-Gehäuse
		Geliefert mit Verschlusskappen (2 Stück) und Schrauben (4 Stück) zur Befestigung des Abdeckrahmens, Kabeleinführung mittels Verschraubung ISO 20 möglich (nicht im Lieferumfang).
1/10	077890	**Aufputz-Gehäuse 1-fach** 110 x 110 x 45 mm
1/10	077892	**Aufputz-Gehäuse 2-fach** 110 x 180 x 45 mm, für horizontale und vertikale Montage (auch für Sockelleuchte Best.Nr. 077867 geeignet).
		Zubehör
5/50	077896	**Verschlussstopfen (4 Stück)**
1/20	077885	**Gummidichtung für 1-fach Rahmen** Zusatzdichtung für unebene Montageflächen
1/10	077886	**Gummidichtung für 2-fach Rahmen** Zusatzdichtung für unebene Montageflächen
1/10	077887	**Gummidichtung für 3-fach Rahmen** Zusatzdichtung für unebene Montageflächen

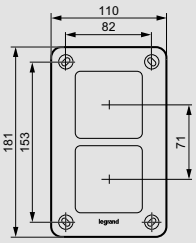
1) IP 55 bei geschlossenem Deckel.

Abmessungen

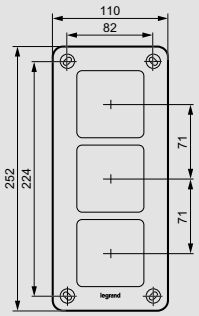
077851 – 1-fach Rahmen



077852 – 2-fach Rahmen (horizontal oder vertikal)

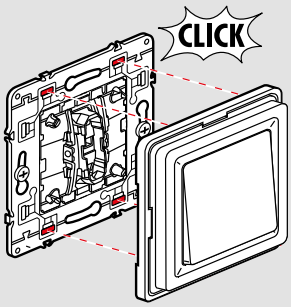


077853 – 3-fach Rahmen (horizontal oder vertikal)

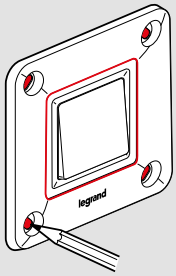


Montage

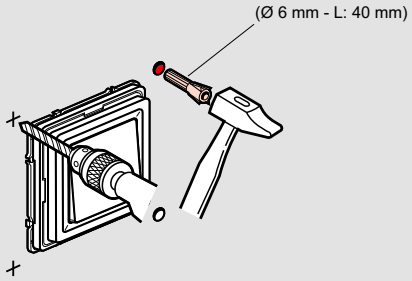
Abdeckung auf Tragring einrasten



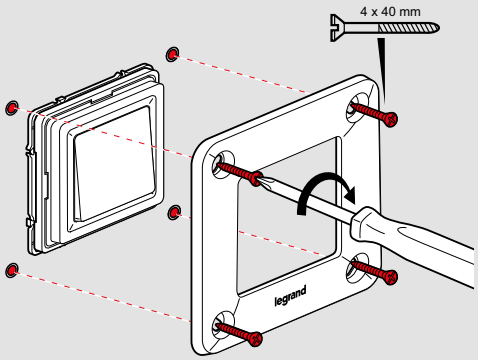
Markieren der Bohrlöcher



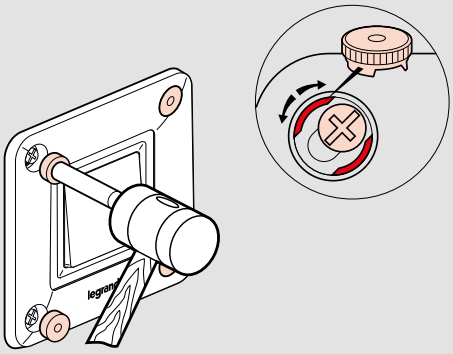
Bohren und Dübeln



Fixierung

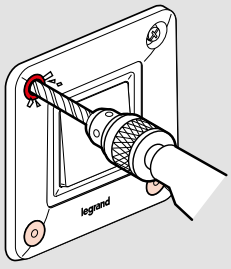


Einschlagen der Verschlussstopfen



Demontage

Die Demontage erfolgt mittels Bohrmaschine



Mechanische Eigenschaften:

- Schutzart: IP 55 (Ausnahmen siehe Bestellseiten)
- Schlagfestigkeit: IK 10 vandalensicher (Ausnahmen siehe Bestellseiten)
- Selbstverlöschend: 650 °C in 30 Sek.

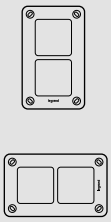
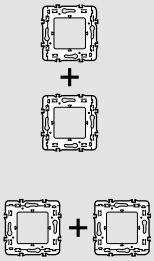
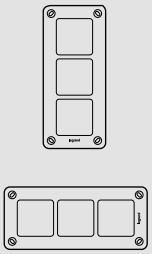
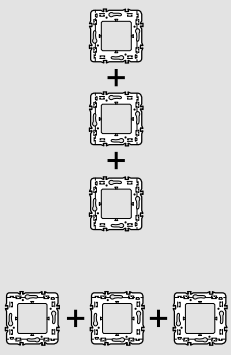
Die abgerundete Form des Rahmens minimiert die Angriffsfläche und ermöglicht dadurch einen maximalen mechanischen Widerstand.

Materialeigenschaften Rahmen:

- ZAMAK (Metalldruckguss)
- Oberflächenbehandlung: Kupfer-, Nickel- und ca. 0,1 mm Chromüberzug
- Farbe: Chrom mattiert

Die Metallteile sind isoliert und müssen somit nicht geerdet werden.

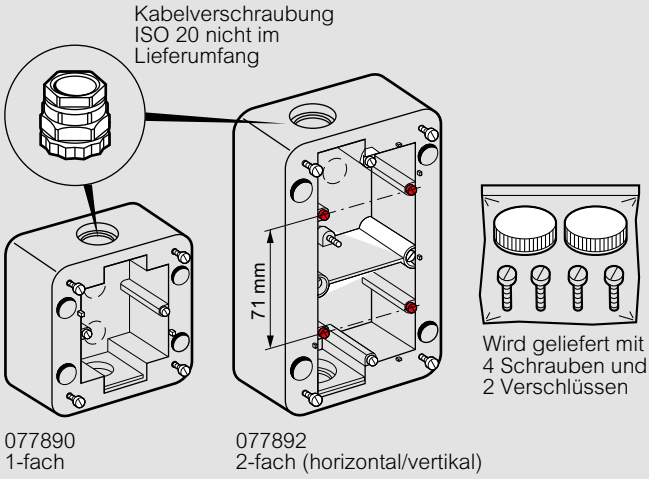
Unterputz-Installation

Rahmen	Tragringe
077851 Gewicht: 175 g	080251
 077852 Gewicht: 225 g	 2 x 080251
 077853 Gewicht: 340 g	 3 x 080251

Aufputz-Gehäuse:

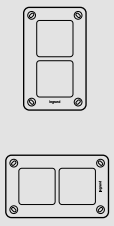
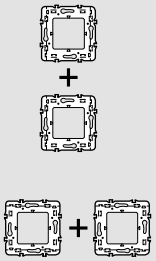
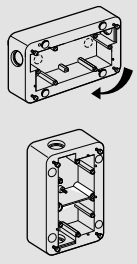
- Material: Polyester
- Max. Tiefe: 38 mm

Zur Verwendung mit ISO 20 Kabelverschraubungen (nicht im Lieferumfang).



Die Schlüsselschalter 077874/75 sind nicht für Aufputz-Gehäuse geeignet.

Aufputz-Installation

Rahmen	Tragringe	Aufputz-Gehäuse
 077852 Gewicht: 225 g	 2 x 080251	 077892 Gewicht: 374 g

AP-Schalterprogramm Oteo™			Oteo™ Komplettgeräte	Oteo™ schmale Komplettgeräte	Oteo™ Kombinations-geräte
Wippschalter 10 A/250 V~		Universalgerät Wechselschalter/Taster Konfiguriert als Wechselschalter	086001L	086084	086101L
		Ausschalter, 2-polig	086003L		086103L
		Kreuzschalter	086004		
		Universalgerät Wechselschalter/Taster beleuchtet Konfiguriert als Wechselschalter beleuchtet	086017L	086087	086117L
		Universalgerät Doppelwechselschalter/Doppeltaster Konfiguriert als Doppelwechselschalter	086020L		086120L
		Drehdimmer, 300 W	086068		
Wipptaster 6 A/250 V~		Universalgerät Wechselschalter/Taster Konfiguriert als Taster	086001L	086085	086101L
		Universalgerät Wechselschalter/Taster beleuchtet Konfiguriert als Taster beleuchtet	086017L	086088	086117L
		Klingeltaster/Schließer, 1-polig	086009L		086109L
		Universalgerät Doppelwechselschalter/Doppeltaster Konfiguriert als Doppeltaster	086020L		086120L
Jalousieschalter- und taster 6 A/250 V~		Jalousieschalter	086013L		086113L
		Jalousietaster	086010L		086110L
Lichtsignal E10, 230 V		Lichtsignal E10, 230 V~/4 W	086049		
		Abdeckung Transparent	086180		
		Abdeckung Grün	086181		
		Abdeckung Orange	086182		
		Abdeckung Rot	086183		
Schutzkontakt-Steckdose 16 A/250 V~		Schutzkontakt-Steckdose	086029		086129
		Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz	086031		
Antenne		TV+Radio+SAT-Einzeldose	086042		
		TV+Radio-Einzeldose	086045		
Telefon- und Datendose		RJ45 ISDN-Anschlussdose	086033		
		RJ45 Kat. 5e FTP	086061		
Kabelauslass und Abzweigdose		Kabelauslass und Abzweigdose	086057		
Lautsprecheranschluss		Lautsprecheranschluss	086039		

Montagerahmen	Kombinationsgeräte	Montagerahmen für DLPlus Minikanal		
	Aufputzrahmen	Anbaurahmen 16 mm	Anbaurahmen 20 mm	Aufbaurahmen
1-fach, 32 x 72 mm				031459
1-fach, 72 x 72 mm	086091	031406	031408	
2-fach, 138 x 72 mm	086092	031416	031418	
3-fach, 207 x 72 mm	086093			

Oteo™

Komplettgeräte

086001L

086017L

086009L

086068

086033

086042

Verp.	Best.Nr.	Komplettgeräte
		Einsatz inklusive Rahmen und vorgebohrter Bodenplatte Anschluss mit Steck- oder Schraubklemmen Großer Verdrahtungsraum für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern Farbe: Ultraweiß, passend zu DLP-Minikanalsystem, Größe: 72 x 72 mm, Höhe Steckdose: 42 mm, Höhe Schalter, Taster: 31 mm
		Wippschalter 10 AX/250 V~
10/100	086001L	**Aus-/Wechselschalter, 1-polig** Universalgerät mit Steckklemmen zur Verwendung als Wechselschalter oder Taster, nicht beleuchtbar
10/100	086003L	**Ausschalter, 2-polig** Mit Steckklemmen, nicht beleuchtbar
10/100	086004	**Kreuzschalter** Mit Schraubklemmen, nicht beleuchtbar
10/100	086017L	**Aus-/Wechselschalter, 1-polig, Kontroll/beleuchtet** Universalgerät mit Steckklemmen zur Verwendung als beleuchtbarer Wechselschalter oder Taster Beleuchtbar mit LED-Aggregat Kontrollfunktion Best.Nr. 089903L/05L Beleuchtungsfunktion Best.Nr. 089903L/04L
10/100	086020L	**Doppelwechselschalter** Universalgerät mit Steckklemmen zur Verwendung als Doppelwechselschalter oder Doppeltaster, nicht beleuchtbar
		Jalousieschalter und -taster 6 A Mit mechanischer Verriegelung Zur Ansteuerung eines Jalousie-, Rollladen- oder Markisenantriebs. Beim Anschluss mehrerer Antriebe, Trennrelais Best.Nr. 775749 verwenden.
10/100	086013L	**Jalousieschalter** Mit Steckklemmen
10/100	086010L	**Jalousietaster** Mit Steckklemmen
		Taster 10A
10/100	086001L	**Taster 1-polig** Universalgerät mit Steckklemmen zur Verwendung als Wechselschalter oder Taster, nicht beleuchtbar
10/100	086017L	**Taster 1-polig** Universalgerät mit Steckklemmen zur Verwendung als beleuchtbarer Wechselschalter oder Taster Beleuchtbar mit LED-Aggregat Best.Nr. 089903L/04L
10/100	086009L	**Klingeltaster 1-polig** Mit Beschriftungsfeld, Steckklemmen Beleuchtbar mit LED-Aggregat Best.Nr. 089903L/04L
10/100	086020L	**Doppeltaster 1-polig** Universalgerät mit Steckklemmen zur Verwendung als Doppelwechselschalter oder Doppeltaster, nicht beleuchtbar

Verp.	Best.Nr.	Schutzkontakt-Steckdose 16 A/250 V~
10/100	086029	**Schutzkontakt-Steckdose**
10/100	086031	**Schutzkontakt-Steckdose mit erhöhtem Berührungsschutz**
		Dimmer
1/20	086068	**Drehdimmer 300 W** 40 bis 300 W für Glüh- und 230 V Halogenlampen bzw. 40 bis 300 VA für NV-Halogenlampen mit konventionellem Transformator
		Antenne
10/100	086042	**TV + Radio + SAT-Einzeldose** 3-Loch-Einzeldose für TV-, Radio- und SAT-Receiver
10/100	086045	**TV + Radio-Einzeldose** 2-Loch-TV-Einzeldose für TV und Radio
		Telefon- und Datendose
10/100	086033	**RJ45 ISDN-Anschlussdose** 1-fach mit 8-poligem Steckergesicht 1 x 4 Anschlusskontakte Für den steckbaren Anschluss von einem ISDN-Gerät
		Datendosen RJ45
10/100	086061	**RJ45 Kat. 5e FTP** Kategorie 5e 1-fach mit 8-poligem Steckergesicht 8 Anschlusskontakte geschirmt Farbcode für Belegung nach EIA/TIA 568A

Oteo™

Komplettgeräte

086049 + 086183

089804

089903L
089904L
089905L

Verp.	Best.Nr.	Komplettgeräte
		Einsatz inklusive Rahmen und vorgebohrter Bodenplatte Anschluss mit Schraubklemmen Großer Verdrahtungsraum für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern Farbe: Ultraweiß, passend zu DLP-Minikanalsystem, Größe 72 x 72 mm
		Abzweigdose und Kabelauslass
10/100	086057	**Abzweigdose/Kabelauslass** Geeignet als Abzweigdose oder Kabelauslass mit Zugentlastung. Bestückt mit Klemmbock 4 x 2,5 mm²
		Lautsprecheranschluss
10/100	086039	**Lautsprecheranschluss** Kontakte mit schraublosen Anschlussklemmen Zum Anschluss bis max. 4 mm²
		Lichtsignal
10/100	086049	**Lichtsignal E10, 230 V~/4 W**
		Abdeckung für Lichtsignal
10/100	086180	Abdeckung Transparent
10/100	086181	Abdeckung Grün
10/100	086182	Abdeckung Orange
10/100	086183	Abdeckung Rot
		Lampen für Lichtsignal
10/100	089800	Lampe E10, 12 V/4 W
10/100	089801	Lampe E10, 24 V/4 W
10/100	089804	Lampe E10, 230 V/4 W
		Beleuchtung für Schaltereinsatz
10/100	089903L	LED-Aggregat 12-24-48 V für Beleuchtungs- und Kontrollfunktion, Weiß
10/100	089904L	LED-Aggregat 230 V für Beleuchtungsfunktion, Weiß
10/100	089905L	LED-Aggregat 230 V für Kontrollfunktion, Weiß

Oteo™

Kombinationsgeräte

086101L

086092

Verp.	Best.Nr.	Kombinationsgeräte
		Einsatz ohne Rahmen zur Kombination mit Aufputzrahmen. Anschluss mit Steck- oder Schraubklemmen für starre und flexible Leiter Farbe: Ultraweiß, passend zu DLP-Minikanalsystem
		Wippschalter 10 AX/250 V~
10/100	086101L	**Aus-/Wechselschalter, 1-polig** Universalgerät mit Steckklemmen zur Verwendung als Wechselschalter oder Taster, nicht beleuchtbar
10/100	086103L	**Ausschalter, 2-polig** Mit Steckklemmen, nicht beleuchtbar
10/100	086117L	**Aus-/Wechselschalter, 1-polig, Kontroll/beleuchtet** Universalgerät mit Steckklemmen zur Verwendung als beleuchtbarer Wechselschalter oder Taster. Beleuchtbar mit LED-Aggregat. Kontrollfunktion Best.Nr. 089903L/05L Beleuchtungsfunktion Best.Nr. 089903L/04L
10/100	086120L	**Doppelwechselschalter** Universalgerät mit Steckklemmen zur Verwendung als Doppelwechselschalter oder Doppeltaster, nicht beleuchtbar
		Wipptaster 6 A/250 V~
10/100	086101L	**Taster, 1-polig** Universalgerät mit Steckklemmen zur Verwendung als Wechselschalter oder Taster, nicht beleuchtbar
10/100	086117L	**Taster 1-polig** Universalgerät mit Steckklemmen zur Verwendung als beleuchtbarer Wechselschalter oder Taster. Beleuchtbar mit LED-Aggregat Best.Nr. 089903L/04L
10/100	086109L	**Klingeltaster, 1-polig** Mit Beschriftungsfeld, Steckklemmen Beleuchtbar mit LED-Aggregat Best.Nr. 089903L/04L
10/100	086120L	**Doppeltaster, 1-polig** Universalgerät mit Steckklemmen zur Verwendung als Doppelwechselschalter oder Doppeltaster, nicht beleuchtbar
		Jalousieschalter und -taster Mit mechanischer Verriegelung Ansteuerung eines Jalousie-, Rollladen- oder Markisenantriebs. Beim Anschluss mehrerer Antriebe, Trennrelais Best.Nr. 775749 verwenden.
10/100	086113L	**Jalousieschalter** Mit Steckklemmen
10/100	086110L	**Jalousietaster** Mit Steckklemmen
		Schutzkontakt-Steckdose 16 A/250 V~
10/100	086129	**Schutzkontakt-Steckdose**
		Aufputzrahmen Zum Einbau der Kombinationsgeräte
20/100	086091	**Aufputzrahmen** 1-fach, 72 x 72 mm
10/50	086092	**Aufputzrahmen** 2-fach, 138 x 72 mm
5/50	086093	**Aufputzrahmen** 3-fach, 207 x 72 mm

Oteo™

Komplettgeräte, schmal

086084

Verp.	Best.Nr.	Komplettgeräte Version schmal
		Einsatz inklusive Rahmen und vorgebohrter Bodenplatte Anschluss mit Schraubklemmen Großer Verdrahtungsraum für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern Farbe: Ultraweiß, passend zu DLP-Minikanalsystem, Größe: 32 x 75 mm, Höhe: 28 mm
		Wippschalter 10 AX/250 V~
10/100	086084	**Universal Aus-/Wechselschalter, 1-polig** Nicht beleuchtbar
		Wipptaster 6 A/250 V~
10/100	086085	**Taster/Schließer, 1-polig** Nicht beleuchtbar
10/100	086088	**Taster/Schließer, 1-polig** Beleuchtbar mit Glimmaggregat Best.Nr. 089901/07

Oteo™

Rahmen

031406

Verp.	Best.Nr.	Aufbaurahmen DLPlus
10	031407	1-fach für horizontale und vertikale Montage 32/40 x 16 mm
10	031409	1-fach für horizontale und vertikale Montage 40 x 20 mm
10	031459	Für den Einbau schmaler Wippschalter oder -taster. Zum Aufschnappen auf den Minikanal DLPlus 40 x 16 mm
		Anbaurahmen DLPlus
		Anbaurahmen für Kombination mit Minikanal DLPlus
10	031406	1-fach für horizontale und vertikale Montage 16/25/32 x 16 mm
10	031408	1-fach für horizontale und vertikale Montage 32/40/60/75 x 20 mm
10	031416	2-fach für horizontale und vertikale Montage 16/25/32 x 16 mm
10	031418	2-fach für horizontale und vertikale Montage 32/40/60/75 x 20 mm

55 – IK 07: Plexo™

Feuchtraum Aufputz Komplettgeräte

069709

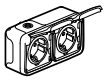
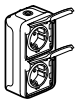
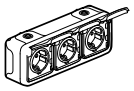
069712

069730

069793

Komplettgerät mit Einsatz, Kabeleinführung und Gehäuse. Anschlüsse mit schraubenlosen Verbindungsklemmen (SL) geeignet für den Anschluss von starren und flexiblen Leitern. Einfache Kabeleinführung mit Schutzart IP 55[1]. Großer Verdrahtungsraum zum Durchverdrahten von Kabeln und Leitungen. Glimmlampen für beleuchtete und Kontrollfunktionen vormontiert. Halogenfrei und UV-beständig. RAL 7035 (Gehäuse), RAL 7046 (Abdeckung, Wippen).

Verp.	Best.Nr.	Wippschalter unbeleuchtet 10 A/250 V~	
	◯ Grau	**IP 55 – IK 07**	
10/100	069711	**Universal Aus-/Wechselschalter**	
5/50	069716	**Kreuzschalter**	
5/50	069714	**Serienschalter**	
10/100	069715	**Doppelwechselschalter**	
1/10	069718	**Jalousieschalter** Mit elektrischer und mechanischer Verriegelung	
		Wippschalter Kontroll/beleuchtet 10 A/250 V~	
		IP 55 – IK 07	
10/100	069712	**Universal Aus-/Wechselschalter Kontroll mit Fenster** Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069498	
5/50	069713	**Universal Aus-/Wechselschalter beleuchtet mit Fenster** Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069497	
5/50	069726	**Ausschalter, 2-polig** Beschriftungsfeld „Heizung NOT-AUS“, inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069498	
		Wipptaster unbeleuchtet 10 A/250 V~	
		IP 55 – IK 07	
10/100	069720	**Taster Schließer, 1-polig**	
1/10	069725	**Doppeltaster 2 Schließer** 2 getrennte Strombahnen	
1/10	069729	**Jalousietaster Schließer, 1-polig** Mit elektrischer Verriegelung (Sperre gegen beidseitiges Einschalten)	
		Wipptaster beleuchtet 10 A/250 V~	
10/100	069722	**Taster Schließer, 1-polig, beleuchtet** Inkl. Glimmlampe 069497	
5/50	069724	**Taster Wechsel, 1-polig, beleuchtet mit N-Klemme** Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069498	

Verp.	Best.Nr.	Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V~	
	◯ Grau	**IP 44[1] – IK 07**	
10/100	069730	**Schutzkontakt-Steckdose, 1-fach (SL)**	
5/50	069742	**Schutzkontakt-Steckdose, 2-fach (SL) horizontal** Vorverschient	
5/50	069744	**Schutzkontakt-Steckdose, 2-fach (SL), vertikal** Vorverschient	
5/30	069743	**Schutzkontakt-Steckdose, 3-fach (SL), horizontal** Vorverschient	
		Kombination	
		IP 55 – IK 07	
10/100	069746	**Universal Aus-/Wechselschalter, 1-polig + Schutzkontakt-Steckdose (SL),** Vertikal	
1/10	069747[2]	**Doppelwechselschalter + Schutzkontakt-Steckdose (SL)[2],** Vertikal	
		Plexo 55 with Netatmo[3]	
1	069793	**Vernetzte Steckdose IP55** Schaltbare Funk-Steckdose 16 A (3680 W) als Komplettgerät mit integrierter Sicherung gegen Überlast. Optimal für Keller- oder Außenbereiche, wo eine Installation mit höherer Schutzart erforderlich ist. Die Steckdose dient zum Schalten von elektrischen Verbrauchern und misst außerdem den aktuellen und gesamten Stromverbrauch. Des Weiteren können konfigurierbare Nachrichten bzgl. Verbrauch oder Fehlermeldung versendet werden. Die Montage erfolgt mittels Schraubbefestigung an der Wand. Anschluss mittels Schraubklemmen. Schutzart: IP55	
1	069794	**Drahtloser Wandsender IP55** Aufputz-Wandsender als Komplettgerät zum Steuern von vernetzten Steckdosen, Mikromodulen und Lichtschaltern. Optimal für Keller- oder Außenbereiche, wo eine Installation mit höherer Schutzart erforderlich ist. Ausgestattet mit einer 3 V-Batterie CR 2032 mit einer Standby-Lebensdauer von 8 Jahren. Die Montage erfolgt mittels Schraubbefesti-gung an der Wand. Schutzart: IP55	

1) IP 55 bei Steckdosen mit geschlossenem Deckel
2) Österreichischer Standard
3) Erfordert die vorherige Installation eines ...with Netatmo-Gateways

55 – IK 07: Plexo™

Feuchtraum Aufputz Komplettgeräte

069780

069740

069596

069598

069597

Komplettgerät mit Einsatz, Kabeleinführung und Gehäuse, Anschlüsse mit Schraubklemmen (SK), geeignet für den Anschluss von starren Leitern. Halogenfrei und UV-beständig. RAL 7035 (Gehäuse), RAL 7046 (Abdeckung, Wippen).

Verp.	Best.Nr.	Nottaster 10 A/250 V~	
1/10	069727	**Nottaster mit rotem Pilzknopf** Gehäuseoberteil in gelber Signalfarbe mit Aufdruck „NOT-AUS“, nicht arretierend, siehe auch Modulargeräte, 1 Öffner, Schaltstrom: 6 A/250 V~	
1/10	069728	**Nottaster mit rotem Pilzknopf und Schloss** Gehäuseoberteil in gelber Signalfarbe mit Aufdruck „NOT-AUS“, Entriegelung durch mitgelieferten Schlüssel (Schlossnr. 455), 1 Schließer, 1 Öffner, Schaltstrom: 6 A/250 V~	
		DIN Profil Schlüsselschalter IP 20	
1/10	069706	**DIN Profil Schlüsselschalter 1–0–2** Geeignet zum Schalten von Lüftern mit Tast-/Rastfunktion, Ventilatoren und Torantrieben, geliefert ohne Zylinder	
1/10	069795	**Halbzylinder 40 mm gleiche Schließung** Geliefert mit 3 Schlüsseln	
		Sondergeräte	
10/100	069723	**Taster, 1-polig, 10 A, Kontroll** Mit potentialfreiem Kontakt	
		Glimmlampe Zum nachträglichen Beleuchten des Einsatzes. Einfache Montage durch Steckverbindung. Orange Glimmlampe – Kontrollfunktion. Grüne Glimmlampe – beleuchtete Funktion.	
10/100	069496	**230 V – 1 mA, Grün** Nur für Taster geeignet	
10/100	069497	**230 V – 0,5 mA, Grün**	
10/100	069498	**230 V – 1 mA, Orange**	
10/100	069499	**12 V – 15 mA, Grün**	

Verp.	Best.Nr.	Wippschalter unbeleuchtet 10 A/250 V~	
10/100	069596	**1-fach Einführung – max. Ø 25 mm, Grau**	
5/50	069599	**2-fach Einführung – max. Ø 16 mm, Grau**	
		Set mit 4 Verschlusskappen	
10/100	069598	Zum Schutz und Abdecken der Montagelöcher.	
		Bohrschablone	
1/10	069597	**Bohrschablone mit Wasserwaage** Zum Anzeichnen der Bohrungspunkte für Schalter, Steckdose und Kombination.	
		Beschriftungsetiketten	
10/100	069491	**Etiketten zum Beschriften für Geräte mit Beschriftungsfeld inkl. Plexiglas**	
		Feuchtraum Aufputz Bewegungsmelder IP 55 360° Zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Personen (Wärmequellen) innerhalb des Erfassungsbereiches im Außenbereich. Durch den verstellbaren Detektionskopf für Wand- und Deckenmontage geeignet. 230 V~ 50 Hz, 3-Leiter Anschluss Erfassungsbereich/Detektionsreichweite bei - Deckenmontage: 360° / max. 4 m (Radius) - Wandmontage: 90° / 12 m Helligkeitsschwellwert: 10–4000 Lux Ausschaltverzögerung: 12 Sek. – 16 Min. Betriebstemperatur: –10 °C bis + 55 °C Abmessungen: Höhe = 90 mm, Durchmesser = 91 mm Nebenstellenbetrieb mit 3-Leiter-Bewegungsmelder oder konventionellen Tastern (Schließerkontakt) möglich. 2000 W für Glüh- und HV-Halogenlampen 2000 VA für NV-Halogen mit konventionellem (Eisenkern) oder elektronischen Transformatoren, 1000 VA für Leuchtstoffröhren und Kompakt-Leuchtstofflampen. Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.	
		Grau	
1/12	069740	**Bewegungsmelder 360° Grau**	
		Weiß	
1/12	069780	**Bewegungsmelder 360° Weiß**	

55 – IK 07: Plexo™

Feuchtraum Modular-Geräte

069513

069525

069611

0695 75

069580

Einsatz komplett mit Wippen, geeignet zur Aufnahme in modularem Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum-Unterputzrahmen. Glimmlampen für beleuchtete und Kontrollfunktionen vormontiert. Nachträgliche Beleuchtung mit Glimmlampen Best.Nr. 069496/97/98/99. Geeignet zum Anschluss für starre und flexible Leiter. Halogenfrei und UV-beständig. RAL 7035 (Gehäuse), RAL 7046 (Abdeckung, Wippen), Ausführung Weiß RAL 9010 (Gehäuse), RAL7013 (Abdeckung, Wippen).

Verp.	Best.Nr. Grau	Best.Nr. Weiß	Wippschalter 10 A/250 V~	
			IP 55 – IK 07	
10/100	069511	069611	**Universal Aus-/Wechselschalter**	
5/100	069521		**Kreuzschalter**	
10/100	069512	069612	**Universal Aus-/Wechselschalter Kontroll** Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069498	
1/10	069513	069613	**Universal Aus-/Wechselschalter beleuchtet** Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069498	
10/100	069516		**Universal Aus-/Wechselschalter beleuchtet mit Beschriftungsfeld** Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069498	
10/100	069525	069625	**Doppelwechselschalter**	
10/100	069530	069627	**Ausschalter, 2-polig**	
			Taster 10 A	
			IP 55 – IK 07	
10/100	069540	069630	**Taster Schließer, 1-polig**	
10/100	069541	069631	**Taster Wechselkontakt, 1-polig**	
10/100	069542	069632	**Taster beleuchtet, 1-polig** Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 69496	
10/100	069543	069633	**Taster Schließer, 1-polig** Mit Beschriftungsfeld Bestückt mit 12 V Glimmlampe Best.Nr. 069499; geeignet auch für Glimmlampe 230 V Best.Nr. 069497	
			Drehschalter	
1/10	069529		**Drehschalter, 2-polig, 0-1-2**	
			NOT-AUS-Schalter mit rotem Pilzknopf	
1/10	069549		Gehäuseoberteil in gelber Signalfarbe mit Aufdruck „NOT-ABSCHALTUNG“, Entriegelung durch ¼-Drehung, 1 Schließer, 1 Öffner, Schaltstrom: 6 A/250 V~	

Verp.	Best.Nr. Grau	Best.Nr. Weiß	Schutzkontakt-Steckdosen 16 A/250 V~	
			IP 44[1] – IK 07	
10/100	069575	069641	**Schutzkontakt-Steckdose 1-fach (SL)**	
1/10	069574		**Schutzkontakt-Steckdose 1-fach (SL) inkl. Schloss** Verschiedene Schließungen	
1/10	069573		**Schutzkontakt-Steckdose 1-fach (SL) inkl. Schloss** Gleiche Schließung	
5/50	069576[2]		**Schutzkontakt-Steckdose 2-fach horizontal[2]** vorverschient	
5/50	069577[2]		**Schutzkontakt-Steckdose 2-fach vertikal[2]** vorverschient	
5/50	069578[2]		**Schutzkontakt-Steckdose 3-fach horizontal[2]** Vorverschient	
			Abdeckung	
5/50	069537		**Blindabdeckung**	
			Kabelauslass	
5/50	069848	069888	**Kabelauslass** Kabelauslass für Kabeldurchmesser von 5 – 13 mm	
			Zubehör	
10/100	069580		**Mosaic Adapter[1]** Abdeckung mit transparentem Klappdeckel zum Einbau von Mosaic-Geräten in Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum Unterputzrahmen.	

1) IP 55 bei Steckdosen mit geschlossenem Deckel
2) Österreichischer Standard

55 – IK 07: Plexo™

Feuchtraum Modular-Geräte

069504

069517

069520, 069522

Einsatz komplett mit Abdeckung, geeignet zur Aufnahme in modularem Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum Unterputzrahmen. Halogenfrei und UV-beständig.

Verp.	Best.Nr.	Zeitschalter 230 V~ 50/60 Hz	
	Grau		
5/100	069504	**Elektronischer 2-Leiter Zeitschalter** Nachlaufzeit: 2 Sek. – 15 Min. Geeignet für: - 800 W Glühlampen und Hochvolthalogenlampen. - 400 VA für elektronische und konventionelle Vorschaltgeräte	
		Dämmerungsschalter 230 V~	
5/100	069517	**Dämmerungsschalter IP55 – IK07** Dämmerungsschalter für tageslicht-abhängiges Ein- und Ausschalten. Stufenlos einstellbar 0,5 bis 1500 Lux. Schaltleistung: - 1400 W für Glüh- und 230 V~ Halogenlampen - 400 VA Leuchstofflampen	

Verp.	Best.Nr.	Bewegungsmelder für Feuchtraum Modulargerät	
	Grau/Weiß	Zum automatischen Schalten von Verbrauchern bei Detektion von Personen (Wärmequellen) innerhalb des Erfassungsbereiches. Ausgestattet mit elektronischem Überspannungs- und Kurzschlussschutz.	
	069520	**Einsatz Bewegungsmelder 2-Leiter IP 55 – IK 07** 2-Leiteranschluss (ohne N-Leiter) – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: 3 – 250 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: 3 – 250 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen*: 3 – 100 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. (max. 2 zusätzliche Sensoren) Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.	
	069522	**Einsatz Bewegungsmelder 400 W 3-Leiter IP 55 – IK 07** 3-Leiteranschluss (mit N-Leiter) – Erfassungsbereich: 120° – Detektionsreichweite: 8 m fix – Helligkeitsschwellwert: 5 – 1275 lux – Ausschaltverzögerung: 10 Sek. – 10 Min. Für folgende Lastarten geeignet: – Glüh- und HV-Halogenlampen: bis 400 W – LEDs, Leuchtstoff- und Kompaktleuchtstofflampen und NV-Halogenlampen mit elektronischem oder konventionellem Vorschaltgerät: bis 200 VA – LED- oder Kompaktleuchtstofflampen: bis 50 W Parallelschaltung mehrerer Bewegungsmelder möglich. Die Einstellungen werden mittels Potentiometer durchgeführt.	
		Lichtsignal	
10/100	069583	**Lichtsignal 230 V~** Lichtsignal bestückt mit Lampe E10, 230 V~ 5 W Best.Nr. 089840 Anschlüsse mit Schraubklemmen. Geliefert ohne Abdeckhaube.	
5/50	069588	**Abdeckhaube für Lichtsignal, Transparent**	
5/50	069589	**Abdeckhaube für Lichtsignal, Grün**	
5/50	069590	**Abdeckhaube für Lichtsignal, Orange**	
5/50	069591	**Abdeckhaube für Lichtsignal, Rot**	

Einfache Kabeleinführung mit Schutzart IP 55[1)]

> Kabeleinführung geeignet für Kabelquerschnitte bis maximal 5 x 2,5 mm²

Durchstoßen der Membraneinführung mittels Schraubendreher

Kabel einführen

Zum Erreichen der Schutzart IP 55[1)] Kabel leicht zurückziehen

1) Für Steckdosen nur bei geschlossenem Klappdeckel

069651

069681

069685

069672

Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum Unterputzrahmen geeignet zur Aufnahme von modularen Einsätzen. Montage in Aufputzgehäuse und Unterputzrahmen vertikal und horizontal 1- bis 3-fach möglich. Halogenfrei und UV-beständig. RAL 7035 (Gehäuse), RAL 7046 (Abdeckung, Wippen), Ausführung Weiß RAL 9010 (Gehäuse), RAL7013 (Abdeckung, Wippen).

Verp.	Best.Nr. Grau	Best.Nr. Weiß	Wippschalter 10 A/250 V~
			Zur Aufnahme von Plexo™ 55 Modular-Einsätzen.
10/100	069651	069689	**Aufputzgehäuse 1-fach** Mit 2 Kabeleinführungen
5/50	069672	069690	**Aufputzgehäuse 2-fach, horizontal** Mit 2 Kabeleinführungen
5/50	069661	069691	**Aufputzgehäuse 2-fach, vertikal** Mit 2 Kabeleinführungen
5/25	069680		**Aufputzgehäuse 3-fach, horizontal** Mit 3 Kabeleinführungen
5/25	069679		**Aufputzgehäuse 3-fach, vertikal** Mit 3 Kabeleinführungen

			FRUP IP 55-Unterputzrahmen
			Zur Aufnahme von Plexo™ 55 Modular-Einsätzen.
10/100	069681	069692	**Unterputzrahmen 1-fach** Für Montage in UP-Dosen geeignet
5/50	069683	069694	**Unterputzrahmen 2-fach, horizontal** Für Montage in UP-Dosen geeignet
5/50	069685	069696	**Unterputzrahmen 2-fach, vertikal** Für Montage in UP-Dosen geeignet
5/50	069687	069698	**Unterputzrahmen 3-fach** Für Montage in UP-Dosen geeignet

		Zubehör
1/10	084900	**Spreizkrallen für Unterputzrahmen 1-fach** Für Montage in Unterputzdosen ohne Befestigungsmöglichkeit mittels Schrauben in der UP-Dose

55 Artic Antibakteriell – IK07: Plexo™

Feuchtraum Modular-Geräte

070732

070726

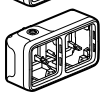
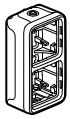
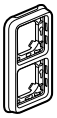
070711

070722

070741

Einsatz komplett mit Wippen, geeignet zur Aufnahme in modularem Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum Unterputzrahmen. Glimmlampen für beleuchtete und Kontrollfunktionen vormontiert. Nachträgliche Beleuchtung mit Glimmlampen Best.Nr. 069496/97/98/99. Geeignet zum Anschluss für starre und flexible Leiter. Halogenfrei und UV-beständig. RAL 9003.

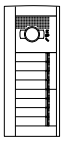
Verp.	Best.Nr.	Wippschalter unbeleuchtet 10 A/250 V~	
	Artic	**IP 55 – IK 07**	
10/50	070711	**Universal Aus-/Wechselschalter**	
10/50	070726	**Doppelwechselschalter**	
5/10	070727	**Ausschalter, 2-polig**	
		Taster 10 A	
		IP 55 – IK 07	
5/50	070730	**Taster Schließer, 1-polig**	
10/100	070732	**Taster beleuchtet, 1-polig** Inkl. Glimmlampe Best.Nr. 069496	
5/50	070733	**Taster Schließer, 1-polig** Mit Beschriftungsfeld Bestückt mit 12 V Glimmlampe Best.Nr. 069499; geeignet auch für Glimmlampe 230 V Best.Nr. 069497	
		Schutzkontakt-Steckdose 16 A/250 V~	
		IP 55 – IK 07	
5/50	070722	**Schutzkontakt-Steckdose, 1-fach (SK)**[2]	

Verp.	Best.Nr.	FRUP IP 55 Aufputzgehäuse mit Kabeleinführung	
	Artic	Zur Aufnahme von Plexo™ 55 Modular-Einsätzen.	
10/100	070741	**Aufputzgehäuse 1-fach** Mit 2 Kabeleinführungen	
5/50	070742	**Aufputzgehäuse 2-fach, horizontal** Mit 2 Kabeleinführungen	
5/50	070743	**Aufputzgehäuse 2-fach, vertikal** Mit 2 Kabeleinführungen	
		FRUP IP55-Unterputzrahmen	
		Zur Aufnahme von Plexo™ 55 Modular-Einsätzen.	
10/100	070792	**Unterputzrahmen 1-fach** Für Montage in UP-Dosen geeignet	
5/50	070794	**Unterputzrahmen 2-fach, horizontal** Für Montage in UP-Dosen geeignet	
5/50	070749	**Unterputzrahmen 2-fach, vertikal** Für Montage in UP-Dosen geeignet	
		Kabelauslass	
5/50	070788	**Kabelauslass** Kabelauslass für Kabeldurchmesser von 5–13 mm	
		Zubehör	
10/100	070725	**Mosaic Adapter**[1] Abdeckung mit transparentem Klappdeckel zum Einbau von Mosaic-Geräten in Feuchtraum Aufputzgehäuse und Feuchtraum Unterputzrahmen.	

1) Schutzart IP55 bei geschlossenem Deckel
2) Österreichischer Standard

SPRECH-ANLAGEN & ZUBEHÖR

Türstationen

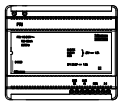


Seite 502
Türstation SFERA

Hausstationen

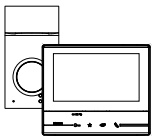
Seite 522
Hausstationen Classe 100

Systemgeräte und Zubehör



Seite 526
Systemgeräte

Sprechanlagen-Sets

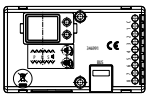


Seite 532
Video-Sets

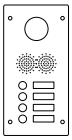
Classe 100
Hausstationen
Seite 522

Classe 300
Hausstationen
Seite 524

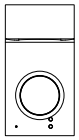
Seite 512
Türstationen
LINEA 5000



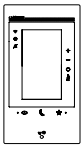
Seite 517
Einbaulautsprecher



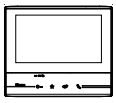
Seite 518
Linea 350



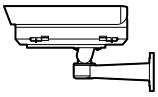
Seite 520
Türstationen
LINEA 3000
LINEA 2000
SFERA Luna



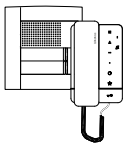
Seite 524
Hausstation
Classe 300EOS
with Netatmo



Seite 525
Hausstationen
Classe 300
Hometouch



Seite 529
Kameras



Seite 535
Audio-Sets

Türstationen
Linea 3000
Seite 520

Hometouch
Hausstationen
Seite 525

2 Draht-System

Einfach und leistungsstark

Die 2-Draht-Technik ist besonders anwenderfreundlich. Alle Funktionen erfolgen über 2 Drähte und auf die Polarität muss auch nicht geachtet werden. So genießen Sie maximalen Komfort – und der Anschluss ist garantiert einfach, schnell und fehlerfrei. Die ideale Technik für alle Einsatzbereiche, wie z. B. Einfamilien- und Mehrfamilienhaus.

HÄUSER ODER WOHNUNGEN

Häuser

Wohnungen

RENOVIERUNG

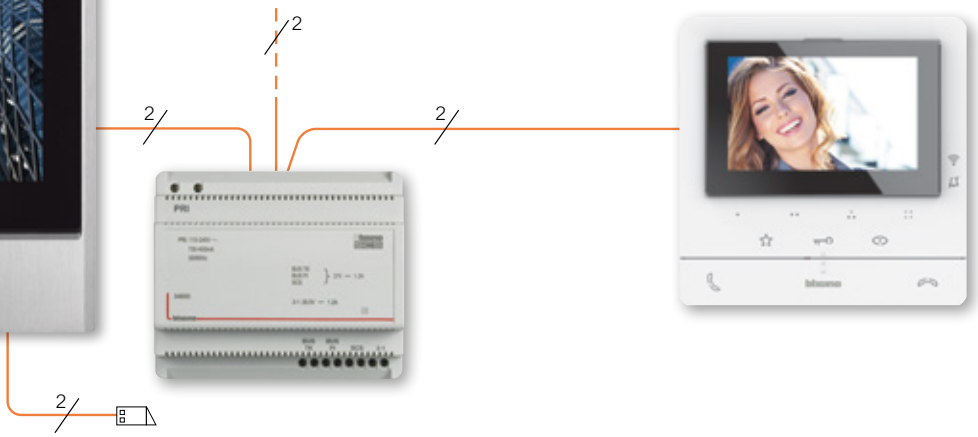
Eine perfekte Lösung für die Renovierung, da durch das Wiederverwenden vorhandener Kabel die Entsorgung und Neuverlegung entfällt.

Entfernen Sie die alte Sprechanlage.

Verwenden Sie für die neue Sprechanlage die beiden vorhandenen Drähte.

HAUPTEIGENSCHAFTEN

3900	Wohnungen
96	Außenstellen
3900	Private Außenstellen (den Wohnungen zugeordnet)
39	Unabhängige Stränge
5	Innenstellen pro Wohnung
600 m	Maximale Entfernung zwischen Außenstelle und der am weitesten entfernten Innenstelle



Polaritätsunabhängiges 2-Draht-System

GESCHMACKVOLLE UND FUNKTIONALE AUFRÜSTUNG

Modernisieren lohnt sich: Zeitgemäßes Aussehen, hochwertige Farbbilder und neue Funktionen – Hören, Sprechen, Sehen, Treppenlichtschalten, zusätzliche Türverriegelungskontrolle, u. v. m. – alles über 2 Drähte!

Elektronische Module

SFERA Aluminium, SFERA Robur

351000

351500

352000

346993

351100

352100

Best.Nr.	Audio-Türlautsprechermodul Basic
351000	**Audio-Türlautsprechermodul mit 4 Ruftasten** Zur Erstellung von reinen Audiosystemen in 2-Draht-Technologie. Mit Einstellung der Lautstärke von Lautsprecher und Mikrofon. Zur Verwaltung von bis zu 100 Ruftasten bei Verwendung der 2-reihigen Ruftastmodule Best.Nr. 352100. Mit 1-reihigen Ruftastmodulen Best.Nr. 352000 sind bis zu 50 Ruftasten möglich. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S– (18 V 4 A Stoßstrom, 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Über die Klemmen PL kann eine externe Türöffnertaste (z. B. Postschloss) eingebunden werden. Mit der entsprechenden Frontblende zu vervollständigen. Das Gerät kann nur physisch (mit Konfiguratoren) konfiguriert werden. **ANMERKUNG:** - Dieses Lautsprechermodul ist nicht für Videoanlagen geeignet und kann nicht mit Grafikdisplay, Tastatur oder Induktionsschleife verwendet werden. - Die Zutrittssysteme (Codelock, Transponder) sind nur Stand-Alone verwendbar. - Bei Verwendung der linken Ruftastenreihe am Lautsprechermodul bzw. der 2-reihigen Ruftastenmodule muss der Jumper (J1) gezogen werden.
	Audio-Türlautsprechermodul Plus
351100	**Audio-Türlautsprechermodul mit 4 Ruftasten** Zur Erstellung von Audio- und Video-Systemen in 2-Draht-Technologie. Erweiterbar mit Grafikdisplay Best.Nr. 352500, Modul mit Induktionsschleife Best.Nr. 352700 sowie Codelock/Tastatur Best.Nr. 353000 und Transponder-Lesegerät Best.Nr. 353200. Mit Einstellung der Lautstärke von Lautsprecher und Mikrofon. Zur Verwaltung von bis zu 100 Ruftasten über das Codelock-/Tastatur-Modul oder mit 2-reihigen Ruftastmodulen. Mit 1-reihigen Ruftastmodulen sind bis zu 50 Ruftasten möglich. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S– (18 V 4 A Stoßstrom, 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Über die Klemmen PL kann eine externe Türöffnertaste (z. B. Postschloss) eingebunden werden. An die Klemmen 1 und 2 kann ein zusätzliches Netzgerät angeschlossen werden (z. B. bei Grossanlagen mit mehreren Türstationen). Das Gerät ist mit mehreren Status-LEDs ausgestattet, die folgende Betriebszustände anzeigen: Tür offen, Kommunikation aktiv, Ruf getätigt und System besetzt. Integrierter Helligkeitssensor zum automatischen Einschalten der Hintergrundbeleuchtung bei Dunkelheit. Mit der entsprechenden Frontblende zu vervollständigen. Das Gerät wird entweder mit Konfiguratoren oder per PC und Software TiSferaDesign konfiguriert. **ANMERKUNG:** - Bei Verwendung der linken Ruftastenreihe am Lautsprechermodul bzw. der 2-reihigen Ruftastenmodule muss der Jumper (J1) gezogen werden.

Best.Nr.	Video-Lautsprechermodule
351500	**Video-Türlautsprechermodul mit High-Quality-Kamera und 2 Ruftasten** Zur Installation von Audio-/Video-Systemen in 2-Draht-Technik. High-Quality-Farbkamera mit einer Auflösung von 5 Megapixeln und erweitertem Erfassungsbereich (135° horizontal/96° vertikal – nicht schwenkbar) inkl. LEDs zur Beleuchtung des Aufnahmebereichs. Mit Einstellung der Lautstärke von Lautsprecher und Mikrofon. Die inkludierte digitale Geräuschunterdrückung sorgt für eine bessere Sprachqualität. Zur Verwaltung von bis zu 98 Ruftasten über das Codelock-/Tastaturmodul oder mit 2-reihigen Ruftastmodulen. Mit 1-reihigen Ruftastmodulen sind bis zu 49 Ruftasten möglich. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S– (18 V 4 A Stoßstrom, 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Über die Klemmen PL kann eine externe Türöffnertaste (z. B. Postschloss) eingebunden werden. An die Klemmen 1 und 2 kann ein zusätzliches Netzgerät angeschlossen werden (z. B. bei Großanlagen mit mehreren Türstationen). Das Gerät ist mit mehreren Status-LEDs ausgestattet, die folgende Betriebszustände anzeigen: Tür offen, Kommunikation aktiv, Ruf getätigt und System besetzt. Integrierter Helligkeitssensor zum automatischen Einschalten der Hintergrundbeleuchtung bei Dunkelheit. Mit der entsprechenden Frontblende zu vervollständigen. Das Gerät wird entweder mit Konfiguratoren oder per PC und Software TiSferaDesign konfiguriert. **ANMERKUNG:** - Bei Verwendung der linken Ruftaste am Lautsprechermodul bzw. der 2-reihigen Ruftastenmodule muss der Jumper (J1) gezogen werden.
	Ruftastmodule
352000	**Ruftasten-Modul mit 4 Ruftasten (1-reihig)** Zur Verwendung mit den Audio-Türlautsprecher-Modulen Best. Nr. 351000, 351100 bzw. mit dem Video-Lautsprechermodul Best.Nr. 351500. Anschluss weiterer Ruftasten- oder Infomodule über das mitgelieferte Verbindungskabel.
352100	**Ruftasten-Modul mit 8 Ruftasten (2-reihig)** Zur Verwendung mit den Audio-Türlautsprecher-Modulen Best. Nr. 351000, 351100 bzw. mit dem Video-Lautsprechermodul Best.Nr. 351500. Anschluss weiterer Ruftasten- oder Infomodule über das mitgelieferte Verbindungskabel. **ANMERKUNG:** Bei Verwendung dieses Ruftastenmodules muss bei den Lautsprechermodulen Best.Nr. 351100 und 351500 der Jumper (J1) gezogen werden.
346993	**Erweiterung für 8 externe Ruftasten** Für SFERA-Lautsprechermodule Best.Nr. 351x00 zum Anschluss von 8 externen Ruftasten (max. 12 Erweiterungsmodule für bis zu 96 Ruftasten).

Elektronische Module und Zubehör

SFERA Aluminium, SFERA Robur

352500

352200

353000

EK204001

352700

354000

353200

Best.Nr.

Modul mit Grafikdisplay

352500

Modul mit Grafikdisplay

Zum Speichern, Suchen und Abrufen von bis zu 4000 Namen. Das Grafikdisplay muss direkt am Audio-Türlautsprecher Best. Nr. 351100 oder am Videolautsprecher Best.Nr. 351500 mittels mitgeliefertem Verbindungskabel angeschlossen werden. Es stehen 2 Funktionsmodi zur Auswahl:
- Suchen des Namens im Adressenverzeichnis und Absetzen des Rufs mittels der Tasten am Gerät.
- Bei Verwendung der Tastatur Best.Nr. 353000 kann die SCS-Adresse (interne Adressierung der Hausstation) direkt angewählt werden.

Es können mehrere Namen einer SCS-Adresse zugewiesen werden. Deren Programmierung kann auf 2 Arten erfolgen:
- Durch die Eingabe von Hand über die Tasten des Moduls,
- Konfiguration über PC mittels der Software TiSferaDesign (empfohlene Methode).

Mit entsprechender Frontblende zu vervollständigen.

Modul mit Induktionsschleife und Sprachausgabe

352700

Spezielles Modul für barrierefreies Wohnen

Zum direkten Anschluss an Audio-Türlautsprecher Best. Nr. 351100 oder Videolautsprecher Best.Nr. 351500 mittels mitgeliefertem Verbindungskabel. Das Modul verfügt über 2 Funktionen:
- Die Induktionsschleife überträgt das Audiosignal des Türlautsprechers magnetisch direkt in das Hörgerät (Wahlschalter auf T), umgeht störende Umgebungsgeräusche und verbessert dadurch deutlich die Sprachqualität.
- Die Sprachausgabe gibt den aktuellen Sprechanlagen-Status akustisch bekannt (Tür offen, Besetzt, Ruf abgesetzt, Ende des Gesprächs, keine Antwort).

Mit einer Frontblende zu vervollständigen. Das Modul kann entweder mit Hilfe von Konfiguratoren oder über PC und Software TiSferaDesign konfiguriert werden.

Infomodul

352200

Infomodul

Dieses Modul dient zum Darstellen spezieller oder allgemeiner Informationen an der Sprechanlage (z. B. Legende für den Ruf mit Tastatur, Hausnummer, Öffnungszeiten von Arztpraxen etc.). Freie Positionierung innerhalb der Türstation nach den Audio- oder Videolautsprechermodulen. Der Anschluss erfolgt über das mitgelieferte Verbindungskabel.

Elektronisches Postschlossmodul*

PX2200*

Elektronisches Postschlossmodul BeGeh

Inkl. Lese- und Auswerteeinheit; Auslieferung in der Version Basic, zur Erweiterung auf die Version Security siehe www.begeh.at

Mechanisches Postschlossmodul*

—

Modul zum Einbau des Postschloss-Zylinders (Best.Nr. P1N)

Siehe Frontblenden auf **Seite 506**.

P1N*

Postschloss zum Einbau in Postschlossmodul

MA2*

MA27-Schloss zum Einbau in Leermodul

Verbindungskabel

354000

Kabel zum Verbinden von Ruftastmodulen in mehrreihigen Türstationen, L = 470 mm

Best.Nr.

Codelock-/Tastaturmodul

353000

Codelock-/Tastaturmodul

Kann für 2 Funktionen verwendet werden:
- Als Codelock: Zur Aktivierung des Türöffnerrelais am Lautsprechermodul oder des Wechselkontakts (C-NO-NC) direkt am Codelockmodul.
- Als Zusatztastatur: Bei direktem Anschluss an das Grafikdisplay Best.Nr. 352500 können die Teilnehmer über eine zugewiesene Rufnummer angerufen werden. Diese Funktion kann mit oder ohne Grafikdisplay Best.Nr. 352500 durchgeführt werden. Außerdem kann das Türöffnerrelais am Lautsprechermodul aktiviert werden. Verfügt über ein Kontaktrelais (C–NO–NC) und Klemmen (CP–P1–P2) zum Anschluss einer externen Türöffnertaste. Die Programmierung kann über die Tastatur oder einen PC erfolgen, die Konfiguration wird mit Hilfe von Konfiguratoren oder über PC und Software TiSferaDesign durchgeführt.

ANMERKUNG:
- Wenn das Codelock-/ Tastaturmodul mittels mitgeliefertem Flachbandkabel an einem Lautsprecher- oder Grafikmodul angeschlossen wird, ist der Wechselkontakt deaktiviert und der Türöffnerkontakt am Lautsprechermodul wird angesteuert.
- Das Modul kann auch mit einem autonomen BUS-Netzgerät im Stand-Alone-Betrieb betrieben werden. Bei Kombination mit Audio-Lautsprechermodul Basic Best.Nr. 351000 ist das Codelock nur im Stand-Alone-Modus verwendbar.

RFID Transponder-Lesegerät

353200

RFID Transponder-Lesegerät

Zur Türöffnung durch Annäherung von Transponder-Schlüsseln (**siehe Seite 528**). Verwaltet bis zu 2.000 Transponder und verfügt über Kontaktrelais (C–NO–NC) und Klemmen (CP–P1–P2) zum Anschluss einer externen Türöffnertaste. Die Programmierung des elektronischen Schlüssels (Transponder) zur Türöffnung erfolgt entweder über das Modul oder per PC, indem die Programmdateien an das Modul übertragen werden. Verfügt über eine Reset-Taste für das Programm und über Status-LED zur Anzeige des Zugangsstatus. LED-Hintergrundbeleuchtung. Mit einer entsprechenden Frontblende zu vervollständigen. Anschluss über das entsprechende mitgelieferte Verbindungskabel. Das Modul kann entweder mit Hilfe von Konfiguratoren oder über PC und Software TiSferaDesign konfiguriert werden.

ANMERKUNG:
- Wenn das Transpondermodul mittels mitgeliefertem Flachbandkabel an einem Lautsprecher angeschlossen wird, ist der Wechselkontakt deaktiviert und der Türöffnerkontakt am Lautsprechermodul wird angesteuert.
- Das Modul kann auch mit einem autonomen BUS-Netzgerät im Stand-Alone-Betrieb betrieben werden. Bei Kombination mit Audio-Lautsprechermodul Basic Best.Nr. 351000 ist das Transpondermodul nur im Stand-Alone-Modus verwendbar.

ekey®-Fingerprint sLine inkl. Controller

Fingerscanner sLine für den Einbau in SFERA ekey-Module Best.Nr. E5230xS (**siehe Seite 506**), inkl. 2-Kanal Steuereinheit mit 2 potentialfreien Schließerkontakten (30 V, 5 A) und 2 potentialfreien Eingängen zur Aktivierung der Ausgänge, LAN-Anschluss, Versorgungsspannung: 12 - 30 VDC. Mindestmontagehöhe des Fingerscanners: 105 cm, Temperaturbereich: -25 °C bis 70 °C
Die Inbetriebnahme des Systems erfolgt mit der App ekey bionyx.

EK204001 Fingerprint Weiß + Controller

EK204002 Fingerprint Schwarz + Controller

* Nur für Österreich.

Audio-Module

für SFERA Aluminium, SFERA Robur

		SFERA Aluminium			SFERA Robur
Module	**Frontblende**	**Allmetal**	**Allwhite**	**Allstreet**	**Robur**
Audio-Türlautsprechermodul Basic (nicht f. Videosprechanlagen geeignet) 351000	Audio-Abdeckung Basic ohne Ruftasten	351001	351002	351003	351005
	Audio-Abdeckung Basic mit 1 Ruftaste	351011	351012	351013	351015
	Audio-Abdeckung Basic mit 2 Ruftasten	351021	351022	351023	351025
	Audio-Abdeckung Basic mit 2 Ruftasten, 2-reihig	351041	351042	351043	351045
	Audio-Abdeckung Basic mit 4 Ruftasten, 2-reihig	351081	351082	351083	351085
Audio-Türlautsprechermodul Plus 351100	Audio-Abdeckung Plus ohne Ruftasten	351101	351102	351103	351105
	Audio-Abdeckung Plus mit 1 Ruftaste	351111	351112	351113	351115
	Audio-Abdeckung Plus mit 2 Ruftasten	351121	351122	351123	351125
	Audio-Abdeckung Plus mit 2 Ruftasten, 2-reihig	351141	351142	351143	351145
	Audio-Abdeckung Plus mit 4 Ruftasten, 2-reihig	351181	351182	351183	351185
Modul mit Induktionsschleife und Sprachausgabe 352700	Abdeckung für Modul mit Induktionsschleife und Sprachausgabe	352701	352702	352703	352705

Allmetal: ähnlich RAL 7040

Allwhite: ähnlich RAL 9003

Allstreet: ähnlich RAL 7037

Robur: ähnlich RAL 7030

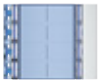
Video-Module

für SFERA Aluminium, SFERA Robur

		SFERA Aluminium			SFERA Robur
Module	**Frontblende**	**Allmetal**	**Allwhite**	**Allstreet**	**Robur**
Weitwinkel-Videolautsprechermodul mit High-Quality-Kamera 351500	Abdeckung ohne Ruftasten	351301	351302	351303	351305
	Abdeckung mit 1 Ruftaste	351311	351312	351313	351315
	Abdeckung mit 2 Ruftasten, 2-reihig	351321	351322	351323	351325

Ruftastenmodule

für SFERA Aluminium, SFERA Robur

		SFERA Aluminium			SFERA Robur
Module	**Frontblende**	**Allmetal**	**Allwhite**	**Allstreet**	**Robur**
Ruftastenmodul mit 4 Ruftasten 352000	1 Ruftaste	352011	–	–	–
	2 Ruftasten	352021	–	–	–
	3 Ruftasten	352031	352032	352033	352035
	4 Ruftasten	352041	352042	352043	352045
Ruftastenmodul mit 8 Ruftasten, 2-reihig 352100	6 Ruftasten, 2-reihig	352161	352162	352163	352165
	8 Ruftasten, 2-reihig	 352181	352182	352183	352185

Allmetal: ähnlich RAL 7040

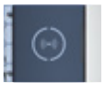
Allwhite: ähnlich RAL 9003

Allstreet: ähnlich RAL 7037

Robur: ähnlich RAL 7030

Zutritts-, Info- und Leermodule

für SFERA Aluminium, SFERA Robur

		SFERA Aluminium			SFERA Robur
Module	**Frontblende**	**Allmetal**	**Allwhite**	**Allstreet**	**Robur**
Modul mit Grafikdisplay 352500	Display	 352501	 352502	 352503	 352505
Codelock-/Tastatur-Modul 353000	Codelock/Tastatur Numerisch	 353001	 353002	 353003	 353005
	Codelock/Tastatur Alphanumerisch	 353011	–	–	–
RFID Transponder-Lesegerät 353200	Transponder-Lesegerät	 353201	 353202	 353203	 353205
ekey sLine EK204001 Weiß EK204002 Schwarz	ekey® Fingerprint-Modul Modell sLine **inkl. Controller** mit 2 Kanälen	 E52301S	 E52302S	 E52303S	 E52305S
Elektronisches Postschlossmodul* inkl. Lese- und Auswerteeinheit PX2200	Elektronisches Postschlossmodul BeGeh Programmierbar als Basic- oder Security-Version	 352201	 352202	 352203	 352205
Mechanisches Postschlossmodul* (zum Einbau von Postschloss P1N) —	Mechanisches Postschlossmodul	 P52301	 P52302	 P52303	 P52305
Info-Modul 352200	Info-Modul	 352201	 352202	 352203	 352205
—	Leermodul	 352301	 352302	 352303	 352305

* Nur für Österreich.

Unterputzkästen, Abdeckrahmen und Regendächer

für SFERA Aluminium

		SFERA Aluminium		
Module	**Beschreibung**	**Allmetal**	**Allwhite**	**Allstreet**
UP-Kasten, 1 Modul Kunststoff 350010	**Abdeckrahmen inkl. Modulträger 1 Modul**	350211	350212	350213
	Regendach 1 Modul (optional)	350511	350512	350513
UP-Kasten, 2 Module Kunststoff 350020	**Abdeckrahmen inkl. Modulträger 2 Module**	350221	350222	350223
	Regendach 2 Module (optional)	350521	350522	350523
	Regendach 4 Module (optional)	350541	350542	350543
UP-Kasten, 3 Module Kunststoff 350030	**Abdeckrahmen inkl. Modulträger 3 Module**	350231	350232	350233
	Regendach 3 Module (optional)	350531	350532	350533
	Regendach 6 Module (optional)	350561	350562	350563
	Regendach 9 Module (optional)	350591	350592	350593
	Abdeckstreifen oben/unten für Abdeckrahmen 3502xx (als Ersatzteil)	P/CT54/97A	P/CT55/98A	P/CT55/99A

Allmetal: ähnlich RAL 9018

Allwhite: ähnlich RAL 9016

Allstreet: ähnlich RAL 7015

Robur: ähnlich RAL 7030

Unterputzkästen, Abdeckrahmen und Modulträger

für SFERA Robur

	SFERA Robur		
Unterputzkästen	**Modulanzahl**	**Modulträger**	**Abdeckrahmen**
Kunststoff 350010 / Metall 350110	1 Modul	350315	350415
Kunststoff 350020 / Metall 350120	2 Module	350325	350425
Kunststoff 350030 / Metall 350130	3 Module	350335	350435

Aufputzkästen*

für SFERA Aluminium (nicht anreihbar)

		SFERA Aluminium					
		Allmetal		Allwhite		Allstreet	
Module	**Beschreibung**	**Standard-ausführung mit Regen-dach**	**Flache Son-derausführung (Auf-bauhöhe: 32 mm)**	**Standard-ausführung mit Regen-dach**	**Flache Sonderaus-führung (Aufbauhöhe: 32 mm)**	**Standard-ausführung mit Regen-dach**	**Flache Sonderaus-führung (Aufbauhöhe: 32 mm)**
1 Modul	Aufputzkasten, 1-reihig (zu komplettieren mit 1-moduligen Abdeckrahmen)	350611	A00070	350612	A00073	350613	A00076
2 Module	Aufputzkasten, 1-reihig (zu komplettieren mit 2-moduligen Abdeckrahmen)	350621	A00071	350622	A00074	350623	A00077
3 Module	Aufputzkasten, 1-reihig (zu komplettieren mit 3-moduligen Abdeckrahmen)	350631	A00072	350632	A00075	350633	A00078
4 Module	Aufputzkasten, 2-reihig (zu komplettieren mit 2-moduligen Abdeckrahmen)	350641	–	350642	–	350643	–
6 Module	Aufputzkasten, 2-reihig (zu komplettieren mit 3-moduligen Abdeckrahmen)	350661	–	350662	–	350663	–
9 Module	Aufputzkasten, 3-reihig (zu komplettieren mit 3-moduligen Abdeckrahmen)	350691	–	350692	–	350693	–

* Für SFERA Robur wählen Sie bitte einen AP-Kasten aus dem SFERA Aluminium-Sortiment.

Winkel für Unterputzkästen

für SFERA Aluminium

		SFERA Aluminium		
Module	**Beschreibung**	**Allmetal**	**Allwhite**	**Allstreet**
UP-Kasten, 1 Modul Kunststoff 350010	Winkel (15°) für UP-Montage zur Verwendung mit jeweils 1-moduligem UP-Kasten und Abdeckrahmen/ Modulträger	350211W	350212W	350213W
UP-Kasten, 2 Module Kunststoff 350020	Winkel (15°) für UP-Montage zur Verwendung mit jeweils 2-moduligem UP-Kasten und Abdeckrahmen/ Modulträger	350221W	350222W	350223W
UP-Kasten, 3 Module Kunststoff 350030	Winkel (15°) für UP-Montage zur Verwendung mit jeweils 3-moduligem UP-Kasten und Abdeckrahmen/ Modulträger	350231W	350232W	350233W

Installation und Abmessungen

für SFERA Aluminium

SFERA ALUMINIUM

UNTERPUTZ-INSTALLATION

Unterputzkasten

Regendach

Abdeckrahmen + Modulträger

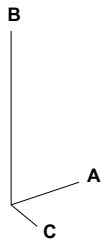
Funktions-module

Abdeckung

Allmetal: ähnlich RAL 7040
Allwhite: ähnlich RAL 9003
Allstreet: ähnlich RAL 7037
Robur: ähnlich RAL 7030

SFERA ALUMINIUM

AUFPUTZ-INSTALLATION



Aufputzkasten mit integriertem Regendach

Abdeckrahmen + Modulträger

Funktionsmodule

Abdeckung

Flache Sonder-ausführung ohne Regendach

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
A00070	135	142	32
A00071	135	235	32
A00072	135	325	32
A00073	135	142	32
A00074	135	235	32
A00075	135	325	32
A00076	135	142	32
A00077	135	235	32
A00078	135	325	32

Unterputzkästen aus Kunststoff

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350010	117	123	45
350020	117	214	45
350030	117	306	45

Info: Abmessungen in mm

Regendach (optional)

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350511	151	151	51
350512	151	151	51
350513	151	151	51
350521	151	242	51
350522	151	242	51
350523	151	242	51
350531	151	334	51
350532	151	334	51
350533	151	334	51

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350541	290	242	51
350442	290	242	51
350543	290	242	51
350561	290	334	51
350562	290	334	51
350563	290	334	51
350591	430	334	51
350592	430	334	51
350593	430	334	51

Rahmen + Modulträger

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350211	138	144	15
350212	138	144	15
350213	138	144	15
350221	138	235	15
350222	138	235	15
350223	138	235	15
350231	138	327	15
350232	138	327	15
350233	138	327	15

Funktions-module

Abm.	
A	B
115	91

Aufputzkästen mit integriertem Regendach

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350611	151	151	82
350612	151	151	82
350613	151	151	82
350621	151	242	82
350622	151	242	82
350623	151	242	82
350631	151	334	82
350632	151	334	82
350633	151	334	82

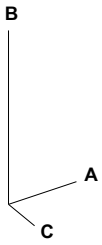
Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350641	290	242	82
350642	290	242	82
350643	290	242	82
350661	290	334	82
350662	290	334	82
350663	290	334	82
350691	429	334	82
350692	429	334	82
350693	429	334	82

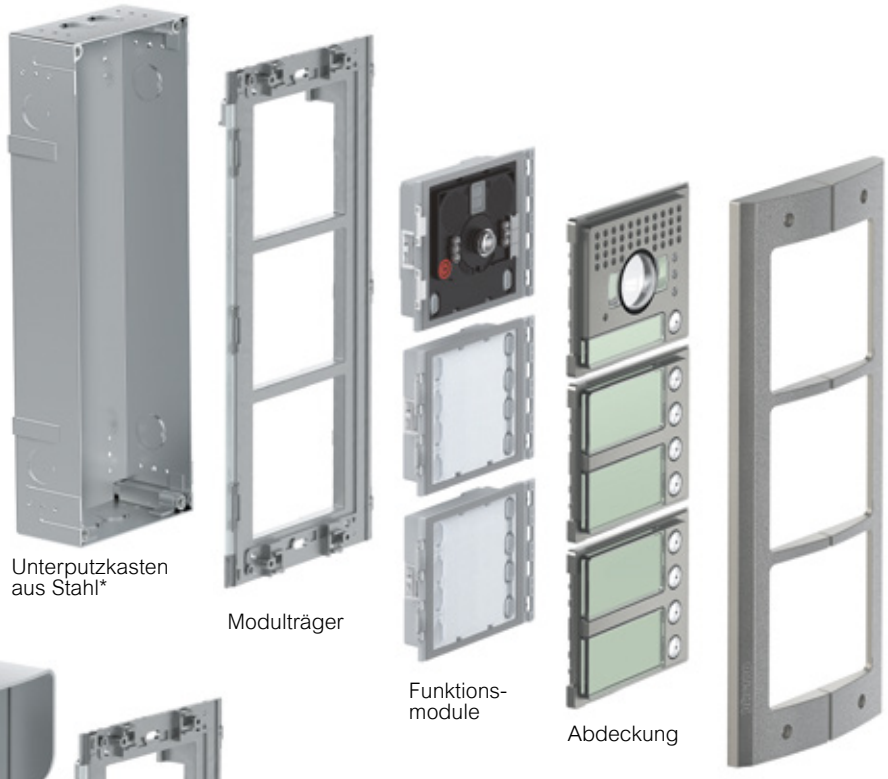
Installation und Abmessungen

für SFERA Robur

SFERA ROBUR

UNTERPUTZ-INSTALLATION





Unterputzkasten aus Stahl*

Modulträger

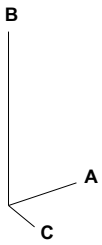
Funktions-module

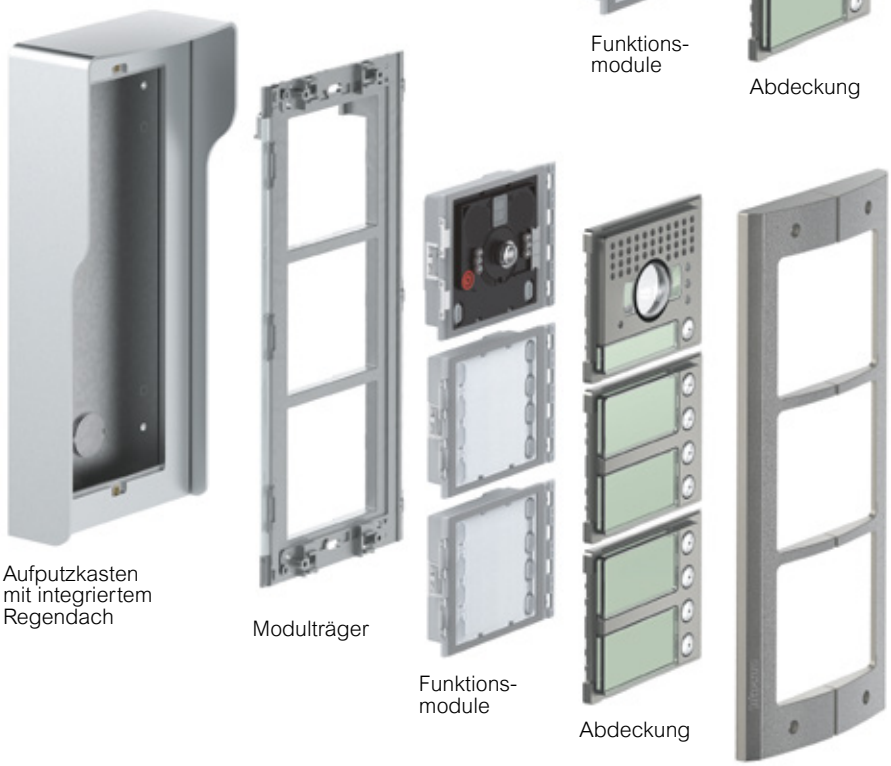
Abdeckung

Abdeckrahmen

SFERA ROBUR

AUFPUTZ-INSTALLATION





Aufputzkasten mit integriertem Regendach

Modulträger

Funktions-module

Abdeckung

Abdeckrahmen

Unterputzkästen aus Stahl

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350110	102	114	51
350120	102	206	51
350130	102	297	51

*** Info:** SFERA ROBUR ist kompatibel mit SFERA ALUMINIUM Unterputzkästen

Modulträger

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350315	134	132	34,5
350325	134	223	34,5
350335	134	315	34,5

Funktions-module

Abm.	
A	B
115	91

Abdeckrahmen

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350415	139	144	21
350425	139	235	21
350435	139	327	21

Aufputzkästen mit integriertem Regendach

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350611	151	151	82
350612	151	151	82
350613	151	151	82
350621	151	242	82
350622	151	242	82
350623	151	242	82
350631	151	334	82
350632	151	334	82
350633	151	334	82

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
350641	290	242	82
350642	290	242	82
350643	290	242	82
350661	290	334	82
350662	290	334	82
350663	290	334	82
350691	429	334	82
350692	429	334	82
350693	429	334	82

Flache Sonder-ausführung ohne Regendach

Abmessungen			
Best. Nr.	A	B	C
A00070	135	142	32
A00071	135	235	32
A00072	135	325	32
A00073	135	142	32
A00074	135	235	32
A00075	135	325	32
A00076	135	142	32
A00077	135	235	32
A00078	135	325	32

Info: Abmessungen in mm

Linea 5000

Einsatz Türstation und 3-modulige Abdeckrahmen

Home + Project

Home + Security

STANDARD

EXQUISIT

345000 345101 345102 345103 345104 345105

Best.Nr.	Türstation mit Touchscreen
345000	**Einsatz Türstation mit vertikalem 7“-Touchscreen und Weitwinkel-Kamera (5 Megapixel)** Video-Türstation bestehend aus einem vertikalen 7“ Touchscreen und einer hochauflösenden 5 MP-Weitwinkelkamera (130° horizontal) in 2-Draht-Technik. Enthalten ist ein Dämmerungssensor zum Einschalten der weißen LEDs für bessere Nachtsicht. Der Touchscreen ist mit bruchsicherem Glas (Schlagfestigkeit IK08), einem Näherungssensor für automatisches Einschalten und mit einem Schutz gegen Fingerabdrücke ausgestattet. Das integrierte Lautsprechermodul besitzt ein digitales Mikrofon mit Echounterdrückung für eine optimale Sprachqualität. Die Türstation kann mit Abdeckrahmen in 5 verschiedenen Farbausführungen kombiniert werden. Diese Abdeckrahmen können Online, mit Hilfe des Bticino Sprechanlagen-Konfigurators, individuell beschriftet oder mit einem Logo ausgestattet werden. Die flexible und benutzerfreundliche grafische Oberfläche ist an jede Art von Wohngebäuden anpassbar und ermöglicht die Auswahl 3 verschiedener Rufvarianten: Adressbuch (Liste der Bewohnernamen), numerischer oder alphanumerischer Ruf mittels Codes und logischer Ruf (Wohnblock/Treppenhaus/Etage/Wohneinheit). Des Weiteren ist eine individuelle Gestaltung der Startseite, durch Hinzufügen eines Logos, problemlos möglich. Mit fortschrittlichen Funktionen wie Sprachausgabe, automatischem Hintergrundwechsel der grafischen Oberfläche (hell/dunkel), individueller Gestaltung von Begrüßungsnachrichten oder Informationen und Vergabe von Zugangscodes ist es für Bewohner und Besucher jeden Alters und auch für Personen mit körperlichen Beeinträchtigungen geeignet. Auch verschiedene Zutrittssysteme werden unterstützt, wie z.B. Code, RFID-Transponder, ekey-Fingerprint und auch Bluetooth mittels App Home + Security. Auch die Integration des österreichischen Postschlosses ist möglich. Die Konfiguration erfolgt mit dem Profi-Tool Home + Project, welches sowohl als App für das Smartphone, als auch als PC-Version – in beiden Fällen kostenlos - erhältlich ist. Mit Home + Project kann die gesamte Konfiguration auch im Büro durchgeführt werden und mit anderen Mitarbeitern geteilt werden. Bei der Inbetriebnahme wird die Konfiguration über das Smartphone - mittels Bluetooth - auf die Türstation übertragen. Darüber hinaus kann die Linea 5000 mittels Wi-Fi oder Netzwerkkabel mit dem Internet verbunden werden, um Änderungen von Bewohnernamen und Zugangscodes einfach und schnell aus der Ferne durchzuführen. Über entsprechende E-Mail-Einladungen vom Hausverwalter (über Home + Project), kann auch der Bewohner weitere Vorteile der Linea 5000 nutzen. Mit der Endkunden-App Home + Security kann der Mieter eigene Nachrichten hinterlegen (z.B. für den Paketboten) oder – auch zeitlich begrenzte - Zugangscodes für Familienmitglieder, Besucher oder Handwerker vergeben. Die Installation der Türstation kann Unterputz oder durch verschiedene Aufputzgehäuse erfolgen. Durch die Verwendung von Drehgelenken, kann die Türstation während der Installation bequem verdrahtet werden, ohne diese in der Hand halten zu müssen. Ein elektrischer Türöffner kann direkt an die Klemmen S+ und S- angeschlossen werden (18 V 4 A Impulsstrom - 250 mA Haltestrom max. 30 Ohm), sollte ein lokaler Türöffnertaster vorhanden sein, wird dieser an die Klemmen PL angeschlossen.

Best.Nr.	*Abdeckrahmen 3-modulig
	Bestehend aus 60% recyceltem Aluminium zur Verwendung mit Türstation Linea 5000.
345101	**Aluminium**
345102	**Black**
345103	**Gold**
345104	**Titan**
345105	**Steel**

*Die Standard-Abdeckrahmen Best.Nr. 34510x können individuell beschriftet oder mit einem Logo versehen werden. In unserem Online-Planungstool unter
Sprechanlagenkonfigurator.bticino.at
oder
Sprechanlagenkonfigurator.bticino.de
finden Sie bei der Auswahl der Linea 5000 eine Personalisierungsoption für die Abdeckrahmen.

Downloaden Sie das PDF Ihrer gewünschten Beschriftung und senden Sie uns dieses über den Elektro-Großhandel zu.

Linea 5000

Zusatzmodule und 1-modulige Abdeckrahmen

345500

345510

345520

345530

E345212

P345211

345201

345202

BT345203

BT345204

345205

EK204002

Best.Nr.

Zusatzmodul Codetastatur

Zusatztastaturmodul zum Aktivieren von elektrischen Türöffnern in 2-Draht-Systemen mit mindestens einer Türstation Linea 5000 (Best.Nr. 345000). Das Tastaturmodul ist mit einem Relaiskontakt (C - NO - NC) und einem Anschluss (CP - P1) für einen lokalen Türöffnertaster ausgestattet. Die Inbetriebnahme erfolgt ausschließlich über die App Home + Project. Das Modul verfügt über eine Reset-Taste, LEDS für die Anzeige des Zugangsstatus und eine Hintergrundbeleuchtung für die Nacht. Die Codetastatur ist mit einem entsprechenden 1-moduligen Abdeckrahmen zu ergänzen und kann sowohl **als Einzelgerät oder in Kombination mit der Linea 5000** in der Zusammenstellung 3+1 verwendet werden. Für die Einzel-Installation wird die 1-modulige Unterputzdose Best.Nr. 350010 oder das Aufputzgehäuse Best.Nr. 34531x verwendet, in der Zusammenstellung 3+1 steht das Aufputzgehäuse Best.Nr. 34534x zur Verfügung.

345500 **Codetastatur Aluminium**

345510 **Codetastatur Black**

Zusatzmodul RFID

345520 **RFID-Modul für Transponder/Badges**

RFID-Modul zum Aktivieren von elektrischen Türöffnern in 2-Draht-Systemen mit mindestens einer Türstation Linea 5000 (Best.Nr. 345000). Für den Zugang werden die Transponder/Badges Best.Nr. 34820x verwendet. Das Modul ist mit einem Relaiskontakt (C - NO - NC) und einem Anschluss (CP - P1) für einen lokalen Türöffnertaster ausgestattet. Die Inbetriebnahme erfolgt ausschließlich über die App Home + Project. Das Modul verfügt über eine Reset-Taste, LEDS für die Anzeige des Zugangsstatus und eine Hintergrundbeleuchtung für die Nacht. Das RFID-Modul ist mit einem entsprechenden 1-moduligen Abdeckrahmen zu ergänzen und kann **nur als Einzelgerät** verwendet werden. Eine Kombination - gemeinsam mit der Linea 5000 – ist nicht möglich. Für die Einzel-Installation wird die 1-modulige Unterputzdose Best.Nr. 350010 oder das Aufputzgehäuse Best.Nr. 34531x verwendet.

Zusatzmodul Induktionsschleife

345530 **Induktionsschleife für Hörgeräteträger**

Modul mit Induktionsschleife für Hörgeräteträger zur Verwendung mit der Türstation Linea 5000 (Best.Nr. 345000). Die Induktionsschleife überträgt das Audiosignal des Türlautsprechers magnetisch direkt in das Hörgerät (Wahlschalter auf T), umgeht störende Umgebungsgeräusche und verbessert dadurch deutlich die Sprachqualität. Das Modul wird über das mitgelieferte Flachbandkabel direkt an die Türstation angeschlossen. Die Induktionsschleife ist mit einem entsprechenden 1-moduligen Abdeckrahmen zu ergänzen und kann **nur in Kombination mit der Linea 5000** in der Zusammenstellung 3+1 verwendet werden. Dafür wird die 1-modulige Unterputzdose Best.Nr. 350010 verwendet, in der Zusammenstellung 3+1 steht das Aufputzgehäuse Best.Nr. 34534x zur Verfügung.

Best.Nr.

Abdeckrahmen 1-modulig

Bestehend aus 60% recyceltem Aluminium zur Verwendung mit den Zusatzmodulen Codetastatur, RFID und Induktionsschleife. Für das Fingerprint- und Postschlossmodul wird kein Abdeckrahmen benötigt.

345201 **Aluminium**

345202 **Black**

BT345203 **Gold**

BT345204 **Titan**

345205 **Steel**

Postschlossmodul (nur Österreich)

Modul zum Einbau des Postschlosszylinders (Best.Nr. P1N) oder der Antenne für das elektronische Postschloss von BeGeh (siehe auch www.begeh.at). Das Modul kann sowohl **als Einzelgerät oder in Kombination mit der Linea 5000** in der Zusammenstellung 3+1 verwendet werden. Für die Einzel-Installation wird die 1-modulige Unterputzdose Best.Nr. 350010 oder das Aufputzgehäuse Best.Nr. 34531x verwendet, in der Zusammenstellung 3+1 steht das Aufputzgehäuse Best.Nr. 34534x zur Verfügung. Ein Abdeckrahmen wird nicht benötigt.

P345211 **Aluminium**

P345212 **Black**

P345213 **Gold**

P345214 **Titan**

P345215 **Steel**

Fingerprintmodul ekey sLine

Modul zum Einbau des Fingerprints ekey sLine Best.Nr. EK204001 (Weiß) oder EK204002 (Schwarz). Das Modul kann sowohl **als Einzelgerät oder in Kombination mit der Linea 5000** in der Zusammenstellung 3+1 verwendet werden. Für die Einzel-Installation wird die 1-modulige Unterputzdose Best.Nr. 350010 oder das Aufputzgehäuse Best.Nr. 34531x verwendet, in der Zusammenstellung 3+1 steht das Aufputzgehäuse Best.Nr. 34534x zur Verfügung.
Ein Abdeckrahmen wird nicht benötigt.

E345211 **Aluminium**

E345212 **Black**

E345213 **Gold**

E345214 **Titan**

E345215 **Steel**

Ekey®-Fingerprint sLine inkl. Controller

Für den Einbau in die Fingerprintmodule (Best.Nr. E34521x) der Linea 5000. Auslieferung inkl. Controller mit 2 Schaltausgängen. Anzahl der Benutzer: max. 100 (400 Finger), Schutzart IP54, Betriebstemperatur: -25 °C bis +70 °C, Montagehöhe: 105 – 155 cm, Versorgungsspannung: 12-24 VDC. Statusanzeige mittels 4-Segment-Leuchtring. Der Controller besitzt 2 Schließerkontakte und 2 digitale Eingänge. Die Inbetriebnahme des Systems erfolgt mit der App ekey bionyx.

EK204001 **Fingerprint Weiß + Controller**

EK204002 **Fingerprint Schwarz + Controller**

Linea 5000

Zubehör

345111

345112

345121

345122

350010

350030

345311

345312

345331

345332

345341

345342

Best.Nr.	XL-Abdeckplatte für Türstation SFERA
	XL-Abdeckplatte zur Installation der Türstation Linea 5000 anstelle einer vorhandenen Türstation SFERA oder SFERA Classic. Die Größe der Abdeckplatte ermöglicht das problemlose Abdecken des vorhandenen Lochs in der Fassade von bis zu 3 x 3 Modulen.
345111	**Aluminium**
345112	**Black**

	XL-Abdeckplatte für Türstation LINEA 300
	XL-Abdeckplatte zur Installation der Türstation Linea 5000 anstelle einer vorhandenen Türstation LINEA 300 mit Grafikdisplay (Best.Nr. 308040). Die Größe der Abdeckplatte ermöglicht das problemlose Abdecken des vorhandenen Lochs in der Fassade.
345121	**Aluminium**
345122	**Black**

Best.Nr.	Unterputzdosen
350010	**1-modulig**
350030	**3-modulig**

	Aufputzgehäuse mit Regendach
	Aufputzgehäuse mit integriertem Regendach zum Einbau der Türstation oder Zusatzmodule von Linea 5000.
345311	**1-modulig Aluminium**
345312	**1-modulig Black**
345331	**3-modulig Aluminium**
345332	**3-modulig Black**
345341	**3+1-modulig Aluminium**
345342	**3+1-modulig Black**

Linea 5000

Transponder für RFID-Modul

Best.Nr.	Transponder für RFID-Modul
	Geeignet für die integrierte RFID-Leseeinheit der Türstation LINEA 5000 und die RFID-Module von LINEA 5000 und SFERA.
348200	Transponder Schwarz
348201	Transponder Rot
348202	Transponder Grün
348203	Transponder Blau
348204	Transponder Orange
348205	Transponder Grau
348206	Transponder Gelb

Vandalensichere Türstationen aus Edelstahl

LINEA 300

308040

308011

308012

308013

308014

308015

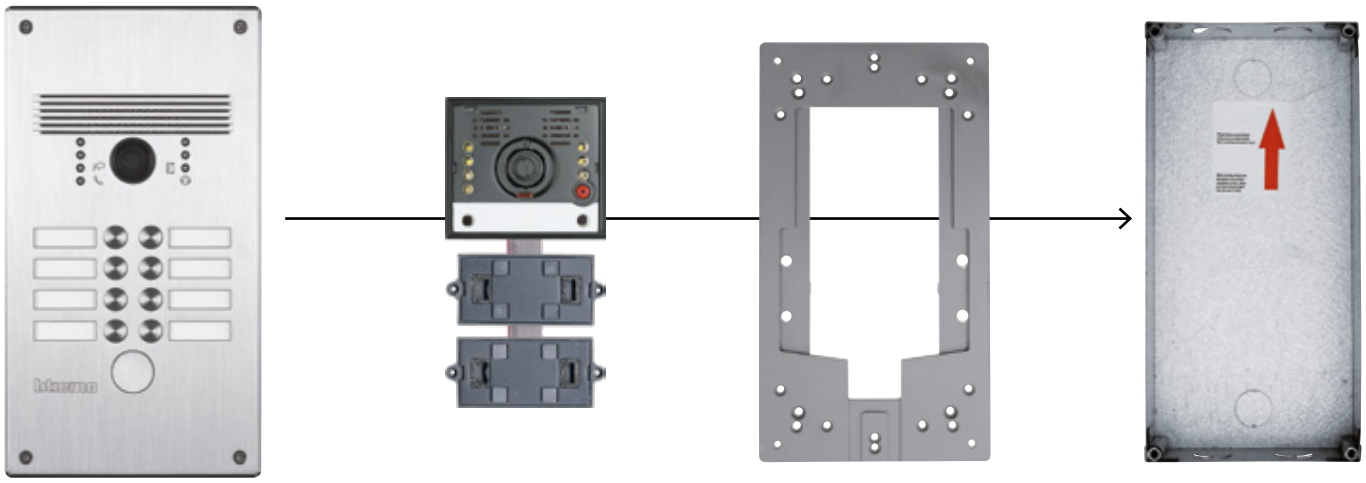
Best.Nr.	Video-Türstation LINEA 300 mit Grafikdisplay und Tastatur
308040	Vandalensichere Video-Türstation mit Grafikdisplay und Zehnertastatur. Bestehend aus verzinktem Unterputzkasten, Tragrahmen und vandalensicherer Frontblende aus Edelstahl. Suche nach Namen oder Wohnungsnummer bis zu 4000 Adressen durch alphanumerische Tasten. Kamerawinkel horizontal 124° - vertikal 100°. Aktivierung des Türöffners durch Code-Eingabe möglich. Konfiguration und Verwaltung des Bewohneradressbuches direkt an der Türstation oder mittels Software TiMonoblock. Schutzklasse IP54, IK07 Anschluss für 2-Draht-BUS und Türöffner.

	Zubehör
3080PA	**Postschloss-Adapter (nur in Österreich)**
P1N	**Postschloss zum Einbau in Postschloss-Adapter**

Best.Nr.	Video-Türstation LINEA 300 mit Ruftasten
	Komplette, vandalensichere Farbvideo-Türstation, bestehend aus verzinktem Unterputzkasten, Tragrahmen und vandalensicherer Frontblende aus Edelstahl (4 mm), Spezialwerkzeug zum Lösen der Anti-Diebstahl-Schrauben, blaue LED-Beleuchtung der Namensschilder, Lautsprecher mit integrierter Farb-Kamera mit Aufnahmewinkel 58° horizontal/45° vertikal, akustische und visuelle Anzeige des aktuellen Status (Türöffnung, Verbindungsstatus), Schutzklasse IP 54, IK 08, Taster und elektronische Module (eingebaut und verkabelt), Anschluss für 2-Draht-Bus und Türöffner.
308011	**4 Ruftasten** Maße (B × H): 180 × 270 mm, UP-Kasten Maße (B × H × T): 127 × 220 × 50 mm
308012	**8 Ruftasten** Maße (B × H): 180 × 330 mm, UP-Kasten Maße (B × H × T): 127 × 260 × 50 mm
308013	**12 Ruftasten** Maße (B × H): 180 × 360 mm, UP-Kasten Maße (B × H × T): 127 × 310 × 50 mm
308014	**20 Ruftasten** Maße (B × H): 180 × 440 mm, UP-Kasten Maße (B × H × T): 127 × 400 × 50 mm
308015	**32 Ruftasten** Maße (B × H): 340 × 370 mm, UP-Kasten Maße (B × H × T): 308 × 329 × 50 mm

	AP-Gehäuse für LINEA 300 mit Ruftasten
308021	**Für Video-Türstation, 4 Ruftasten Best.Nr. 308011** Maße (B × H × T): 178 × 267 × 40 mm
308022	**Für Video-Türstation, 8 Ruftasten Best.Nr. 308012** Maße (B × H × T): 178 × 327 × 40 mm

Aufbau: Frontblende, Module und Tragrahmen sind vormontiert und vorverdrahtet.



Einbaulautsprecher

für Briefkastenanlagen und Sondertableaus

346991

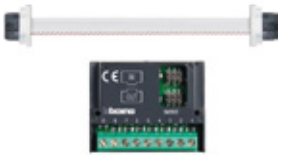
346992

347400

TC55

999704

346230


346993

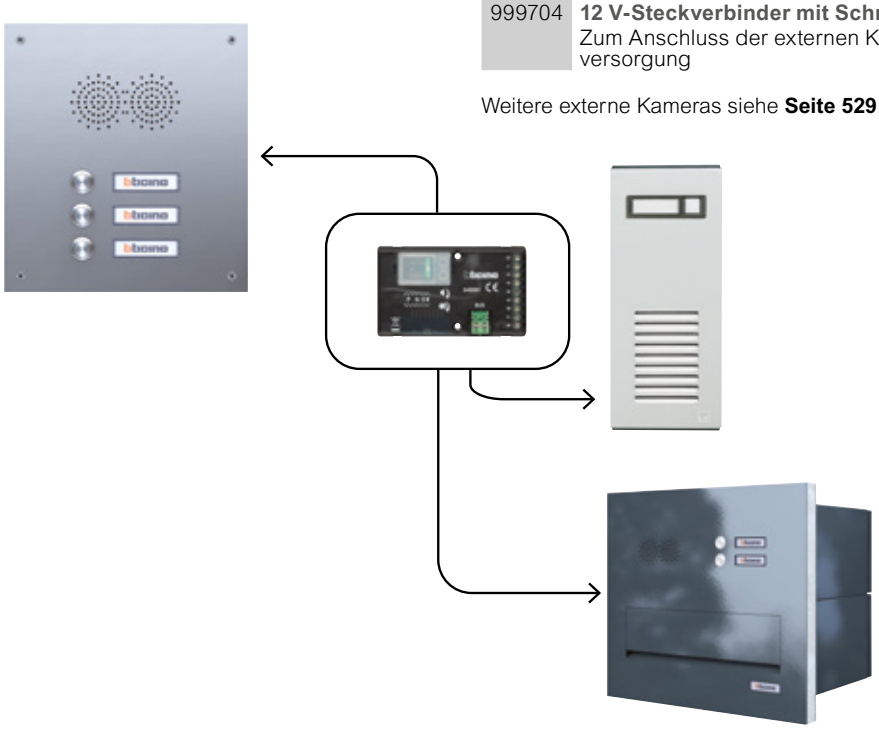
TC77

999703

Best.Nr.	Videofähiger Einbaulautsprecher
346991	**Einbaulautsprecher** Erweiterbar mit Kamera-Interface Best.Nr. 347400 zum Einbau in vorhandene Türstationen oder Briefkästen, für den Anschluss von 8 externen Ruftasten und ev. Erweiterungsmodulen Best.Nr. 346992 (max. 6 Erweiterungsmodule).
346992	**Erweiterungsmodule** Für Einbaulautsprecher Best.Nr. 346991 zum Anschluss von 8 externen Ruftasten in vorhandenen Türstationen oder Briefkästen (max. 6 Erweiterungsmodule für max. 56 Ruftasten).
346993	**SFERA-Erweiterung für 8 externe Ruftasten** Für SFERA-Lautsprechermodule Best.Nr. 351x00 zum Anschluss von 8 externen Ruftasten (max. 12 Erweiterungsmodule für bis zu 96 Ruftasten). Siehe auch **Seite 502.**
	Türöffnerrelais
346230	**Türöffnerrelais** Für 2-Draht-Anlagen z. B. in Verbindung mit Einbaulautsprecher Best.Nr. 346991, 2 Anschlussklemmen für BUS-Leitung und für Türöffner, 2 TE DIN.

Best.Nr.	Zubehör Videoverteilung
347400	**Kamera-Interface Koax/2-Draht** Für eine externe Videokamera. Anschlussklemmen: Videoeingang FBAS 1 Vss/75 Ohm und Ausgang für die Versorgung von Kameras 12 V DC/150 mA.
	Externe Kameras
TC77	**Minidome-Farbkamera** Zum Frontplatteneinbau (Briefkasten, Klingeltableaus, etc.), Kamerawinkel: 65° horizontal/52° vertikal, mechanischer Schwenkbereich: +/- 60°, wetterfest, Stromversorgung 12 V DC/130 mA, BNC-Adapter und 12 V-Steckverbinder im Lieferumfang enthalten, geeignet zum direkten Anschluss an Kamera-Interface Best.Nr. 347400, Videoausgang FBAS 1 Vss/75 Ohm, 0,15 Lux, Objektiv 3,7 mm, Einbauloch-Durchmesser: 67 mm, Gesamtdurchmesser: 88 mm, Einbautiefe: 58,5 mm.
TC55	**Minidome-Farbkamera mit IR-LEDs** Zum Frontplatteneinbau (Briefkasten, Klingeltableaus, etc.), Kamerawinkel: 67° horizontal/52° vertikal, mechanischer Schwenkbereich: +/- 60°, wetterfest, Stromversorgung 12 V DC/200 mA, Videoausgang FBAS 1 Vss/75 Ohm, 0 Lux mit aktivierter IR-Beleuchtung, Objektiv 3,6 mm, Einbauloch-Durchmesser: 56 mm, Gesamtdurchmesser: 78 mm, Einbautiefe: 28 mm. Kann mittels (mitgeliefertem) hochwertigem Metallgehäuse auch Aufputz montiert werden. Zum Anschluss an Kamera-Interface Best.Nr. 347400. **BNC-Adapter Best.Nr. 999703 und 12 V-Steckverbinder Best.Nr. 999704 sind separat zu bestellen.**
999703	**BNC-Adapter auf 2-Draht** Zum Anschließen des Videokabels einer externen Kamera, an das Kamera-Interface Best.Nr. 347400.
999704	**12 V-Steckverbinder mit Schraubklemmen** Zum Anschluss der externen Kamera an eine Spannungsversorgung

Weitere externe Kameras siehe **Seite 529**.



Vandalensichere Türstationen

LINEA 350 Audio

LIEFERZEIT AUF ANFRAGE

9004AI

9006AI

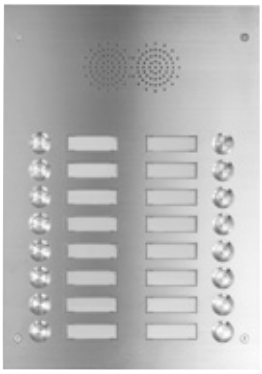
9208AI

9216AI

Best.Nr.	Audio-Türstationen Edelstahl 1-reihig
	Vandalensichere Türstation mit Frontblende Edelstahl gebürstet (2 mm) inkl. Unterputzkasten aus Edelstahl. 1-reihig ausgeführte Ruftasten aus Edelstahl mit weißer LED-Beleuchtung für die Namensschilder. Schutzklasse IP 54, Schlagfestigkeit IK 08. Die elektronischen Einsätze müssen separat bestellt und verdrahtet werden. Benötigt werden: - Einbaulautsprecher für bis zu 8 Ruftasten (Best.Nr. 346991) - Zusätzliche Tastenerweiterung bei mehr als 8 Ruftasten (Best.Nr. 346992) - Türöffnerrelais (Best.Nr. 346230)
	Audio-Türstationen von 1 bis 4 Ruftasten Maße Frontplatte (B × H): 160 × 260 mm, Maße UP-Kasten (B × H × T): 140 × 240 × 50 mm
9001AI	**1 Ruftaste**
9002AI	**2 Ruftasten**
9003AI	**3 Ruftasten**
9004AI	**4 Ruftasten**
	Audio-Türstationen von 5 bis 8 Ruftasten Maße Frontplatte (B × H): 160 × 370 mm, Maße UP-Kasten (B × H × T): 140 × 350 × 50 mm
9005AI	**5 Ruftasten**
9006AI	**6 Ruftasten**
9007AI	**7 Ruftasten**
9008AI	**8 Ruftasten**

Best.Nr.	Audio-Türstationen Edelstahl 2-reihig
	Vandalensichere Türstation mit Frontblende Edelstahl gebürstet (2 mm) inkl. Unterputzkasten aus Edelstahl. 2-reihig ausgeführte Ruftasten aus Edelstahl mit weißer LED-Beleuchtung für die Namensschilder. Schutzklasse IP 54, Schlagfestigkeit IK 08. Die elektronischen Einsätze müssen separat bestellt und verdrahtet werden. Benötigt werden: - Einbaulautsprecher für bis zu 8 Ruftasten (Best.Nr. 346991) - Zusätzliche Tastenerweiterung bei mehr als 8 Ruftasten (Best.Nr. 346992) - Türöffnerrelais (Best.Nr. 346230)
	Audio-Türstationen von 4 bis 8 Ruftasten Maße Frontplatte (B × H): 260 × 260 mm, Maße UP-Kasten (B × H × T): 240 × 240 × 50 mm
9204AI	**4 Ruftasten**
9206AI	**6 Ruftasten**
9208AI	**8 Ruftasten**
	Audio-Türstationen von 10 bis 16 Ruftasten Maße Frontplatte (B × H): 260 × 370 mm, Maße UP-Kasten (B × H × T): 240 × 350 × 50 mm
9210AI	**10 Ruftasten**
9212AI	**12 Ruftasten**
9214AI	**14 Ruftasten**
9216AI	**16 Ruftasten**

Aufbau:



Einbau-lautsprecher Best.Nr. 346991

+

Tasten-erweiterung Best.Nr. 346992

+

Türöffnerrelais Best.Nr. 346230

Einbaulautsprecher und Tastenerweiterungen werden in die Türstation eingebaut und verdrahtet.
Das Türöffnerrelais wird ebenfalls vor Ort oder im Verteiler untergebracht.

Vandalensichere Türstationen

LINEA 350 Video

LIEFERZEIT AUF ANFRAGE

9004AIK

9006AIK

9208AIK

9216AIK

Best.Nr.	Video-Türstationen Edelstahl 1-reihig
	Vandalensichere Türstation mit Frontblende Edelstahl gebürstet (2 mm) inkl. Unterputzkasten aus Edelstahl. 1-reihig ausgeführte Ruftasten aus Edelstahl mit weißer LED-Beleuchtung für die Namensschilder. Schutzklasse IP 54, Schlagfestigkeit IK 08. Die Kamera und elektronischen Einsätze müssen separat bestellt und verdrahtet werden. Benötigt werden: - Einbau-Kamera (Best.Nr. TC77) - Kamera-Interface (Best.Nr. 347400) - Einbaulautsprecher für bis zu 8 Ruftasten (Best.Nr. 346991) - Zusätzliche Tastenerweiterung bei mehr als 8 Ruftasten (Best.Nr. 346992) - Türöffnerrelais (Best.Nr. 346230)
	Video-Türstationen von 1 bis 4 Ruftasten Maße Frontplatte (B × H): 160 × 320 mm, Maße UP-Kasten (B × H × T): 140 × 300 × 50 mm
9001AIK	**1 Ruftaste**
9002AIK	**2 Ruftasten**
9003AIK	**3 Ruftasten**
9004AIK	**4 Ruftasten**
	Video-Türstationen von 5 bis 8 Ruftasten Maße Frontplatte (B × H): 160 × 430 mm, Maße UP-Kasten (B × H × T): 140 × 410 × 50 mm
9005AIK	**5 Ruftasten**
9006AIK	**6 Ruftasten**
9007AIK	**7 Ruftasten**
9008AIK	**8 Ruftasten**

Best.Nr.	Video-Türstationen Edelstahl 2-reihig
	Vandalensichere Türstation mit Frontblende Edelstahl gebürstet (2 mm) inkl. Unterputzkasten aus Edelstahl. 2-reihig ausgeführte Ruftasten aus Edelstahl mit weißer LED-Beleuchtung für die Namensschilder. Schutzklasse IP 54, Schlagfestigkeit IK 08. Die Kamera und elektronischen Einsätze müssen separat bestellt und verdrahtet werden. Benötigt werden: - Einbau-Kamera (Best.Nr. TC77) - Kamera-Interface (Best.Nr. 347400) - Einbaulautsprecher für bis zu 8 Ruftasten (Best.Nr. 346991) - Zusätzliche Tastenerweiterung bei mehr als 8 Ruftasten (Best.Nr. 346992) - Türöffnerrelais (Best.Nr. 346230)
	Video-Türstationen von 4 bis 8 Ruftasten Maße Frontplatte (B × H): 260 × 320 mm, Maße UP-Kasten (B × H × T): 240 × 300 × 50 mm
9204AIK	**4 Ruftasten**
9206AIK	**6 Ruftasten**
9208AIK	**8 Ruftasten**
	Video-Türstationen von 10 bis 16 Ruftasten Maße Frontplatte (B × H): 260 × 430 mm, Maße UP-Kasten (B × H × T): 240 × 410 × 50 mm
9210AIK	**10 Ruftasten**
9212AIK	**12 Ruftasten**
9214AIK	**14 Ruftasten**
9216AIK	**16 Ruftasten**

Aufbau:

Kamera
Best.Nr. TC77

+

Kamera-
Interface
Best.Nr. 347400

+

Einbau-
lautsprecher
Best.Nr. 346991

+

Tasten-
erweiterung
Best.Nr. 346992

+

Türöffnerrelais
Best.Nr. 346230

Einbaulautsprecher, Tastenerweiterungen, Kamera und Kamera-Interface werden in die Türstation eingebaut und verdrahtet. Das Türöffnerrelais wird ebenfalls vor Ort oder im Verteiler untergebracht.

Türstationen

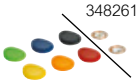
LINEA 3000

343071

343081

343091

343093


348260

348261

Türstationen

LINEA 3000

343051

343061

350020

3430X1F

3430X3W

Best.Nr.	Aufputz-Türstation Audio LINEA 3000
343071	**2-Draht Aufputz-Türstation Audio** Frontblende aus ZAMAK. Enthält standardmäßig 2 Ruftasten und kann, mittels Schiebeschalter, als Ein- oder Zweifamilienhaus konfiguriert werden. Ausgestattet mit Namensschild inkl. helligkeitsgesteuerter Hinterleuchtung (weiße LEDs) und Status-LEDs für Gespräch und Türöffner. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S– (18 V, 4 A Stoßstrom, 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Türstation kann mittels UP-Dose (Best.Nr. 350020) und Zubehör (Best.Nr. 343061) Unterputz versetzt werden. Schutzart IP 54, Schlagfestigkeit IK 10 Abmessungen: B × H × T: 100 × 190 × 26 mm Farbe: ähnlich RAL 9007
343081	**2-Draht Aufputz-Türstation Video mit Weitwinkel-Farbkamera** Frontblende aus ZAMAK. Kamerabeleuchtung mit weißen LEDs für bessere Nachtsicht. Aufnahmewinkel: 105° horizontal/80° vertikal (nicht schwenkbar). Enthält standardmäßig 2 Ruftasten und kann, mittels Schiebeschalter, als Ein- oder Zweifamilienhaus konfiguriert werden. Ausgestattet mit Namensschild inkl. helligkeitsgesteuerter Hinterleuchtung (weiße LEDs) und Status-LEDs für Gespräch und Türöffner. Der Türöffner (max. 30 Ohm Innenwiderstand) wird direkt an die Klemmen S+ und S– (18 V, 4 A Stoßstrom, 250 mA Haltestrom) angeschlossen. Türstation kann mittels UP-Dose (Best.Nr. 350020) und Zubehör (Best.Nr. 343061) Unterputz versetzt werden. Schutzart IP 54, Schlagfestigkeit IK 10 Abmessungen: B × H × T: 100 × 190 × 26 mm Farbe: ähnlich RAL 9007
	2-Draht Aufputz-Türstation Video mit Weitwinkel-Farbkamera und Transponderleser Wie Best.Nr. 343081 aber mit integriertem Transponderleser. Verwaltung von bis zu 20 Transpondern (125 kHz) für die Türöffnersteuerung. 8 Transponder im Lieferumfang enthalten (6 Stück farbig, 2 Stück flach transparent)
343091	Farbe Grau: ähnlich RAL 9007
343093	Farbe Schwarz: ähnlich RAL 9011
348260	**Transponder farbig** Zusätzliche Transponder für Video-Türstation LINEA 3000 Best.Nr. 343091, Verpackungsinhalt: 6 Stück
348261	**Transponder flach transparent** Zusätzliche Transponder für Video-Türstation LINEA 3000 Best.Nr. 343091 und 343093, Verpackungsinhalt: 2 Stück

Best.Nr.	Zubehör für LINEA 3000
	Regendach für LINEA 3000 Dient nur als Zusatzschutz bei erschwerten Witterungsbedingungen. Die Schutzart der LINEA 3000 erhöht sich dadurch nicht. Ausschließlich für Aufputzmontage geeignet.Abmessungen: B × H × T: 107 × 197 × 44 mm
343051	Farbe Grau: ähnlich RAL 9007
343053	Farbe Schwarz: ähnlich RAL 9011
	UP-Zubehör für LINEA 3000 Bestehend aus Modulträger (Kunststoff) und Abdeckrahmen (ZAMAK). Zur Verwendung mit 2-moduligem UP-Kasten (Best. Nr. 350020) von SFERA. Zubehör geeignet für Audio- und Video-Türstationen. Abmessungen des Abdeckrahmens: B × H × T: 139 × 220 × 16 mm
343061	Farbe Grau: ähnlich RAL 9007
343063	Farbe Schwarz: ähnlich RAL 9011
350020	**UP-Kasten, 2 Module** Zum Einbau des UP-Zubehörs Best.Nr. 343061 und 343063; Material: Kunststoff; Abmessungen: B × H × T: 117 × 214 × 45 mm
3430X1F	**Winkel für Aufputzmontage** Zubehör aus Metall für die angewinkelte Aufputzmontage (15°) der LINEA 3000 zur besseren Ausrichtung der Kamera bei schwer einsehbaren Zugängen. Kann bei der Montage nach links oder rechts ausgerichtet werden. Farbe: grau Abmessungen (B x H): 74 x 174 mm
	Winkel für Unterputzmontage Zubehör aus Metall für die angewinkelte Unterputzmontage (15°) der LINEA 3000 zur besseren Ausrichtung der Kamera bei schwer einsehbaren Zugängen. Kann bei der Montage nach links oder rechts ausgerichtet werden. Abmessungen (B x H): 139 x 220 mm
3430X1W	Farbe Grau: ähnlich RAL 9007
3430X3W	Farbe Schwarz: ähnlich RAL 9011

HINWEIS: Für potentialfreien Türöffnerkontakt ist Best.Nr. 346250 erforderlich.

Türstationen

SFERA LUNA und LINEA 2000

354013

342911

342921

342931

342941

Best.Nr.	Unterputz-Türstation SFERA Luna
354013	**UP-Türstation SFERA Luna mit 1 Ruftaste** Unterputz-Videotürstation SFERA LUNA mit 1 Ruftaste bestehend aus Aluminium mit mattschwarzer Oberfläche (ähnlich RAL 9005). Inkl. Weitwinkelkamera Best.Nr. 351300, Tastenerweiterung Best.Nr. 346993 zum Anschluss der Ruftaste und Unterputzkasten Best.Nr. 350020. Das Namensschild kann individuell graviert werden. Abmessung (B x H): 142 x 240 mm

Best.Nr.	Aufputz-Türstation LINEA 2000
	AP-Türstation Linea 2000 2-Draht-Bussystem, Anschlussklemmen für Busleitung und Türöffner, zwei Regler zum Einstellen der Sprechlautstärke, LED-Beleuchtung für Namensschilder. Farbe: Aluminium
342911	1 Ruftaste
342921	2 Ruftasten
342931	3 Ruftasten
342941	4 Ruftasten

HINWEIS: Für potentialfreien Türöffnerkontakt ist Best.Nr. 346250 erforderlich.

INDIVIDUELLE TÜRSTATIONEN

Sie haben die Möglichkeit, speziell angefertigte Türstationen und Briefkastenanlagen nach Maß zu bestellen. Diese werden aus massivem Edelstahl gefertigt, dass gebürstet oder in RAL-Farben pulverbeschichtet werden kann. Alternativ sind auch Aluminium bzw. pulverbeschichtetes Stahlblech verfügbar. Zum Einsatz kommen die bewährten Einbaulautsprecher und Kameramodule, die für die brillante Bticino Bild- und Sprachqualität sorgen.

Das schlichte, edle Design passt optisch zu allen Eingängen und in Kombination mit Briefkastenanlagen stehen alle Möglichkeiten offen: ob Durchwurfanlage, freistehende Anlage oder auch Sonderformen. Selbst Gravuren vom Firmennamen bis zur Hausnummer werden nach Kundenwunsch angefertigt.
Sogar die Integration von Zugangskontrollen, wie Fingerprint, Bewegungsmelder und Kartenlesegeräte sind möglich. Zur Planung Ihrer Anlage wenden Sie sich bitte an unseren technischen Support.

Hausstationen

CLASSE 100 Video

Home + Security

344932

344692

344922

344912

Best.Nr.	CLASSE 100 X16E Video-Hausstation
344932	**Hörerlose AP-Videohausstation mit Smartphone-Anbindung*** 2-Draht-Bussystem, Farb-LCD-Display 5" (12,7 cm), mit Smartphone-Anbindung und Induktionsschleife für Hörgeräteträger, freies Gegensprechen, neben den beiden physischen Gesprächstasten (Gespräch annehmen bzw. beenden), verfügt sie über 3 Sensortasten für die Funktionen: Tür öffnen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation ein- bzw. umschalten. Weiters enthält sie 4 frei konfigurierbare Zusatztasten (z. B. für Intern Sprechen, zusätzlicher Türöffner, etc.). 16 melodische Ruftöne einstellbar. Inkl. Arztschaltung/Türomatfunktion. Für Tür-/Etagenruf mit Rufunterscheidung. Lautstärke von Rufton und Gespräch, Farbe und Helligkeit des Bildschirms sowie die WLAN-Konfiguration werden über das OSD-Menü eingestellt, welches über einen seitlichen Regler bedient wird. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Wi-Fi, Türöffner- und Verbindungsstatus. Über die App "HOME + SECURITY" (erhältlich für Android und iOS) kann die komplette Funktionalität der Hausstation (Videobild, Gespräch, Türöffnen, zusätzliche Kameras, etc.) auf dem Smartphone wiedergegeben werden. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Ein Tischzubehör (2 Stück von Best.Nr. 344692 werden benötigt) ist separat erhältlich. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Maße B × H × T: 164 × 165 × 20,5 mm
	Tischzubehör für CLASSE 100
344692	Zubehör für Tischmontage zur Verwendung mit Audio- und Video-Hausstationen CLASSE 100. Für die Video-Hausstationen werden 2 Stück des Tischzubehörs benötigt.

Best.Nr.	CLASSE 100 V16E Video-Hausstation
344922	**Hörerlose AP-Videohausstation mit Zusatztasten** 2-Draht-Bussystem, Farb-LCD-Display 5" (12,7 cm), freies Gegensprechen, neben den beiden physischen Gesprächstasten (Gespräch annehmen bzw. beenden), verfügt sie über 3 Sensortasten für die Funktionen: Tür öffnen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation ein- bzw. umschalten. Weiters enthält sie 4 frei konfigurierbare Zusatztasten (z. B. für Intern Sprechen, zusätzlicher Türöffner, etc.). 16 melodische Ruftöne einstellbar. Inkl. Arztschaltung/Türomatfunktion. Für Tür-/Etagenruf mit Rufunterscheidung. Lautstärke von Rufton und Gespräch sowie Farbe und Helligkeit des Bildschirms werden über das OSD-Menü eingestellt, welches über einen seitlichen Regler bedient wird. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Türöffner- und Verbindungsstatus. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Ein Tischzubehör (2 Stück von Best.Nr. 344692 werden benötigt) ist separat erhältlich. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Maße B × H × T: 164 × 165 × 20,5 mm
	CLASSE 100 V16B Video-Hausstation
344912	**Hörerlose AP-Videohausstation** 2-Draht-Bussystem, Farb-LCD-Display 5" (12,7 cm), freies Gegensprechen, neben den beiden physischen Gesprächstasten (Gespräch annehmen bzw. beenden), verfügt sie über 3 Sensortasten für die Funktionen: Tür öffnen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation ein- bzw. umschalten. 16 melodische Ruftöne einstellbar. Für Tür-/Etagenruf mit Rufunterscheidung. Lautstärke von Rufton und Gespräch sowie Farbe und Helligkeit des Bildschirms werden über das OSD-Menü eingestellt, welches über einen seitlichen Regler bedient wird. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Türöffner- und Verbindungsstatus. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Ein Tischzubehör (2 Stück von Best.Nr. 344692 werden benötigt) ist separat erhältlich. Anschluss für BUS und Etagenruf. Maße B × H × T: 164 × 165 × 20,5 mm

*Zur Anbindung an ein Smartphone mittels Wi-Fi wird ein WLAN-Modem mit Internetverbindung benötigt, welches in Funk-Reichweite zur Hausstation (eine Hausstation pro Ruftaste und WLAN-Netzwerk möglich) platziert werden muss. Die Apps sind für iOS und Android in den jeweiligen Online-Stores erhältlich. Evtl. sind Änderungen in den Modem- und Smartphone-Einstellungen durchzuführen. Bitte beachten Sie die jeweiligen Nutzungsbedingungen und Tarife Ihres Netzbetreibers. Legrand übernimmt keine Haftung für evtl. auftretende Mehrkosten.

Hausstationen

CLASSE 100 Audio und SPRINT L2

344282

344292

344692

344232

Best.Nr.	CLASSE 100 A16E Audio-Hausstation
344282	**Hörerlose Audio-Hausstation** 2-Draht-Bussystem, freies Gegensprechen, neben den beiden physischen Gesprächstasten (Gespräch annehmen bzw. beenden) verfügt sie über 3 Sensortasten für: Tür öffnen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation ein- bzw. umschalten sowie über 4 frei konfigurierbare Zusatztasten (z. B. Intern Sprechen, zusätzlicher Türöffner, etc.). 16 melodische Ruftöne einstellbar. Inkl. Arztschaltung/Türomatfunktion. Für Tür-/Etagenruf mit Rufunterscheidung. Lautstärke vom Rufton wird mittels seitlichem Regler eingestellt. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Türöffner- und Verbindungsstatus. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Ein Tischzubehör (Best.Nr. 344692) ist separat erhältlich. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Maße B × H × T: 102 × 155 × 18,5 mm
	CLASSE 100 A16M Audio-Hausstation
344292	**Audio-Hausstation mit Handhörer** 2-Draht-Bussystem, verfügt über 3 Sensortasten für: Tür öffnen, Treppenhauslicht einschalten (Aktivator Best.Nr. 346210 wird benötigt) und Türstation ein- bzw. umschalten sowie über 4 frei konfigurierbare Zusatztasten (z. B. Intern Sprechen, zusätzlicher Türöffner, etc.). 16 melodische Ruftöne einstellbar. Inkl. Arztschaltung/Türomatfunktion. Für Tür-/Etagenruf mit Rufunterscheidung. Lautstärke vom Rufton wird mittels seitlichem Regler eingestellt. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung und Türöffnerstatus. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Ein Tischzubehör (Best.Nr. 344692) ist separat erhältlich. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Maße B × H × T: 102 × 169 × 29 mm
	Tischzubehör für CLASSE 100
344692	Zubehör für Tischmontage zur Verwendung mit Audio- und Video-Hausstationen CLASSE 100. Für die Video-Hausstationen werden 2 Stück des Tischzubehörs benötigt.

Best.Nr.	Audio-Hausstation SPRINT L2
344232	Audio-Hausstation 2-Draht mit Gegensprechverkehr, eingebaute Mithörsperre, Elektretmikrofon, Rufunterscheidung für Tür- und Etagenruf, Ruflautstärkeschalter auf 3 Niveaus einstellbar, 1 Türöffnertaste, 1 Lichttaste, Wendelschnur steckbar, Montage mit beiliegenden Schrauben und Dübeln oder auf einer Schalterdose.
	Wandabdeckplatte Audio
A00146	Montageplatte zum Abdecken bestehender Wandunregelmäßigkeiten (z.B. Bohrlöcher, alte Farbe, Tapeten, etc.) bei Verwendung von neuen - meist kleineren - Audiohausstationen. Material: Plexiglas in der Farbe weiß Abmessungen: 230 x 142 x 3 mm

Anmerkung: Ruflautsprecher und sonstiges Zubehör **siehe Seite 527.**

Hausstationen

Classe 300EOS with Netatmo

alexa built-in

H + S

344842

344884

344844

346020

Best.Nr.

Vernetzte Video-Innenstelle mit Smarthome-Anbindung

Classe 300EOS with Netatmo

Hörerlose Farbvideo-Innenstelle in 2-Draht-Technik mit vertikalem 5" (12,7 cm) LCD-Touchscreen, integriertem Alexa-Sprachassistenten, Anrufbeantworterfunktion mit Audio-/Videospeicher (Memory) und Smartphone-Anbindung
Bedienung mit App HOME + SECURITY: Dank der App HOME + SECURITY (kostenlos erhältlich für Android und iOS) kann die komplette Funktionalität der Video-Innenstelle (Videobild, Gespräch, Türöffnen, zusätzliche Kameras anzeigen, Ereignis-Zeitleiste ansehen, etc.) auf dem Smartphone wiedergegeben werden.*
Darüber hinaus ist es auch möglich die Produkte der Reihe Netatmo Security (Außen- und Innenkameras, Tür- und Fenstersensoren, Innensirene und Rauchmelder) zu verwalten. So kann schnell und einfach ein smartes Sicherheitssystem erstellt werden. Durch den integrierten Server dient das Gerät auch als zentrale Stelle für die drahtgebundene Hausautomation MyHome.
Lokale Bedienung: Neben der Menüführung über den Touchscreen verfügt die Classe 300EOS with Netatmo über eine physische Türöffnertaste und 3 zusätzliche Sensortasten für die Funktionen „Gespräch annehmen/beenden" und „Türstation ein-/umschalten" sowie zum Abrufen eines frei konfigurierbaren Favoriten, wie z. B. Treppenhauslicht, Intern Sprechen, zusätzliche Schaltfunktionen, etc. Über den Touchscreen erfolgt der Zugriff auf die erweiterten Einstellungen (z. B. Lautstärke, Farbe/Helligkeit des Bildschirms), auf die Benachrichtigungsliste und Ihre bevorzugten Türöffner-, Sicherheits- und Smart Home Funktionen (sofern vorhanden).
Alexa Sprachassistent: Ermöglicht das Steuern von Sprechanlagen- und Smart Home-Funktionen, Szenarien abrufen, Erinnerungen usw. Alexa kann über die eigens dafür vorgesehene Sensortaste oder mit Ihrer Stimme aktiviert werden.
Hinweis: der Sprachassistent ist standardmäßig integriert, muss aber nicht aktiviert werden.
Anrufbeantworter-Funktion: Ist diese bei Abwesenheit aktiviert, können Besucher über die Türstation eine Nachricht hinterlassen. Zusätzlich wird ein Video des Besuchers gespeichert.
LED-Anzeige für: WLAN-Status, Ruftonabschaltung, Verfügbarkeit einer Nachricht.
Netzwerkanbindung: Mittels WLAN 2,4 GHz oder durch Verwendung des Zubehörs Best.Nr. 344844, auch mit RJ45-Ethernet-Kabel möglich.
Montage: Bei der Montage (erfolgt mittels mitgelieferter Wandhalterung) wird zur Unterbringung der Anschlusskabel eine Standard-Installationsdose benötigt.
Bei Verwendung des LAN-Zubehörs Best.Nr. 344844 ist – aus Platzgründen – eine 3-modulige Installationsdose (UP-Dose Best.Nr. 503E, Hohlwand-Dose Best.Nr. PB503N) notwendig.
Konfiguration: Das Gerät kann physisch, durch Verwendung von Konfiguratoren oder über das Menü konfiguriert werden. Die Menükonfiguration bietet bessere Möglichkeiten zur Anpassung der zugehörigen Funktionen und Texte. 6 verschiedene Ruftöne zur Auswahl.
Anschlüsse: 1 x BUS Sprechanlage, 1 x BUS MyHOME, 1 x Zusatzversorgung, 1 x Buchse für LAN-Zubehör Best.Nr. 344844, 1 x WiFi-Anbindung, Etagenruf und Zusatzläutewerk.
Abmessungen (B × H × T):
120,5 × 221,5 × 20/32 (unten/oben) mm

344842 Farbe: Weiß

344884 Farbe: Schwarz

Best.Nr.

Zubehör Classe 300EOS with Netatmo

344844 **LAN-Zubehör**
Zubehör zum Anschluss an ein LAN-Netzwerk mittels RJ45-Kabel (Ethernet).
Bei Verwendung des Zubehörs ist aus Platzgründen eine 3-modulige Installationsdose (UP-Dose Best.Nr. 503E, Hohlwand-Dose Best.Nr. PB503N) notwendig.

346020 **Zusatz-Spannungsversorgung**
Zusätzliches Netzteil zur lokalen Versorgung der vernetzten Video-Innenstelle Classe 300EOS with Netatmo (344842), falls erforderlich. 2TE DIN

ANMERKUNG: Ab der zweiten Videoinnenstelle CLASSE 300EOS muss jede CLASSE 300EOS mit einem Zusatznetzgerät versorgt werden.

Beantworten Sie die Rufe, aktivieren Sie die elektrischen Türschlösser und Kameras und lassen Sie sich die Ereignishistorie anzeigen.
–
Verwalten Sie bis zu 20 Eigenheime mit einem einzigen Benutzerkonto.
–
Die Lösungen von Netatmo sind bereits fest in der App HOME + SECURITY integriert.

HOME + SECURITY

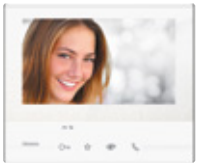
Die Classe 300EOS with Netatmo enthält bereits die Schnittstelle zur Hausautomation MyHOME. Die Steuerung des Systems kann dann über die Classe 300EOS with Netatmo, Tastsensoren, Sprachsteuerung oder über die App HOME + CONTROL erfolgen.

HOME + CONTROL

*Zur Anbindung an ein Smartphone mittels WiFi wird ein WLAN-Modem mit Internetverbindung benötigt, welches in Funk-Reichweite zur Hausstation (eine Hausstation pro Ruftaste und WLAN-Netzwerk möglich) platziert werden muss. Die Apps sind für iOS und Android in den jeweiligen Online-Stores erhältlich. Evtl. sind Änderungen in den Modem- und Smartphone-Einstellungen durchzuführen. Bitte beachten Sie die jeweiligen Nutzungsbedingungen und Tarife Ihres Netzbetreibers. Legrand übernimmt keine Haftung für evtl. auftretende Mehrkosten.

Hausstationen

CLASSE 300 und Hometouch



344642

344643

3488

3488W

Best.Nr.	CLASSE 300 X13E Video-Hausstation mit Smartphone-Anbindung*
	Hörerlose Farbvideo-Hausstation in 2-Draht-Technik mit 7“ (17,8 cm, 16:9) LCD-Touchscreen, integrierter Induktionsschleife für Hörgeräteträger, Anrufbeantworterfunktion mit Audio-/Videospeicher (Memory) und integrierter WLAN-Schnittstelle zur Anbindung an bis zu 10 Smartphones. Über die App "DOOR ENTRY for Classe 300X" kann die komplette Funktionalität der Hausstation (Videobild, Gespräch, Türöffnen, zusätzliche Kameras, etc.) auf dem Smartphone wiedergegeben werden.* Verfügt über insgesamt 4 zusätzliche Sensortasten für die Hauptfunktionen (Tür öffnen, Gespräch annehmen, Türstation ein-/umschalten) bzw. eine frei konfigurierbare „Favoriten“-Taste zur Hinterlegung einer oft verwendeten Funktion, wie z. B. Treppenhauslicht, Intern Sprechen, zusätzliche Schaltfunktionen. Fühlbare Führungsleisten für schnelleren Zugriff auf die Sensortasten „Türöffnen“ und „Gespräch annehmen“. Der Zugriff zu den Einstellungen (z. B. Lautstärke, Farbe/Helligkeit des Bildschirms) und weiterführenden Funktionen erfolgt über den Touchscreen. 16 verschiedene Ruftöne zur Auswahl. Nachrichten-Funktion: Informationen/Notizen für Mitbewohner können, über die Tastatur am Touchscreen oder mittels Stimmaufnahme, hinterlassen werden. Anrufbeantworter-Funktion: Ist diese bei Abwesenheit aktiviert, können Besucher über die Türstation eine Audionachricht hinterlassen. Zusätzlich wird ein Video des Besuchers gespeichert. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Verfügbarkeit einer Nachricht. Bei der Wandmontage (erfolgt mittels mitgelieferter Wandhalterung) wird, zur Unterbringung der Anschlusskabel, eine Standard-Installationsdose dringend empfohlen. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk. Maße: B × H × T: 193,5 × 162 × 22 mm
344642	Farbausführung: Weiß
344643	Farbausführung: Schwarz

Best.Nr.	Hometouch 7“
	Touchscreen mit 7" Bildschirm und kapazitiver Touch-Oberfläche zur Verwendung als Video-Hausstation mit integrierter Smartphone-Anbindung*. Die dafür notwendige App "DOOR ENTRY for Hometouch" für iOS und Android ist kostenlos im jeweiligen Online-Store erhältlich und ermöglicht die komplette Funktionalität einer Videohausstation (Sprechen, Videobild, Abrufen von externen Kameras, etc.). Der Home-touch verfügt über eine physische Taste zum Türöffnen, einen Annäherungssensor und über eine eindeutige LED-Signalisierung. Die Anbindung an das Heimnetzwerk ist mittels LAN oder WLAN möglich. Zusätzlich fungiert er (nur in Verbindung mit Server Best.Nr. MYHOMESERVER1) als Steuerzentrale der MyHome-Hausautomation (Licht- und Rollladen steuern, Heizung, Beschallung, Szenarien abrufen, etc.). Anschlüsse: 1 x BUS MyHOME, 1 x BUS Sprechanlage, 1 x Zusatzversorgung, 1 x RJ45, 1 x WiFi-Anbindung Abmessungen bei Aufputzmontage (B × H × T): 196 × 147 × 24 mm (zur Unterbringung der Anschlusskabel ist eine Standard-Installationsdose erforderlich). Bei Verwendung der Unterputzdose Best.Nr. 3487 beträgt die Aufbauhöhe lediglich 7 mm, keine zusätzlichen Abdeckrahmen notwendig. **Netzgerät Best.Nr. 346020 als Zusatzspannungsversorgung erforderlich.** **Hinweis:** In Verbindung mit der Hausautomation ist der Hometouch 7“ nur mit dem Server MyHome (Best. Nr. MYHOMESERVER1) verwendbar! Kann auch ohne Hausautomation, nur als Videohausstation, betrieben werden.
3488	Ausführung: Schwarz
3488W	Ausführung: Weiß
3487	**UP-Dose für Hometouch 7“** Unterputz-Dose für Hometouch 7“ zur Realisierung einer Aufbauhöhe von 7 mm. Abmessungen (B × H × T): 180 × 130 × 35 mm
	Hohlwand-Montagesatz für Hometouch 7“
3487AP	Ausschnittmaße (B x H): 183 x 130 mm

Anmerkung: Ruflautsprecher und sonstiges Zubehör **siehe Seite 527.**

*Zur Anbindung an ein Smartphone mittels Wi-Fi wird ein WLAN-Modem mit Internetverbindung benötigt, welches in Funk-Reichweite zur Hausstation (eine Hausstation pro Ruftaste und WLAN-Netzwerk möglich) platziert werden muss. Die Apps sind für iOS und Android in den jeweiligen Online-Stores erhältlich. Evtl. sind Änderungen in den Modem- und Smartphone-Einstellungen durchzuführen. Bitte beachten Sie die jeweiligen Nutzungsbedingungen und Tarife Ihres Netzbetreibers. Legrand übernimmt keine Haftung für evtl. auftretende Mehrkosten.

Systemgeräte

Spannungsversorgung, Videoverteilung und Schaltgeräte

346050

F441

346210

346841

347400

346870

346833

146711

146712

346230

346250

Best.Nr.	Spannungsversorgung
346050	**Video-Netzgerät 2-Draht** Netzgerät 2-Draht mit integriertem Videoadapter für Verteilereinbau (Profilschiene 35 mm). Eingang 230 V AC 50 Hz. Enthält 3 BUS-Anschlüsse für Eingang Videotürstation, Eingang Audiotürstation und Steigleitung zu den Hausstationen sowie 1 Anschluss (1 – 2) für Zusatzspannungsversorgung. Verwendbar für Audio- und Videoanlagen gleichermaßen. Elektronische Sicherung. 6 TE DIN.
346020	Zusatznetzgerät, Ausgang 1 - 2, 27 V DC, max. 600 mA, 2 TE DIN
146711	Netzgerät 230 V AC, 12 V DC 2 A, 2 TE DIN
146712	Netzgerät 230 V AC, 12 V DC 4,5 A, 3 TE DIN
346030	AV-SCS Netzgerät mit integriertem Videoadapter, Ausgang BUS-AV, max. 600 mA, 2 TE DIN.
	Audio-/Video-Mixer
F441	2-Draht-Mixer für Videotürsprechanlagen, Anschluss für BUS-Leitung, 4 Eingänge (Videotürstationen oder Kameras), 4 Ausgänge (Steigstränge), für Anlagen mit mehreren Türstationen oder Kameras und Anlagen mit mehreren Strängen, 6 TE DIN.

Best.Nr.	Türöffnerrelais und Schaltaktor (Aktivator)
346210	Der Aktivator kann für die Lichtsteuerung als Zeitschaltrelais verwendet werden, wird von der Lichttaste in der Tür- oder Hausstation aktiviert, Wechselkontakt mit Schraubklemmen 230 V 6 A, BUS-Anschluss, 2 TE DIN.
346230	Türöffner-Relais für 2-Draht-Anlagen, z. B. in Verbindung mit Einbaulautsprecher Best.Nr. 346991, 2 Anschlussklemmen für BUS-Leitung und für Türöffner, 2 TE DIN.
346250	Relais zur Realisierung eines potentialfreien Kontakts für Türöffneranschaltung, kompakte Bauweise zur Installation in den UP-Kasten.
	Zubehör Videoverteilung
346841	Video-Signalverteiler mit einem Eingang/Ausgang und 4 Abgängen für die Video-Hausstationen.
347400	Kamera-Interface Koax/2-Draht für eine externe Videokamera. Anschlussklemmen: Videoeingang 1 Vss 75 Ohm und Ausgang für die Versorgung von Kameras 12 V DC/150 mA.
346870	Videosignal-Verstärker 2-Draht-Bussystem, zur Montage in UP-Dose 60 mm, mit einem Eingang und einem Ausgang. Dieser Verstärker ermöglicht die Videoübertragung bis 100 Meter zwischen der Türstation und dem letzten Monitor über unverdrilltes Kabel.
	Video-Etagentaster-Interface
346833	Zum Anschluss eines konventionellen Etagentasters an das Bussystem, Konfiguratoren müssen separat bestellt werden.

Systemgeräte

Telefonanschaltung, Ruflautsprecher, ekey-Fingerprint und Erweiterungen

346850
346851

EK204001

306905

905TFE

336910

A00082

Best.Nr.	Telefonanschaltung
306905 905TFE	TK-Interface für die Anbindung einer 2-Draht Audio- oder Videotürsprechanlage an eine Telefonanlage mit TFE-Schnittstelle gemäß FTZ 123D12, 3 TE DIN. Best.Nr. 905TFE, AB Schnittstelle.
	Erweiterungs-Interface
346850	Appartment-Interface zur Trennung der Wohnungsfunktionen von der Mehrfamilienhausanlage. Ermöglicht das Einbinden von Türstationen oder Kameras, auf die nur der angeschlossene Teilnehmer Zugriff hat. Anschlussmöglichkeit für bis zu 5 Monitore, zusätzliches Netzgerät, 3 zusätzliche Türstationen pro Wohnung, getrenntes internes Sprechen in der Wohnung, 4 TE DIN.
346851	Strangverteiler zur Erweiterung von 2-Draht-Anlagen. Leitungslängenerweiterung bis 600 m, für bis zu 39 Stränge/ Steigleitungen, 3900 2-Draht-Teilnehmer möglich (Audio/ Video). Für die Planung von großen Wohnanlagen wenden Sie sich an unsere Technik. 4 TE DIN.
	Parallel-Ruflautsprecher
336910	AP-Ruflautsprecher zur Weiterleitung des elektronischen Ruftons als Parallelrufsignal. Farbe: Weiß
	Funkgong-Erweiterung
A00082	Läutewerk Interface Schnittstelle zur Einbindung von Funkgongs der Marken Grothe, Friedland und ELDAT. Die Funksender der Funkgongs werden an den Klemmen 1 – 5M der Hausstationen angeschlossen. Abmessungen (L x B x H): 40x18x10 mm

Best.Nr.	Fingerprintsystem ekey®
	Fingerscanner sLine für den Einbau in SFERA ekey-Module Best.Nr. E5230xS (siehe **Seite 506**), inkl. 2-Kanal Steuereinheit mit 2 potentialfreien Schließerkontakten (30 V, 5 A) und 2 potentialfreien Eingängen zur Aktivierung der Ausgänge, LAN-Anschluss, Versorgungsspannung: 12 - 30 VDC. Mindestmontagehöhe des Fingerscanners: 105 cm, Temperaturbereich: –25 °C bis 70 °C Die Inbetriebnahme des Systems erfolgt mit der App ekey bionyx.
EK204001	Fingerprint Weiß + Controller
EK204002	Fingerprint Schwarz + Controller

Systemgeräte

Videoverteilung und Zubehör

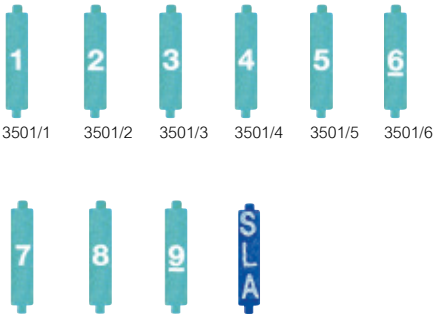
336904

3499

348201

Konfiguratoren

3501K



3501/1 3501/2 3501/3 3501/4 3501/5 3501/6

3501/7 3501/8 3501/9 3501/SLA

Best.Nr.	Leitung und Abschlusswiderstand
336904	SCS-Leitung, 2-polig, 200 m Ring
3499	Externer Abschlusswiderstand, bei dem letzten Gerät auf einer Strangleitung wird der Abschlusswiderstand angeschlossen. Nur notwendig bei Geräten ohne internen Abschlusswiderstand, z. B. SPRINT L2 Best.Nr. 344232.
	Ersatzteile
3515	Ersatz-BUS-Anschluss, Schraubklemme.
	Transponder/Badges für Türstationen
	Geeignet für die Transponder-Lesegeräte RFID der Türstationen SFERA und LINEA 5000
348200	Transponder Schwarz
348201	Transponder Rot
348202	Transponder Grün
348203	Transponder Blau
348204	Transponder Orange
348205	Transponder Grau
348206	Transponder Gelb
	Transponder-Programmiergerät
348402	Tischgerät mit USB-Schnittstelle zur Zuordnung der Transponder

Best.Nr.	Konfiguratoren (VPE 10 Stück)
3501/0	Konfigurator 0
3501/1	Konfigurator 1
3501/2	Konfigurator 2
3501/3	Konfigurator 3
3501/4	Konfigurator 4
3501/5	Konfigurator 5
3501/6	Konfigurator 6
3501/7	Konfigurator 7
3501/8	Konfigurator 8
3501/9	Konfigurator 9
3501/SLA	Konfigurator SLA für Sonderfunktionen
	Konfiguratoren-Set
3501K	Konfiguratoren-Box mit je 10 Konfiguratoren 0 bis 9, Konfiguratorenzange und Systemstecker.
306064	Konfiguratoren-Set, für die Konfiguration von 2-Draht Video- und Türsprechanlagen mit 1 Türstation und bis zu 10 Hausstationen. Bestehend aus: 3 Stk. Konfigurator Nummer 1, je 1 Stk. Konfigurator Nummer 0 und Nummer 2 bis 9, 1 Pinzette und Konfigurationsanleitung.
306065	Konfiguratoren-Set, für die Konfiguration von 2-Draht Video- und Türsprechanlagen mit 1 Türstation und bis zu 20 Hausstationen. Bestehend aus: 13 Stk. Konfigurator Nummer 1, 3 Stk. Konfigurator Nummer 2, je 2 Stk. Konfiguratoren Nummer 0 und 3 bis Nummer 9, 1 Pinzette und Konfigurationsanleitung.
	Jumper JMP
P/CT16/07	Jumper „JMP“ als Ersatzteil für die Lautsprechermodule von SFERA und die Hausstationen CLASSE 100 und CLASSE 300.

Zubehör

Kameras

TC2410

TC2413

TC2321

TC301Z

347400

TC2417

TC2603

TC55

TC77

TC303Z

999703

999704

146711

146712

Best.Nr.	Außenkameras
TC2410	**Night & Day-Rohrkamera IP 66 mit 3,6 mm Fixobjektiv** 1/2,9" 2,2 MP CMOS Farbsensor, Auflösung: 1920 x 1080 Pixel, Kamerawinkel: 75° horizontal/52° vertikal, Stromversorgung: 12 V DC / 400 mA, 24 IR-LEDs mit 15 m Beleuchtungsweite, 0 Lux bei eingeschalteter LED, Farbe: weiß, Abmessungen: Ø 54 x 85 mm, 12 V DC-Buchse und BNC-Adapter im Lieferumfang enthalten.
TC2413	**Night & Day-Rohrkamera IP66 mit 2,8 – 12 mm Vario-Objektiv** 1/2,9" 2,2 MP CMOS Farbsensor, Auflösung: 1920 x 1080 Pixel, Kamerawinkel: 98° bis 32° horizontal/78° bis 25° vertikal, Stromversorgung: 12 V DC / 480 mA, 40 IR-LEDs mit 20 m Beleuchtungsweite, 0 Lux bei eingeschalteter LED, Farbe: weiß, Abmessungen: Ø 66 x 127 mm, 12 V DC-Buchse und BNC-Adapter im Lieferumfang enthalten.
TC2321	**Night & Day-Kugelkamera IP66 mit 2,9 Weitwinkel-Fixobjektiv** 1/2,9" 2,2 MP CMOS Farbsensor, Auflösung: 1920 x 1080 Pixel, Kamerawinkel: 96° horizontal/32° vertikal, Stromversorgung: 12 V DC / 320 mA, 0 Lux bei eingeschalteter LED, Farbe: weiß, Abmessungen: Ø 60 x 57 mm, 12 V DC-Buchse und BNC-Adapter im Lieferumfang enthalten.
TC2417	**Night & Day-Kugelkamera IP66 mit 2,8 – 12 mm Vario-Objektiv** 1/2,9" 2,2 MP CMOS Farbsensor, Auflösung: 1920 x 1080 Pixel, Kamerawinkel: 98° bis 32° horizontal/78° bis 25° vertikal, Stromversorgung: 12 V DC / 460 mA, 2 Hochleistungs-IR-LEDs mit 25 m Beleuchtungsweite, OSD-Menü, 0 Lux bei eingeschalteter LED, Farbe: weiß, Abmessungen: Ø 119 x 100 mm, 12 V DC-Buchse und BNC-Adapter im Lieferumfang enthalten.
TC2603	**Rohrkamera IP66 mit 3,7 mm Fixobjektiv** 1/2,8" 2,1 MP CMOS Farbsensor, Auflösung: 1920 x 1080 Pixel, Kamerawinkel: 78° horizontal/52° vertikal, Stromversorgung: 12 V DC / 150 mA, 24 IR-LEDs mit 15 m Beleuchtungsweite, OSD-Menü, 1 Lux, Farbe: silbergrau, Abmessungen: Ø 20,8 x 79 mm, 12 V DC-Buchse und BNC-Adapter im Lieferumfang enthalten.
TC55	**Minidome-Farbkamera IP66 mit IR-LEDs** Zum Frontplatteneinbau (Briefkasten, Klingeltableaus, etc.), Kamerawinkel: 67° horizontal/52° vertikal, mechanischer Schwenkbereich: +/- 60°, wetterfest, Stromversorgung 12 V DC/200 mA, Videoausgang FBAS 1 Vss/75 Ohm, 0 Lux mit aktivierter IR-Beleuchtung, Objektiv 3,6 mm, Einbauloch-Durchmesser: 56 mm, Gesamtdurchmesser: 78 mm, Einbautiefe: 28 mm. Kann mittels (mitgeliefertem) hochwertigem Metallgehäuse auch Aufputz montiert werden. Zum Anschluss an Kamera-Interface Best.Nr. 347400. **BNC-Adapter Best.Nr. 999703 und 12 V-Steckverbinder Best.Nr. 999704 sind separat zu bestellen.**
TC77	**Minidome-Farbkamera** Zum Frontplatteneinbau (Briefkasten, Klingeltableaus, etc.), Kamerawinkel: 65° horizontal/52° vertikal, mechanischer Schwenkbereich: +/- 60°, wetterfest, Stromversorgung 12 V DC/100 mA, BNC-Adapter und 12 V-Steckverbinder im Lieferumfang enthalten,geeignet zum direkten Anschluss an Kamera-Interface Best.Nr. 347400, Videoausgang FBAS 1 Vss/75 Ohm, 0,15 Lux, Objektiv 3,6 mm, Einbauloch-Durchmesser: 67 mm, Gesamtdurchmesser: 88 mm, Einbautiefe: 58,5 mm.

Best.Nr.	Zubehör für Außenkameras
TC301Z	Anschlussgehäuse für TC2417
TC303Z	Anschlussgehäuse für TC2410 und TC2413
999703	BNC-Adapter auf 2-Draht Zum Anschließen des Videokabels einer externen Kamera, an das Kamera-Interface Best.Nr. 347400.
999704	**12 V-Steckverbinder mit Schraubklemmen** Zum Anschluss der externen Kamera an eine Spannungsversorgung.

	Spannungsversorgungen
146711	Netzgerät 230 V AC, 12 V DC 2 A, 2 TE DIN
146712	Netzgerät 230 V AC, 12 V DC 4,5 A, 3 TE DIN

	Zubehör Videoverteilung
347400	**Kamera-Interface Koax/2-Draht** Für eine externe Videokamera. Anschlussklemmen: Videoeingang FBAS 1 Vss/75 Ohm und Ausgang für die Versorgung von Kameras 12 V DC/150 mA.

VIDEO- UND AUDIO-SETS

FÜR EIN- UND ZWEIFAMILIENHÄUSER

Wer die Vorteile der Bticino-Produkte nutzen möchte, kann alle notwendigen Komponenten auch als Set bestellen.

Flex'ONE

Sets

Diese Sets beinhalten eine komplette Einfamilienhaus-Sprechanlage inkl. Türstation, Innenstelle und allen benötigten Systemgeräten.
Die Türstationen bei Flex'ONE besitzen bereits 1 und 2 Ruftasten, wodurch mittels Hinzufügen einer Innenstelle nach Wahl, einfach und schnell eine Zweifamilienhaus-Anlage erstellt werden kann.

Video-Set Flex'ONE
LINEA 3000 Black und
CLASSE 300EOS with Netatmo

Audio-Set
LINEA 3000 Aluminium und
CLASSE 100 A16E

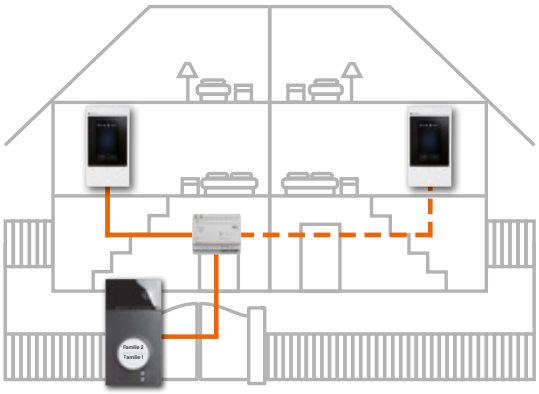
Alles in einem Set

Nutzen Sie die Vorteile der Bticino-Produkte für die perfekte Systemlösung. Ob Ein- oder Zweifamilienhaus, ob Audio- oder Videotürsprechanlagen, ob Aufputz- oder Unterputzinstallation, Bticino liefert Ihnen immer das passende Set für Ihr Projekt.

Und das Set bietet Ihnen alle notwendigen Sprechanlagen-Bestandteile: Außen- und Innenstelle, Spannungsversorgung und Zubehör für die Inbetriebnahme.

So ist eine Installation im Handumdrehen möglich und Sie bleiben immer flexibel. Ein nachträgliches Erweitern mit zusätzlichen Innenstellen für die hausinterne Kommunikation ist kein Problem. Ebenso wie zusätzliche Türstationen für weitere Zugänge. Auch interne und externe Kameras für die Überwachung können Sie jederzeit integrieren. Das Bticino Setprogramm bietet Ihnen außerdem auch Systeme mit Codelock oder Fingerprint an.

Flex'ONE Flexible Audio- und Video-Sets für Ein- und Zweifamilienhäuser



2-Draht-Bus – Flex'ONE-1-Familienhaus

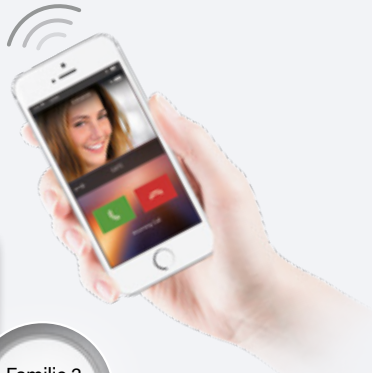
Optional: Erweiterung auf 2-Familienhaus

Installieren Sie einfach ein Flex'ONE -Set und eine zusätzliche Innenstelle nach Wahl

FAMILIE 1	FAMILIE 2

Zusätzliche frei wählbare Innenstelle für die 2. Familie

CLASSE 300EOS
with Netatmo



Linea 3000 mit
Namensschild für
1 bis 2 Familien

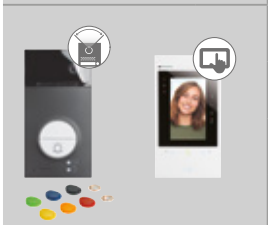
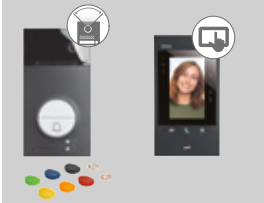
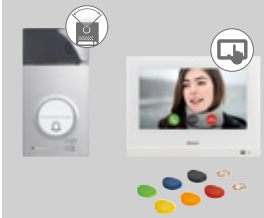
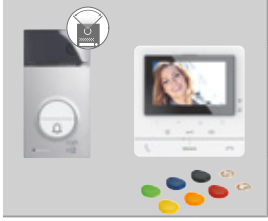
Flex'ONE VIDEO-SETS

Übersicht

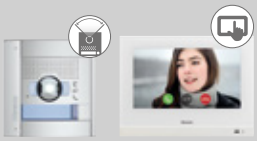
Flex'ONE Sets können jederzeit ohne großen Aufwand durch Sie erweitert werden. Überzeugen Sie sich selbst mit Unterstützung der nachfolgenden Tabellen-Übersichten, wie einfach und flexibel die Erweiterungen vorgenommen werden können. Wählen Sie das gewünschte Set aus und ergänzen Sie dieses ganz nach Ihren Bedürfnissen. Die farblich unterlegten Zeilen in Hellgrau ( ) für Einfamilienhaus- bzw. in Dunkelgrau ( ) für Zweifamilienhausanlagen geben Ihnen hier eine weitere Hilfestellung.

ZUM BEISPIEL: Für ein Zweifamilienhaus mit Unterputz-Türstation (LINEA 3000) und hörerloser Innenstelle (CLASSE 300EOS with Netatmo) benötigen Sie das Set 363915, die Innenstelle 344842[1)], 2 Stück von Zusatznetzgerät 346020[2)] und das Zubehör 905198.

Flex'One Video-Sets

	Beschreibung	Farbe/ Material	AP/ UP*	Ruf-tasten*	Set Best.Nr.	Innenstelle[1)] Best.Nr.	Netzgerät Best.Nr.	Zubehör Best.Nr.
	**Flex'ONE Video-Set mit Türstation LINEA 3000 und Innenstelle Classe 300EOS with Netatmo** Das Set enthält: Eine AP-Türstation LINEA 3000 (mittels Zubehör Unterputz versetzbar) mit LED-beleuchtetem Namensschild und Transponder-Leser, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-Innenstelle Classe 300EOS with Netatmo in der Farbe Weiß **mit Smartphone-Anbindung, Alexa-Sprachsteuerung** und vertikalem 5" Touchscreen. Türstation auf1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Black/ ZAMAK	AP	EFH	363915	–	–	–
				ZFH	363915	344842[1)]	2 x 346020	
			UP	EFH	363915	–	–	905198
				ZFH	**363915**	**344842[1)]**	**2 x 346020**	**905198**
	**Flex'ONE Video-Set mit Türstation LINEA 3000 und Innenstelle Classe 300EOS with Netatmo** Das Set enthält: Eine AP-Türstation LINEA 3000 (mittels Zubehör Unterputz versetzbar) mit LED-beleuchtetem Namensschild und Transponder-Leser, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-Innenstelle Classe 300EOS with Netatmo in der Farbe Schwarz **mit Smartphone-Anbindung, Alexa-Sprachsteuerung** und vertikalem 5" Touchscreen. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Black/ ZAMAK	AP	EFH	363926	–	–	–
				ZFH	363926	344884[1)]	2 x 346020	
			UP	EFH	363926	–	–	905198
				ZFH	363926	344884[1)]	2 x 346020	905198
	Flex'ONE Video-Set mit Türstation LINEA 3000, Innenstelle Classe 300EOS und Outdoor-Kamera von Netatmo Das Set enthält: Eine AP-Türstation LINEA 3000 (mittels Zubehör Unterputz versetzbar) mit LED-beleuchtetem Namensschild und Transponder-Leser, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-Innenstelle Classe 300EOS with Netatmo **mit Smartphone-Anbindung, Alexa-Sprachsteuerung** und Outdoor-Kamera von Netatmo. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Black/ ZAMAK	AP	EFH	363950	–	–	–
				ZFH	363950	344842[1)]	2 x 346020	
			UP	EFH	363950	–	–	905198
				ZFH	363950	344842[1)]	2 x 346020	905198
	**Flex'ONE Video-Set mit Türstation LINEA 3000 und Hometouch 7"** Das Set enthält: Eine AP-Türstation LINEA 3000 (mittels Zubehör Unterputz versetzbar) mit LED-beleuchtetem Namensschild und Transponder-Leser, ein Video-Netzgerät, einen Hometouch **mit Smartphone-Anbindung** und Menüführung über den 7" Touchscreen. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Aluminium/ ZAMAK	AP	EFH	905210	–	–	–
				ZFH	905210	3488W[1)]	346020	
			UP	EFH	905210	–	–	905199
				ZFH	905210	3488W[1)]	346020	905199
	Flex'ONE Video-Set mit Türstation LINEA 3000 und Innenstelle CLASSE 300 X 13E Das Set enthält: Eine AP-Türstation LINEA 3000 (mittels Zubehör Unterputz versetzbar) mit LED-beleuchtetem Namensschild und Transponder-Leser, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-Innenstelle CLASSE 300 X13E **mit Smartphone-Anbindung** und Menüführung über den 7" Touchscreen. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar. Siehe auch Nachfolge-Set Best. Nr. 363915	Black/ ZAMAK	AP	EFH	363910	–	–	–
				ZFH	363910	344642[1)]	–	
			UP	EFH	363910	–	–	905198
				ZFH	363910	344642[1)]	–	905198
	Flex'ONE Video-Set mit Türstation LINEA 3000 und Innenstelle CLASSE 300 X13E Das Set enthält: Eine AP-Türstation LINEA 3000 (mittels Zubehör Unterputz versetzbar) mit LED-beleuchtetem Namensschild und Transponder-Leser, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-Innenstelle CLASSE 300 X13E **mit Smartphone-Anbindung** und Menüführung über den 7" Touchscreen. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Aluminium/ ZAMAK	AP	EFH	363911	–	–	–
				ZFH	363911	344642[1)]	–	
			UP	EFH	363911	–	–	905199
				ZFH	363911	344642[1)]	–	905199
	**Flex'ONE Video-Set mit Türstation LINEA 3000 und Innenstelle CLASSE 100 X16E** Das Set enthält: Eine AP-Türstation LINEA 3000 (mittels Zubehör Unterputz versetzbar) mit LED-beleuchtetem Namensschild und Transponder-Leser, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-Innenstelle CLASSE 100 X16E mit 5" Bildschirm und **Smartphone-Anbindung.** Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Aluminium/ ZAMAK	AP	EFH	364932	–	–	–
				ZFH	364932	344932[1)]	–	
			UP	EFH	364932	–	–	905199
				ZFH	364932	344932[1)]	–	905199

Flex'One Video-Sets

	Beschreibung	Farbe/ Material	AP/ UP*	Ruf-tasten*	Set Best.Nr.	Innenstelle[1] Best.Nr.	Netzgerät Best.Nr.	Zubehör Best.Nr.
	Flex'ONE Video-Set mit Türstation LINEA 3000 und Innenstelle CLASSE 100 V16E Das Set enthält: Eine AP-Türstation LINEA 3000 (mittels Zubehör Unterputz versetzbar) mit LED-beleuchtetem Namensschild, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-Innenstelle CLASSE 100 V16E mit 5" Bildschirm. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Aluminium/ ZAMAK	AP	EFH	364922	–	–	–
				ZFH	364922	344922[1]	–	
			UP	EFH	364922	–	–	905199
				ZFH	364922	344922[1]	–	905199
	Flex'ONE Video-Set mit Türstation SFERA und Innenstelle Classe 300EOS with Netatmo Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal mit HQ-Weitwinkelkamera, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-Innenstelle Classe 300EOS with Netatmo **mit Smartphone-Anbindung, Alexa-Sprachsteuerung** und vertikalem 5" Touchscreen. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Allmetal/ Aluminium	UP	EFH	363518	–	–	–
				ZFH	363518	344842[1]	2 x 346020	
	**Flex'ONE Video-Set mit Türstation SFERA und Hometouch 7"** Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal mit HQ-Weitwinkelkamera, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Video-Netzgerät, einen Hometouch **mit Smartphone-Anbindung** und Menüführung über den 7" Touchscreen. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Allmetal/ Aluminium	UP	EFH	905227	–	–	–
				ZFH	905227	3488W[1]	346020	
	Flex'ONE Video-Set mit Türstation SFERA und Innenstelle CLASSE 300 X13E Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal mit HQWeitwinkelkamera, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Video-Netzgerät und eine hörerlose AP-Innenstelle CLASSE 300 X13E **mit Smartphone-Anbindung** und Menüführung über den 7" Touchscreen. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Allmetal/ Aluminium	UP	EFH	905216	–	–	–
				ZFH	905216	344642[1]	–	
	Flex'ONE Video-Set mit Türstation SFERA und Innenstelle CLASSE 100 X16E Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal mit HQ-Weitwinkelkamera, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-Innenstelle CLASSE 100 X16E mit 5" Bildschirm und **Smartphone-Anbindung.** Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Allmetal/ Aluminium	UP	EFH	364650	–	–	–
				ZFH	364650	344932[1]	–	
	Flex'ONE Video-Set mit Türstation SFERA und Innenstelle CLASSE 100 V16E Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal mit HQ-Weitwinkelkamera, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-Innenstelle CLASSE 100 V16E mit 5" Bildschirm. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Allmetal/ Aluminium	UP	EFH	364651	–	–	–
				ZFH	364651	344922[1]	–	

1) Bei den in dieser Tabelle enthaltenen zusätzlichen Innenstellen handelt es sich um Vorschläge. Zur Erweiterung kann jede beliebige 2-Draht-Audio- oder Video-Innenstelle verwendet werden.

*UP = Unterputz, AP = Aufputz
EFH = Einfamilienhaus, ZFH = Zweifamilienhaus
Abbildungen nicht maßstabgetreu

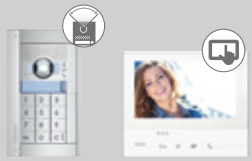
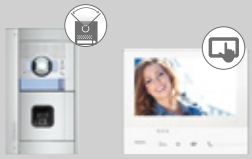
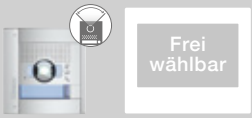
Weitwinkelkamera

Touchscreen

Flex' ONE VIDEO-SETS

Übersicht

Flex'One Video-Sets

	Beschreibung	Farbe/ Material	AP/ UP*	Ruf- tasten*	Set Best.Nr.	Innenstelle[1)] Best.Nr.	Netzgerät Best.Nr.	Zubehör Best.Nr.
	Flex'ONE Video-Set mit Türstation SFERA + Codelock und Innenstelle CLASSE 300EOS with Netatmo Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal mit Codelock und HQ-Weitwinkelkamera, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-Innenstelle CLASSE 300EOS with Netatmo **mit Smartphone-Anbindung, Alexa-Sprachsteuerung** und vertikalem 5" Touchscreen. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Allmetal/ Aluminium	UP	EFH	363520	–	–	–
				ZFH	363520	344842[1)]	2 x 346020	
	**Flex'ONE Video-Set mit Türstation SFERA + Codelock und Innenstelle CLASSE 300 X13E** Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal mit Codelock und HQ-Weitwinkelkamera, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Video-Netzgerät, eine hörerlose AP-Innenstelle CLASSE 300 X13E **mit Smartphone-Anbindung** und Menüführung über den 7" Touchscreen. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Allmetal/ Aluminium	UP	EFH	905217	–	–	–
				ZFH	905217	344642[1)]	–	
	Flex'ONE Video-Set mit Türstation SFERA + ekey-Fingerprint 2-Kanal und Innenstelle CLASSE 300EOS with Netatmo Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal mit HQ-Weitwinkelkamera inkl. ekey-Fingerprint mit 2 Kontakten, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Video-Netzgerät und eine hörerlose AP-Innenstelle CLASSE 300EOS with Netatmo **mit Smartphone-Anbindung, Alexa-Sprachsteuerung** und vertikalem 5" Touchscreen. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Allmetal/ Aluminium	UP	EFH	905286	–	–	–
				ZFH	905286	344842[1)]	2 x 346020	
	**Flex'ONE Video-Set mit Türstation SFERA + ekey-Fingerprint 2-Kanal und Innenstelle CLASSE 300 X13E** Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal mit HQ-Weitwinkelkamera inkl. ekey-Fingerprint mit 2 Kontakten, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Video-Netzgerät und eine hörerlose AP-Innenstelle CLASSE 300 X13E **mit Smartphone-Anbindung** und Menüführung über den 7" Touchscreen. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Allmetal/ Aluminium	UP	EFH	905287	–	–	–
				ZFH	905287	344642[1)]	–	
	**Flex'ONE Video-Set mit Türstation SFERA zur Komplettierung mit Innenstellen nach Wahl** Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal mit HQ-Weitwinkelkamera, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Video-Netzgerät, Innenstellen sind nicht enthalten und können je nach Anforderung gewählt werden. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Allmetal/ Aluminium	UP	EFH bzw. ZFH	905233	nach Wahl	–	–

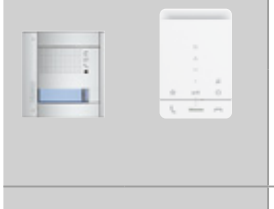
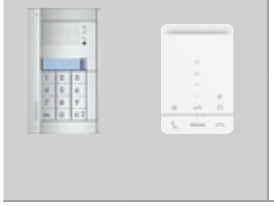
Universal-Einbaulautsprecher-Kit für Briefkastenanlagen

	Beschreibung	AP/ UP*	Ruf- tasten*	Set Best.Nr.	Innenstelle[1)] Best.Nr.
	Videofähiges Universal-Einbaulautsprecher-Kit für Briefkastenanlagen zur Komplettierung mit Innenstellen nach Wahl Das Set enthält: Einen Einbaulautsprecher Best.Nr. 346991 für den Anschluss von bis zu 8 externen Ruftasten, ein Video-Netzgerät, ein REG-Türöffnerrelais und ein Kamera-Interface zur Einbindung einer externen Kamera mit dem Standard-Videosignal FBAS 1Vss an 75 Ohm. Externe Kamera und Innenstellen sind nicht enthalten und können je nach Anforderung gewählt werden (Innenstellen siehe **Seite 522 bis 525,** externe Kameras siehe **Seite 529**).	Einbau	Bis zu 8 Ruf- tasten	367911	nach Wahl

Flex'ONE AUDIO-SETS

Übersicht

Flex'One Audio-Sets

	Beschreibung	Farbe/ Material	AP/ UP*	Ruftasten*	Set Best.Nr.	Innenstelle[1] Best.Nr.	Zubehör Best.Nr.
	Flex'ONE Audio-Set mit Türstation LINEA 3000 und Innenstelle CLASSE 100 A16E Das Set enthält: Eine AP-Türstation LINEA 3000 (mittels Zubehör Unterputz versetzbar) mit LED-beleuchtetem Namensschild, ein Audio-Netzgerät, eine hörerlose AP-Innenstelle CLASSE 100 A16E, Ruflautstärkeregler, 4 programmierbare Zusatztasten, Türöffner- und Lichttaste. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Aluminium/ ZAMAK	AP	EFH	364232	–	–
				ZFH	364232	344282[1]	
			UP	EFH	364232	–	905199
				ZFH	364232	344282[1]	905199
	Flex'ONE Audio-Set mit Türstation LINEA 3000 und Innenstelle CLASSE 100 A16M Das Set enthält: Eine AP-Türstation LINEA 3000 (mittels Zubehör Unterputz versetzbar) mit LED-beleuchtetem Namensschild, ein Audio-Netzgerät, eine AP-Innenstelle CLASSE 100 A16M, Ruflautstärkeregler, 4 programmierbare Zusatztasten, Türöffner- und Lichttaste. Türstation auf 1 oder 2 Ruftaste(n) konfigurierbar.	Aluminium/ ZAMAK	AP	EFH	364231	–	–
				ZFH	364231	344292[1]	
			UP	EFH	364231	–	905199
				ZFH	364231	344292[1]	905199
	**Flex'ONE Audio-Set mit Türstation SFERA in der Farbe Allmetal und Innenstelle CLASSE 100 A16E** Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Netzgerät, eine hörerlose AP-Innenstelle CLASSE 100 A16E mit Ruflautstärkeregler, 4 programmierbare Zusatztasten, Türöffner- und Lichttaste. Türstation wird mit 2 Abdeckungen (1 und 2 Ruftasten) geliefert.	Allmetal/ Aluminium	UP	EFH	364234	–	–
				ZFH	364234	344282[1]	
	Flex'ONE Audio-Set mit Türstation SFERA in der Farbe Allwhite und Innenstelle CLASSE 100 A16E Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allwhite, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Netzgerät, eine hörerlose AP-Innenstelle CLASSE 100 A16E mit Ruflautstärkeregler, 4 programmierbare Zusatztasten, Türöffner- und Lichttaste. Türstation wird mit 2 Abdeckungen (1 und 2 Ruftasten) geliefert.	Allwhite/ Aluminium	UP	EFH	905181	–	–
				ZFH	905181	344282[1]	
	**Flex'ONE Audio-Set mit Türstation SFERA + Codelock und Innenstelle CLASSE 100 A16E** Das Set enthält: Eine UP-Türstation SFERA Allmetal mit Codelock, LED-beleuchtete Namensschilder, ein Netzgerät, eine hörerlose AP-Innenstelle CLASSE 100 A16E mit Ruflautstärkeregler, 4 programmierbare Zusatztasten, Türöffner- und Lichttaste. Türstation wird mit 2 Abdeckungen (1 und 2 Ruftasten) geliefert.	Allmetal/ Aluminium	UP	EFH	364235	–	–
				ZFH	364235	344282[1]	

1) Bei den in dieser Tabelle enthaltenen zusätzlichen Innenstellen handelt es sich um Vorschläge. Zur Erweiterung kann jede beliebige 2-Draht-Audio- oder Video-Innenstelle verwendet werden.

*UP = Unterputz, AP = Aufputz
EFH = Einfamilienhaus, ZFH = Zweifamilienhaus
Abbildungen nicht maßstabgetreu

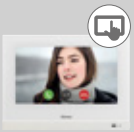
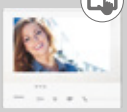
Weitwinkelkamera

Touchscreen

Wie funktioniert das Flex'ONE Konzept?

Nur durch Hinzufügen einer Innenstelle nach Wahl erstellen Sie ein Zweifamilienhaus-Set.

INNENSTELLEN FÜR Flex' ONE VIDEO-SETS

Video		
		Beschreibung
344842	344884	**Classe 300EOS with Netatmo mit Smartphone- und Smart Home-Anbindung** Hörerlose Farbvideo-Innenstelle mit vertikalem 5" (12,7 cm) LCD-Touchscreen, integriertem Alexa-Sprachassistenten, Anrufbeantworterfunktion mit Audio-/Videospeicher (Memory) und Smartphone-Anbindung: Die dafür notwendige App „HOME + SECURITY" für iOS und Android ist kostenlos im jeweiligen Online-Store erhältlich und ermöglicht die komplette Funktionalität einer Video-Innenstelle (Sprechen, Videobild, Abrufen von externen Kameras, etc.). Netzwerkanbindung mittels WLAN 2,4 GHz oder durch entsprechendes Zubehör, auch mit LAN möglich. Integrierte Schnittstelle für das Hausautomationssystem MyHome. **Hinweis: Zur Versorgung im Mehrfamilienhaus ist ein Netzgerät Best.Nr. 346020 notwendig.**
 3488W	3488	**Hometouch 7" Video-Innenstelle mit Smartphone-Anbindung** Touchscreen mit 7" Bildschirm und kapazitiver Touch-Oberfläche zur Verwendung als Video-Innenstelle mit integrierter Smartphone-Anbindung. Die dafür notwendige App „DOOR ENTRY for Hometouch" für iOS und Android ist kostenlos im jeweiligen App-Store erhältlich und ermöglicht die komplette Funktionalität einer Video-Innenstelle (Sprechen, Videobild, Abrufen von externen Kameras, etc.). Der Hometouch verfügt über eine physische Taste zum Türöffnen, einen Annäherungssensor und über eine eindeutige LED-Signalisierung. Die Anbindung an das Heimnetzwerk ist mittels LAN oder WLAN möglich. Zusätzlich fungiert er (nur in Verbindung mit dem MyHome-Server) als Steuerzentrale der MyHome-Hausautomation (Licht und Rollladen steuern, Heizung, Beschallung, Szenarien abrufen, etc.). **Hinweis: Zur Versorgung ist ein Netzgerät Best.Nr. 346020 notwendig.**
 344642	344643	**Classe 300 X13E Video-Innenstelle mit Smartphone-Anbindung** Hörerlose Farbvideo-Innenstelle mit 7" (17,8 cm, 16:9) LCD-Touchscreen, integrierter Induktionsschleife für Hörgeräteträger, Anrufbeantworter-funktion mit Audio-/Videospeicher (Memory) und WLAN-Schnittstelle zur Anbindung an bis zu 10 Smartphones. Über die App „DOOR ENTRY Classe 300X" kann die komplette Funktionalität der Innenstelle (Videobild, Gespräch, Türöffnen, zusätzliche Kameras, etc.) auf dem Smart-phone wiedergegeben werden. Anrufbeantworter-Funktion: ist diese bei Abwesenheit aktiviert, können Besucher über die Türstation eine Audionachricht hinterlassen. Zusätzlich wird ein Video des Besuchers gespeichert.
344932		**CLASSE 100 X16E Video-Innenstelle mit Smartphone-Anbindung** Hörerlose Farbvideo-Innenstelle mit 5" (12,7) LCD-Bildschirm, integrierter Induktionsschleife für Hörgeräteträger und WLAN-Schnittstelle zur Anbindung an bis zu 10 Smartphones. Über die App „HOME + SECURITY" kann die komplette Funktionalität der Innenstelle (Videobild, Gespräch, Türöffnen, zusätzliche Kameras, etc.) auf dem Smartphone wiedergegeben werden. Verfügt über 2 physische Sprechtasten, 3 Sensortasten für Standardfunktionen sowie 4 konfigurierbare Zusatztasten. Lautstärke von Rufton und Gespräch sowie Farbe und Helligkeit des Bildschirms werden über das OSD-Menü geregelt. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Türöffner- und Verbindungsstatus. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Tischmontage mittels Zubehör (2 Stück von Best.Nr. 344692) möglich. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk.
344922		**CLASSE 100 V16E Video-Innenstelle** Hörerlose AP-Innenstelle mit Farb-LCD-Display 5" (12,7 cm), Verfügt über 2 physische Sprechtasten, 3 Sensortasten für Standardfunktionen sowie 4 konfigurierbare Zusatztasten. Lautstärke von Rufton und Gespräch sowie Farbe und Helligkeit des Bildschirms werden über das OSD-Menü geregelt. LED-Anzeige für: Ruftonabschaltung, Türöffner- und Verbindungsstatus. Aufputzmontage mittels mitgelieferter Wandhalterung. Tischmontage mittels Zubehör (2 Stück von Best.Nr. 344692) möglich. Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk.

Abbildungen nicht maßstabgetreu.

Touchscreen

INNENSTELLEN FÜR Flex' ONE AUDIO-SETS

Audio	
	Beschreibung
344282	**CLASSE 100 A16E Audio-Innenstelle** **Hörerlose Audio-Innenstelle** Hörerlose Audio-Innenstelle für Wand- oder Tischmontage (Tischzubehör Best.Nr. 344692 separat erhältlich). Verfügt über 2 physische Sprechtasten, 3 Sensortasten für Standardfunktionen und 4 Zusatztasten. LED-Anzeige für Ruftonabschaltung, Türöffner- und Verbindungsstatus, Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk.
344292	**CLASSE 100 A16M Audio-Innenstelle** **Audio-Innenstelle mit Handhörer** Audio-Innenstelle mit Handhörer für Wand- oder Tischmontage (Tischzubehör Best.Nr. 344692 separat erhältlich). Verfügt über 3 Sensortasten für Standardfunktionen und 4 Zusatztasten. LED-Anzeige für Ruftonabschaltung, Türöffner- und Verbindungsstatus, Anschluss für BUS, Etagenruf und Zusatzläutewerk.

MEHRDRAHT AUDIO-SETS

Übersicht

Mehrdraht Audio-Sets					
	Beschreibung	**Farbe/ Material**	**AP/ UP***	**Ruftasten***	**Set Best.Nr.**
	Analoges Audio-Set mit AP-Türstation LINEA 2000 und Innenstelle SPRINT Das Set enthält: Eine AP-Türstation LINEA 2000 mit beleuchteten Namensschildern, ein Netzgerät, eine/zwei SPRINT-Innenstelle(n) mit Ruflautstärkeregler und Türöffnertaste.	Aluminium	AP	EFH	363211
				ZFH	363221

*UP = Unterputz, AP = Aufputz
EFH = Einfamilienhaus, ZFH = Zweifamilienhaus
Abbildungen nicht maßstabgetreu

Notizen

Notizen

Notizen

Notizen

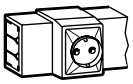
Notizen

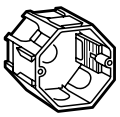
Notizen

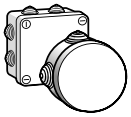
Notizen

Notizen

INSTALLATIONS-MATERIAL

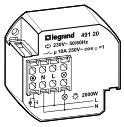
Kabelkanäle

Seite 548
Minikanalsystem DLPlus

Schalter- und Abzweigdosen

Seite 549
Unterputzinstallation, Unterputzdosen, Abzweigkästen

Abzweigdosen und Sicherheitskästen

Seite 555
Abzweigdosen Plexo

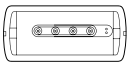
Kabelmanagement

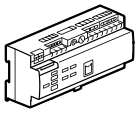
Seite 560
Nagelschellen

UP-Relais, Fernschalter + Treppenlicht-Zeitschalter

Seite 566
Nachlaufrelais, Fernschalter und Treppenlicht-Zeitschalter

Feuchtraumleuchten

Seite 568
Feuchtraumleuchten

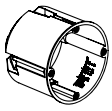
Sicherheitsleuchten LED

Seite 570
U21^{LED}

Sicherheitsleuchten Überwachungszentrale

Seite 577
LVS2
Legrand Vision System

Sicherheitskästen
IP 44/55
Seite 552

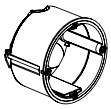
Abzweigdosen
Plexo
Seite 545

CEE-Anbausteckdosen
P17 Tempra Pro
Seite 565

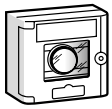


Seite 551
Hohlwanddosen und Abzweigkästen

Seite 554
WDS Systemdosen für Wärmedämmverbund-system



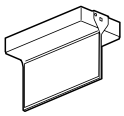
Seite 553
Schall- und Brandschutz-Hohlwanddosen, Systemdose für Fassade



Seite 562
Sicherheits- und Schlüsselkästen

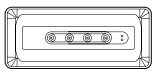
Seite 560
Potentialausgleichs-klammer

Seite 560
Steckdübel, F-Clip, F-Fix



Seite 571
URA ONE

Seite 573
U34^{LED}



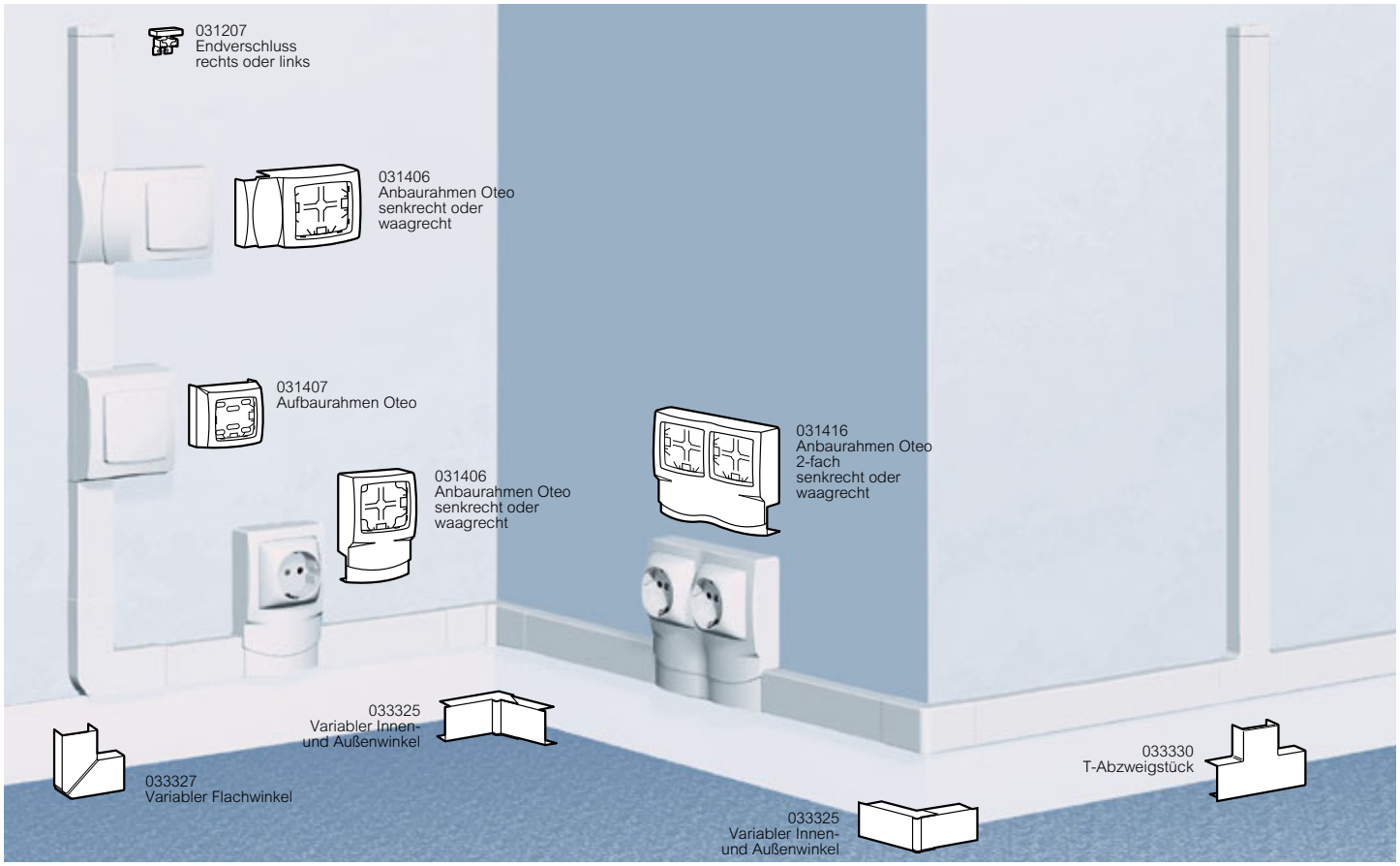
Seite 575
B65^{LED}

WDS Systemdosen für Wärmedämm-verbundsystem

Seite 554

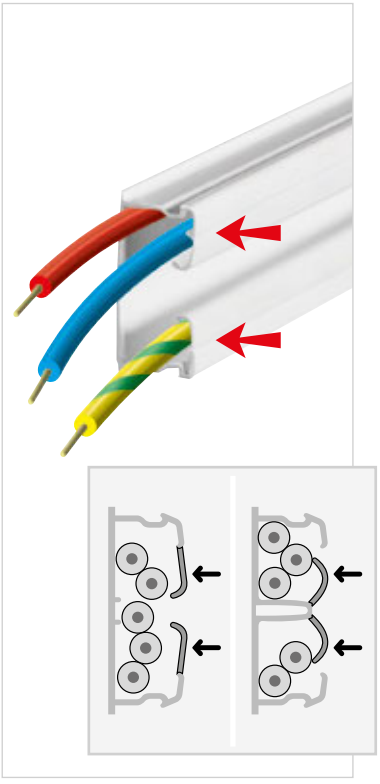
URA ONE Einzelbatterie-leuchte

Seite 571



Schnellmontage

- Die Dichtlippen garantieren den perfekten Kabelrückhalt in jeder Einbaulage.
- Die Dichtlippen sind bereits mit dem Kanalunterteil koextrudiert.
- Schnellmontage des Deckels durch problemloses Aufrasten.
- Fester Deckelhalt durch Hakenverschluss ohne sichtbaren Spalt zwischen Unter- und Oberteil, ideal für den Wohnbereich.



Dichtlippe zum Kabelrückhalt

Die Kabelkanäle DLPlus sind mit einer flexiblen, angespritzten Dichtlippe versehen, um während der Montage den Kabelrückhalt zu sichern.

Sowohl bei den Kanälen mit als auch ohne Trennwand sind die Dichtlippen verfügbar.

Unsere Produkte aus dem Bereich Kabelkanäle finden Sie im entsprechenden Kapitel ab **Seite 548.**

Unterputzinstallation

Unterputzdosen, Abzweigkästen, Zubehör

031301

089207

089215

089209

089210

031311

Schalter- und Abzweigdosen

Verp.	Best.Nr.	
250	031301	**Kombidose MD 65** Als Schalter- und Abzweigdose verwendbar Geeignet für Schraub- und Spreizbefestigung; senkrecht oder waagrecht kombinierbar Tiefe: 42 mm
200	089207	**Mauerdose GMD 70** Als Schalter- oder Abzweigdose verwendbar; senkrecht oder waagerecht kombinierbar. 8 seitliche Einführungen (2 davon für Schläuche mit Nennweite 25 mm – FX25) Tiefe 56 mm (bis zu 40 % mehr Platz zum Klemmen hinter dem Schalter- oder Steckdoseneinsatz, spart die Verwendung von Abzweigkästen)
200	089215	**Mauerdose flach GMD70F** Als Schalter- oder Abzweigdose verwendbar; senkrecht oder waagerecht kombinierbar. 8 seitliche Einführungen (2 davon für Schläuche mit Nennweite 25 mm – FX25), Tiefe: 47 mm
100	089209	**Gerätedose 2-fach GD2** 2-fach Schalterdose Tiefe: 45 mm
100	089210	**Gerätedose 3-fach GD3** 3-fach Schalterdose Tiefe: 45 mm

Kastendosen

Verp.	Best.Nr.	
100	031311	**Kastendose 75 mm KD 75** Tiefe: 51 mm Passendes Zubehör: Randdeckel RD 75 (Best.Nr. 031321)
100	031322	**Kastendose 100 mm KD 100** Tiefe: 51 mm Passendes Zubehör: Randdeckel RD 100 (Best.Nr. 031326)
50	031331	**Kastendose 150 mm KD 150** Tiefe: 70 mm Passendes Zubehör: Randdeckel RD 150 (Best.Nr. 031336)
10	031339	**Kastendose 200 mm KD 200** Tiefe: 85 mm Passendes Zubehör: Randdeckel RD 200 (Best.Nr. 031340)

Unterputzinstallation

Unterputzdosen, Abzweigkästen, Zubehör

031304

089212

031306

A01059

999820

A01057

A01058

Verp.	Best.Nr.	Randdeckel
		Randdeckel RD 75 (Best.Nr. 031321)
100	031321	**RD 75** Deckel zu KD 75
100	031326	**RD 100** Deckel zu KD 100
50	031336	**RD 150** Deckel zu KD 150
10	031340	**RD 200** Deckel zu KD 200
		Zubehör
250	031304	**Abzweigdosendeckel RD 70** Steckbar, jedoch auch für Schraubbefestigung geeignet, passend zu 70 mm Abzweigdosen.
250	031307	**Signaldeckel SD2** Durch die hervorstehenden Kunststoffborsten wird das Auffinden von Schalter- und Abzweigdosen nach erfolgten Verputzarbeiten erleichtert. Der Signaldeckel ist mehrmals verwendbar. Passend zu: BCD 65, MD 65
200	089212	**SD-GMD 70 Signaldeckel zu GMD 70** Mit Kunststoffborsten zum besseren Auffinden der Dose. Die Ausformung in der Mitte des Deckels ermöglicht das Zentrieren des Legrand Hartmetall-fräsers (Best.Nr. 689049) zum Ausbohren der Putz-schicht; damit wird ein Ausbrechen des überstehen-den Putzes verhindert. Passend zu: GMD 70 und GMD 70F
250	031306	**Putzdeckel zu MD 65 DPD** Hält die Dose sauber, wieder verwendbar. Passend zu: MD 65
1	067829	**Befestigungsschrauben** Zum Festschrauben der Tragplatten von UP-Geräten an Schalterdosen. Kreuzschlitzschraube 3 x 16 mm (1 Verpackungseinheit = 200 Schrauben)
1	031302	**Legrand Dosensetzer**
200	999820	**Montagelasche für GMD** Montagelasche zum Aufsetzen auf die GMD und GMD 70F Mauerdosen für Gipsloses arbeiten. Einfache Einrichtung und Befestigung der Mauerdose durch die Montagelaschen.

Verp.	Best.Nr.	IT-Elektronikdose mit Durchstoßmembran, winddicht
		- Zum Einbau von Elektronikmodulen, Relais oder NV-Transformatoren bis 48 mm Bauhöhe - Winddicht durch 2-Komponenteneinführung - Erhöht die Energieeffizienz in Gebäuden nachhaltig - Schafft mehr Behaglichkeit durch Vermeidung von Zugluft - Montagefreundlich - Einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug - Mittels 12 mm Putzausgleichsring änderbar zur 2-fach Geräteverbindungsdose - Durch Norm-Kombinationsabstand erweiterbar - Je zwei Rohreinführungen M20 und M25 - Material: PP, TPE, recycelbar
	A01059	**UP-Elektronikdose,** luftdicht, Tiefe: 67 mm
		Unterputz-Gerätedosen, Schraubabstand 60 mm, mit Durchstoßmembran, winddicht
		- Garantiert winddicht durch 2-Komponenteneinführung - Erhöht die Energieeffizienz in Gebäuden nachhaltig - Schafft mehr Behaglichkeit durch Vermeidung von Zugluft - Montagefreundlich - Einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug - Garantierter Norm-Kombinationsabstand - 20 und 25 mm Rohreinführung - Mit aufsteckbaren Nagellaschen
	A01057	**UP-Geräte-Verbindungsdose,** luftdicht, Tiefe: 65 mm
	A01058	**UP-Gerätedose,** luftdicht, Tiefe: 46 mm

Hohlwandinstallation

Hohlwanddosen, Abzweigdosen, Zubehör

999801

999802

999807

A01020

A01021

A01022

A01051

A01052

A01024

A01025

A01023

A01055

A01056

Verp.	Best.Nr.	HKD 74 Hohlwand-Kombidose Ø 74 mm
		Die HKD 74 Hohlwand-Kombinationsdose ist als Einzeldose oder Kombinationsdose verwendbar, wodurch der Abstand von 71 mm sichergestellt wird und einen kompakten Einbau garantiert. Durch den vergrößerten Verdrahtungsraum entsteht mehr Bewegungsfreiheit der Einsätze bei Mehrfachkombination. Das Fadenkreuz und die Körnungspunkte am Dosenboden garantiert eine schnelle und genaue Montage einer Mehrfachkombination. 4 seitliche Einführungen für Schläuche, 4-fach, um 90° versetzte Schraubbefestigungsmöglichkeit für Tragringe. Direkte Kabeldurchführung bei Mehrfachkombinationen durch gut ausbrechbaren Verbindungssteg möglich. Der Bohrungsdurchmesser 74 mm ermöglicht ein einfacheres Herausholen der Schläuche aus der Zwischenwand. Befestigungsschrauben 3 x 16 mm beigepackt. Tiefe: 53 mm, für Plattenstärke 6 bis 30 mm. Es wird ein herkömmlicher Lochbohrer mit 74 mm Durchmesser benötigt (mit oder ohne Randsenker); z. B. Best.Nr. 999807.
250	999801	HKD 74 Hohlwand-Kombidose, Tiefe: 53 mm, (Farbe: Schwarz)
250	999802	Halogenfreie HKD 74HF Hohlwand-Kombidose, Tiefe: 53 mm, (Farbe: Violett)
		Lochbohrer Ø 74 mm
		Lochbohrer mir Durchmesser von 74 mm ohne Randsenker mit einem Durchmesser von 74 mm für Hohlwanddose HKD 74 und HKD 74HF.
1	999807	Lochbohrer Ø 74 mm für HKD74 und HKD 74HF

Verp.	Best.Nr.	Hohlwanddosen Ø 68 mm
		Die bewährte Ausführung mit Metallkrallen für eine kosteneffiziente Installation in Hohlwänden. Mit vormontierten Geräteschrauben sowie mit Ausbrechöffnungen für Leitungen und Rohre, Fräsloch Ø 68 mm, Material: PP, recycelbar.
25	A01020	Hohlwand-Gerätedose, Tiefe: 35 mm, ohne VDE
25	A01021	Hohlwand-Gerätedose, Tiefe: 47 mm
25	A01022	Hohlwand-Gerätedose, Verbindungsdose, Tiefe: 61 mm
25	A01051	Hohlwand-Gerätedose mit M25 Einführung, Tiefe: 48 mm, Einführung 2 x M20 und 2 x M25
25	A01052	Hohlwand-Gerätedose, Verbindungsdose mit M25 Einführung, Tiefe: 61 mm, Einführung 2 x M20 und 2 x M25
10	A01023	Zweifach Hohlwand-Gerätedose, Tiefe: 47 mm
	A01055	Hohlwand-Gerätedose mit M25 Einführung, Tiefe: 48 mm, Einführung 2 x M20 und 2 x M25, halogenfrei
	A01056	Hohlwand-Gerätedose, Verbindungsdose mit M25 Einführung, Tiefe: 61 mm, Einführung 2 x M20 und 2 x M25, halogenfrei
		Hohlwand-Kastendose
		Lieferumfang inkl. Schraubdeckel 104 x 104 mm, Farbe: Weiß, Material: PP, recycelbar
1	A01024	Hohlwand Kastendose 104 x 104 mm, Tiefe: 45 mm
		Hohlwand-Abzweigdose Ausführung Rund
		Fräsloch Ø 120 mm, Lieferumfang inkl. Deckel, Farbe: Weiß,Material: PP, recycelbar
20	A01025	Hohlwand-Abzweigdose Ø 120 mm, Tiefe: 65 mm

Hohlwandinstallation

Winddichte Hohlwanddosen, winddichte Hohlwand-Abzweigdosen, winddichte Elektronik-Hohlwanddosen

080021

080031

A01027

A01028

A01030

A01031

A01032

A01033

Verp.	Best.Nr.	**Winddichte Hohlwand-Gerätedosen mit Durchstoßmembran Ø 68 mm**
		Die Hohlwand-Dosen mit Durchstoßmembran sind garantiert winddicht und schnell montiert. Leitungen oder Rohre können ohne Zusatzwerkzeug durch die Membrane gestoßen werden, was die übliche Arbeitszeit verkürzt. Durch die fortschrittliche Entwicklung verfügen nun alle Dosen über 2 x M25 Rohreinführungen und einer Vielzahl weiterer Einführungsmöglichkeiten mit optimiertem Kabelrückhalt. - Garantiert winddicht - Erhöht die Energieeffizienz in Gebäuden nachhaltig - Schafft mehr Behaglichkeit durch Vermeidung von Zugluft - Montagefreundlich - Einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug - Fräsloch Ø 68 mm - 4 Kabeleinführungen: (2 x) M25, (2 x) 3 x 1,5 mm², (2 x) 3 x 2,5 mm² - 5 x 1,5 mm² - Inkl. winddichter Verbindungsstutzen - A01027/A01029 verfügen zusätzlich über 2 weitere Kabeleinführungen für 7 x 1,5 mm² oder 5 x 2,5 mm² - Material: PP, TPE, recycelbar
40	080021	Batibox Energy Winddichte Hohlwanddose, Tiefe: 40 mm
40	080031	Batibox Energy Winddichte Hohlwanddose, Tiefe: 50 mm
25	A01026	Winddichte Hohlwand Gerätedose, Tiefe: 47 mm
25	A01027	Winddichte Hohlwand Gerätedose, Verbindungsdose, Tiefe: 61 mm
25	A01028	Winddichte Hohlwand Gerätedose, Tiefe: 47 mm, halogenfrei
25	A01029	Winddichte Hohlwand Gerätedose, Verbindungsdose, Tiefe: 61 mm, halogenfrei

Verp.	Best.Nr.	**Winddichte Hohlwand-Abzweigdose Ausführung Rund mit Durchstoßmembran Ø 68 mm**
		- Garantiert winddicht - Erhöht die Energieeffizienz in Gebäuden nachhaltig - Schafft mehr Behaglichkeit durch Vermeidung von Zugluft - Montagefreundlich - Einfache Handhabung ohne Zusatzwerkzeug - Fräsloch Ø 120 mm - Lieferumfang inkl. Deckel, weiß - Material: PP, TPE, recycelbar
20	A01030	Winddichte Hohlwand Abzweigdose Ø 120 mm, Tiefe: 65 mm

Verp.	Best.Nr.	**Winddichte Elektronik-Hohlwanddose mit zusätzlichem Klemmraum Ø 68 mm**
		Mit der Elektronikdose werden bei der Hohlwandinstallation neue Maßstäbe gesetzt. Durch die Ein-Loch-Montage zeitsparend und komfortabel installieren und weiterhin alle Vorteile einer Doppeldose genießen. So ist z. B. Platz genug zur Einhaltung des Biegeradius, insbesondere bei der Verlegung von Datenleitungen oder zum Einbau elektronischer Bauteile im seitlichen Tunnel. - 70 % Zeitersparnis bei der Montage - Ein-Loch-Montage - Seitlicher Anschlussraum für alle gängigen Relais und Aktoren - Einhaltung des Biegeradius bei Netzwerkkabeln problemlos möglich - Material: PP, TPE, recycelbar
10	A01031	Winddichte Elektronik Hohlwand Gerätedose, Tiefe: 70 mm
10	A01032	Winddichte Elektronik Hohlwand Gerätedose, Tiefe: 70 mm, halogenfrei

		Winddichte LAN Netzwerk Hohlwanddose Ø 68 mm
		Mit der LAN-Dose werden neue Maßstäbe in der modernen Verkabelung von Netzwerktechnik gelegt. Sie ist die Marktneuheit, speziell für die fachgerechte Verlegung von Netzwerkkabel gemäß der EN50173. - Einhaltung von Biegeradien - Anreihbar - 3 x Leitungseinführungen - Garantiert winddicht - Fräsloch Ø 68 mm
10	A01033	Winddichte Netzwerk-Hohlwand-Gerätedose, Tiefe: 60 mm
10	A01034	Winddichte Netzwerk-Hohlwand-Gerätedose, Tiefe: 60 mm, halogenfrei

Hohlwandinstallation

Schallschutz Hohlwand-Gerätedose, Brandschutz Hohlwand-Gerätedose

A01035

A01036

A01037

A01040

Verp.	Best.Nr.	Schallschutz Hohlwanddose Ø 68 mm
		Lärm ist ein bedeutender Faktor, der die Wohnqualität erheblich beeinträchtigen kann. Oft lassen sich jedoch viele Lärmquellen nicht einfach abschalten. Schallschutz spielt daher eine wichtige Rolle, um die Wohn-, Arbeits- und Lebensqualität in Gebäuden zu erhöhen. Insbesondere wenn es darum geht, sich in einem Raum zu konzentrieren, zu entspannen oder zu erholen, deshalb stellen gerade Krankenhäuser, Hotels, Bildungseinrichtungen, Büro- und Verwaltungsgebäude sowie auch Reihen- und Mehrfamilienhäuser hohe Anforderungen an den Lärmschutz in der Baupraxis. Hier hilft baulicher Schallschutz mittels Schallschutzdosen. Dank innovativer Schalldämmung für mehr Entspannung und Privatsphäre. Der Einbau von herkömmlichen Hohlwanddosen in Schallschutzwänden schwächt die Schallisolation erheblich! Mit den innovativen Schallschutzdosen bleiben trotz der Installationsöffnung die baulichen Anforderungen der Schallschutzwände erhalten, der Schall wird vollständig absorbiert und garantiert somit Ruhe und Ungestörtheit im Alltag. Die Montage der Schallschutzdosen erfolgt so unkompliziert, schnell und einfach wie der Einbau einer konventionellen Hohlwanddose in einer Standard-Öffnung von 68 mm Durchmesser. - Schalldämmende Funktion der Wand bleibt vollständig erhalten - Nachträgliche Installation möglich - 2K-Membraneinführung - Einbau bis 5-fach-Kombination realisierbar - Fräsloch Ø 68 mm - Gegenüberliegender Einbau ab 120 mm Wandstärke möglich - Inkl. pro VE jeweils 5 Verbindungsstutzen - Winddicht - Ideal geeignet für Renovierungen und Sanierungen im Wohnungsbau - Material: PP, TPE, recycelbar **Schalldämmwirkung:** **Wand 1** - Metallständer 2 x CW 75 - Gipskartonplatten 2 x 12,5 mm - Gesamtwandstärke 200 mm **Wand 2** - Metallständer 2 x CW 50 - Gipskartonplatten 2x 12,5 mm - Gesamtwandstärke: 100 mm **Ergebnis** Wand geschlossen: 64 dB Wand mit A01035: 64 dB
10	A01035	Schallschutz Hohlwand-Gerätedose, Tiefe: 58 mm
10	A01036	Schallschutz Hohlwand-Gerätedose, Tiefe: 58 mm, halogenfrei

Verp.	Best.Nr.	Brandschutz Hohlwanddose Ø 68 mm
		Die Brandschutz Hohlwand Gerätedose kombiniert die wichtigsten Bereichen des modernen Bauwesens: Brandschutz, Schallschutz und Energieeffizienz. Durch die perfekte Kombination hochwertiger Materialien und innovativer Fertigungstechniken überzeugt die Brandschutzdose mit einer zertifizierten und brandschutzgerechten Elektroinstallation. Aufgrund der speziellen Materialkombination kann die Brandschutzdose für Brandschutzwände der Klassen EI30 - EI120 eingesetzt werden. In dem Bereich EI30 - EI60 ist auch ein Einsatz ohne Dämmwolle möglich. Durch die clevere Kombination von Rohr- und Leitungseinführungen am Dosenboden ist auch eine kombinierte Belegung bei den Brandschutzdosen A01038 und A01037 geprüft. Für den Bereich der Fertighaushersteller gibt es zwei zusätzliche Dosenvarianten mit jeweils vier Rohreinführungen M20. - Höchste Brandschutzanforderungen - Mit Feuerwiderstandsklasse EI120 - Mit Feuerwiderstandsklasse EI30 bis EI60 ohne Dämmwolle - Gegenüberliegender Einbau möglich - ETA beantragt - Direkter Schutz bei der Rauchentstehung - Erhält Schallschutzfunktion der Wand - Garantiert winddicht - Abdichtung an Bratzenschrauben - 2K-Technik - Effiziente Verarbeitung und Handhabung - Werkzeuglose Kabel- und Rohreinführung - Umseitig aufgebrachte Rohr- und Kabelbeschriftung - Standardfräsloch Ø 68 mm - Nachträgliche Installation möglich Kabel- und Roheinführungen - A01037 / A01038 2 x M25, 2 x 3 x 1,52, 2 x 3 x 2,52 alternativ 5 x 1,52 - A01039 / A01040 4 x M20
10	A01037	Brandschutz Hohlwand-Gerätedose mit Leitungs- und Rohreinführung, Tiefe: 50 mm
10	A01038	Brandschutz Hohlwand-Gerätedose mit Leitungs- und Rohreinführung, Tiefe: 62 mm
10	A01039	Brandschutz Hohlwand-Gerätedose mit Rohreinführung 4 x M20, Tiefe: 50 mm
10	A01040	Brandschutz Hohlwand-Gerätedose mit Rohreinführung 4 x M20, Tiefe: 62 mm

Wärmedämmverbundsystem

Systemdosen für Fassaden, Zubehör

999890

2 x 999890

A01049

A01050

080020

Verp.	Best.Nr.	**WDS Systemdosen für Wärmedämmverbundsystem**
		Die WDS70 Systemdose ist speziell für thermisch isolierte Gebäudefassaden wie z. B. XPS, EPS entwickelt worden und dient als Trägerplattformen für elektrotechnische Komponenten wie z. B. Schalter, Steckdose etc. Der Vorteil dieser flexiblen WDS70 Systemdose gegenüber starre Trägerelemente sind die geringeren Kosten pro installierter Einheit. Des Weiteren sind auch mehrfach Kombinationen möglich, durch ein einfaches Ausbrechen des Rahmens. Durch die kraftschlüssige Montage mit der Trägerplatte sowie von glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) wird eine sehr hohe Haltekraft und Stabilität der Systemdose gewährleistet. Dabei ist die Wandstärke des Rahmens so bemessen, dass es ein problemloses verspachteln und verputzen erlaubt. Der fachgerechte Einbau dieses Systems ermöglicht eine schnelle, flexible und winddichte Installation in der Gebäudehülle und trägt zur Minimierung des Wärmeverlustes bei. - speziell entwickelt für die Verwendung an thermisch isolierten Gebäudefassaden wie z. B.: EPS, XPS, Dämmwolle, etc. - mehrfach Kombinationsmontage durch Zusammenstecken einzelner Systemdosen möglich (z. B. 2 x 999890) (Montageabstand von 71 mm ist damit sichergestellt) - „Wind Dichtheit“ wird durch ein fachgerechtes Einschäumen sichergestellt - Montagenägel zur Vorfixierung sind ausbrechbar und befinden sich direkt am Produkt - sehr hohe Haltekraft, durch eine kraftschlüssige Verbindung mit der Trägerplatte - maximale Stabilität durch faserverstärktes Material - vier um 90° versetzte Möglichkeiten für eine Schraubbefestigung von Geräten - sehr großer und dünner umlaufender Montagerahmen, damit kann die Dose problemlos verspachtelt und verputzt werden - vorgeprägte Markierungen für exakte Positionierung - Rohrdurchführung Ø 20 und Ø 25 mm - Produktempfehlung für Montageschaum: Fabrikat Ramsauer Type 815
1	999890	WDS70 Systemdose
1	999892	Bohrer Ø 100 mm für WDS70

Verp.	Best.Nr.	**TIE-Systemdosen für Wärmedämmverbundsystem**
		TIE-Systemelemente sind die ideale Lösung für alle Elektroinstallationen an thermisch isolierten Gebäudefassaden wie z. B. Schalter und Steckdosen, Leuchten, Bewegungsmelder, Temperaturfühler, Windmesser, Kameras, Alarmanlagen, Lautsprecher, Satellitenspiegel und Leuchtreklamen. Darüber hinaus zeichnen sich TIE-Systemelemente durch eine großzügige Montagefläche und hohe Stabilität für unterschiedlichste elektrotechnische Anwendungen aus. Als Vorteile überzeugen nicht nur die einfache und effiziente Montage der Elemente, auch das Anbringen der Dämmplatten rund um die rechteckigen TIE-Systemelemente in der Kompaktfassade ist schnell und unkompliziert. Die Bauform der TIE-Systemelemente ermöglicht eine problemlose Integration in das Wärmedämmverbundsystem (WDVS). - Für EPS-Fassadendämmungen mit Dämmstärke: 160 – 200 mm - Lieferumfang mit Rohrverschlussstücken M20 und M25 - Installationsfähige Montagefläche, Dichte 220 kg/m³, Größe 100 x 100 mm - Vorgefertigte Rohrdurchführung Ø 20 mm - Tragkraft bis 12 kg - Material: PU
1	A01049	Systemdose für Wärmedämmverbundsystem, für 160 – 200 mm Dämmung, Geräteträger für Eckmontage Höhe 140 mm x Breite 450 mm x Tiefe 205 mm
		Befestigungswinkelset für Wärmedämmverbundsystem Alternativ zur Klebemontage können jetzt auch Befestigungswinkel mit Nagel- oder Schraubfixierung verwendet werden. - Winkelset zur Nagel- oder Schraubfixierung - Material: Stahl
1	A01050	Befestigungswinkel, 2 Stück im Set
		Verschlussstopfen mit Durchstoßmembran, winddicht Dichtungen für Installationsrohr/-schlauch zum Abdichten von Installationsrohren und -schläuchen für eine winddichte Verkabelung. Dichtung mit Schraubendreher durchstossen, Kabel durchstecken und danach die Dichtung in den Installationsschlauch drücken.
30	080016	für Rohre mit Ø Außendurchmesser von 16 mm Farbe: Grau
30	080020	für Rohre mit Ø Außendurchmesser von 20 mm Farbe: Grau
30	080025	für Rohre mit Ø Außendurchmesser von 25 mm Farbe: Grau
50	A01044	für Rohre mit Ø Außendurchmesser von 32 mm Farbe: Anthrazit
50	A01045	für Rohre mit Ø Außendurchmesser von 40 mm Farbe: Anthrazit

Abzweigdosen Plexo™

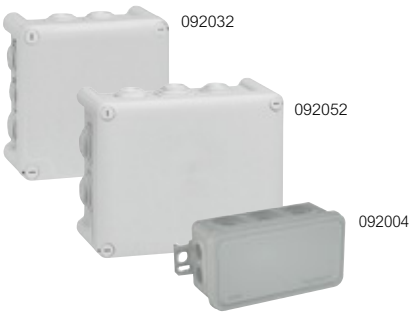
Stufen-/Membran- oder Vorprägung für metrische Einführung, IP 55

INNENABMESSUNG				ABZWEIGDOSEN[1]					ZUBEHÖR[2]
				Membraneinführung			Metrische Vorprägung		
				Reinweiß RAL 9010	Lichtgrau RAL 7035	Rot/Grau RAL 3000/7037	Lichtgrau RAL 7035	Rot/Grau RAL 3000/7037	Montageplatte Stahlblech galvanisiert
Form	H (mm)	B (mm)	T (mm)						
	Ø 60		40		092001				
	Ø 70		45	092003	092002				
	65	65	40		092005				
	80	80	45	092013	092012	092015	092014	092009	
	105	105	55	092023	092022	092025	092024	092021	
	130	130	74		092032		092034		035810
	155	110	74		092042	092045	092044	092041	035811
	180	140	86		092052		092054		035812
	220	170	86		092062		092064		035813
	310	240	124		092082		092084		035815
	360	270	124		092092		092094		035816

1) Weitere Informationen ab **Seite 556** 2) Befestigungslaschen und Scharniere auf **Seite 559**

Abzweigdosen Plexo™

mit Stufen – oder Membran – Leitungseinführung, IP 55 – IK 07 – 650 / 750 °C



039598

Weitere technische Daten ab **Seite 558**

Schutzart IP 55 – IK 07, selbstverlöschend 650/750 °C,
Lichtgrau RAL 7035 / Reinweiß RAL 9010
Temperaturbeständigkeit: –25 °C bis +40 °C,
Membran-Einführung, Leitungseinführungen austauschbar,
werkzeugloses Einführen von Rohren oder Leitungen bis Ø 16 mm mittels Membrantechnik,
nichtverlierbarer Deckel durch Sicherungsverbindung zur Dose (außer 310 x 240, 360 x 270 mm),
Beschriftungsfeld auf der Innen- und Außenseite des Deckels, ab 130 x 130 mm integrierte Steckfelder für Klemmenleisten,
Schutzklasse II wird erreicht mit Schutzabdeckung (im Lieferumfang) für Befestigungsschrauben

Abzweigdose mit Membraneinführung

- selbstverlöschend 650 °C
- Deckel zum Aufschnappen

Verp.	Best.Nr. Lichtgrau RAL 7035	Best.Nr. Reinweiß RAL 9010	
			Rund
5/100	092001		Ø 60 mm[1] – Höhe 40 mm
5/100	092002		Ø 70 mm[1] – Höhe 45 mm
5/20		092003	Ø 70 mm[1] – Höhe 45 mm 4 Einführungen Ø 4 bis 20 mm
			Quadratisch
5/100	092005		65 x 65 x 40 mm[1]
5/100	092012		80 x 80 x 45 mm[1]
5/20		092013	80 x 80 x 45 mm[1] 7 Einführungen Ø 4 bis 20 mm
5/50	092022		105 x 105 x 55 mm[1]
5/20		092023	105 x 105 x 55 mm[1] 7 Einführungen Ø 4 bis 25 mm Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss

1) Innenabmessung

Mini Plexo Abzweigdose

Verp.	Best.Nr.	
10	092004	Installationszubehör für LED Beleuchtung, für den Einbau in Zwischendecken oder an Installationsorten wo wenig Platz vorhanden ist. – Abmessungen: 80 x 43 x 34 mm – Schutzklasse IP 55 – IK 07 – 10 Membraneinführungen – Glühdrahtprüfung 650° – Beschriftbarer Deckel – Außenfixierung für Schraube zur Erhaltung von IP 55 – Außenfixierung mittels Kabelbinder durch Lasche möglich – Farbe: Grau

Abzweigdose mit Membraneinführung

- selbstverlöschend 750 °C
- Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss

Verp.	Best.Nr. Lichtgrau RAL 7035	
		Quadratisch
1	092032	130 x 130 x 74 mm[1] 10 Einführungen: 2x Ø 20 mm, 8x Ø 25 mm
		Rechteckig
1/20	092042	155 x 110 x 74 mm[1] 10 Einführungen: 2x Ø 20 mm, 8x Ø 25 mm
1/10	092052	180 x 140 x 86 mm[1] 10 Einführungen: 4x Ø 25 mm, 6x Ø 32 mm
1/10	092062	220 x 170 x 86 mm[1] 14 Einführungen: 8x Ø 25 mm, 6x Ø 32 mm
1/2	092082	310 x 240 x 124 mm[1] 24 Einführungen: 18x Ø 32 mm, 6x Ø 40 mm
1	092092	360 x 270 x 124 mm[1] 24 Einführungen: 16x Ø 32 mm, 8x Ø 40 mm

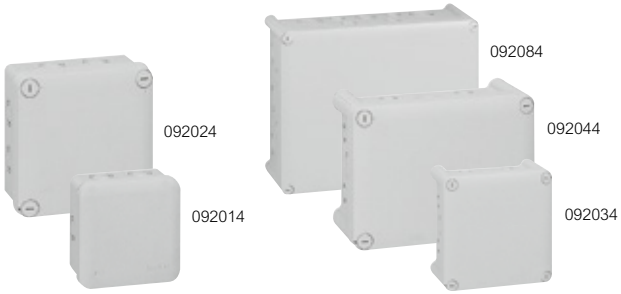
Zubehör

Verp.	Best.Nr.	
10	039598	**Markierstift** zur Beschriftung, Stiftfarbe Schwarz, wasserfest

Weiteres Zubehör ab **Seite 559**

Abzweigdosen Plexo™

mit Vorprägung für metrische Leitungseinführung, IP 55 - IK 07 - 650/750 °C



Weitere technische Daten siehe **Seite 558**

Schutzart IP 55 – IK 07, selbstverlöschend 650/750 °C, Lichtgrau RAL 7035, Temperaturbeständigkeit –25 °C bis +40 °C, Vorprägung für metrische Leitungseinführung, nichtverlierbarer Deckel durch Sicherungsverbindung zur Dose (außer 310 x 240 und 360 x 270 mm), Beschriftungsfeld auf der Innen- und Außenseite des Deckels, integrierte Steckfelder für Klemmenleisten, Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss (ab 105 x 105 mm), Schutzklasse II wird erreicht mit Schutzabdeckung (im Lieferumfang) für Befestigungsschrauben

Verp.	Best.Nr.	Abzweigdose quadratisch – 650 °C
	Lichtgrau RAL 7035	**80 x 80 x 45 mm**[1] - Deckel zum Aufschnappen
5/50	092011	Glatte Ausführung
5/50	092014	7 Vorprägungen M 16/20
		105 x 105 x 55 mm[1] - Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss
5/50	092020	Glatte Ausführung
5/50	092024	7 Vorprägungen M 16/20
		Abzweigdose quadratisch – 750 °C
1/10	092034	**130 x 130 x 74 mm**[1] 16 Vorprägungen M 16/20 4 Vorprägungen M 20/25
		Abzweigdose rechteckig – 750 °C
1/10	092044	**155 x 110 x 74 mm**[1] 16 Vorprägungen M 16/20 4 Vorprägungen M 20/25
1/5	092054	**180 x 140 x 86 mm**[1] 16 Vorprägungen M 16/20 4 Vorprägungen M 20/25
1/5	092064	**220 x 170 x 86 mm**[1] 16 Vorprägungen M 16/20 8 Vorprägungen M 20/25 4 Vorprägungen M 20/25
1/2	092084	**310 x 240 x 124 mm**[1] 2 Vorprägungen M 16/20 22 Vorprägungen M 20/25 6 Vorprägungen M 25/32 6 Vorprägungen M 32/40
1	092094	**360 x 270 x 124 mm**[1] 2 Vorprägungen M 16/20 22 Vorprägungen M 20/25 6 Vorprägungen M 25/32 6 Vorprägungen M 32/40

1) Innenabmessung

Abzweigdosen Plexo™

mit Membraneinführungen oder mit Vorprägung für metrische Leitungseinführung, IP 55 - IK 07 - 960 °C

Weitere technische Daten siehe **Seite 558**

Schutzart IP 55 – IK 07, selbstverlöschend 950 °C, zur Kennzeichnung von Sicherheitsbeleuchtungsstromkreisen gemäß DIN VDE 0108, Rot RAL 3000 / Grau RAL 7037,Temperaturbeständigkeit –25 °C bis +40 °C, Membran-Einführung, Leitungseinführungen austauschbar, werkzeugloses Einführen von Rohren oder Leitungen bis Ø 16 mm mittels Membrantechnik, nichtverlierbarer Deckel durch Sicherungsverbindung zur Dose (außer 310 x 240 und 360 x 270 mm), Beschriftungsfeld auf der Innen- und Außenseite des Deckels, ab 130 x 130 mm integrierte Steckfelder für Klemmenleisten, Schutzklasse II wird erreicht mit Schutzabdeckung (im Lieferumfang) für Befestigungsschrauben

Verp.	Best.Nr.	Abzweigdose quadratisch
	RAL 3000/7037	**80 x 80 x 45 mm**[1] - Deckel zum Aufschnappen
1/10	092015	mit Membraneinführung 7 Einführungen Ø 4 bis 20 mm
1/10	092009	für metrische Leitungseinführung 7 Vorprägungen M 16/20
		105 x 105 x 55 mm[1] - Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss
1/10	092025	mit Membraneinführung 7 Einführungen Ø 4 bis 25 mm
1/10	092021	für metrische Leitungseinführung 7 Vorprägungen M 16/20
		Abzweigdose rechteckig
		155 x 110 x 74 mm[1] - Deckel mit 1/4-Drehung-Schnellverschluss
1/10	092045	mit Membraneinführung 10 Einführungen: 2x Ø 20 mm, 8x Ø 25 mm
1/10	092041	für metrische Leitungseinführung 16 Vorprägungen M 16/20 4 Vorprägungen M 20/25

1) Innenabmessung

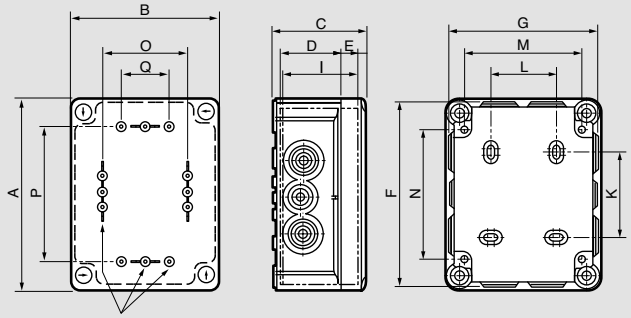
Technische Daten

Best.Nr. 092032/34/42/44/52/54/62/64/82/84/92/94:
- Gehäuse IP 55: Polypropylen (PP)
- Deckel: Polypropylen (PP)
- temperaturbeständig: –25 °C bis +40 °C
- selbstverlöschend: 750 °C
- halogenfrei

Best.Nr. 092009/15/21/25/41/45:
- Gehäuse IP 55: Acrylnitril/Butadien/Styrol (ABS)
- Deckel (092009/15/21/25): Polypropylen (PP)
  Deckel (092021/25/41/45): Polycarbonat (PC)
- temperaturbeständig: –25 °C bis +40 °C
- selbstverlöschend: 960 °C

Abmessungen (mm)

Dose quadratisch 130 x 130 Best.Nr. 092032/34
Dose rechteckig Best.Nr. 092041/42/44/45/52/54/62/64/82/84/92/94



Fixierungsskizze auf der Rückseite der Dose

Best.Nr.	Abmessung (mm)	A	B	F	G	C	D	E	I
092032/34	130 x 130	150	150	149	149	81	56	18	67
092041/42/44/45	155 x 110	175	130	173	128	81	56	18	67
092052/54	180 x 140	200	160	205	165	94	69	18	80
092062/64	220 x 170	240	190	245	195	94	69	18	80
092082/84	310 x 240	332	262	340	270	132	97	27	116
092092/94	360 x 270	382	292	390	300	132	97	27	116

	Befestigung				Befestigungszubehör (Schraube Ø 4 mm)			Nutzfläche	
Best.Nr.	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
092032/34	54	70	120	103	106	106	84	102	87
092041/42/44/45	79	50	100	128	86	131	64	112	88
092052/54	104	50	130	153	116	156	94	137	112
092062/64	144	80	160	193	146	196	124	226	142
092082/84	220	160	222	276	200	260	150	248	198
092092/94	270	190	252	326	230	310	150	298	228

Mögliche Bestückung mit Klemmen (Klemmenleisten IP 20 Bestückung)

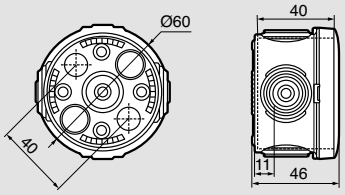
	Anzahl der Klemmen (Klemmenleiste IP 20 steckbar auf die im Gehäuse integrierten Steckfelder, ausgenommen Gehäuse mit Übertiefe)					
Dose	4-fach	8-fach	13-fach	17-fach	22-fach	35-fach
130 x 130 x 74	x	x				
155 x 110 x 74	x	x	x			
180 x 140 x 86	x	x	x			
220 x 170 x 86	x	x	x	x	x	
310 x 240 x 124	x	x	x	x	x	
360 x 270 x 124	x	x	x	x	x	x

Technische Daten

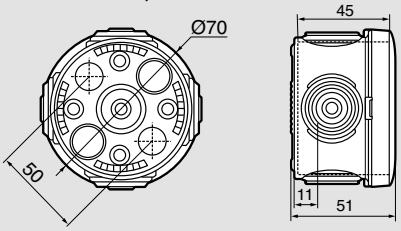
- Gehäuse IP 55: Acrylnitril/Butadien/Styrol (ABS)
- Deckel: Polypropylen (PP)
- temperaturbeständig: –25 °C bis +40 °C
- selbstverlöschend: 650 °C
- halogenfrei

Abmessungen (mm)

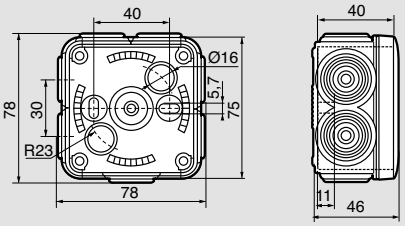
Dose rund Ø 60, Best.Nr. 092001



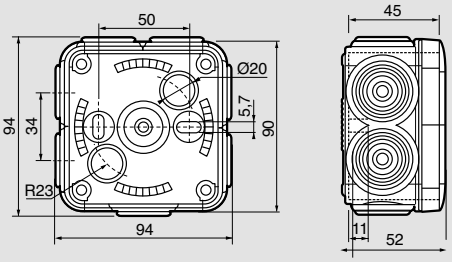
Dose rund Ø 70, Best.Nr. 092002/03



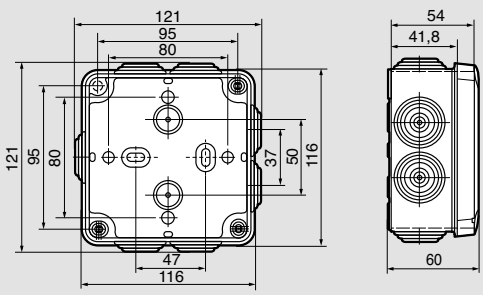
Dose quadratisch, 65 x 65 Best.Nr. 092005



Dose quadratisch, 80 x 80 Best.Nr. 092009/11/12/13/14/15



Dose quadratisch, 105 x 105 Best.Nr. 092020/21/22/23/24/25



Abzweigdosen Plexo™ – Kunststoffgehäuse

Zubehör

035802

035800

384374

Verp.	Best.Nr.	Leitungseinführungen
		Membran – Einführung
50	091914	Ø 20 mm, Lichtgrau RAL 7035
50	091915	Ø 25 mm, Lichtgrau RAL 7035
50	091916	Ø 32 mm, Lichtgrau RAL 7035
50	091917	Ø 40 mm, Lichtgrau RAL 7035
50	091908	Ø 20 mm, Reinweiß RAL 9010
50	091900	Ø 25 mm, Reinweiß RAL 9010
50	091909	Ø 20 mm, Staubgrau RAL 7037
50	091901	Ø 25 mm, Staubgrau RAL 7037
		Stufen – Einführung
50	091910	Ø 20 mm, Staubgrau RAL 7037
50	091911	Ø 25 mm, Staubgrau RAL 7037

Metrische Kabelverschraubungen IP 68 ohne Gegenmutter

- Polyamid PA6 UL94-V2
- Grau RAL 7001
- Glühdrahtprüfung 960 °C
- Temperaturbereich: –20 °C bis +80 °C
- Gummidichtung: wärmehärtendes Elastomer

Verp.	Best.Nr.	Nenngröße	Dichtbereich (mm) von	bis
50	384369	M 12	3	6,5
50	384370	M 16	4	8
50	384371	M 20	5	10
35	384372	M 25	13	18
20	384373	M 32	18	25
10	384374	M 40	22	32
5	384375	M 50	30	38
5	384376	M 63	34	44

Befestigungszubehör und Scharniere

Verp.	Best.Nr.	
1	035802	**Befestigungslaschen** - für Abzweigdosen Plexo™ und Kunststoffgehäuse ab 130 x 130 mm - Satz mit je 4 Befestigungslaschen
		Scharniere - Schwarz RAL 7016 - Satz mit je 2 Stück für Abzweigdosen und Kunststoffgehäuse der Abmessung
1	035800	130 x 130 mm bis 270 x 170 mm
1	035801	310 x 240 mm bis 360 x 270 mm

Montageplatten – Stahlblech galvanisiert

- für Abzweigdosen und Kunststoffgehäuse der Abmessung (Höhe x Breite)

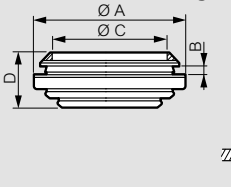
Verp.	Best.Nr.	
5	035810	130 x 130 mm
5	035811	155 x 110 mm
5	035812	180 x 140 mm
5	035813	220 x 170 mm
5	035814	270 x 170 mm
5	035815	310 x 240 mm
5	035816	360 x 270 mm

Technische Daten

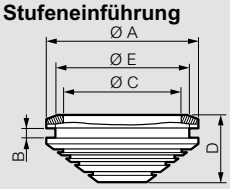
Abmessungen (mm)

Leitungseinführung als Membran- oder Stufeneinführung

Membraneinführung



Stufeneinführung



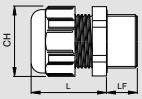
	A	B	C	D	E
Ø 20	Ø 27,6	2	Ø 20	10	Ø 22
Ø 25	Ø 33,8	2	Ø 25	12,8	Ø 27,5
Ø 32	Ø 42	2	Ø 32,2	14,5	Ø 34,6
Ø 40	Ø 50	2	Ø 40,2	16,2	Ø 42,5

	A	B	C	D	E
Ø 20	Ø 27,6	2,4	Ø 20,2	14,5	Ø 22
Ø 25	Ø 33,8	2,4	Ø 25,6	18	Ø 27,5

Anzahl der Einführungen je Abmessung

Dose/Gehäuse	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40
rund				
Ø 60	4			
Ø 70	4			
quadratisch				
65 x 65 x 40	7			
80 x 80 x 45	7			
105 x 105 x 55		7		
130 x 130 x 74	2	8		
rechteckig				
155 x 110 x 74	2	8		
180 x 140 x 86		4	6	
220 x 170 x 86		8	6	
310 x 240 x 124			18	6
360 x 270 x 124			16	8

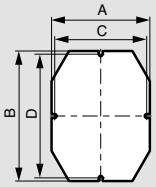
Metrische Kabelverschraubung IP 68



ISO-Gewinde	Dimensionen (mm)		
Best.Nr.	**LF**	**CH**	**L**
384369	10	15	22
384370	10	19	26
384371	12	24	29
384372	15	33	35
384373	15	42	40
384374	17	53	49
384375	17	60	54
384376	18	68	54

Gegenmuttern siehe **S. 168**

Montageplatte



Best.Nr.	A	B	C	D
035810	114	114	106	106
035811	94	139	86	131
035812	124	164	116	156
035813	154	204	146	196
035814	154	254	146	246
035815	211	271	200	260
035816	241	321	230	310

Befestigungsmaterial Kabelmanagement

Nagelschellen, Stecklaschen, Steckdübel, Klemmbügel

031559

031551

031530

031578

034385

A01014

A01001

A01005

A01010

A01012

Verp.	Best.Nr.	Nagelschellen Fixfor
		- aus schlagfestem Kunststoff - mit eingestecktem Stahlnagel **für Rundkabel** - Farbe: Grau

Verp.	Best.Nr.	für Kabel Ø mm	Nagelstärke Ø mm	Nagellänge Ø mm
2000	031523	4	1,8	20
2000	031524	5	1,8	20
1000	031525	6	1,8	25
1000	031526	7	1,8	25
1000	031527	8	1,8	25
1000	031528	9	1,8	25
100/5000	031529	10	1,8	30
100/2500	031530	12	1,8	30
100/2000	031531	14	2,5	40
100/2000	031532	16	2,5	40
80/1600	031533	17	2,5	40
60/1200	031534	19	2,5	40
60/800	031535	22	2,5	50

für Rundkabel
- Farbe: Weiß

Verp.	Best.Nr.	für Kabel Ø mm	Nagelstärke Ø mm	Nagellänge Ø mm
2000	031552	3	1,8	20
2000	031553	4	1,8	20
2000	031554	5	1,8	20
1000	031555	6	1,8	25
1000	031556	7	1,8	25
1000	031557	8	1,8	25
1000	031558	9	1,8	25
100/5000	031559	10	2,0	30
100/2500	031560	12	2,0	30
100/2000	031561	14	2,5	40

Nagelschellen Fixfor

- aus schlagfestem Kunststoff
- mit eingestecktem Stahlnagel für Flachkabel
- Farbe: Weiß

Metrische Kabelverschraubung

Verp.	Best.Nr.	für Adern Querschnitt mm²	Nagelstärke Ø mm	Nagellänge Ø mm
2000	031550	2 x 0,75	1,8	20
2000	031551	2 x 1	1,8	20

Nagelschellen Multifix

- aus biegsamem Material
- für mehrere Kabel-Ø
- mit eingestecktem Stahlnagel

für Rundkabel
- Farbe: Grau

Verp.	Best.Nr.	für Kabel Ø mm	Nagelstärke Ø mm	Nagellänge Ø mm
2000	031576	5 – 7	1,8	20
1000	031577	7 – 10	1,8	25
100	031578	10 – 14	1,8	30
100	031579	14 – 20	2,5	40

Potentialausgleichs-Klammer

Für Stahl- und Kupferrohre. Geeignet zur Verwendung in Feuchträumen.
Selbstverlöschend bis 960 °C. Widerstand 0,4 m Ω.

Verp.	Best.Nr.	Rohrdurchmesser x min. (mm)	Rohrdurchmesser x max. (mm)	Querschnitt min. (mm²)	Querschnitt max. (mm²)
20	034385	12	16	1,5	6
20	034386	18	22	1,5	16
10	034387	28	32	1,5	16

Stecklaschen

- Zur leichten Fixierung von Einzelleitungen, Leitungsbündeln und flexiblen Rohren
- Alle Größen auch in Schwarz lieferbar
- Im wiederverschließbaren Beutel mit Originalitätsverschluss
- Für Bohrdurchmesser: 6 mm
- Material: PP, recycelbar

Verp.	Best.Nr.	
200	A01001	Stecklasche, Spannbereich 3 – 13 mm
200	A01002	Stecklasche, Spannbereich 6 – 20 mm
100	A01003	Stecklasche, Spannbereich 8 – 28 mm
100	A01004	Stecklasche, Spannbereich 20 – 0 mm

Einfachsteckdübeln

Zur schnellen Befestigung von Rohren an Wänden und Decken.
- Bohrdurchmesser: 6 mm
- Im wiederverschließbaren Beutel mit Orginalitätsverschluss
- Für Rohre von M16–M25
- Dübellänge: 32 mm

Verp.	Best.Nr.	
100	A01005	Einfachsteckdübel für Rohr M16 – M20
100	A01006	Einfachsteckdübel für Rohr M20 – M25
200	A01007	Kabelbindersteckdübel

Doppelsteckdübeln

- Zur einfachen Fixierung von zwei parallelen Kabel und Rohren
- Im wiederverschließbaren Beutel mit Originalitätsverschluss
- Für Bohrdurchmesser: 6 mm
- Material: PP, recycelbar

Verp.	Best.Nr.	
200	A01008	Doppelsteckdübel, Spannbereich 4 – 12 mm für Kabel
100	A01009	Doppelsteckdübel, Spannbereich 20 – 25 mm für Kabel
100	A01010	Doppelsteckdübel, Spannbereich 25 – 32 mm für Kabel

Klemmbügel

- Zur leichten Fixierung von Einzelleitungen, Leitungsbündeln und flexiblen Rohren
- Alle Größen auch in Schwarz lieferbar
- Im wiederverschließbaren Beutel mit Originalitätsverschluss
- Für Bohrdurchmesser: 6 mm
- Material: PP, recycelbar

Verp.	Best.Nr.	
50	A01011	Klemmbügel bis 10 Kabel
50	A01012	Klemmbügel bis 20 Kabel

Sammelhalter

- Zur Verlegung von Kabelbündeln
- Universelle Befestigung mit Systemdübel A01015 bis A01017 oder schraubbar
- Typ A01013 für Wand- und Deckenbefestigung
- Für Bohrdurchmesser: 6 mm
- Material: PA6, recycelbar

Verp.	Best.Nr.	
50	A01013	Sammelhalter bis 15 Kabel
25	A01014	Sammelhalter bis 30 Kabel
100	A01015	Systemdübel für Sammelhalter 27 mm
100	A01016	Systemdübel für Sammelhalter 42 mm
100	A01017	Systemdübel für Sammelhalter 80 mm

Befestigungsmaterial Kabelmanagement

F-Clip, F-Fix

A01018

A01019

A01053

Verp.	Best.Nr.	Montagezubehör
		F-Clip Leitungen und Rohre zu verlegen ist oft eine Geduldsprobe, da beide aufgrund ihrer Anlieferungsform (Trommelware) nur unzureichend in den vorgesehenen Mauerschlitzen halten. Exakt für diese zeitraubende Anwendung wird ein einfaches, aber überzeugendes Hilfsmittel– der F-Clip zur Verfügung gestellt. Während bei der konventionellen Montage (Nagelschellen etc.) gehämmert werden muss, können Leitungen und Rohre durch den F-Clip mit einer Hand in der Wand fixiert werden. Vor allem bei problematischem Mauerwerk, wie Stahlbeton oder Ziegelsteinen bietet der F-Clip klare Vorteile. Durch die weiße Farbe scheint nichts durch den aufgetragenen Putz und das Installationsmaterial hält sicher am Platz. - Schnelle und werkzeuglose Kabelfixierung in Mauerschlitzen bis 60 mm - Hohe Spannkraft - Kein Durchscheinen durch den Putz dank Farbneutralität - Keine Beschädigung der Leitungen möglich - Leichte Montage durch praktische Fingeröse - Stark reduzierte Montagezeit bis 50 % schneller!
50	A01018	F-Clip Fixierungsclip für Rohre und Kabel, bis Schlitzbreite 60 mm, Material: POM, recycelbar, halogenfrei
		F-Fix Kabel können beim Einsetzen der Dämmwolle oder beim Schließen der Wand herunterfallen. Diese müssen dementsprechend aufwendig gesucht werden, indem beispielsweise mit einem Schweißdraht die Kabel „herausgefischt“ werden oder die Wand durch unzählige Bohrungen beschädigt wird, sodass kostspielige Nacharbeiten notwendig sind. - Keine unnötigen Bohrungen - Kein „Herausfischen“ der Kabel - Keine aufwendige Kabelsuche - Keine Kabelbeschädigung - Wertvolle Zeit gewinnen - Kosten sparen
100	A01019	F-Fix Leitungsfixierung für Hohlwandmontage

Verp.	Best.Nr.	Montagezubehör
		Bohrer für F-Fix Montage Bohrdurchmesser: 6 mm, Länge: 200 mm
1	A01054	Bohrer 5 x 200 mm für F-Fix
		F-Fix Montage-Set Besteht aus 1 x Bohrer mit Bohrdurchmesser 6 mm und Länge: 200 mm sowie aus 50 x F-Fix Systemen. **Arbeitsschritte:** - Keine unnötigen Bohrungen - Ø 10 mm Loch bohren - F-Fix einschrauben - Kabel mit Kabelbinder an F-Fix befestigen - Dämmwolle einlegen, Wand verkleiden - Ø 5 mm Loch bohren: Bohrer wird durch den F-Fix geführt - In vorgegebenes Loch mit Zentrierbohrer der Fräskrone bohren; Dosenloch senken - Mit Bohrschablone weitere Löcher senken und Dosen einsetzen
1	A01053	Set F-Fix: 50 x F-Fix sowie 1 x Bohrer

Sicherheitskästen IP 44/55 – IK 07

Schlüsselkästen und Feuerwehrschalter

038009

038011

038024

038083

038087

038054

038055

038050

038052

Weitere technische Daten siehe **Seite 563**

Verp.	Best.Nr.	Sicherheitskasten IP 44 – IK 07
		- Material: Polycarbonat (PC), Feuerrot RAL 3000 - Schutzklasse II ⧈ - mit 2 Schaltkontakten: 1 Öffner/1 Schließer 230 V~/6 A, 48 V ⎓ /1 A, 24 V ⎓ /1,5 A - Schaltkontakte austauschbar: Schließer Best.Nr. 022902, Öffner Best.Nr. 022901 - Kästen lassen sich mittels Schraubendreher öffnen - mit Schloss Best.Nr. 001390 nachrüstbar - Hammer mit Kette nicht im Lieferumfang, optional bestellbar unter Best.Nr. 038091 - drei Vorprägungen M 20 für metrische Leitungseinführungen - zwei ausbrechbare Leitungseinführungen Ø 20 mm auf der Rückseite - Abmessung: 125 x 125 x 71 mm
1	038009	**mit Pilz-Schlüsseltaster und LED-Leuchtmelder** - zwei LED-Leuchtmelder (Grün und Rot) 230 V~/12 mA - entriegelbar mittels Schlüssel (Schließung Nr. 850)
1	038011	**mit Taster** - Taster mit zwei Positionseinstellungen: zur manuellen Betätigung oder zur automatischen Betätigung durch Einschlagen der Scheibe
1	038024	**mit Taster und LED-Leuchtmelder** - zwei LED-Leuchtmelder (Grün und Rot) 230 V~/12 mA - mit zwei Positionseinstellungen: zur manuellen Betätigung oder zur automatischen Betätigung durch Einschlagen der Scheibe
		Schlüsselkästen IP 44 – IK 07 - Material: Polycarbonat (PC) - Schutzklasse II ⧈ - inkl. eingebautem Schloss (Schließung Nr. 850, Best.Nr. 001390) - mit Signalkontakt 4-48 V ⎓ /100 mA zur Meldung z. B. „Kasten geöffnet" - Hammer mit Kette nicht im Lieferumfang, optional bestellbar unter Best.Nr. 038091 - drei Vorprägungen PG 7/M 12 für Leitungseinführung - Abmessung: 125 x 125 x 45 mm
1	038054	Farbe Rot
1	038055	Farbe Grün
1	038056	Farbe Weiß

Verp.	Best.Nr.	Sicherheitskasten IP 55 – IK 07
		- Material: Acrylnitril/Butadien/Styrol (ABS), Feuerrot RAL 3000 - Schutzklasse II ⧈ - mit Profilschiene EN 60715 ⊔ -Profil zum Einbau von Legrand-Verteilereinbaugeräten - inkl. eingebautem Schloss (Schließung Nr. 850, Best.Nr. 001390) - Hammer mit Kette nicht im Lieferumfang, optional bestellbar unter Best.Nr. 038091
1	038083	**für 4 Module 17,5 mm** - mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 4x PG 16, 2x PG 16/21 - inkl. 3 Stufeneinführungen 2x PG 16, 1x PG 21 - Abmessung: 180 x 142 x 115 mm
1	038085	**für 6 Module 17,5 mm** - mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 8x PG 16, 2x PG 16/21 - inkl. 3 Stufeneinführungen 2x PG 16, 1x PG 21 - Abmessung: 180 x 178 x 115 mm
1	038087	**für 9 Module 17,5 mm** - mit Vorprägung: 4x PG 11/16, 4x PG 16, 4x PG 16/21, 4x PG 16/21/29 - inkl. 5 Stufeneinführungen 3x PG 16, 1x PG 21, 1x PG 29 - Abmessung: 180 x 232 x 115 mm
		Feuerwehrschalter IP 65 – IK 08 - zum Schalten von Verbrauchern im Notfall, z. B. für Reklamebeleuchtung, außerhalb der natürlichen Reichweite - 1 Hochleistungs-LED, mit großem Sichtfenster - wartungsfrei, da kein Leuchtmitteltausch erforderlich - Gehäuse in eingeschaltetem Zustand nicht zu öffnen - 2 Kabeleinführungen (Anbauverschraubungen im Lieferumfang) - Klemmen berührungsgeschützt - Farbe: Hellelfenbein RAL 1015
1	038050	**2-polig, 16 A – 250 V~** - mit Signal-LED - Abmessung: 143 x 100 x 65 mm
1	038052	**4-polig, 16 A – 400 V~** - mit Signal-LED - Abmessung: 172 x 101 x 73 mm

Zubehör

038091

022902

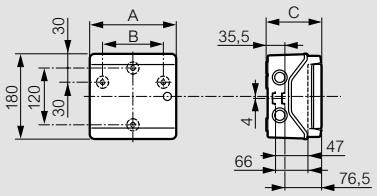
001390

Verp.	Best.Nr.	
		Hammer mit Kette und Wandhalterung
10	038091	- zum Einschlagen der Sicherheitskasten-Scheibe
		Schaltkontakte
		- 230 V~ 6A - zum Einbau in Sicherheitskästen 038009/11/24
20	022902	Schließer
20	022901	Öffner
		Schloss
		- zum Einbau in Sicherheitskästen 038009/11/24 oder als Ersatz für Sicherheitskästen 038083/85/87 sowie für Schlüsselkästen 038054/55/56
1	001390	mit 2 Schlüsseln (Schließung Nr. 850)
		Ersatzscheiben, Stärke 2 mm
10	816668	passend für 038009/11/24/54 Abmessung: 74,5 x 64 mm
10	816669	passend für 038083 Abmessung: 75,5 x 78 mm
10	816670	passend für 038085 Abmessung: 111,5 x 78 mm
10	816671	passend für 038087 Abmessung: 165,5 x 79 mm

Sicherheitskästen IP 44/55 – IK 07

Sicherheitskästen IP 55 - IK 07 (Best.Nr. 038083/85/87)

Abmessungen (mm)

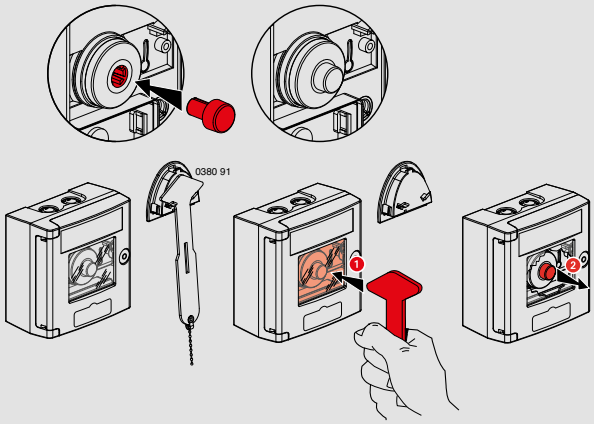


Best.Nr.	A	B	C
038083	142	90	115
038085	178	126	115
038087	232	180	115

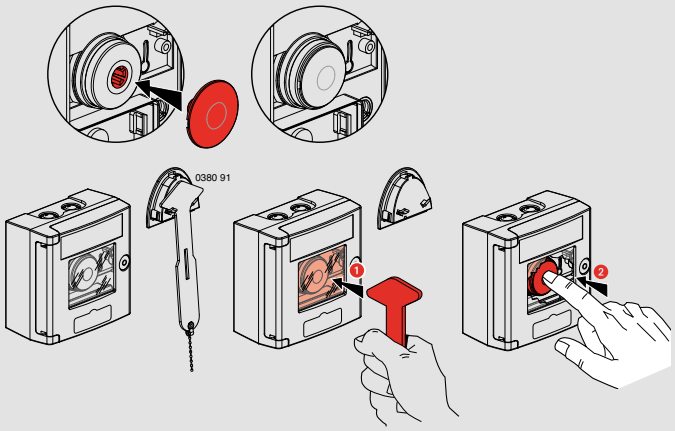
Sicherheitskästen IP 44 - IK 07 (Best.Nr. 038011/24)

Einstellung der Tasterpositionen

1. Automatische Betätigung
des Tasters beim Einschlagen der Glasscheibe

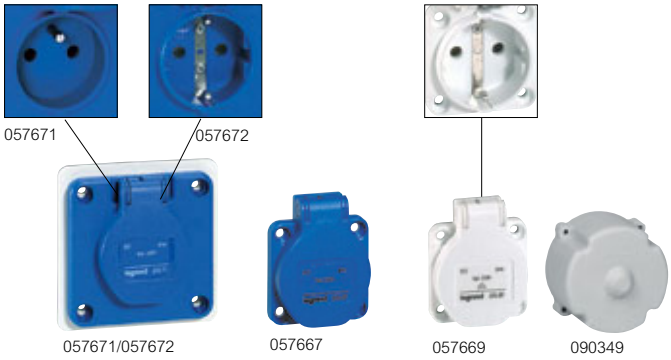


2. Manuelle Betätigung
des Tasters nach Einschlagen der Glasscheibe



Anbausteckdosen – P17 Tempra IP 54

2 P + E – 16 A – 250 V~



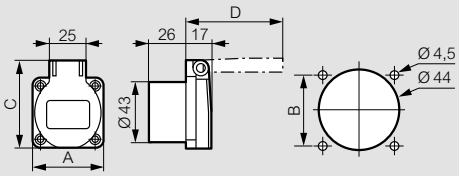
Schlagfestigkeit: IK 09 nach IEC 62262, EN 62262
Schutzart IP 44 (angeschlossen)
Schutzart IP 54 (bei geschlossenem Deckel)
Material: Kunststoff
Selbstverlöschend: 850 °C
Temperaturbereich: –25 °C bis +40 °C

Verp.	Best.Nr.	Anbausteckdosen
		Anbausteckdosen mit großem Flansch
		4 Befestigungslöcher à 60 mm Abstand
		Deutscher Standard
20	057672	2 P + E (Farbe: Blau)
		Französischer Standard
20	057671	2 P + E (Farbe: Blau)
		Anbausteckdosen mit kleinem Flansch
		4 Befestigungslöcher à 38 mm Abstand
		Deutscher Standard
20	057670	2 P + E (Farbe: Blau)
20	057669	2 P + E (Farbe: Weiß)
		Französischer Standard
20	057667	2 P + E (Farbe: Blau)
		Zubehör
		Plexo Einbaudose IP 44
		- Material: Kunststoff
10	090349	für Anbausteckdosen mit kleinem Flansch (Best.Nr.: 057670/69/67)

Technische Daten

- Polzahl: 2 P + E
- Bemessungsstrom: 16 A
- Bemessungsspannung: 250 V~
- Material: Kunststoff
- Schlagfestigkeit: IK 09
- Schutzart IP 44 (angeschlossen)
- Schutzart IP 54 (bei geschlossenem Deckel)
- Selbstverlöschend: 850 °C
- Temperaturbereich: –25 °C bis +40 °C

Abmessungen (mm)



		Best.Nr.	Gewicht (Kg)	A	B	C	D
16 A	2 P + E	057672	0,052	75	60	75	67
		057671	0,052	75	60	75	67
		057670	0,046	50	38	62	67
		057669	0,046	50	38	62	67
		057667	0,046	50	3		

CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra Pro

IP 44 – IK 09 und IP 66/67 – IK 09

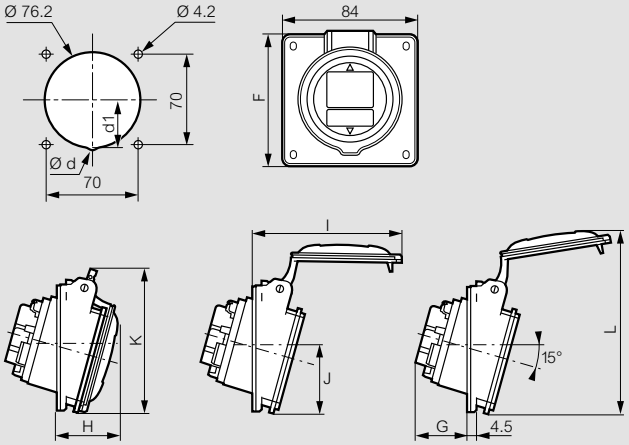
555188

CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra, Nach IEC 60309-1 und -2, Schutzart IP 44 – IK 09 und IP 66/67 – IK 09
Selbstverlöschend: 850 °C (Anschlussblock)
650° C (Kunststoffgehäuse), Temperaturbeständigkeit –40 °C bis +55 °C,
Ausführung in Schraubtechnik, Anschluss von 16 A CEE-Anbausteckdose mit max. Leiterquerschnitt 1,5... 4 mm² (starre Leiter),
Anschluss von 32 A CEE-Anbausteckdose mit max. Leiterquerschnitt 2,5...10 mm² (starre Leiter)

Verp.	Best.Nr.	CEE-Anbausteckdosen P17 Tempra Pro
		- Ausführung mit Neigungswinkel 15°
		- geeignet zum direkten Einbau in Multibox Best.Nr. 001917/18
		- 4 Befestigungslöcher à 70 mm Abstand
		Schutzart IP 44
	16 A	Flansch 84 x 84 mm
		200/250 V~
10	555184	3-polig, 2P + PE
		380/415 V~
10	555188	4-polig, 3P + PE
10	555189	5-polig, 3P + N + PE
	32 A	Flansch 94 x 84 mm
		200/250 V~
10	555284	3-polig, 2P + PE
		380/415 V~
10	555288	4-polig, 3P + PE
10	555289	5-polig, 3P + N + PE
		Schutzart IP 66/67
	16 A	Flansch 84 x 84 mm
		200/250 V~
5	555384	3-polig, 2P + PE
		380/415 V~
5	555388	4-polig, 3P + PE
5	555389	5-polig, 3P + N + PE
	32 A	Flansch 94 x 84 mm
		200/250 V~
5	555484	3-polig, 2P + PE
		380/415 V~
5	555488	4-polig, 3P + PE
5	555489	5-polig, 3P + N + PE

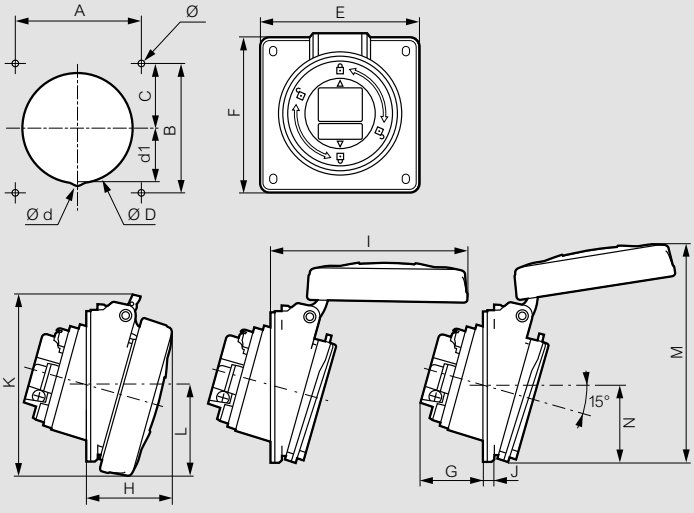
Abmessungen

Anbausteckdose – Schutzart IP 44



	Ød	d1	F	G	H	I	J	K	L
16 A									
2 P + E	-	-	84	33.5	37.5	85	42	88.5	112.5
3 P + E	-	-	84	35.5	38.5	93	42	91.5	118.5
3 P + N + E	-	-	84	36.5	39.5	100	43.3	97	123.5
32 A									
2 P + E	-	-	94	41.5	45.5	110	47	102	131
3 P + E									
3 P + N + E	8	36	94	42.5	46.5	117	47	107.5	138

Anbausteckdose – Schutzart IP 66/67



	Abmessungen (mm)																
	A	B	C	ØD	Ød	d1	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ø
16 A																	
2 P + E	70	70	35	76.2	-	-	84	84	33.5	42	94	4.5	88	42.5	114	42	4.2
3 P + E	70	70	35	76.2	-	-	84	84	35.5	43	101	4.5	94.5	46	118	42	4.2
3 P + N + E	70	70	35	76.2	-	-	84	84	36.5	44	108.5	4.5	101	50	123	42.5	4.2
32 A																	
2 P + E/ 3 P + E	70	70	35	76.2	-	-	84	94	41.5	50.5	118	4.5	105.5	54.5	129.5	47.5	4.2
3 P + N + E	70	70	35	76.2	8	36	84	94	42.5	51.5	124.5	4.5	112	57.5	137	51	4.2

Elektronisches Zeitrelais

Doseneinbau

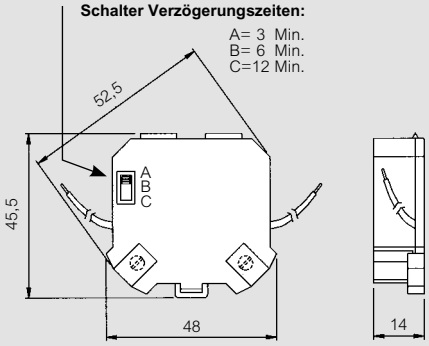
049230

Verp.	Best.Nr.	Elektronisches Zeitrelais
10	049230	- 100 % dauerspannungsfest - nachschaltbar - als Nachlaufschalter, z. B. für Lüfter in innenliegenden Räumen: Nach dem Ausschalten des Lichtes läuft der Lüfter noch die eingestellte Zeit nach und schaltet dann ab. - Einbau hinter einen UP-Schalter in eine Geräteeinbaudose Ø 55 mm. **DuftyRex** - 230 V, 50/60 Hz - Nachlaufzeit 3 - 6 - 12 Min. - Schaltausgang über Halbleiter, Schaltleistung: min. 10 VA, max. 200 VA, nur für z. B. Lüfter oder kleinere Motoren

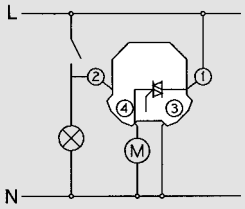
Technische Daten

Typ	Dufty Rex
Best.Nr.	049230
Anschlussspannung	230 V +10/-15 %
Frequenz	50/60 Hz
Nachlaufzeit	3 - 6 - 12 Min.
Schaltleistung: min. max.	 10 VA 200 VA
Funktion	rückfallverzögernd
Ansteuerung	Schalter
Gewicht	50 g
Ausgang	Halbleiter (Triac)

Abmessungen (in mm)



Anschlussschema



Fernschalter und Treppenlicht-Zeitschalter

Doseneinbau

049120

049121

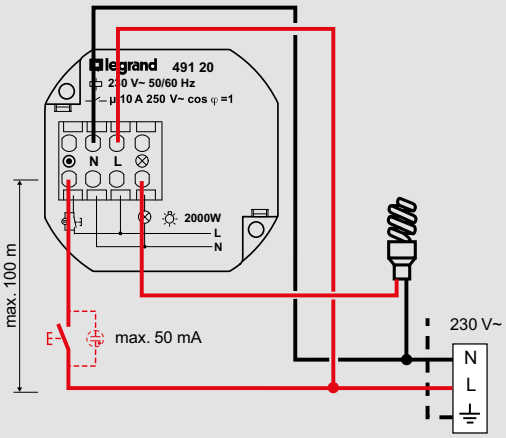
Nach VDE 0632 Teil 1, Teil 2-1 und Teil 2-3, EN 60669-1 und EN 60669-2-1. Zum Einbau in UP-Dose. Elektronisch, sehr geringes Schaltgeräusch. Schaltung im Nulldurchgang. Maximaler Glimmlampenstrom 50 mA. Eigenverbrauch 0,8 W. Schraublose Anschlussklemmen, geeignet für Draht oder Litze 0,75 … 2,5 mm². Schutzklasse IP 20. Betriebstemperatur –10 °C … +55 °C. Abmessung: 49 x 46 x 26 mm

Verp.	Best.Nr.	Elektronischer Fernschalter		
1	049120	- 100 % dauerspannungsfest - 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V~ - 2000 W NV-Halogenlampen EVG - 1000 W LED-Last - 1000 W Energiesparlampen - 1000 W Leuchtstofflampen parallel-kompensiert max. 70 µF **1-polig, 10 A, 250 V~, 50/60 Hz**	Steuerspannung (V~) 230	Kontakttyp 1 S

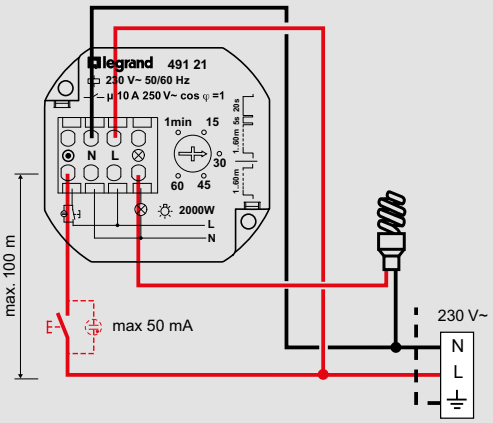
Verp.	Best.Nr.	Elektronischer Treppenlicht-Zeitschalter		
1	049121	- jederzeit nachschaltbar - mit aktiver Vorwarnfunktion (an seitlichem Einstellschalter zuschaltbar) - Zeitbereich 1 – 60 Min. - 100 % dauerspannungsfest - 2000 W Glühlampenlast/Halogenlampen 230 V~ - 2000 W NV-Halogenlampen EVG - 1000 W LED-Last - 1000 W Energiesparlampen - 1000 W Leuchtstofflampen parallel-kompensiert max. 70 µF **1-polig, 10 A, 250 V~, 50/60 Hz**	Steuerspannung (V~) 230	Kontakttyp 1 S

Anschlussschema

Elektronischer Fernschalter



Elektronischer Treppenlicht-Zeitschalter



Funktion

Elektronischer Treppenlicht-Zeitschalter

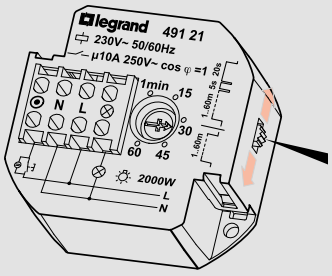
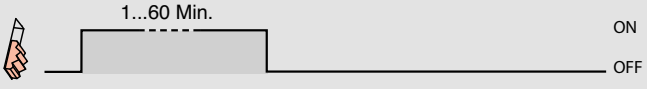


Diagramm 1: mit Vorwarnfunktion

Diagramm 2: ohne Vorwarnfunktion



Feuchtraum-Leuchten Plexo™ und Koro™

Aufputz

062400

062402

062405

062425 + 062449

Weitere technische Daten siehe **Seite 569**

Verp.	Best.Nr.	Feuchtraum-Leuchten Plexo	
		- Schutzklasse II ⧈ ▽ - Selbstverlöschend 850 °C - Gehäuse und Abdeckung aus Polycarbonat - Abdeckung wahlweise rechts- oder linksanschlagend - Inkl. 1 Leitungseinführung, nicht montiert - Anschluss direkt oder über Klemmen (seitlich oder von der Rückseite) - Fassung am Reflektor fixiert (Schnappbefestigung) - Geliefert ohne Leuchtmittel	
		IP 54 – IK 08, rechteckig Für 75 W Glühlampen	
5	062400	Klare Abdeckung, E 27 Fassung	
5	062402	Rote Abdeckung, z. B. für Baustellenbereiche oder Signalisierung E 27 Fassung	
		Für 9 W Kompakt-Leuchtstofflampen	
		Feuchtraum-Leuchten Koro	
		- Schutzklasse II ⧈ ▽ - Selbstverlöschend 850 °C - Gehäuse und Abdeckung aus Polycarbonat - Abdeckung wahlweise rechts- oder linksanschlagend - Inkl. 1 Leitungseinführung, nicht montiert - Anschluss direkt oder über Klemmen (seitlich oder von der Rückseite) - Fassung am Reflektor fixiert (Schnappbefestigung) - Geliefert ohne Leuchtmittel	
		IP 54 – IK 08, rund Für 100 W Glühlampen	
5	062425	Weiß, E 27 Fassung	
		Für 2 x 9 W Kompakt-Leuchtstofflampen	
5	062426	Weiß, G 23 Fassung	

Verp.	Best.Nr.	Zubehör	
1	062449	**Zierrahmen** Für Feuchtraum-Leuchten Koro zum Aufschnappen, für runde Bauform, Weiß	
		Leitungseinführungen	
25	098003	Kabelverschraubung M 20 mit Gegenmutter, Grau	
50	091910	Stufeneinführung Ø 20 mm – Grau	
50	091908	Membraneinführung Ø 20 mm – Weiß	
50	091909	Membraneinführung Ø 20 mm – Anthrazit	

Feuchtraum-Leuchten Koro™

Aufputz

060483 + 060509

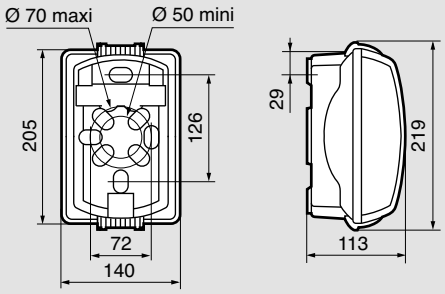
Verp.	Best.Nr.	Feuchtraum-Leuchten
		- Anschluss direkt (seitlich oder von der Rückseite) - Geliefert ohne Leuchtmittel **IP 44 – IK 07, rund** - Schutzklasse II ⧈ - Unterteil aus Polypropylene - Abdeckung aus Polycarbonat - Abdeckung mit Bajonettverschluss - Porzellanfassung Für 100 W Glühlampen
10	060459	Weiß, E 27 Fassung
		IP 44 – IK 07, rund - IP 55 – IK 05 mit Schutzgitter Best.Nr. 060509 (optional) - Schutzklasse I - Unterteil aus Metall - Abdeckung aus Glas Für 100 W Glühlampen
1	060483	Weiß, E 27 Fassung
		Zubehör
1	091945	**Spezialwerkzeug** Für vandalensichere Schrauben zum Öffnen der Best.Nr. 062415/17/35/37
1	062449	**Zierrahmen** Für Feuchtraum-Leuchten Koro Zum Aufschnappen, Für runde Bauform, Weiß
1	060509	**Schutzgitter** Für Feuchtraum-Leuchte mit der Best.Nr. 060483
		Leitungseinführungen
25	098003	Kabelverschraubung M 20 mit Gegenmutter, Grau
50	091910	Stufeneinführung Ø 20 mm – Grau
50	091908	Membraneinführung Ø 20 mm – Weiß
50	091909	Membraneinführung Ø 20 mm – Anthrazit

Feuchtraum-Leuchten Plexo™ und Koro™

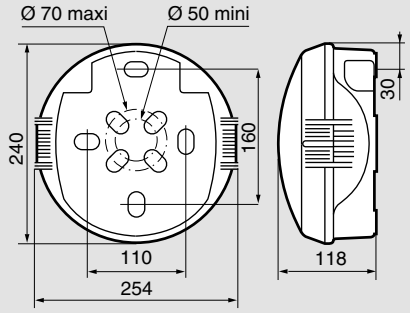
Feuchtraum-Leuchten Plexo und Koro, Aufputz

Abmessungen (mm)

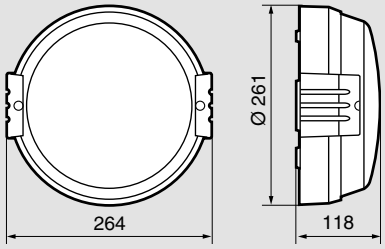
Feuchtraum-Leuchten Plexo
Best.Nr. 062400/02



Feuchtraum-Leuchten Koro, rund
Best.Nr. 062415/25/26

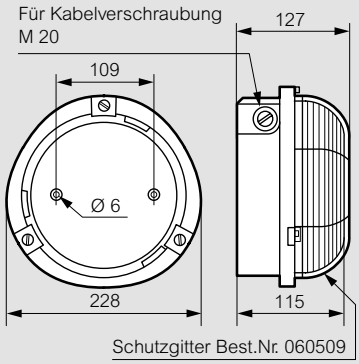


Best.Nr. 062425/26



Best.Nr. 062415

Feuchtraum-Leuchten, rund
Best.Nr. 060483



Schutzgitter Best.Nr. 060509

U21LED

LED Einzelbatterieleuchten für den Innenbereich

661610
662610

661720

LED Bereitschafts- und Dauereinzelbatterieleuchten zertifiziert nach IEC und EN 60598-2-22, mit Hochleistungs-LEDs. Schraubklemmen 2 x 2,5 mm², Schutzart IP42 sowie Schlagfestigkeit IK 04, Nennbetriebsdauer 1 und 3 Std., Ni-Cd oder Ni-MH-Akku, Wiederaufladezeit 24 Stunden, Ladungsüberwachung mittels grüner LED, Versorgungsspannung: 230 V +/–10 %, 50/60 Hz Klasse II, Unterputzmontage für Decke und Wandmontage mit Installationsbox (Best.Nr. 661720/061721) möglich.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Standard Einzelbatterieleuchte in Bereitschaftsschaltung für manuellen Funktionstest
		Standardsicherheitsleuchten mit manuellem Funktionstest benötigen ein manuelles Abschalten der Spannung, um die Sicherheitsleuchte zu testen.
1	661605	Bereitschaftsschaltung, 160 lm, 1 Std. (LEDs)
		Standard Einzelbatterieleuchte in Bereitschafts- und Dauerschaltung für manuellen Funktionstest
		Standardsicherheitsleuchten mit manuellem Funktionstest benötigen ein manuelles Abschalten der Spannung, um die Sicherheitsleuchte zu testen. Diese Leuchte kann abhängig von der Verdrahtung in Dauer- bzw. Bereitschaftsschaltung betrieben werden.
1	661606	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 200 lm, 1 Std. (LEDs)
1	661610	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 100 lm, 3 Std. (LEDs)
		Adressierbare Einzelbatterieleuchte in Bereitschafts- und Dauerschaltung mit Autotest
		Einzelbatterieleuchte adressierbar mit integrierter Selbsttestfunktion. Das Ergebnis wird an den zwei Signal-LEDs (Grün = OK, Gelb = DEFEKT) angezeigt. Die Leuchten können wahlweise in Dauer- oder Bereitschaftsschaltung betrieben werden. Bei Verwendung der Überwachungszentrale (Best.Nr. 062600) ist eine Adressierung der Leuchte erforderlich. Die Leuchten werden mittels 2-poliger Busleitung (2 × 1,5 mm²) mit der Zentrale verbunden. Die Adressierung der Leuchte erfolgt mittels der Programmier-Fernbedienung (Best.Nr. 062610). Die Visualisierung erfolgt über die Software (Best.Nr. 062602).
1	662606	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 200 lm, 1 Std. (LEDs)
1	662610	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 100 lm, 3 Std. (LEDs)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
1	661720	Installationsbox für Zwischendecke und Hohlwand
1	061721	UP-Einbaurahmen für die URA21 und U21LED Leuchte
		Selbstklebende Piktogramme für U21LED
5	661670	100 x 200 mm
5	661672	100 x 200 mm
5	661690	100 x 200 mm
5	661691	100 x 200 mm

Erkennungsreichweite hinterleuchtetes Piktogramm: 20 m

ERSATZAKKUS FÜR U21LED

Notleuchte Best.Nr.	Ersatzakku Best.Nr.
661605	660972
661606	660972
661610	660971
662610	660971
662606	660962

Legrand Plug-in für DIALux Projektierungssoftware für Sicherheitsleuchten ist unter **http://www.docexport.legrand.com** erhältlich.

URA ONE

LED Einzelbatterieleuchten für den Innenbereich

661634

661622 + 661654

661634 + 661655

661670

661634 + 661651

661634 + 661650

661634 + 661665 + 661670

LED Bereitschafts- und Dauereinzelbatterieleuchten zertifiziert nach IEC und EN 60598-2-22, mit Hochleistungs-LEDs und Opal-Diffusor für eine optimierte Lichtverteilung inkl. Schaltnetzteil mit niedriger Leistungsaufnahme. Die zweiteilige Leuchte besteht aus einer Montageplatte und einer Einzelbatterieleuchte mit Steckklemmen für eine Montage bzw. Demontage der Leuchte ohne Abklemmen der Anschlussleitungen durch das Klippsystem. Steckklemmen 2 x 2,5 mm², Schutzart IP42 sowie Schlagfestigkeit IK07, Nennbetriebsdauer 1 und 3 Std., Ni-Cd oder Ni-MH-Akku; Wiederaufladezeit 24 Stunden, Ladungsüberwachung mittels grüner LED, Versorgungsspannung: 230 V +/–10 %; 50/60 Hz Klasse II; Flache Unterputzmontage für Decke und Wandmontage mit Installationsbox (Best. Nr. 661650/51) möglich. Zwei dekorative Rahmen (Best. Nr. 661654/55) für die Aufputzmontage in den Farben Weiß und Aluminium erhältlich.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Standard Einzelbatterieleuchte in Bereitschaftsschaltung für manuellen Funktionstest Standardsicherheitsleuchten mit manuellem Funktionstest benötigen ein manuelles Abschalten der Spannung, um die Sicherheitsleuchte zu testen.
1	661622	Bereitschaftsschaltung, 160 lm, 1 Std. (LEDs)
		Standard Einzelbatterieleuchte in Bereitschafts- und Dauerschaltung für manuellen Funktionstest Standardsicherheitsleuchten mit manuellem Funktionstest benötigen ein manuelles Abschalten der Spannung, um die Sicherheitsleuchte zu testen. Diese Leuchte kann, abhängig von der Verdrahtung, in Dauer- bzw. Bereitschaftsschaltung betrieben werden.
1	661632	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 160 lm, 1 Std. (LEDs)
1	661634	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 350 lm, 1 Std. (LEDs)
1	661640	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 100 lm, 3 Std. (LEDs)
		Adressierbare Einzelbatterieleuchte in Bereitschafts- und Dauerschaltung mit Autotest Einzelbatterieleuchte adressierbar mit integrierter Selbsttestfunktion. Das Ergebnis wird an den zwei Signal-LEDs (Grün = OK und Gelb = DEFEKT) angezeigt. Die Leuchten können wahlweise in Dauer- oder Bereitschaftsschaltung betrieben werden. Bei Verwendung der Überwachungszentrale (Best.Nr. 062600) ist eine Adressierung der Leuchte erforderlich. Die Leuchten werden mittels 2-poliger Busleitung (2 x 1,5 cm²) mit der Zentrale verbunden. Die Adressierung der Leuchte erfolgt mittels der Programmier-Fernbedienung (Best.Nr. 062610). Die Visualisierung erfolgt über die Software (Best.Nr. 062602).
1	662633	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 200 lm, 1 Std. (LEDs)
1	662634	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 350 lm, 1 Std. (LEDs)
1	662640	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 100 lm, 3 Std. (LEDs)

Legrand Plug-in für DIALux Projektierungssoftware für Sicherheitsleuchten ist unter **http://www.docexport.legrand.com** erhältlich.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör
		Dekorative Rahmen für die Aufputzmontage
1	661654	Farbe: Weiß
1	661655	Farbe: Aluminium
		Installationsbox für Zwischendecke und Hohlwand
1	661650	Farbe: Weiß
1	661651	Farbe: Aluminium
		Signalscheibe für Piktogramme
1	661664	Vertikale, transparente Signalscheibe für die Deckenmontage zur Fluchtwegsanzeige (muss noch mit den Piktogrammen versehen werden)
		Wandausleger mit dekorativem Rahmen
1	661658	Farbe: Weiß
1	661659	Farbe: Aluminium
		Rohrpendel für Deckenabhängung mit dekorativem Rahmen
1	661662	Farbe: Weiß
1	661663	Farbe: Aluminium
		Installationsbox für Zwischendecke und Hohlwand
1	661665	Installationsbox für die Signalscheibe (inklusive Signalscheibe)
		Selbstklebende Piktogramme für URA ONE
5	661670	100 x 200 mm
5	661672	100 x 200 mm
5	661690	100 x 200 mm
5	661691	100 x 200 mm
1	999700	95 x 200 mm Einseitige Abdeckung für die Signalscheibe

Erkennungsreichweite hinterleuchtetes Piktogramm: 20 m
Erkennungsreichweite beleuchtetes Piktogramm: 10 m

ERSATZAKKUS FÜR URA ONE

Notleuchte Best.Nr.	Ersatzakku Best.Nr.
661622	660972
661632	660972
661634	660962
661640	660971
662633	660962
662634	660971
662640	660971

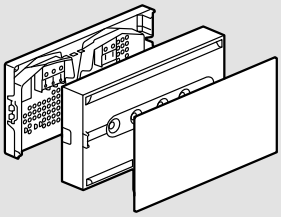
URA ONE

Installation, Montage und Abmessungen

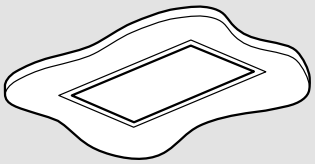
URA ONE

Installation

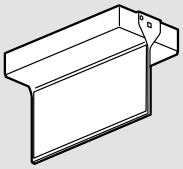
Aufputzmontage



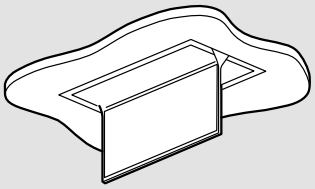
Unterputzmontage
Best.Nr. 661650/51



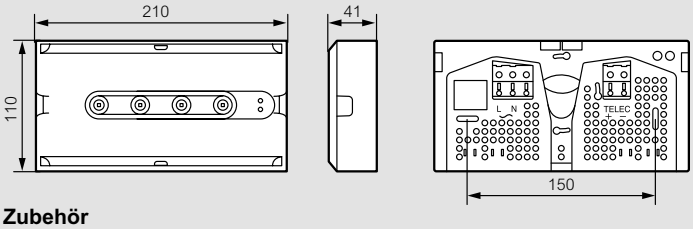
Aufputzmontage mit
Signalscheibe Best.Nr. 661664



Unterputzmontage mit
Signalscheibe Best.Nr. 661665

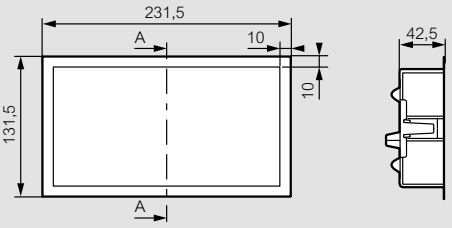


Abmessungen (in mm)

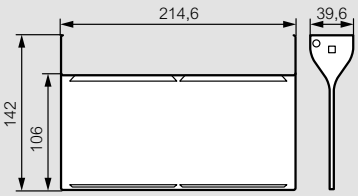


Zubehör

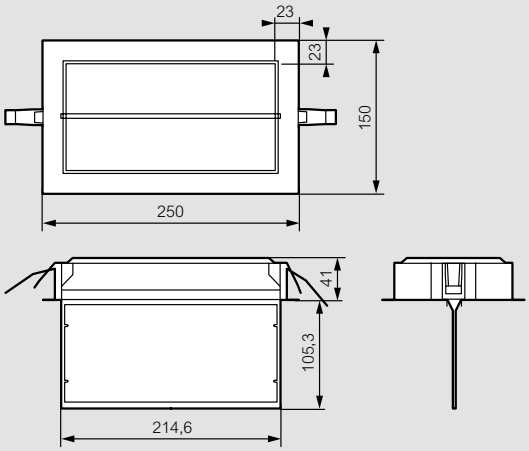
Installationsbox für Zwischendecke und Hohlwand Best.Nr.
661650/51



Signalscheibe für Piktogramm Best.Nr. 661664



Installationsbox für die Signalscheibe Best.Nr. 6616165



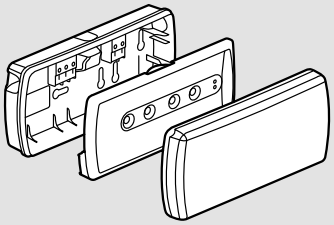
U21LED

Installation, Montage und Abmessungen

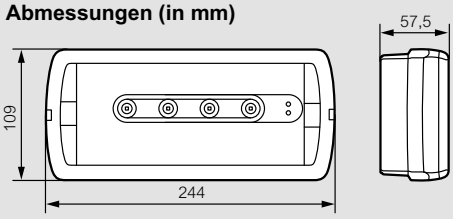
U21LED

Installation

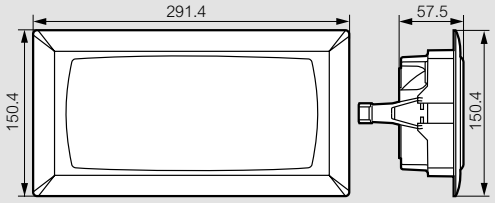
Aufputzmontage



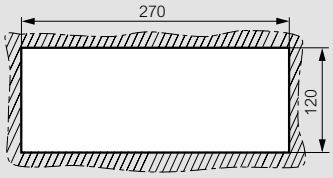
Abmessungen (in mm)



Unterputzmontage

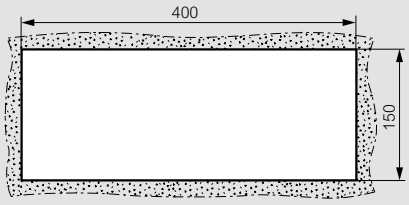


Unterputzmontage in Zwischendecke und Hohlwand



Ausschnitt

Unterputzmontage in Mauerwerk



Ausschnitt

U34LED

LED Einzelbatterieleuchten für den Innenbereich

662160

662160 + 661296

662160 + 661292 + 661294 + 661800

LED Bereitschafts- und Dauereinzelbatterieleuchten mit Hochleistungs-LEDs. Durch die Mikro-Lins-Technik in den LEDs wird eine optimale Lichtverteilung bewerkstelligt, Steckklemmen 2 × 2,5 mm², Schutzart IP 42 sowie Schlagfestigkeit IK 07, die zweiteilige Leuchte besteht aus einer Montageplatte und einer Einzelbatterieleuchte mit Steckklemmen für eine Montage bzw. Demontage der Leuchte ohne Abklemmen der Anschlussleitung durch das Klippsystem. Nennbetriebsdauer 1 und 3 Std., Ni-MH-Akku, Wiederaufladezeit 24 Stunden, Ladungsüberwachung mittels grüner LED, Versorgungsspannung: 230 V +/–10 %, 50/60 Hz Klasse II. Unterputzmontage für Decke und Wandmontage mit Installationsbox (Best.Nr. 66170/061721) möglich.

Standard Einzelbatterieleuchte in Bereitschafts- und Dauerschaltung für manuellen Funktionstest

Standard Sicherheitsleuchten mit manuellem Funktionstest benötigen ein manuelles Abschalten der Spannung, um die Sicherheitsleuchte zu testen. Diese Leuchte kann abhängig von der Verdrahtung in Dauer- bzw. Bereitschaftsschaltung betrieben werden.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	661160	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 250 lm, 1 Std. (LEDs)
1	661180	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 450 lm, 1 Std. (LEDs)
1	661190	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 200 lm, 3 Std. (LEDs)

Adressierbare Einzelbatterieleuchte in Bereitschafts- und Dauerschaltung mit Autotest

Einzelbatterieleuchte adressierbar mit integrierter Selbsttestfunktion. Das Ergebnis wird an den zwei Signal-LEDs (Grün = OK, Gelb = DEFEKT) angezeigt. Die Leuchten können wahlweise in Dauer- oder Bereitschaftsschaltung betrieben werden. Bei Verwendung der Überwachungszentrale (Best.Nr. 062600) ist eine Adressierung der Leuchte erforderlich. Die Leuchten werden mittels 2-poliger Busleitung (2 × 1,5 mm²) mit der Zentrale verbunden. Die Adressierung der Leuchte erfolgt mittels der Programmier-Fernbedienung (Best.Nr. 062610). Die Visualisierung erfolgt über die Software (Best.Nr. 062602).

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	662160	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 250 lm, 1 Std. (LEDs)
1	662180	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 450 lm, 1 Std. (LEDs)

Zubehör

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	661292	Installationsbox für Zwischendecke und Hohlwand, für die Verwendung mit Signalscheibe geeignet.
1	661294	Signalscheibe für Piktogramme, nicht für selbstklebende Piktogramme geeignet.
1	661299	Testgerät für U34LED Standard-Einzelbatterieleuchte

Einschub-Piktogramme für die Signalscheibe U34LED

Verp.-Einh.	Best.Nr.		
1	661800		127 x 254 mm
1	661802		127 x 254 mm
1	999702		127 x 254 mm Einseitige Abdeckung für die Signalscheibe

Erkennungsreichweite beleuchtetes Piktogramm: 12,7 m

Selbstklebende Piktogramme für U34LED

Verp.-Einh.	Best.Nr.		
1	061200		109 x 327 mm
1	061201		109 x 327 mm
1	061202		109 x 327 mm

Erkennungsreichweite hinterleuchtetes Piktogramm: 21,8 m

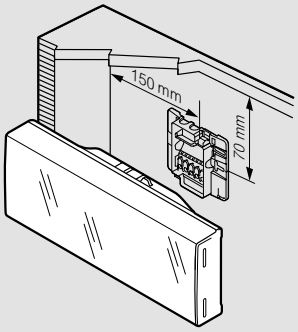
ERSATZAKKUS FÜR U34LED

Notleuchte Best.Nr.	Ersatzakku Best.Nr.
661160	660961
661180	061096
661190	061096
662160	660961
662180	061096

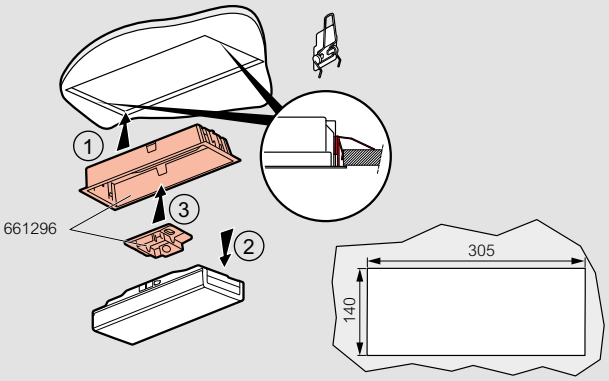
Legrand Plug-in für DIALux Projektierungssoftware für Sicherheitsleuchten ist unter **http://www.docexport.legrand.com** erhältlich.

U34LED

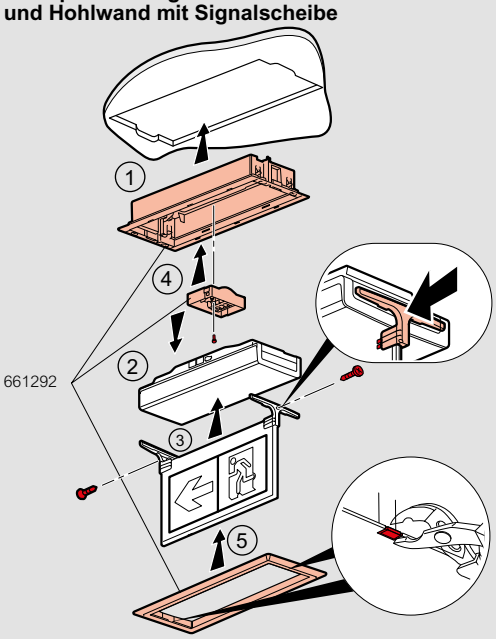
Installation
Aufputzmontage



Unterputzmontage in Zwischendecke und Hohlwand

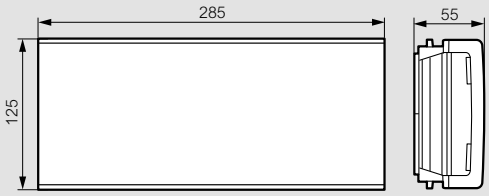


Unterputzmontage in Zwischendecke und Hohlwand mit Signalscheibe

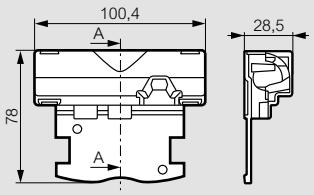


Abmessungen

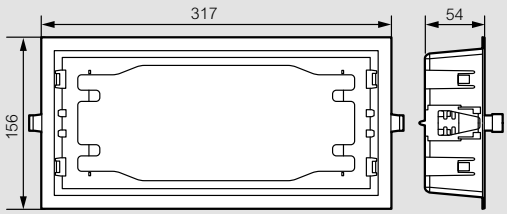
Aufputzmontage



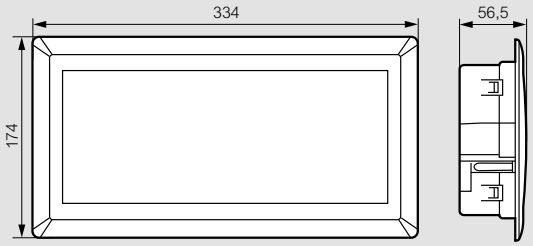
Halterung für seitliche Kabeleinführung



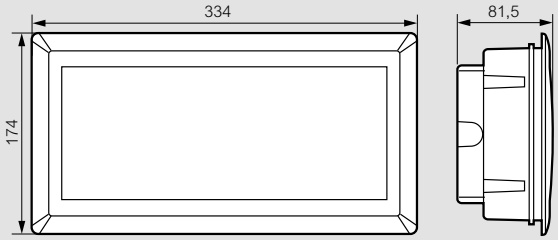
Unterputzmontage in Zwischendecke und Hohlwand Best.Nr. 661295



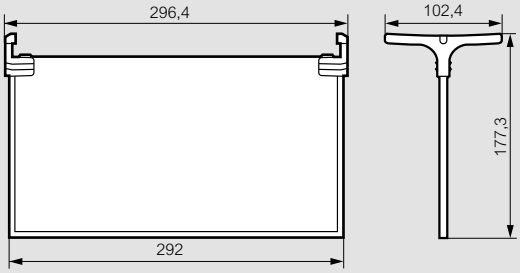
Unterputzmontage in Zwischendecke und Hohlwand mit Signalscheibe Best.Nr. 661292



Unterputzmontage in Mauerwerk Best.Nr. 661292)



Signalscheibe Best.Nr. 661294



B65LED Einzelbatterieleuchten

Schutzart IP 65

661433

661670

LED Bereitschafts- und Dauereinzelbatterieleuchten mit Schutzart IP 65 zertifiziert nach IEC und EN 60598-2-22 mit Hochleistungs-LEDs.
Die zweiteilige Leuchte besteht aus einer Montageplatte und einer Einzelbatterieleuchte mit Steckklemmen für eine Montage bzw. Demontage der Leuchte ohne Abklemmen der Stromversorgung durch das Klippsystem.
Steckklemmen 2 x 2,5 mm², Schutzart IP 65 sowie Schlagfestigkeit IK 07, Nennbetriebsdauer 1 und 3 Std., Ni-Cd oder Ni-MH-Akku, Wiederaufladezeit 24 Stunden; Ladungsüberwachung mittels grüner LED, Versorgungsspannung: 230 V +/–10 %; 50/60 Hz Klasse II.
Drei flexible Einführungen für Rohre oder Leitungen für Durchmesser 16, 20 und 25 mm mittels Membraneinführung.
Akkulaufzeit im Außenbereich beachten. Temperaturbereich –5 °C bis +40 °C.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**IP 65 Standard Einzelbatterieleuchte in Bereitschafts- und Dauerschaltung für manuellen Funktionstest** Standardsicherheitsleuchten mit manuellem Funktionstest benötigen ein manuelles Abschalten der Spannung, um die Sicherheitsleuchte zu testen. Diese Leuchte kann abhängig von der Verdrahtung in Dauer- bzw. Bereitschaftsschaltung betrieben werden.
1	661431	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 100 lm, 1 Std. (LEDs)
1	661433	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 200 lm, 1 Std. (LEDs)
1	661434	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 350 lm, 1 Std. (LEDs)
1	661440	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 100 lm, 3 Std. (LEDs)

		Adressierbare IP 65 Standard Einzelbatterieleuchte in Bereitschafts- und Dauerschaltung mit Autotest Einzelbatterieleuchte adressierbar mit integrierter Selbsttestfunktion. Das Ergebnis wird an den zwei Signal LEDs (Grün = OK und Gelb = DEFEKT) angezeigt. Die Leuchten können wahlweise in Dauer- oder Bereitschaftsschaltung betrieben werden. Bei Verwendung der Überwachungszentrale (Best. Nr. 062600) ist eine Adressierung der Leuchte erforderlich. Die Leuchten werden mittels 2-poliger Busleitung (2 x 1,5 cm²) mit der Zentrale verbunden. Die Adressierung der Leuchte erfolgt mittels der Programmier-Fernbedienung (Best. Nr. 062610). Die Visualisierung erfolgt über die Software (Best. Nr. 062602).
1	662431	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 100 lm, 1 Std. (LEDs)
1	662433	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 200 lm, 1 Std. (LEDs)
1	662434	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 350 lm, 1 Std. (LEDs)
1	662440	Dauer-/Bereitschaftsschaltung, 100 lm, 3 Std. (LEDs)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**Selbstklebende Piktogramme für B65LED**
1	661670	100 x 200 mm
1	661672	100 x 200 mm
1	661690	100 x 200 mm
1	661691	100 x 200 mm

Erkennungsreichweite hinterleuchtetes Piktogramm: 20 m

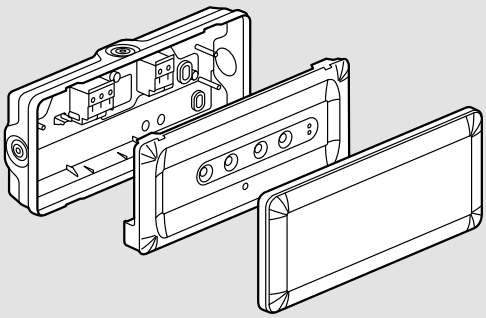
ERSATZAKKUS FÜR B65LED

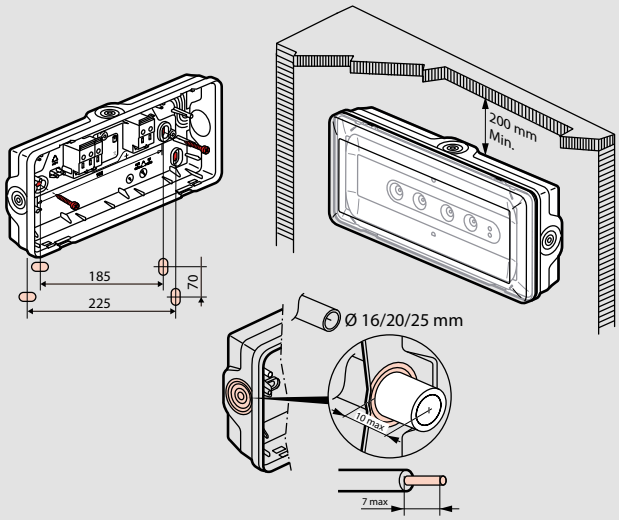
Notleuchte Best.Nr.	Ersatzakku Best.Nr.
661431	061092
661433	660972
661434	660962
661440	660971
662431	660972
662433	660962
662434	660971
662440	660971

Legrand Plug-in für DIALux Projektierungssoftware für Sicherheitsleuchten ist unter **http://www.docexport.legrand.com** erhältlich.

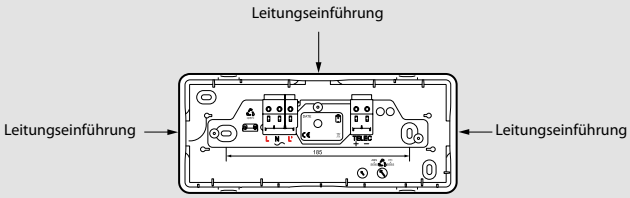
B65LED

Installation
Aufputzmontage



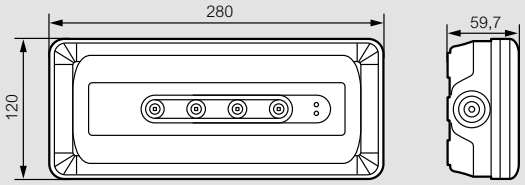


Verkabelung



Abmessungen

B65LED
in mm



LVS² (Legrand Vision System)

Überwachungszentrale für adressierbare Sicherheitsleuchten

062600

062610

062603

062601

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Überwachungszentrale für adressierbare Sicherheitsleuchten
1	062600	Die Zentrale überwacht die Betriebszustände jeder adressierten Sicherheitsleuchte. Die Kommunikation zwischen den Sicherheitsleuchten und der Überwachungszentrale findet über eine BUS-Leitung (2 x 1,5 cm²) statt. Adressenanzahl Die Zentrale kann mit max. 250 Sicherheitsleuchten verbunden werden. Die max. Leitungslänge ist auf 700 m begrenzt (Zentrale zu entferntester Leuchte). Durch die Verwendung des Erweiterungsmoduls (Best. Nr. 0626 3) können bis zu 1023 Stück Sicherheitsleuchten angeschlossen oder eine höhere Leitungslänge über 700 m erzielt werden. Die mitgelieferte Schnittstellenkonfigurationssoftware enthält die Standorteinstellungen sowie die ID-Konfiguration der Sicherheitsleuchten. Die Systemüberwachung wird mittels Überwachungs-/PC-Software (Best. Nr. 062602) durchgeführt. • Anschlüsse: LAN Ethernet RJ 45, RS 232 und RS 485, Mini USB • Spannungsversorgung: 230 V AC – 50/60 Hz, Ni-Cd Batterie: 8,4 V – 0,15 Ah
1	062610	**Infrarot-Fernbedienung** Zur Adressierung der Sicherheitsleuchte für die Überwachungszentrale.

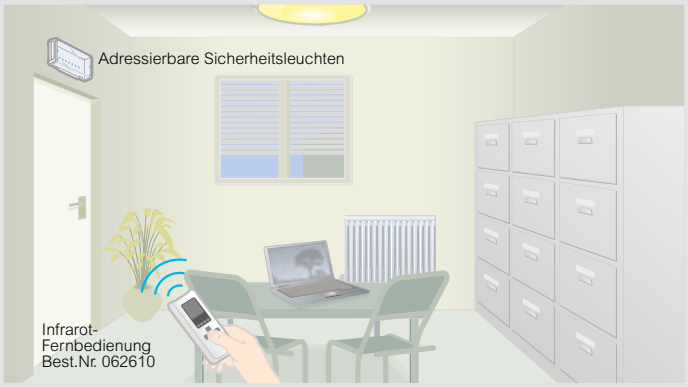
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Überwachungssoftware
1	062602	Für die Überwachung von adressierten Einzelbatterieleuchten, die mit der Überwachungszentrale verbunden sind. Gleichzeitige Überwachung von einer oder mehreren Installationen, die sich auch in verschiedenen Gebäuden befinden können. Die Struktur der Anlage wird durch die Software abgebildet (Baumstruktur, Level, Stockwerke oder Zonen). Die Positionen der Sicherheitsleuchten können auf einen Hintergrundplan für jede Zone des Gebäudes dargestellt werden. Die Hintergrundpläne können durch folgende Dateiformate importiert werden: DWG, DXF, JPEG, GIF etc. Der Übersichtsbildschirm zeigt den Betriebszustand der Sicherheitsleuchte. Funktionen für Instandhaltung: - Ausdruck von Ersatzteillisten - Ausdruck eines Wartungsdokumentes sowie Ortung der defekten Sicherheitsleuchten - Automatisches, periodisches Senden eines Statusberichtes - Export des Hintergrundplanes mit Sicherheitsleuchten in PDF oder DXF - Mehrere Benutzer möglich.
1	062603	**Erweiterungsmodul** Installationserweiterung für weitere 250 Stück Sicherheitsleuchten oder eine Leitungslänge über 700 Meter. Spannungsversorgung: 230 VA – 50/60 Hz Ni-Cd Batterie: 8.4 V – 0.15 Ah Abmessungen: 6 TE 17.5 mm
1	062601	**3,5" Touchscreen Kontrollbildschirm** Für die Überwachung von adressierten Einzelbatterieleuchten, die mit der Überwachungszentrale verbunden sind. Es wird die Überwachungszentrale für adressierbare Sicherheitsleuchten (Best.Nr. 062600) benötigt. Der Touchscreen wird mit der Überwachungszentrale über ein RJ45 Kabel verbunden. Der Kontrollbildschirm zeigt den Betriebszustand der Sicherheitsleuchte an: - Defekte Sicherheitsleuchten anzeigen - Alarm und Betriebsmodus - Position der defekten Sicherheitsleuchten Spannungsversorgung: 27 V, 600 mA zu verwendetem Zusatznetzgerät (Best.Nr. 346020) Touchscreen Rahmen Weiß (Best.Nr. 078470) UP-Dose für 3,5" Touchscreen-Kontrollbildschirm (Best.Nr. 080124)
1	346020	**Zusatznetzgerät für 3,5" Touchscreen-Kontrollbildschirm** Spannungsversorgung: 220 – 240 V, 50/60 Hz Ausgang: 1 – 2 27 V/600 mA Abmessung: 2 x 17,5 mm

Legrand Plug-in für DIALux Projektierungssoftware für Sicherheitsleuchten ist unter **http://www.docexport.legrand.com** erhältlich.

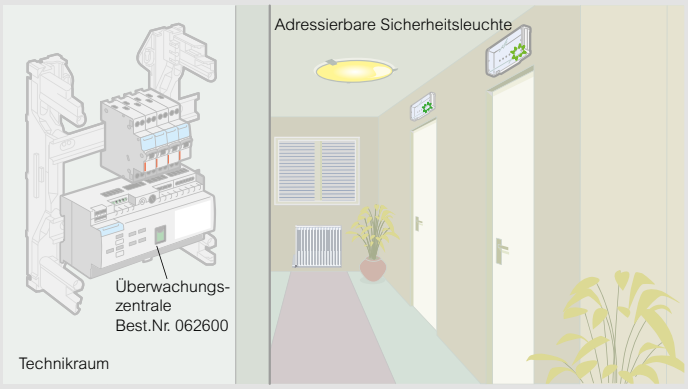
Überwachungszentrale für adressierbare Sicherheitsleuchten

Installation und Konfiguration

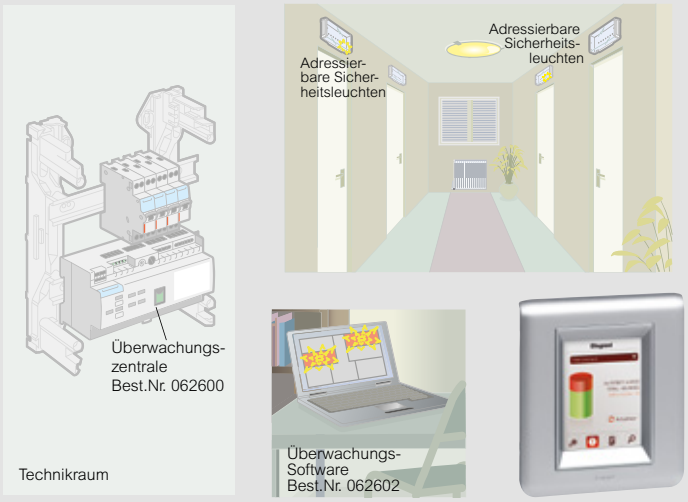
Einstellung der Sicherheitsleuchten-ID mittels Infrarot-Fernbedienung.



Überwachung der Betriebszustände

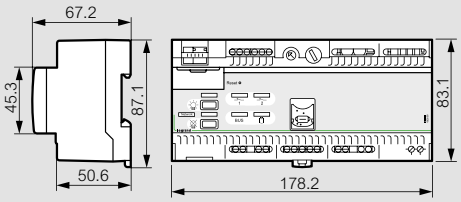


Visualisierung

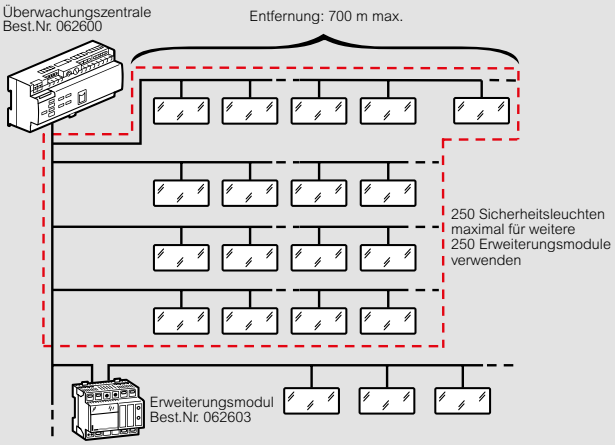


Abmessungen Überwachungszentrale (in mm)

Best.Nr. 062600

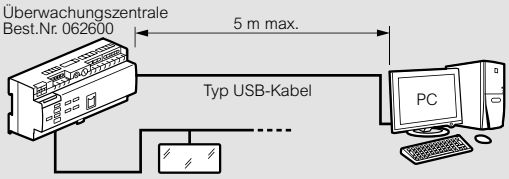


Verdrahtung

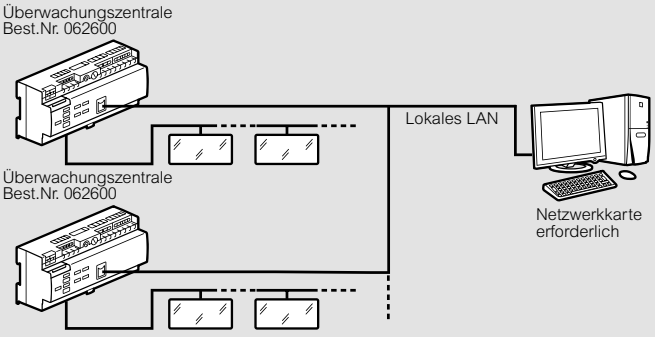


Maximal 1023 Sicherheitsleuchten

PC-Anbindung zur Überwachungszentrale über USB-Kabel



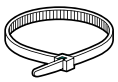
PC-Verbindung zur Überwachungszentrale über Ethernet



Notizen

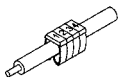
KABEL- & LEITER-ZUBEHÖR

Kabelbinder



Seite 582
Colring, Colson

Kennzeichnungs-systeme

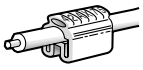


Seite 586
CAB 3

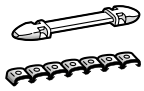
Aderendhülsen

Seite 591
Starfix

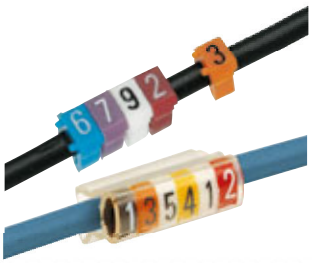
Befestigen
Colring/Colson
Seite 582



Seite 588
Memocab



Seite 590
Duplix



Kennzeichnen
CAB 3/Memocab
ab Seite 586

Anschliessen
Starfix
Seite 591

Kabelbinder Colring™

und Zubehör

032061/14/55/19/20/49

032065

032072

032076

032085

032088

039598

Kabelbinder Colring für das Bündeln oder Befestigen von Kabeln, Leitungen, Einzeladern oder Schläuchen.
Material: halogen- und silikonfrei, gemäß Norm MIL

Kabelbinder – innenverzahnt

- Verpackt im Blister per 100 Stück

Farblos

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	mind. Zugkraft (N)
100/1000	032030	2,4	95	1,6	18	80
100/1000	032031	2,4	140	1,6	33	80
100/1000	032032	2,4	180	1,6	46	80
100/1000	032037	3,5	140	1,6	33	130
100/1000	032038	3,5	180	1,6	46	130
100/1000	032039	3,5	280	1,6	77	130
100/1000	032040	3,5	360	1,6	102	130
100/1000	032042	4,6	180	1,6	46	220
100/1000	032043	4,6	280	1,6	77	220
100/1000	032044	4,6	360	1,6	102	220
100/1000	032047	7,6	180	4,8	42	530
100/1000	032049	7,6	360	4,8	98	530
100	032050	7,6	720	4,8	218	530

Schwarz

- UV-beständig und besonders hitzebeständig

100/1000	032012	2,4	95	1,6	18	80
100/1000	032013	2,4	140	1,6	33	80
100/1000	032014	2,4	180	1,6	46	80
100/1000	032015	3,5	140	1,6	33	130
100/1000	032018	3,5	180	1,6	46	130
100	032019	3,5	280	1,6	77	130
100	032020	3,5	360	1,6	102	130
100/1000	032022	4,6	180	1,6	46	220
100/1000	032023	4,6	280	1,6	77	220
100/2000	032024	4,6	360	1,6	102	220
100/1000	032029	7,6	360	4,8	98	530

Kabelbinder – innenverzahnt

- Verpackt lose geschüttet im Beutel per 100 Stück

Farblos

100/8000	031820	2,4	95	1,6	20	80
100/4000	031821	2,4	140	1,6	32	80
100/4000	031822	2,4	180	1,6	50	80
100/4000	031823	3,5	140	1,6	31	130
100/4000	031824	3,5	180	1,6	44	130
100/4000	031825	3,5	280	1,6	75	130
100/3000	031826	3,5	360	1,6	96	130
100/4000	031827	4,6	180	1,6	45	220
100/3000	031828	4,6	280	1,6	70	220
100/2500	031829	4,6	360	1,6	96	220
100/1000	031831	7,6	360	4,8	90	530
100/500	031832	7,6	720	4,8	218	530

Kabelbinder – außenverzahnt

- Verpackt im Blister per 100 Stück

Farblos

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	mind. Zugkraft (N)
1000	032052	2,4	105	1,6	22	80
1000	032054	3,5	140	1,6	33	130
1000	032055	4,6	180	1,6	46	220
100	032057	4,6	360	1,6	102	220
100	032058	7,6	360	4,8	98	530

Bezeichnungskabelbinder

Farblos

100/1000	032061	2,4	95	4,0	18	80
100/2000	032063	4,6	180	9,5	46	220

Befestigungszubehör

- Passend für alle Kabelbinder bis Breite 4,6 mm

Sockel selbstklebend

- Abmessungen 30 x 25 mm
- Markierungskerben zum genauen Ausrichten

100/2000	032065	Farblos
100/2000	032067	Schwarz

Schraubbefestigung zentral

1000/10000	032070	Farblos, für Schrauben Ø 4 mm
100	032072	Farblos, für Schrauben Ø 5 mm bis Breite 7,6 mm

Befestigungsanker

- Erforderliche Bohrung Ø 6,00 bis 6,35 mm

1000/10000	032076	Für Blech von 0,5 bis 3 mm Dicke

Spannzange Colring

10/100 — 032088

- Für Kabelbinder Colring bis Breite 4,6 mm
- Gemäß Norm MIL
- Spannstärke nach Skala einstellbar
- Automatisch gratfreies Abschneiden des Kabelbinders nach Erreichen der Spannstärke
- Einfaches Erreichen schwer zugänglicher Stellen durch lange Spannvorrichtung

Zubehör

100/5000 — 032085

Bezeichnungsschild

- Abmessung 40 x 22 mm
- Variable Befestigungsmöglichkeiten am Kabelbinder
- beschriftbar mit Markierstift Best.Nr. 039598

10 — 039598

Markierstift

- Zur Beschriftung
- Stiftfarbe Schwarz, wasserfest

Kabelbinder Colring™

und Zubehör

Technische Daten

Kabelbinder

- Farbe: Farblos
- Material nach ASTM D 4066: Klasse 1
- Temperaturbereich: –15 bis +85 °C
- kurzzeitige Spitzentemperatur: 1000 h 100 °C
- Montagetemperatur: –10 bis +85 °C
- Flammwiderstand: UL94 V2
- Korrosion durch Rauchgase: <5 %
- Feuchtigkeitsaufnahme: 1,2 %
- Sauerstoffgrenzwert nach ASTM D 2863-00: 28,5 %
- selbstverlöschend: 850 °C

Kabelbinder, UV-beständig

- Farbe: Schwarz
- Material nach ASTM D 4066: Klasse 2
- Temperaturbereich: –15 bis +105 °C
- kurzzeitige Spitzentemperatur: 1000 h 120 °C
- Montagetemperatur: 0 bis +105 °C
- Flammwiderstand: UL94 V2
- Korrosion durch Rauchgase: <5 %
- Feuchtigkeitsaufnahme: 1,2 %
- Sauerstoffgrenzwert nach ASTM D 2863-00: 26 %
- selbstverlöschend: 850 °C

Gemeinsame Charakteristik

- halogen- und silikonfrei
- widerstandsfähig gegen Chemikalien (bei einer Temperatur von 23 °C)
- hohe Widerstandsfähigkeit gegen Basen, Öle, Fette, Erdölprodukte, Chlorlösungen, Alkohol und Mineralsalze, beschränkt gegen Säuren

Konformität

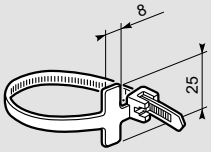
- IEC/EN 62275
- UL 1565

Kabelbinder		Vorspann-kraft max.	Zugkraft nach EN 62275	
Schwarz UV-beständig (Best.Nr.)	Farblos (Best.Nr.)	(N)	Versuchs-durchmesser (mm)	Kraft min.. garantiert (N)
032012	031820/032030	5,0	18	80
032013	031821/032031	5,0	20	80
032014	031822/032032	5,0	38	80
032015	031823/032037	5,0	20	130
032018	031824/032038	5,0	38	130
032019	031825/032039	5,0	38	130
032020	031826/032040	5,0	38	130
032022	031827/032042	5,0	38	220
032023	032043	5,0	38	220
032024	031829/032044	5,0	38	220
032029	032047	10,0	38	530
	031831/032049	10,0	38	530
	031832/032050	10,0	38	530
	032061	5,0	38	80
	032063	5,0	38	220
	032052	4,5	20	80
	032054	6,0	20	130
	032055	9,0	38	220
	032057	9,0	38	220
	032058	15,0	38	530

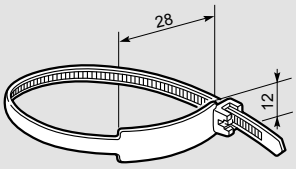
Spannzange Colring™

Mit Spannvorrichtung für den Einsatzbereich von schwer zugänglichen Stellen

Bezeichnungskabelbinder Abmessungen (mm)



Best.Nr. 032061

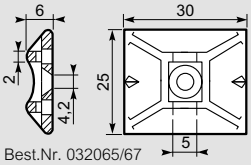


Best.Nr. 032063

Befestigungszubehör

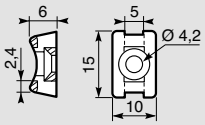
Abmessungen (mm)

Sockel - selbstklebend



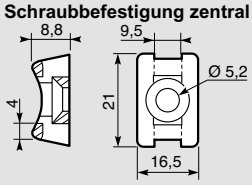
Best.Nr. 032065/67

Schraubbefestigung zentral



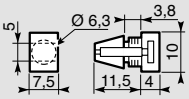
Best.Nr. 032070

Schraubbefestigung zentral



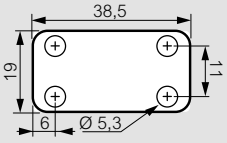
Best.Nr. 032072

Befestigungsanker



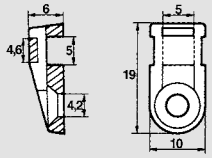
Best.Nr. 032076

Bezeichnungsschilder



Best.Nr. 032085

Schraubbefestigung seitlich



Best.Nr. 032071

Duplix™

Kennzeichnungssystem für Kabel und Leitungen

Kennzeichenträger Best.Nr. 038452, befestigt mit 2 Kabelbindern Best.Nr. 032031, ausgestattet mit 2 Befestigungspunkten

Kabelbinder Colson™

und Zubehör

031916

031996

031928

031950

031955

030881

031957

031960

031971

031978

Kabelbinder Colson für das Bündeln oder Befestigen von Kabeln, Leitungen, Einzeladern oder Schläuchen, halogenfrei, besonders geeignet zur Verarbeitung im Freien,
Widerstand gegen atmosphärische Einflüsse, Doppelverschluss bei Best.Nr. 031916 – 031925

Colson Kabelbinder – außenverzahnt

Schwarz, UV-beständig

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	mind. Zugkraft (N)
100/1000	031910	9	123	4	22	360
100/1000	031913	9	185	10	42	360
100/1000	031916	9	262	26	62	530
100/1000	031919	9	357	26	92	530
100/500	031920	9	498	74	140	530
100	031921	9	750	74	220	530
100/1000	031922	6	119	4	25	220
100/1000	031925	6	180	10	45	220

Colson Kabelbinder – innenverzahnt

Schwarz, UV-beständig

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Breite (mm)	Länge (mm)	kleinster Bündel-Ø	größter Bündel-Ø	mind. Zugkraft (N)
100/1000	031928	7,6	128	8	22	360
100/2000	031929	7,6	194	15	42	450
100/2000	031930	7,6	260	15	62	450
100/2000	031932	7,6	359	15	92	450
100	031933	7,6	500	20	140	550
100	031934	7,6	753	20	220	550

Befestigungszubehör

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		- Passend für alle Kabelbinder bis Breite 9 mm
100/3000	031950	**Schraubbefestigung zentral** Für Schrauben Ø 5 mm oder Bolzen Ø 6,35 und 7 mm
		Wanddübel
100	031957	Erforderliche Bohrung Ø 8 mm - mit Außengewinde Ø 6,6 mm
100/1000	031955	erforderliche Bohrung Ø 8 mm
		Unterteil
100	031960	Für Kabelbinder Breite max. 9 mm
100	031961	Für Kabelbinder Breite max. 18 mm
100	031971	Für Kabelbinder Breite max. 9 mm - drehbar
		Befestigungsanker
100/3000	031978	Für Blech mit Stärke 0,5 bis 1,0 mm - Erforderliche Bohrung Ø 7 mm
100	030894	Für Kabelkanäle DLP 250, XL135, XL195
100	030881	Für Kabelkanäle DLP 80 bis 195

Spannzange Colson

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1/10	031996	**Spannzange Colson** - Für Kabelbinder Colson und Colring bis max. 9 mm Breite - Spannen der Kabelbinder und gratfreies Abschneiden der Überlängen in einem Arbeitsgang

Zubehör

		Bezeichnungsschild - Variable Befestigungsmöglichkeiten am Kabelbinder - Beschriftbar mit Röntgenmarker, z. B. Edding 8010, durch Kaltstanzen oder Heißmarkierer
100/1000	031980	Für Kabelbinder Breite 9 mm - Abmessung: 75 x 50 mm
100/1000	031981	Für Kabelbinder Breite 6 mm - Abmessung: 50 x 32 mm

Kabelbinder Colson™

und Zubehör

Technische Daten

Kabelbinder Colson
UV-beständig

- Farbe: Schwarz
- halogenfrei
- Temperaturbereich: –40 bis +85 °C
- Montagetemperatur: –30 bis +85 °C
- Flammwiderstand: UL94 HB
- Korrosion durch Rauchgase: < 5 %
- Feuchtigkeitsaufnahme: ≤ 1 %
- Sauerstoffgrenzwert nach ASTM D 2863-00: 20 %
- Selbstverlöschend: 650 °C

Charakteristik

- Widerstandsfähig gegen Chemikalien (bei einer Temperatur von 23 °C)
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Basen, Öle, Fette, Erdölprodukte, Chlorlösungen (nicht Colson), Alkohol und Mineralsalze, empfindlich gegen Mineralsäuren

Konformität

- EN 62275 Typ 1
- UL 94HB

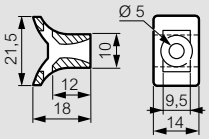
Versuchsbedingungen nach EN 50146

- Temperatur: 23 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 50 %
- Zuggeschwindigkeit: 25,4 mm/Min.
- Zeit der Flammanwendung: 10 Sek.

Best.Nr.	Vorspann-kraft max. (N)	Zugkraft	
		Versuchsdurchmesser (mm) nach EN 50146	Kraft min. (N)
031910	40	20	360
031913	40	20	360
031916	50	26	530
031919	50	26	530
031920	55	74	530
031921	55	74	530
031922	40	20	220
031925	40	20	220
031928	15	20	360
031929	15	20	450
031930	15	20	450
031932	15	20	450

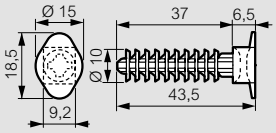
Befestigungszubehör

Abmessungen (mm)
Schraubbefestigung zentral



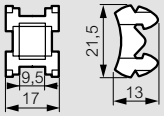
Best.Nr. 031950

Wanddübel



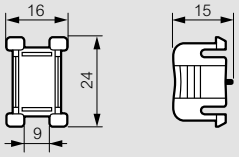
Best.Nr. 031955

Befestigungsanker



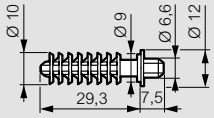
Best.Nr. 030894

Befestigungsanker



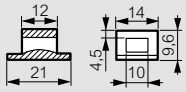
Best.Nr. 030881

Wanddübel



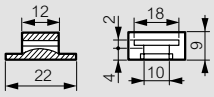
Best.Nr. 031957

Unterteil



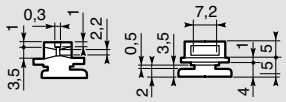
Best.Nr. 031960

Unterteil



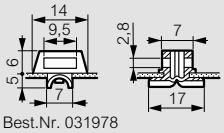
Best.Nr. 031961

Unterteil



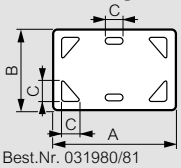
Best.Nr. 031971

Befestigungsanker



Best.Nr. 031978

Bezeichnungsschilder



Best.Nr. 031980/81

Best.Nr.	A	B	C
031980	75	50	12
031981	50	32	8

Kabelbinder Colson™ = absolute Qualität

Beständig gegen Chemikalien

- Hohe Beständigkeit gegen: Basen, Öle, Fette, Erdölprodukte, Alkohol, Mineralsalze
- Nichtbeständigkeit gegen Chlorlösungen

Beständig gegen Regen

- Feuchtigkeits-aufnahme: ≤ 1 %

Beständig gegen Kälte

- Minimale Temperatur bei Dauerbelastung: – 40 °C
- Minimale Montage-temperatur – 30 °C

Beständig gegen Sonne

- Temperatur-beständigkeit
- 20.000 h 85 °C
- 1.000 h 100 °C
- UV-beständig nach IEC 62275 Typ 1

Befestigungsmöglichkeiten

Wand

Schraubbefestigung
Best.Nr. 031950
Wanddübel
Best.Nr. 031955/57

Mast

Unterteil
Best.Nr. 031960/61

Kennzeichen von Kabel

Bezeichnungsschild
Best.Nr. 031981

Kabelkanal

Befestigungsanker
Best.Nr. 030894/81

CAB 3™ Kennzeichnungssystem

für Leiter

Perfekte Anordnung von Zeichen

038212

Reihenklemme mit CAB 3™ Zeichen und Zeichenhalter

Kennzeichnung für Leiter 0,15 bis 0,5 mm² und 0,5 bis 1,5 mm² Querschnitt und Reihenklemmen

Verp.-Einh.[1]		Best.Nr.		
		0,15 bis 0,5²	0,5 bis 1,5²	
Ziffern: internationaler Farbcode				
1000	1200	038100	038210	0 Schwarz
1000	1200	038101	038211	1 Braun
1000	1200	038102	038212	2 Rot
1000	1200	038103	038213	3 Orange
1000	1200	038104	038214	4 Gelb
1000	1200	038105	038215	5 Grün
1000	1200	038106	038216	6 Blau
1000	1200	038107	038217	7 Violett
1000	1200	038108	038218	8 Grau
1000	1200	038109	038219	9 Weiß
Buchstaben: Schwarz auf gelbem Hintergrund				
300		038110	038300	A
300		038111	038301	B
300		038112	038302	C
300		038113	038303	D
300		038114	038304	E
300		038115	038305	F
300		038116	038306	G
300		038117	038307	H
300		038118	038308	I
300		038119	038309	J
300		038120	038310	K
300		038121	038311	L
300		038122	038312	M
300		038123	038313	N
300		038124	038314	O
300		038125	038315	P
300		038126	038316	Q
300		038127	038317	R
300		038128	038318	S
300		038129	038319	T
300		038130	038320	U
300		038131	038321	V
300		038132	038322	W
300		038133	038323	X
300		038134	038324	Y
300		038135	038325	Z
Symbole: Schwarz auf gelbem Hintergrund				
300		038140	038270	/
300		038141	038271	•
300		038142	038272	+
300		038143	038273	–
300		038144	038274	∿
300		038145	038275	⎓
300		038146	038276	⏚

038106

038317

038128

038272

038143

Kennzeichnung für Leiter 1,5 bis 2,5 mm² und 4 bis 6 mm² Querschnitt

Verp.-Einh.[1]		Best.Nr.		
		1,5 bis 2,5²	4 bis 6²	
Ziffern: internationaler Farbcode				
1200	800	038220	038230	0 Schwarz
1200	800	038221	038231	1 Braun
1200	800	038222	038232	2 Rot
1200	800	038223	038233	3 Orange
1200	800	038224	038234	4 Gelb
1200	800	038225	038235	5 Grün
1200	800	038226	038236	6 Blau
1200	800	038227	038237	7 Violett
1200	800	038228	038238	8 Grau
1200	800	038229	038239	9 Weiß
Buchstaben: Schwarz auf gelbem Hintergrund				
300		038330	038360	A
300		038331	038361	B
300		038332	038362	C
300		038333	038363	D
300		038334	038364	E
300		038335	038365	F
300		038336	038366	G
300		038337	038367	H
300		038338	038368	I
300		038339	038369	J
300		038340	038370	K
300		038341	038371	L
300		038342	038372	M
300		038343	038373	N
300		038344	038374	O
300		038345	038375	P
300		038346	038376	Q
300		038347	038377	R
300		038348	038378	S
300		038349	038379	T
300		038350	038380	U
300		038351	038381	V
300		038352	038382	W
300		038353	038383	X
300		038354	038384	Y
300		038355	038385	Z
Symbole: Schwarz auf gelbem Hintergrund				
300		038280	038290	/
300		038281	038291	•
300		038282	038292	+
300		038283	038293	–
300		038284	038294	∿
300		038285	038295	⎓
300		038286	038296	⏚

038232

038226

038346

038379

038282

1) Bis 0,5 mm²: Streifen mit je 25 Zeichen
Von 0,5 mm² bis 2,5 mm²: Streifen mit je 30 Zeichen
Über 2,5 mm²: Streifen mit je 20 Zeichen

038294

CAB 3™ Kennzeichnungssystem Zubehör

038490

038492

038392 + Zeichen CAB 3™

038397

038200

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zubehör CAB 3
		Zeichenhalter Für einen Leiterquerschnitt von 10 mm² bis 70 mm² Kapazität: 8 Zeichen, Buchstaben oder Symbole von 0,5 bis 1,5 mm² oder 1,5 bis 2,5 mm² Schwarz, Leiterquerschnitt (mm²)
100	038490	10 bis 16
50	038491	25 bis 35
50	038492	50 bis 70
100	038392	**Zubehör für Zeichen** Für Reihenklemmen Viking 3 Kapazität: 7 Zeichen von 0,15 bis 0,5 mm² 6 Zeichen von 0,5 bis 1,5 mm²
		Montagemagazine Transparent, schnelle Montage der Zeichen am Leiter

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Für Leiterquerschnitt (mm²)	Farbkennzeichnung der Montagemagazine
10	038394	0,15 bis 0,5	CAB 3™
10	038395	0,5 bis 1,5	CAB 3™
10	038396	1,5 bis 2,5	CAB 3™
10	038397	4 bis 6	CAB 3™
1	038200	**Aufbewahrungskoffer, Metall (leer geliefert)** Zum Aufbewahren von CAB 3-Zeichen und Montagemagazine, Aderendhülsen … Maße in mm: 450 x 280 x 85 (B x T x H), mit 2 Einlageböden, Metall Gewicht: 3,9 kg, verschließbar	

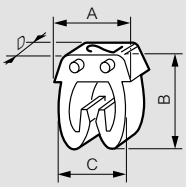
CAB 3™ Kennzeichnungssystem

für Leiter

Abmessungen (mm)

Zeichen

Polyamide 6/6

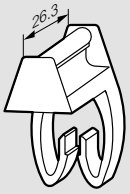


Abmessungen	Querschnitt (mm²)			
	0,15 bis 0,5	0,5 bis 1,5	1,5 bis 2,5	4 bis 6
A (mm)	5	5	5,6	8
B (mm)	5,05	6,4	7,6	9,6
C (mm)	3,7	4,3	4,9	7,1
D (mm)	2,3	3	3	3
Ø min./max. (mm)	0,8/2,2	2,2/3	2,8/3,8	4,3/5,3

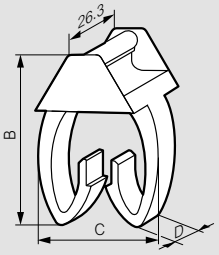
Zeichenhalter

Best.Nr. 038490

Best.Nr. 038491

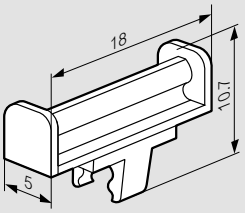


Best.Nr. 038492

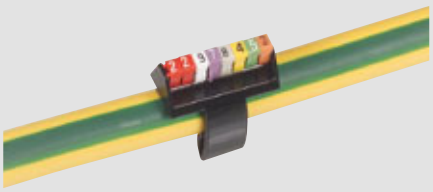


Abm.	Leiterquerschnitt (mm²)		
	10 bis 16	25 bis 35	50 bis 70
A (mm)	18	24,3	27,2
B (mm)	8,9	12,2	17,2
C (mm)	7	7	10

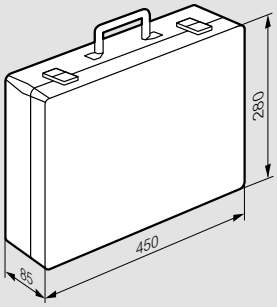
Zeichenträger Best.Nr. 038392



Am Leiter mit Zeichenhalter Best.Nr. 038492



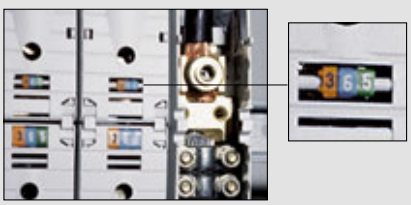
Aufbewahrungskoffer Best.Nr. 038200



Untere Ebene:
- 8 mittlere Fächer (jedes Fach für eine Box CAB 3™)
- 1 großes Fach

Obere Ebene:
- 12 schmale Fächer (<=> ca. 6 Boxen für CAB 3™)
- 1 mittleres Fach für Montagemagazine Kapazität: ca. 15.000 CAB 3™-Zeichen

Auf Leistungsklemmen



Kennzeichnungssystem Memocab™

für Einzeladern, Leitungen und Kabel

037712 Befestigt mit Kabelbinder Colring (optional)

037991

037992

037989

037993

037999

Kennzeichnungssystem Memocab geeignet zur Kennzeichnung von Einzeladern, Leitungen und Kabeln.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Zeichenhalter	Leiterquerschnitt (mm²) min.	Leiterquerschnitt (mm²) max.	Durchmesser (mm) min.	Durchmesser (mm) max.
		Zeichenhalter für Einzeladern				
		- Länge: 12 mm (4 Kennzeichen)				
1000	037927		0,25	1,5	1,3	3,5
1000	037928		0,75	4	2,3	4,8
		- Länge: 15 mm (6 Kennzeichen)				
1000	037930		0,25	1,5	1,3	3,5
1000	037931		0,75	4	2,3	4,8
500	037932		4	16	4,2	7,6
		- Länge: 18 mm (7 Kennzeichen)				
1000	037936		0,25	1,5	1,3	3,5
1000	037937		0,75	4	2,3	4,8
500	037938		4	16	4,2	7,6
500	037933		16	50	7,6	12,5
200	037934		50	95	12,5	19
100	037935		95	300	19	29,5
		- Länge: 30 mm (12 Kennzeichen)				
500	037940		0,25	1,5	1,3	3,5
500	037941		0,75	4	2,3	4,8
200	037942		4	16	4,2	7,6
200	037943		16	50	7,6	12,5
		- Länge: 500 mm				
10	037944		0,75	4	2,3	4,8
		Zeichenhalter für Einzeladern				
		- Auf Rolle, leicht abtrennbar durch Vorstanzung				
		- Für gleichzeitiges Kennzeichnen von Leitungsanfang und -ende				
		- Länge: 18 mm (7 Kennzeichen)				
1000	037920		0,25	1,5	1,3	3,5
1000	037921		0,75	4	2,3	4,8
500	037922		4	16	4,2	7,6
		- Länge: 30 mm (12 Kennzeichen)				
500	037910		0,25	1,5	1,3	3,5
500	037911		0,75	4	2,3	4,8
100	037710	**Selbstklebender Zeichenhalter** - Länge: 17,5 mm (7 Kennzeichen)				
100	037712	**Leitungs-/Kabelzeichenhalter** - Länge: 20 mm (8 Kennzeichen) - Zur Befestigung auf Leitung/Kabel mit Kabelbinder Colring/Colson				

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Befestigungszubehör
1	037991	**Sortierkoffer** - Zum Aufbewahren von 48 verschiedenen Kennzeichenstreifen - Lieferung ohne Material
		Einsteckgriffe - Für das Zusammenstellen der Kennzeichen und Einstecken der Kennzeichen in die Zeichenhalter
10	037992	Für Zeichenhalter – Länge 15 mm
10	037990	Für Zeichenhalter – Länge 30 mm
10	037989	Für Zeichenhalter 2-fach – Länge 18 oder 30 mm
10	037993	**Abziehgriff** Für Zeichenhalter – Länge 15 mm - Zum Entfernen der Kennzeichen aus dem Zeichenhalter
1	037999	**Memocab-Set** - Sortierkoffer (Best.Nr. 037991) Bestückt mit: - Einsteckgriff (Best.Nr. 037990) - Einsteckgriff (Best.Nr. 037992) - Abziehgriff (Best.Nr. 037993) - 50 Zeichenhalter (Best.Nr. 037930) - 50 Zeichenhalter (Best.Nr. 037931) - 20 Zeichenhalter (Best.Nr. 037932)

Kabelbinder Colring/Colson **S. 582** und **S. 584**

Kennzeichnungssystem Memocab™

für Einzeladern, Leitungen und Kabel

Kennzeichnungssystem Memocab™

für Einzeladern, Leitungen und Kabel

037801, 037810

Zeichenhalter 037938 bestückt mit Kennzeichen: 037805 + 2 x 037806 + 037801 + 037810 + 037809 + 037808

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Kennzeichen
		Ziffern gemäß internationalem Widerstandsfarbcode EN 60062
600	037809	0 Schwarz
600	037807	1 Braun
600	037810	2 Rot
600	037802	3 Orange
600	037806	4 Gelb
600	037805	5 Grün
600	037808	6 Blau
600	037801	7 Violett
600	037804	8 Grau
600	037803	9 Weiß
		Ziffern (Schwarz auf Weiß)
600	037780	0
600	037781	1
600	037782	2
600	037783	3
600	037784	4
600	037785	5
600	037786	6
600	037787	7
600	037788	8
600	037789	9
		Buchstaben: (Schwarz auf Weiß)
240	037826	A
240	037827	B
240	037828	C
240	037829	D
240	037830	E
240	037831	F
240	037832	G
240	037833	H
240	037834	I
240	037835	J
240	037836	K
240	037837	L
240	037838	M
240	037839	N
240	037840	O
240	037841	P
240	037842	Q
240	037843	R
240	037844	S
240	037845	T
240	037846	U
240	037847	V
240	037848	W
240	037849	X
240	037850	Y
240	037851	Z
		Symbole: (Schwarz auf Weiß)
240	037954	/
240	037955	•
240	037956	+
240	037957	–
240	037958	∿
240	037959	⎓
240	037960	⏚

037806

037785

037830

037956

1) 600 Zeichen: Jede Schachtel enthält 25 Streifen à 24 Zeichen.
240 Zeichen: Jede Schachtel enthält 10 Streifen à 24 Zeichen.

Technische Daten

Zeichenhalter

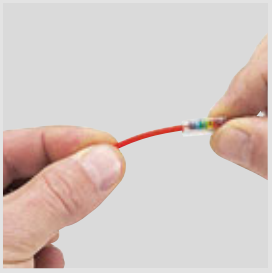
- Temperaturbereich: kontinuierlich –30 °C bis +85 °C, +110 °C Spitze
- gute UV-Beständigkeit
- geeignet für rauhe Industrie-Umgebung
- für Leiterquerschnitt 0,25 bis 300 mm²
- Farbe: Transparent

Anbringen von Kennzeichen

Auswählen und zweifaches Erstellen von Kennzeichen für beide Einzeladerenden

Zweifach bestückter Einsteckgriff mit Kennzeichen

Gleichzeitiges Einführen der Kennzeichen in 2-fach-Zeichenhalter



Den vorbereiteten 2-fach-Zeichenhalter trennen und auf beide Einzeladerenden schieben

Kennzeichnungssystem Duplix™

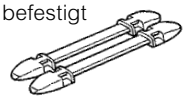
für Kabel und Leitungen

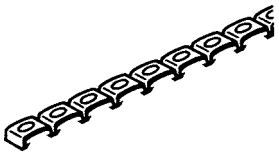
Kennzeichenträger 038452
bestückt mit Kennzeichen

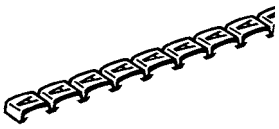
Kennzeichenträger 038454
mit Etikettenhalter 038498

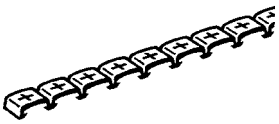
Verp.-Einh.	Best.Nr. 7 Buchstaben	Best.Nr. 14 Buchstaben
Etikettenträger		
100	038450	038460
100	038452	038462
100	038454	038464
Etiketten		
Ziffern (gemäß internationalem Widerstandsfarbcode EN 60062)		
800	038400	0 Schwarz
800	038401	1 Braun
800	038402	2 Rot
800	038403	3 Orange
800	038404	4 Gelb
800	038405	5 Grün
800	038406	6 Blau
800	038407	7 Violett
800	038408	8 Grau
800	038409	9 Weiß
Buchstaben: (Schwarz auf Gelb)		
600	038410	A
600	038411	B
600	038412	C
600	038413	D
600	038414	E
600	038415	F
600	038416	G
600	038417	H
600	038418	I
600	038419	J
600	038420	K
600	038421	L
600	038422	M
600	038423	N
600	038424	O
600	038425	P
600	038426	Q
600	038427	R
600	038428	S
600	038429	T
600	038430	U
600	038431	V
600	038432	W
600	038433	X
600	038434	Y
600	038435	Z
Symbole: (Schwarz auf Gelb)		
600	038440	/
600	038441	•
600	038442	+
600	038443	–
600	038444	∿
600	038445	⎓
600	038446	⏚
600	038499	Blankokennzeichen (Weiß)
Zubehör		
100	038498	**Etikettenhalter** (Transparent)

- werden mit Colring-Kabelbindern der Breite 2,4 oder 3,5 mm befestigt
- ● Schwarz
- ● Rot
- ● Gelb









- Für selbstbeschriftete oder mit Beschriftungsgerät erstellte Etiketten
- Zum Aufklipsen auf die Kennzeichenträger (für Kennzeichenträger 14 Zeichen 2 Etikettenhalter notwendig)

[1] 800 – Jede Schachtel enthält 40 Streifen à 20 Zeichen.
600 – Jede Schachtel enthält 30 Streifen à 20 Zeichen.

Kennzeichnungssystem Duplix™

für Kabel und Leitungen

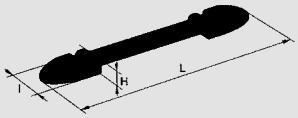
Technische Daten

Etikettenhalter und Kennzeichen

- Material: (Kennzeichen), halogen- und silikonfrei
- Temperaturbereich: kontinuierlich –30 °C bis +100 °C, +110 °C Spitze
- Flammwiderstand: UL 94 V2
- selbstverlöschend: 850 °C
- Durchschlagfestigkeit nach VDE 0303/2: 30 kV/mm
- Beständigkeit bei Kriechstrom nach IEC 112: 500 V
- Tropentauglich
- Hohe Widerstandsfähigkeit u. a. gegen Basen, Fette und Benzine
- Die Kennzeichen werden aneinanderhängend in Streifen geliefert

Kennzeichenträger

- Befestigen an Kabel und Leitungen mit Hilfe von Kabelbindern Colring der Breite 2,4 oder 3,5 mm
- Zur Aufnahme von Duplix-Kennzeichen oder individuell erstellten Etiketten in Verbindung mit Etikettenhalter 038498



Kennzeichenträger für	Abmessung (mm) L	I	H
7 Zeichen	67,5	8,6	3,4
14 Zeichen	103	8,6	3,4

Kennzeichnungsbeispiel

Kennzeichnung aufschnappbar
Zwei identische Kennzeichen werden in nur einem Arbeitsgang für beide Kabelenden zusammengestellt.

1. Schritt:
Die beiden Kennzeichenträger zusammenklappen.

2. Schritt:
Das erste Kennzeichen aufklipsen, umdrehen und den Vorgang wiederholen.

3. Schritt:
Die beiden Kennzeichenträger für beide Kabelenden voneinander trennen.

Starfix™ Aderendhülsen und Presszangen

037650

037666

037677

037687

037643

037609 mit Rollenmagazin 037643

Einstellen der Breite am Justierhebel

037606

037639

037692

Aderendhülsen – isoliert

Material E-Cu, galvanisch verzinnt (nach NF C 63-023)

Aderendhülsen in Bändern

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Für Leiterquerschnitt (mm²)	Farbe	Verp.
500	037650	0,25	Türkis	10 Bänder à 50 Aderendhülsen
500	037660	0,34	Grün	
480	037661	0,5	Weiß	12 Bänder à 40 Aderendhülsen
480	037662	0,75	Blau	
1000	037663	1	Rot	25 Bänder à 40 Aderendhülsen
1000	037664	1,5	Schwarz	
1000	037666	2,5	Grau	
250	037667	4	Orange	10 Bänder à 35 Aderendhülsen
250	037668	6	Grün	

Aderendhülsen lose

500	037750	0,25	Türkis	5
500	037760	0,34	Grün	10
1000	037761	0,5	Weiß	10
1000	037762	0,75	Blau	10
1000	037763	1	Rot	10
1000	037764	1,5	Schwarz	10
1000	037766	2,5	Grau	10
250	037767	4	Orange	10
250	037768	6	Grün	5

Aderendhülsen in einer Box

100	037669	10	Braun
100	037672[1)]	16	Weiß
100	037670	16	Weiß
50	037671	25	Schwarz
50	037677	35	Rot
30	037678	50	Blau

Zwillings-Aderendhülsen lose

100/500	037687	2 x 0,75	Blau
100/500	037688	2 x 1	Rot
100/500	037689	2 x 1,5	Schwarz
100/500	037690	2 x 2,5	Grau

Starfix Rollenmagazin

Große Menge, dadurch kleinere Ladezyklen
Zum Befestigen auf Zange Best.Nr. 037609

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Leiterquerschnitt (mm²)	Farbe	10 Rollen
3000	037641	0,5	Weiß	300 Aderendhülsen
3000	037642	0,75	Blau	300 Aderendhülsen
3000	037643	1	Rot	300 Aderendhülsen
3000	037644	1,5	Schwarz	300 Aderendhülsen
2500	037645	2,5	Grau	250 Aderendhülsen

1) Kurze Ausführung

Presszangen Starfix

- Für Aderendhülsen 0,5 bis 2,5 mm² und 4 bis 6 mm²
- Trennt die Hülse vom Band und crimpt
- Im Lieferumfang: farbige Aderendhülsenmagazine zum sofortigen Erkennen der Aderendhülsendimension

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	037608	**Presszange Starfix für Aderendhülsen 0,25 und 0,34 mm²** Geliefert mit leerem Bandmagazin.
		Presszange Starfix für Aderendhülsen 0,5 und 2,5 mm²
1	037609	Mit Justierhebel und leerem Bandmagazin
1	037639	Set Presszange Starfix bestehend aus: - 1 Presszange Starfix, Best.Nr. 037609 - 120 x 0,5 mm² Aderendhülsen - 120 x 0,75 mm² Aderendhülsen - 240 x 1 mm² Aderendhülsen - 320 x 1,5 mm² Aderendhülsen - 200 x 2,5 mm² Aderendhülsen
		Presszange Starfix für Aderendhülsen 4 und 6 mm²
1	037610	Mit Justierhebel und leerem Bandmagazin
		Starfix S Multifunktionswerkzeug für 0,5 bis 2,5 mm²
1	037697	Ein Werkzeug für 4 Arbeitsgänge: Schneiden, Abisolieren, Verdrillen, Crimpen

Presszangen Starfix für Einzelmontage 1-fach und 2-fach Aderendhülsen

Starfix Presszange für 0,25 bis 6 mm²

Für 4-Punkt Crimpen von Aderendhülsen 0,25 bis 6 mm², ideal für Steckklemmen

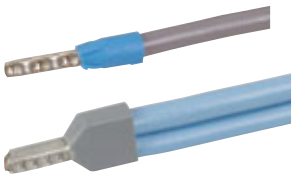
Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	037606	Mit zuschaltbarem Kontrollsystem, Rechts- oder Linkshandgebrauch

Presszangen Starfix für Aderendhülsen 10 bis 50 mm²

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
1	037692	Set Presszange Starfix bestehend aus: - 1 Presszange Starfix mit Kontrollsystem von 10 bis 50 mm² - 30 Stück Aderendhülsen 10 mm² - 20 Stück Aderendhülsen 16 mm² - 15 Stück Aderendhülsen 25 mm² - 10 Stück Aderendhülsen 35 mm² - 10 Stück Aderendhülsen 50 mm²

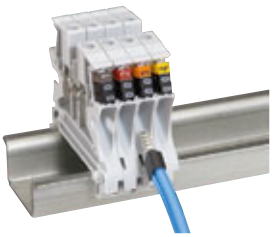
Starfix™ Bandmagazin

037647



Beispiel einer Aderendhülse oder Zwillings-Aderendhülse

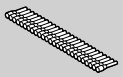
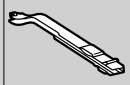
Beispiel verschiedener Leiter mit Aderendhülsen



Verp.-Einh.	Best.Nr.	Starfix™ Bandmagazin	
		Für Starfix™ Presszange Zum Vorsortieren der Aderendhülsen für die Presszangen Starfix™ Best.Nr. 037608/09/10	
		Für Aderendhülsen (mm²)	Farbe
10	037646	0,25 und 0,34	Gelb
10	037647	0,5 bis 2,5	Rot
10	037648	4 und 6	Orange

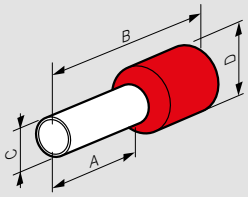
Starfix™ Zubehör

Zuordnungstabelle

Querschnitt (mm²) / Aderendhülse	 Band	Rollenmagazin	 Starfix Bandmagazin
0,5	037661	037641	037647
0,75	037662	037642	037647
1	037663	037643	037647
1,5	037664	037644	037647
2,5	037666	037645	037647

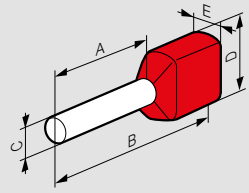
Abmessungen (mm)

1-fach Aderendhülse



Best.Nr.		Querschnitt (mm²)	A	B	C	D
037650		0,25	8	14,5	1,1	3
037660		0,34	8	14,5	1,1	3
037661	**037641**	0,5	8	14,5	1,5	3,4
037662	**037642**	0,75	8	14,5	1,5	3,4
037663	**037643**	1	8	14,5	1,7	3,6
037664	**037644**	1,5	8	14,5	2	4,1
037666	**037645**	2,5	8	14,5	2,6	4,8
037667		4	12	21	3,2	5,7
037668		6	12	23	3,9	7,2
037669		10	12	21	4,9	8,1
037672		16	12	23	6,3	9,8
037670		16	18	29	6,3	9,8
037671		25	18	31	7,9	12
037677		35	18	32	8,9	13,5
0376 78		50	20	36	11,1	16,1

Zwillings-Aderendhülse



Best.Nr.	Querschnitt (mm²)	A	B	C	D	E
037687	**2 x 0,75**	8	15	2,1	6	3,3
037688	**2 x 1**	8	15	2,35	6	4
037689	**2 x 1,5**	8	16	2,6	7,2	4,2
037690	**2 x 2,5**	10	18,5	3,3	8,4	4,8

Technische Daten

Presszange Starfix (mit Einrastmechanismus)

- Presszange Starfix mit Einrastmechanismus (Best.Nr. 037609/10) ermöglicht sicheres Crimpen, da Presszange erst nach komplettem Crimpvorgang öffnet
- für Aderendhülsen 0,5 bis 2,5 mm² (Best.Nr. 037609) und 4 bis 6 mm² (Best.Nr. 037610)
- im Lieferumfang: leeres Bandmagazin
- Einsatz von Rollenmagazinen möglich

Anwendung

1 Bandmagazin einführen

2 Querschnitt wählen mit Justierhebel

3 Leiter einführen

4 Crimpen der Aderendhülse

Multifunktionszange Starfix S, Best.Nr. 037697

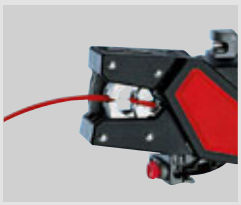
- Multifunktionszange Starfix S für Aderendhülsen 0,5 bis 2,5 mm²
- im Lieferumfang: farbige Aderendhülsenmagazine zum sofortigen Erkennen der Aderendhülsendimension
- ermöglicht ohne Wechsel des Werkzeugs: Schneiden, Abisolieren, Verdrillen, Crimpen

Anwendung

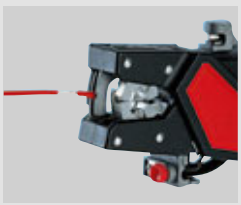
Multifunktionszange Starfix S Bestücken des Magazins mit Aderendhülsen

1 Einstellen des Leiterquerschnittes:
Position I: 0,5 bis 1,0 mm²
Position II: 1,5 bis 2,5 mm²

2 Ablängen des Drahtes



3 Abisolieren des Drahtes

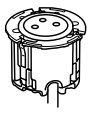


4 Verdrillen der Adern und Abziehen der Isolierung

5 Crimpen der Aderendhülse durch 4-Punkt-Verpressung

MÖBELEINBAU-LÖSUNGEN & STECKDOSEN-LEISTEN

KLINGELSYSTEME

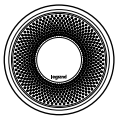
Incara™

Seite 598
Disq 60

Revolution Steckdosenleisten

Seite 632
Multifunktionale Lösungen

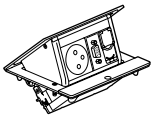
Stecker, Kupplungen und Wireless Charging

Seite 642
Stecker, Kupplungen

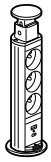
Gongs, Funkklingel, Läutewerke

Seite 645
Funkklingel, Funkgong

Disq 60
Seite 598
Pop up
Seite 609

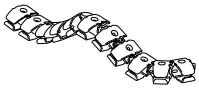
Electr'On
Seite 620



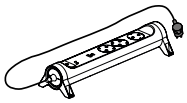
Seite 609
Pop up



Seite 617
Tower 60 &
Tower 120



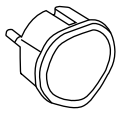
Seite 628
Zubehör



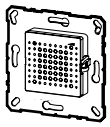
Seite 633
Universelle
Lösungen

Seite 634
Extra-flache
Lösungen

Seite 643
Wireless Charging



Seite 644
Universalhelfer



Seite 647
Läutewerke

Seite 649
Industrie-
Läutewerke

U-Power
Steckdosenleiste
Seite 639

Funk-Gong-Sets
Seite 645

INCARA™

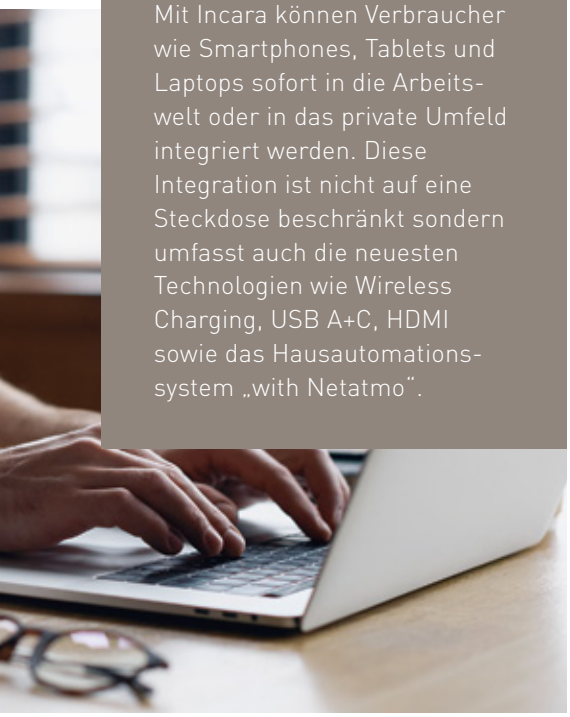
MODERNE, FUNKTIONELLE UND NACHHALTIGE MÖBELEINBAUGERÄTE

Nachhaltige Work-Life Lösungen für zukünftige Herausforderungen

Incara umfasst ein Portfolio aus modernen, funktionellen und nachhaltigen Möbeleinbaugeräten für eine Work-Life Integration von elektrischen Verbrauchern in ein modernes, flexibles und smartes Umfeld, vom Büro bis zur Küche, vom Café bis zum Flughafen oder gemeinsam genutzte öffentliche Bereiche.

Das Portfolio wurde mit dem Fokus auf einfache und größtmögliche Kompatibilität sowie auf die zukünftigen Erwartungen der Endkunden in Hinblick auf Features, Designs und Nachhaltigkeit entwickelt. Legrand ist der global führende Hersteller für Produkte und Systeme im Elektroinstallationsbereich und vereint sein nationales und internationales Know-how, um Incara mit weltweiten Steckdosenstandards anbieten zu können. Durch die Integrationsmöglichkeit von Mosaic kann eine breite Palette von Funktionen und deren Anordnung individuell an die Kundenbedürfnisse angepasst werden. Durch die Möglichkeit, viele Elemente von Incara individuell anzupassen, können die Produkte von einer Chill-out Area bis hin zu einem klassischen Vorstandsbüro eingesetzt und optimiert werden.

Mit Incara können Verbraucher wie Smartphones, Tablets und Laptops sofort in die Arbeitswelt oder in das private Umfeld integriert werden. Diese Integration ist nicht auf eine Steckdose beschränkt sondern umfasst auch die neuesten Technologien wie Wireless Charging, USB A+C, HDMI sowie das Hausautomationssystem „with Netatmo".



VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

AUF EINEN BLICK

HP
HIGH PROTECTION
ERHÖHTER BERÜHRUNGSSCHUTZ

PLUS an Sicherheit:

Bei Legrand steht Sicherheit an erster Stelle, daher werden die Steckdosen standardmäßig mit erhöhtem Berührungsschutz ausgestattet.

Legrand On-Demand-Service

MÖGLICHKEITEN DER INDIVIDUELLEN ANPASSUNG DES PRODUKTES:

Kundenspezifisches Branding
Kabellänge
Funktionen
Länge des Produktes
Farben

Incara™ Disq 60

Zum Einbau in Einzelbüros, Gemeinschaftsbüros, Möbeln und Küchenarbeitsplatten

Französischer / Belgischer Standard

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

654722

654720

654723

654723 geöffneter Deckel

654732

654730

654731

Zum Einbauen in Möbel, für Ausschnitt von Ø60 mm
Drei Installationsarten:
- zum Einbauen in Möbel (Schreibtisch), Wandstärke 6-40 mm
- zum Einbau in eine weiche Oberfläche (Sessel, Sofa) mit Zubehör Best. Nr. 654739
- zum Einbauen in eine Metallplatte, min. Wandstärke von 1 mm (Spind)

Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen zu deren Installationsmöglichkeiten sowie Verwendungen.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Versenkbare französische Steckdose
		16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz und versenkbarer Steckdose (geprüft auf 30.000 Betätigungen), die speziell für hochfrequentierte Orte geeignet ist.
		Mit 0,5 m Kabel und Stecker GST18i3 Wieland
1	654722F	Metall
1	654720F	Ultraweiß
1	654721F	Schwarz
		Mit 2 m Kabel und 2P+T-Stecker
1	654722	Metall
1	654720	Ultraweiß
1	654721	Schwarz
		Versenkbare französische Steckdose mit schwenkbarem Deckel
		16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz und versenkbarer Steckdose (geprüft auf 30.000 Betätigungen). Der schwenkbare Deckel schützt den Disq 60 vor Verschmutzungen. Diese Ausführung gibt einen zusätzlichen Schutz bei hochfrequentierten Orten.
		Mit 0,5 m Kabel und Stecker GST18i3 Wieland
1	654723F	Schwarz mit Deckel aus Metall
		Mit 2 m Kabel und 2P+T-Stecker
1	654723	Schwarz mit Deckel aus Metall
		USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
		Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1
		Mit 0,5 m Kabel und Stecker GST18i3 Wieland
1	654732F	Metall
1	654730F	Ultraweiß
1	654731F	Schwarz
		Mit 2 m Kabel und 2P+T-Stecker
1	654732	Metall
1	654730	Ultraweiß
1	654731	Schwarz

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W mit schwenkbarem Deckel
		Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Der schwenkbare Deckel schützt den Disq 60 vor Verschmutzungen. Diese Ausführung gibt einen zusätzlichen Schutz bei hochfrequentierten Orten. Entspricht der Norm IEC 62368-1.
		Mit 0,5 m Kabel und Stecker GST18i3 Wieland
1	654733F	Schwarz mit Deckel aus Metall
		Mit 2 m Kabel und 2P+T-Stecker
1	654733	Schwarz mit Deckel aus Metall
		Zubehör für die Installation auf weichen Oberflächen
1	654739	Montagering für die Installation in weichen Oberflächen, um die Stabilität des Disq 60 zu gewähren.
		Wieland-Zubehör
		Wieland GST18i3 Stecker mit 2P+T- Stecker
1	654986	Länge 2 m
1	654987	Länge 3 m
		Schutzgehäuse
1	654799	Für Wieland-Steckverbinder GST18i3

Legrand On-Demand-Service
Möglichkeiten der individuellen Anpassung des Produktes

PLUS an Sicherheit
Standardmäßig erhöhter Berührungsschutz

HP HIGH PROTECTION ERHÖHTER BERÜHRUNGSSCHUTZ

Incara™ Disq 60

Zum Einbau in Einzelbüros, Gemeinschaftsbüros, Möbeln und Küchenarbeitsplatten

Deutscher Standard

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

654730

654731

654733

654732

Zum Einbauen in Möbel für Ausschnitt von Ø60 mm
Drei Installationsarten:
- zum Einbauen in Möbel (Schreibtisch), Wandstärke 6-40 mm
- zum Einbau in eine weiche Oberfläche (Sessel, Sofa) mit Zubehör Best. Nr. 654739
- zum Einbauen in eine Metallplatte, min. Wandstärke von 1 mm (Spind)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
		Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1
		Mit 0,5 m Kabel und Stecker GST18i3 Wieland
1	654732F	Metall
1	654730F	Ultraweiß
1	654731F	Schwarz
		Mit 2 m Kabel und 2P+T-Stecker
1	654732	Metall
1	654730	Ultraweiß
1	654731	Schwarz

Verp.-Einh.	Best.Nr.	USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W mit schwenkbarem Deckel
		Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Der schwenkbare Deckel, der den Disq 60 vor Verschmutzungen schützt, gibt einen zusätzlichen Schutz an hochfrequentierten Orten. Entspricht der Norm IEC 62368-1.
		Mit 0,5 m Kabel und Stecker GST18i3 Wieland
1	654733F	Schwarz mit Deckel aus Metall
		Mit 2 m Kabel und 2P+T-Stecker
1	654733	Schwarz mit Deckel aus Metall

		Zubehör für die Installation auf weichen Oberflächen
1	654739	Montagering für die Installation in weichen Oberflächen, um die Stabilität des Disq 60 zu gewähren.

		Wieland-Zubehör
		Wieland GST18i3 Stecker mit 2P+T-Stecker
1	654986	Länge 2 m
1	654987	Länge 3 m
		Schutzgehäuse
1	654799	Für Wieland-Steckverbinder GST18i3

Legrand On-Demand-Service
Möglichkeiten der individuellen Anpassung des Produktes

PLUS an Sicherheit
Standardmäßig erhöhter Berührungsschutz

HP HIGH PROTECTION ERHÖHTER BERÜHRUNGSSCHUTZ

Incara™ Disq 60

Zum Einbau in Einzelbüros, Gemeinschaftsbüros, Möbeln und Küchenarbeitsplatten

Britischer Standard

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

654730F

655013

Zum Einbauen in Möbel für Ausschnitt von Ø60 mm
Drei Installationsarten:
- zum Einbauen in Möbel (Schreibtisch), Wandstärke 6-40 mm
- zum Einbau in eine weiche Oberfläche (Sessel, Sofa) mit Zubehör Best. Nr. 654739
- zum Einbauen in eine Metallplatte, min. Wandstärke von 1 mm (Spind)

Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen zu deren Installationsmöglichkeiten sowie Verwendungen.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Versenkbare britische Steckdose
		13 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz und versenkbarer Steckdose (geprüft auf 30.000 Betätigungen), die speziell für hochfrequentierte Orte geeignet ist.
		Mit 0,5 m Kabel und Stecker GST18i3 Wieland
1	655008	● Metall
1	655006	○ Ultraweiß
1	655007	● Schwarz
		Mit 2 m Kabel und 2P+T-Stecker
1	655002	● Metall
1	655000	○ Ultraweiß
1	655001	● Schwarz
		Mit 2 m Kabel und Intersoc-R-Stecker
1	655005	● Metall
1	655003	○ Ultraweiß
1	655004	● Schwarz
		USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
		Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1
		Mit 0,5 m Kabel und Stecker GST18i3 Wieland
1	654732F	● Metall
1	654730F	○ Ultraweiß
1	654731F	● Schwarz
		Mit 2 m Kabel und 2P+T-Stecker
1	655014	● Metall
1	655012	○ Ultraweiß
1	655013	● Schwarz
		Mit 2 m Kabel und Intersoc-R-Stecker
1	655011	● Metall
1	655009	○ Ultraweiß
1	655010	● Schwarz

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Zubehör für die Installation auf weichen Oberflächen
1	654739	Montagering für die Installation in weichen Oberflächen, um die Stabilität des Disq 60 zu gewähren.
		Wieland-Zubehör
		Wieland GST18i3 Stecker mit 2P+T- Stecker
1	654988	Länge 2 m
1	654989	Länge 3 m
		Schutzgehäuse
1	654799	Für Wieland-Steckverbinder GST18i3

Legrand On-Demand-Service
Möglichkeiten der individuellen Anpassung des Produktes

PLUS an Sicherheit
Standardmäßig erhöhter Berührungsschutz

HP HIGH PROTECTION ERHÖHTER BERÜHRUNGSSCHUTZ

Incara™ Disq 80

Für Einzelbüros und Gemeinschaftsräume

Französischer / Belgischer Standard

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

654703

654701

654702

654704

654704 geöffneter Deckel

654708

654705

Zum Einbauen in Möbel, Wandstärke 1-40 mm, Bohrdurchmesser Ø79 mm, USB-Ladesteckdose gemäß der Norm IEC 62368-1.

Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen zu deren Installationsmöglichkeiten sowie Verwendungen.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**Versenkbare französische Steckdose + USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W + RJ 45 Datendose Kat. 6 FTP** Steckdose, 16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz und versenkbarer Steckdose (geprüft auf 30.000 Betätigungen). USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1 und ist besonders für hochfrequentierte Orte geeignet.
		Mit 0,5 m Kabel und Stecker GST18i3 Wieland
1	654703F	● Metall
1	654701F	○ Ultraweiß
1	654702F	● Schwarz
		Mit 2 m Kabel und 2P+T-Stecker
1	654703	● Metall
1	654701	○ Ultraweiß
1	654702	● Schwarz

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**Versenkbare französische Steckdose + USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W + Kabelausgang für Netzwerkkabel** Steckdose, 16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz und versenkbarer Steckdose (geprüft auf 30.000 Betätigungen). USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1 und ist besonders für hochfrequentierte Orte geeignet.
		Mit 0,5 m Kabel und Stecker GST18i3 Wieland
1	654708F	● Metall
1	654705F	○ Ultraweiß
1	654707F	● Schwarz
		Mit 2 m Kabel und 2P+T-Stecker
1	654708	● Metall
1	654705	○ Ultraweiß
1	654707	● Schwarz

		Versenkbare französische Steckdose + USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W + RJ 45 Datendose Kat. 6 FTP + schwenkbarem Deckel Steckdose, 16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz und versenkbarer Steckdose (geprüft auf 30.000 Betätigungen). USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten, entspricht der Norm IEC 62368-1. Der schwenkbare Deckel, der den Disq 80 vor Verschmutzungen schützt, gibt einen zusätzlichen Schutz an hochfrequentierten Orten.
		Mit 0,5 m Kabel und Stecker GST18i3 Wieland
1	654704F	● Schwarz mit Deckel aus Metall
		Mit 2 m Kabel und 2P+T-Stecker
1	654704	● Schwarz mit Deckel aus Metall

		Wieland-Zubehör
		Wieland GST18i3 Stecker mit 2P+T- Stecker
1	654986	Länge 2 m
1	654987	Länge 3 m
		Schutzgehäuse
1	654799	Für Wieland-Steckverbinder GST18i3

Legrand On-Demand-Service
Möglichkeiten der individuellen Anpassung des Produktes

PLUS an Sicherheit
Standardmäßig erhöhter Berührungsschutz

HP HIGH PROTECTION ERHÖHTER BERÜHRUNGSSCHUTZ

Incara™ Disq 80

Für Einzelbüros und Gemeinschaftsräume

Deutscher Standard

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

654710

654712

654713

654716

654715

Zum Einbauen in Möbel, Wandstärke 1-40 mm, Bohrdurchmesser Ø79 mm, USB-Ladesteckdose gemäß der Norm IEC 62368-1

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Versenkbare Schutzkontakt Steckdose + USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W + RJ 45 Datendose Kat. 6 FTP Steckdose, 16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz und versenkbarer Steckdose (geprüft auf 30.000 Betätigungen). USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1 und ist besonders für hochfrequentierte Orte geeignet.
		Mit 0,5 m Kabel und Stecker GST18i3 Wieland
1	654712F	● Metall
1	654710F	○ Ultraweiß
1	654711F	● Schwarz
		Mit 2 m Kabel und 2P+T-Stecker
1	654712	● Metall
1	654710	○ Ultraweiß
1	654711	● Schwarz
		Versenkbare Schutzkontakt Steckdose + USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W + RJ 45 Datendose Kat. 6 FTP + schwenkbarem Deckel Steckdose, 16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz und versenkbarer Steckdose (geprüft auf 30.000 Betätigungen). USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten, entspricht der Norm IEC 62368-1. Der schwenkbare Deckel, der den Disq 80 vor Verschmutzungen schützt, gibt einen zusätzlichen Schutz an hochfrequentierten Orten.
		Mit 0,5 m Kabel und Stecker GST18i3 Wieland
1	654713F	● Schwarz mit Deckel aus Metall
		Mit 2 m Kabel und 2P+T-Stecker
1	654713	● Schwarz mit Deckel aus Metall

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Versenkbare Schutzkontakt Steckdose + USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W + Kabelausgang für Netzwerkkabel Steckdose, 16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz und versenkbarer Steckdose (geprüft auf 30.000 Betätigungen). USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1 und ist besonders für hochfrequentierte Orte geeignet.
		Mit 0,5 m Kabel und Stecker GST18i3 Wieland
1	654716F	● Metall
1	654714F	○ Ultraweiß
1	654715F	● Schwarz
		Mit 2 m Kabel und 2P+T- Stecker
1	654716	● Metall
1	654714	○ Ultraweiß
1	654715	● Schwarz
		Wieland-Zubehör
		Wieland GST18i3 Stecker mit 2P+T- Stecker
1	654986	Länge 2 m
1	654987	Länge 3 m
		Schutzgehäuse
1	654799	Für Wieland-Steckverbinder

Legrand On-Demand-Service
Möglichkeiten der individuellen Anpassung des Produktes

PLUS an Sicherheit
Standardmäßig erhöhter Berührungsschutz

HP HIGH PROTECTION ERHÖHTER BERÜHRUNGSSCHUTZ

Incara™ Disq 80

Für Einzelbüros und Gemeinschaftsräume

Britischer Standard

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

654950

654943

654949

Zum Einbauen in Möbel, Wandstärke 1-40 mm, Bohrdurchmesser Ø79 mm, USB-Ladesteckdose gemäß der Norm IEC 62368-1.

Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen zu deren Installationsmöglichkeiten sowie Verwendungen.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Versenkbare britische Steckdose 2P+T-Steckdose + USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W + RJ 45 Datendose Kat. 6 FTP
		Steckdose, 13 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz und versenkbarer Steckdose (geprüft auf 30.000 Betätigungen). USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1 und ist besonders für hochfrequentierte Orte geeignet.
		Mit 0,5 m Kabel und Stecker GST18i3 Wieland
1	654952	● Metall
1	654950	○ Ultraweiß
1	654951	● Schwarz
		Mit 2 m Kabel und 2P+T-Stecker
1	654943	● Metall
1	654941	○ Ultraweiß
1	654942	● Schwarz
		Mit 2 m Kabel und Intersoc-R-Stecker
1	654946	● Metall
1	654944	○ Ultraweiß
1	654945	● Schwarz

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		2P+T-Steckdose Oberfläche + USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W + Kabelausgang für Netzwerkkabel
		Steckdose, 13 A – 250 V ~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz und versenkbarer Steckdose (geprüft auf 30.000 Betätigungen). USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1 und ist besonders für hochfrequentierte Orte geeignet.
		Mit 0,5 m Kabel und Stecker GST18i3 Wieland
1	654955	● Metall
1	654953	○ Ultraweiß
1	654954	● Schwarz
		Mit 2 m Kabel und Intersoc-R-Stecker
1	654949	● Metall
1	654947	○ Ultraweiß
1	654948	● Schwarz
		Wieland-Zubehör
		Wieland GST18i3 Stecker mit 2P+T- Stecker
1	654988	Länge 2 m
1	654989	Länge 3 m
		Schutzgehäuse
1	654799	Für Wieland-Steckverbinder GST18i3

Legrand On-Demand-Service
Möglichkeiten der individuellen Anpassung des Produktes

PLUS an Sicherheit
Standardmäßig erhöhter Berührungsschutz

HP HIGH PROTECTION ERHÖHTER BERÜHRUNGSSCHUTZ

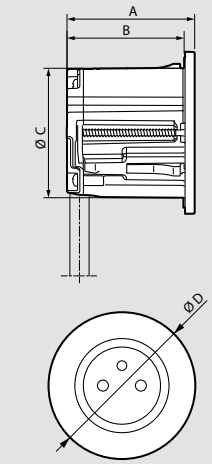
Incara™ Disq 60

Technische Daten

Abmessungen (mm)

Incara™ Disq 60 ohne Deckel

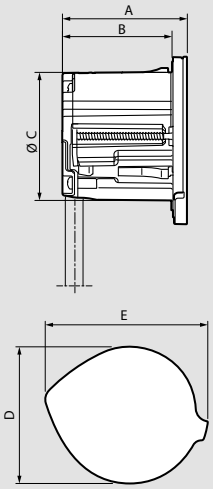
Best Nr. 654720/20F/21/21F/22/22F/30/30F/31/31F/32/32F/654725/25F/26/26F/27/27F/655000/06/01/07/02/08/09/12/10/13/11



A	B	C	D
54,5	50	59	74

Incara™ Disq 60 mit Deckel

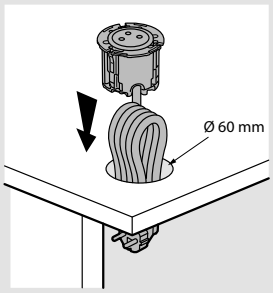
Best. Nr. 654 23/23F/28/28F/33/33F



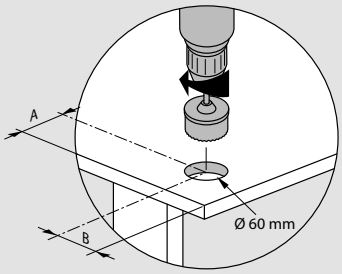
A	B	C	D	E
57	50	59	77	91

Anwendungsbeispiel

Installation auf einem Schreibtisch

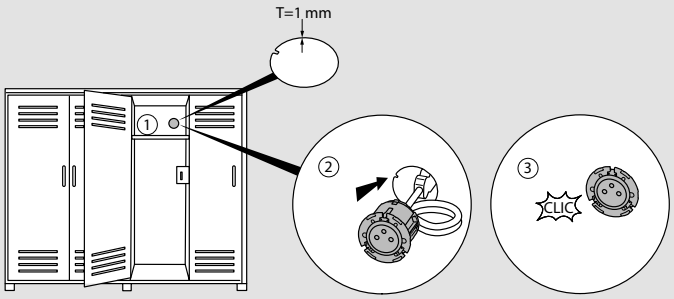


Position und Abmessung des Ausschnitts

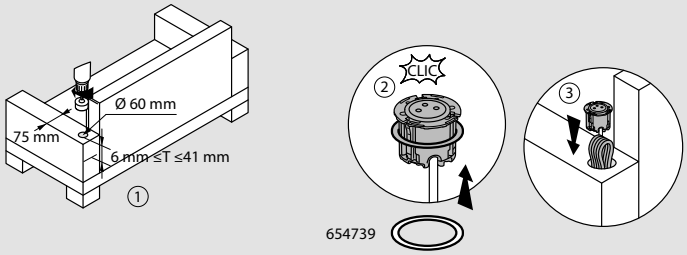


	A > 95	B > 95
	A > 125	B > 95

Installation auf einer metallischen Oberfläche



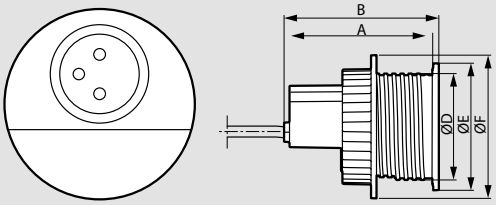
Installation auf einer Couch



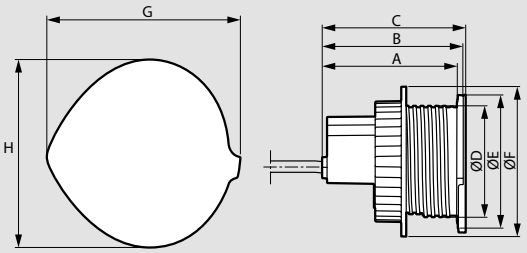
Incara™ Disq 80

Technische Daten

Abmessungen (mm)



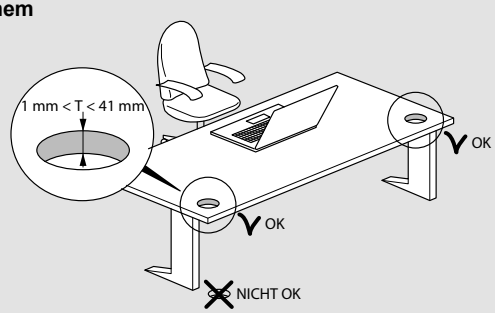
Best.Nr.	A	B	C	D	E	F
654701/02/03/01F/02F/03F	109	113	-	78	93	105
654705/07/08/05F/07F/08F			115			



Best.Nr.	A	B	C	D	E	E	F	G	H
654704/04F	109	113	116	78	93	105	105	114	96

Anwendungsbeispiel

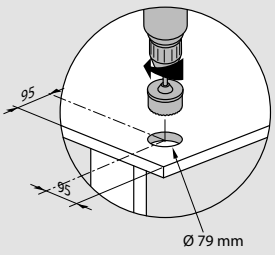
Installation auf einem Schreibtisch



Position und Abmessung des Ausschnitts

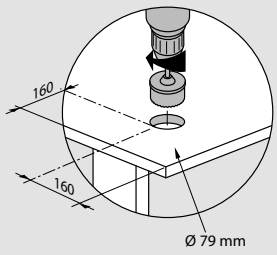
Incara™ Disq 80 ohne Deckel

Best. Nr. 654701/01F/02/02F/03/03F/05/05F/07/07F/08/08F/10/10F/11/11F/12/12F/14/14F/15/15F/16/16F/654941/50/42/51/43/52/47/53/48/54/49/55

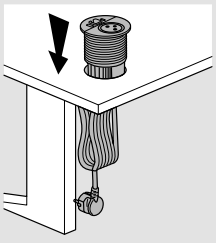


Incara™ Disq 80 mit Deckel

Best. Nr. 654704/04F/654713/13F



Installation



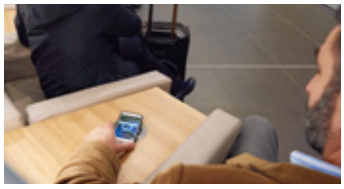
Incara™ Wireless Charging Einbaugerät

Zum Einbau in Einzelbüros, Gemeinschaftsbüros, Möbel und Küchenarbeitsplatten

Alle Standards

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

077640L



Wireless Charging zum schnellen Laden eines Smartphones mit einem QI-Empfänger. Eckdaten zu den Wireless Charging Geräten von Legrand: Stromverbrauch im Standby-Modus < 0,07 W, konform mit dem QI WPCStandard (Wireless Power, Consortium), zertifiziert für professionelle QI 1.2.3 Projekte, konform mit der Norm EN 62479 (EMF-Emissionen), erfüllen die ICNIRP-Spezifikationen (Gesundheitsschutz) und stören nicht andere Funksignale (Zigbee, TNT, GSM, 4G, etc.)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Wireless Charging Einbaugerät
		Speziell geeignet für die Montage an Möbeln in horizontaler Ebene in Durchgangs- oder Transitbereichen, Büros oder Küchenzeilen. IP 44 - IK 08 - Klasse II TBTS. Ausgestattet mit einer 8 cm² großen Induktionsantenne, die ein schnelles Aufladen des Smartphones garantiert. - Wireless Charging Aufladestation wird direkt in eine Montageplatte eingebaut - Anwendung: Arbeitsplatte, Möbelstücke, Regale, etc. integriert - Wireless Charging Ladeleistung 15 W - Spannungsversorgung 230 V~ 50–60 Hz über mitgeliefertes Netzgerät mit Euro-Stecker (andere Standards z.B.: US, BS, AU, CH auf Anfrage erhältlich). - Stoßfestigkeitsgrad IK 08, Schutzart IP 44/43 - Befestigung über Gegenmutter an der Montageplatte - Wireless Charger Aufkleber Ø85-110 zur besseren Kennzeichnung in öffentlichen Bereichen - Montage-Hinweis: für Bohrungsdurchmesser ø 80 mm sowie Plattendicke 22–50 mm
1	077640L	**Komplett-Set 1x Wireless Charging Einbaugerät 15 W (Steckeranschluss)** 1x 15 W Wireless Charging Einbaugerät, 1x Netzteil mit 25 W mit 2,5 m langem Kabel mit 2P Euro-Stecker.
1	077645L	**Komplett-Set 4x Wireless Charging Einbaugerät 15 W (Direktanschluss)** 4x 15 W Wireless Charging Einbaugerät, 1x Netzteil mit 100 W und einem Anschlusskabel 2 x 2,5 mm² für den Direktanschluss. Plug & Play Installation der vier Wireless Charging Einbaugeräte mittels 4x1 m RJ 45-Kabeln in Stern- oder Reihenschaltung.
1	077646L	**Komplett-Set 4x Wireless Charging Einbaugerät 15 W (Steckeranschluss)** 4x 15 W Wireless Charging Einbaugerät, 1x Netzteil mit 100 W mit 2,5 m langem Kabel mit 2P Euro-Stecker. Plug & Play Installation der vier Wireless Charging Einbaugeräte mittels 4x1 m RJ 45-Kabeln in Stern- oder Reihenschaltung.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Einzelgerät Wireless Charging 15 W
		1x 15 W Wireless Charging Einbaugerät, Netzgerät muss serperat bestellt werden. Netzgerät 25 W für 1x Einbaugerät Best. Nr. 077638L Netzgerät 100 W für 4x Einbbaugerät Best. Nr. 077639L Logoaufdruck auf Anfrage möglich
1	077642L	○ Weiß
1	077643L	● Schwarz
1	077641L	● Aluminium

		Netzgeräte für Wireless Charging
1	077638L	25 W Netzteil mit 2P-Stecker und RJ45-Kabel
1	077639L	100 W Netzteil 2 x 2,5 mm² Anschlusskabel und 4x RJ45-Kabeln

Legrand On-Demand-Service
Möglichkeiten der individuellen Anpassung des Produktes

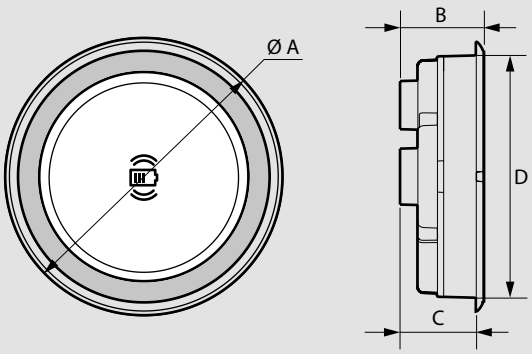
PLUS an Sicherheit
Standardmäßig erhöhter Berührungsschutz

Incara™ Wireless Charging Einbaugerät

Technische Daten

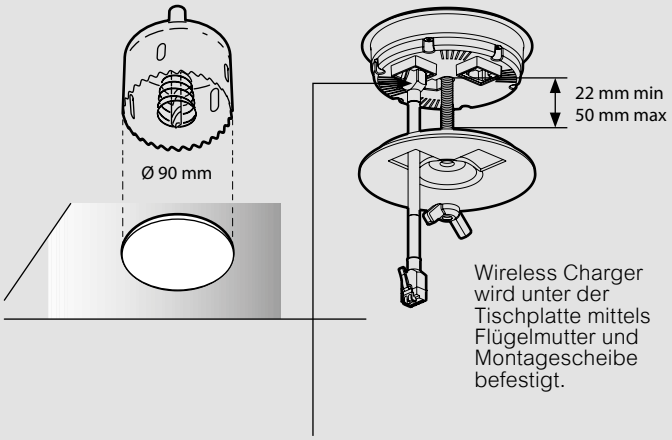
Abmessungen (mm)

Incara™ Disq 60 Wireless Charging Einbaugerät
Best. Nr. 077640L,41L,42L,43L,45L,46L



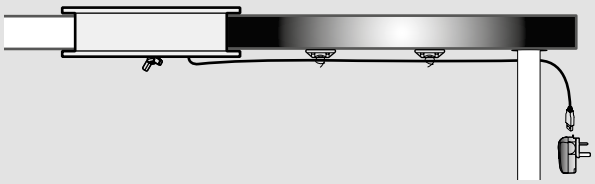
Ø AB		CD	
87	27	24.5	77.5

Position und Abmessung des Ausschnitts



Anwendungsbeispiel

Installation auf einem Schreibtisch



Incara™ Disq'In

Für Einzelbüros und Besprechungsräume

654742

654745 + 654763

654763

Zum Einbau in Möbel, kompatible Schreibtischstärke 15-40 mm, versenkbare Steckdose, 16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz, USB-Ladesteckdose gemäß der Norm IEC 62368-1 und HDMI Anschlussdose.

Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen zu deren Installationsmöglichkeiten sowie Verwendungen.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Incara™ Disq'In versenkbare französische Steckdose, 16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz
		USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1, mit 2 m langem Kabel und 2P+T-Stecker
		2-fach Zusammensetzung: - 1 Steckdose 2P+T - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A+C 15 W
1	654740	○ Ultraweiß
1	654743	● Schwarz
		3-fach Zusammensetzung: - 2 Steckdosen 2P+T - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A+C 15 W
1	654741	○ Ultraweiß
1	654744	● Schwarz
		4-fach Zusammensetzung: - 2 Steckdosen 2P+T - 1 HDMI-Anschlussdose - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654742	○ Ultraweiß
1	654745	● Schwarz
		Incara™ Disq'In Oberflächen
		- Material: Metall
		2-fach
1	654755	Metall
1	654756	○ Ultraweiß
1	654757	● Schwarz
		3-fach
1	654759	Metall
1	654760	○ Ultraweiß
1	654761	● Schwarz
		4-fach
	654763	Metall
	654764	○ Ultraweiß
	654765	● Schwarz

Incara™ Pop up

Für Einzelbüros und Besprechungsräume

Französischer / Belgischer Standard

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

654801

654802

654817

654820

Zum Einbauen in Möbel, versenkbare Steckdose, 16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz, kompatible Schreibtischstärke 15 bis 40 mm. Material der Oberfläche: Metall.

Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen zu deren Installationsmöglichkeiten sowie Verwendungen.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Incara™ Pop up modulare Version
		Mit Mosaic-Funktionen auszustatten
		4-modulig
1	654800	Gebürstetes Aluminium
1	654801	○ Ultraweiß
1	654802	● Schwarz
1	654803	Aluminium
1	654812	Gebürstetes Aluminium IP 44
		2 x 4-modulig
1	654804	Gebürstetes Aluminium
1	654805	○ Ultraweiß
1	654806	● Schwarz
1	654807	Aluminium
		8-modulig
1	654808	Gebürstetes Aluminium
1	654809	○ Ultraweiß
1	654810	● Schwarz
1	654811	Aluminium
1	654813	Gebürstetes Aluminium IP 44
		Incara™ Pop up fertig bestückte Version
		USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1, mit 2 m langem Kabel und 2P+T Stecker.
		4-modulig
1	654827	Zusammensetzung: 1 versenkbare französische Steckdose 2P+T, 1 USB Ladesteckdose Typ-C 30 W Power Delivery System Gebürstetes Aluminium
1	654816	Zusammensetzung: 1 versenkbare französische Steckdose 2P+T, 1 USB Ladesteckdose Typ A+C 15 W Gebürstetes Aluminium
1	654817	Zusammensetzung: 1 versenkbare französische Steckdose 2P+T, 1 USB Ladesteckdose Typ A+C 15 W ○ Ultraweiß
		2 x 4-modulig
1	654818	Zusammensetzung: 2 versenkbare französische Steckdosen 2P+T, 2 USB Ladesteckdosen Typ-A+C 15 W Gebürstetes Aluminium
1	654819	○ Ultraweiß
		8-modulig
1	654820	Zusammensetzung: 3 versenkbare französische Steckdosen 2P+T, 1 USB Ladesteckdose Typ-A+C 15 W Gebürstetes Aluminium

Legrand On-Demand-Service
Möglichkeiten der individuellen Anpassung des Produktes

Incara™ Disq'In

Für Einzelbüros und Besprechungsräume

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

654746

654747

654751

654750

Zum Einbau in Möbel, kompatible Schreibtischstärke 15-40 mm, versenkbare Steckdose, 16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz, USB-Ladesteckdose gemäß der Norm IEC 62368-1 und HDMI Anschlussdose.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**Incara™ Disq'In versenkbare Schutzkontakt Steckdose, 16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz**
		USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1, mit 2 m langem Kabel und 2P+T-Stecker
		2-fach
		Zusammensetzung: - 1 Schutzkontakt Steckdose 2P+T - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654746	○ Ultraweiß
1	654749	● Schwarz
		3-fach
		Zusammensetzung: - 2 Schutzkontakt Steckdosen 2P+T - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654747	○ Ultraweiß
1	654750	● Schwarz
		4-fach
		Zusammensetzung: - 2 Schutzkontakt Steckdosen 2P+T - 1 HDMI-Anschlussdose - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654748	○ Ultraweiß
1	654751	● Schwarz
		Incara™ Disq'In Oberflächen
		Material Metall
		2-fach
1	654755	◌ Metall
1	654756	○ Ultraweiß
1	654757	● Schwarz
		3-fach
1	654759	◌ Metall
1	654760	○ Ultraweiß
1	654761	● Schwarz
		4-fach
	654763	◌ Metall
	654764	○ Ultraweiß
	654765	● Schwarz

Legrand On-Demand-Service
Möglichkeiten der individuellen Anpassung des Produktes

Incara™ Pop up

Für Einzelbüros und Besprechungsräume

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

654835

Zum Einbauen in Möbel, versenkbare Steckdose, 13 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz, kompatible Schreibtischstärke 15 bis 40 mm. Material der Oberfläche: Metall.

Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen zu deren Installationsmöglichkeiten sowie Verwendungen.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Incara™ Pop up modulare Version
		Mit Mosaic-Funktionen auszustatten
		4-modulig
1	654800	Gebürstetes Aluminium
1	654801	Ultraweiß
1	654802	Schwarz
1	654803	Aluminium
1	654812	Gebürstetes Aluminium IP 44
		2 x 4-modulig
1	654804	Gebürstetes Aluminium
1	654805	Ultraweiß
1	654806	Schwarz
1	654807	Aluminium
		8-modulig
1	654808	Gebürstetes Aluminium
1	654809	Ultraweiß
1	654810	Schwarz
1	654811	Aluminium
1	654813	Gebürstetes Aluminium IP 44

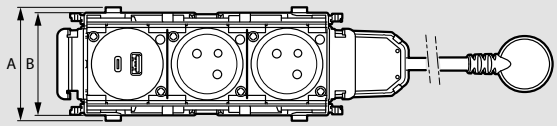
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Incara™ Pop up fertig bestückte Version
		USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1, mit 2 m langem Kabel und Stecker
		4-modulig mit 2 m Kabel und 2P + T- Stecker
1	654839	Zusammensetzung: 1 versenkbare britische Steckdose 2P+T, 1 USB Ladesteckdose Typ-C 30 W Power Delivery System Gebürstetes Aluminium
1	654830	Zusammensetzung: 1 versenkbare britische Steckdose 2P+T, 1 USB Ladesteckdose Typ A+C 15W Gebürstetes Aluminium
1	654833	Zusammensetzung: 2 versenkbare britische Steckdosen 2P+T Gebürstetes Aluminium
		4-modulig mit 2 m Kabel und Stecker GST18i3 Wieland
1	654831	Zusammensetzung: 1 versenkbare britische Steckdose 2P+T, 1 USB Ladesteckdose Typ A+C 15 W Gebürstetes Aluminium
1	654834	Zusammensetzung: 2 versenkbare britische Steckdosen 2P+T Gebürstetes Aluminium
		4-modulig mit 2 m Kabel und Intersoc-R-Stecker
1	654832	Zusammensetzung: 1 versenkbare britische Steckdose 2P+T, 1 USB Ladesteckdose Typ A+C 15 W Gebürstetes Aluminium
1	654835	Zusammensetzung: 2 versenkbare britische Steckdosen 2P+T Gebürstetes Aluminium

Legrand On-Demand-Service
Möglichkeiten der individuellen Anpassung des Produktes

PLUS an Sicherheit
Standardmäßig erhöhter Berührungsschutz

Abmessungen (mm)

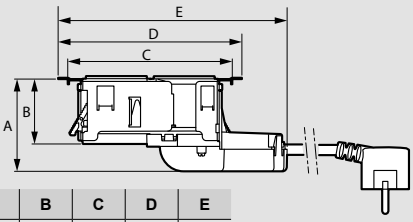
Draufsicht



Best.Nr.	A	B
654740/41/42/43/44/45	74	67
654746/47/48/49/50/49 SCH (Britisch auf Anfrage)		

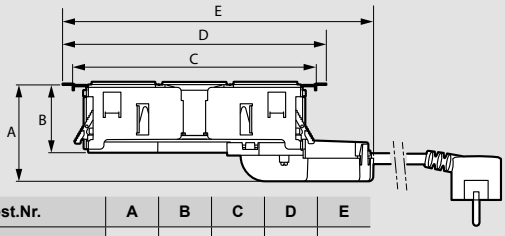
Seitenansicht

2-fach



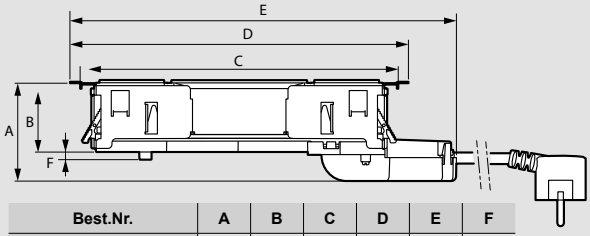
Best.Nr.	A	B	C	D	E
654740/43	71	50	126,8	141,6	176,4
654746/49 SCH					

3-fach



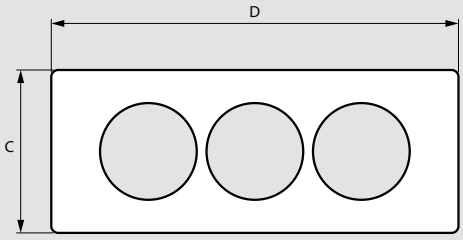
Best.Nr.	A	B	C	D	E
654741/44	71	50	179,7	194,5	229,4
654747/50 SCH					

4-fach



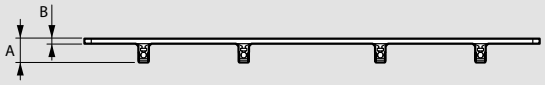
Best.Nr.	A	B	C	D	E	F
654742/45	71	50	231	245,8	280,6	5,5
654748/49 SCH						

Draufsicht - Oberflächen



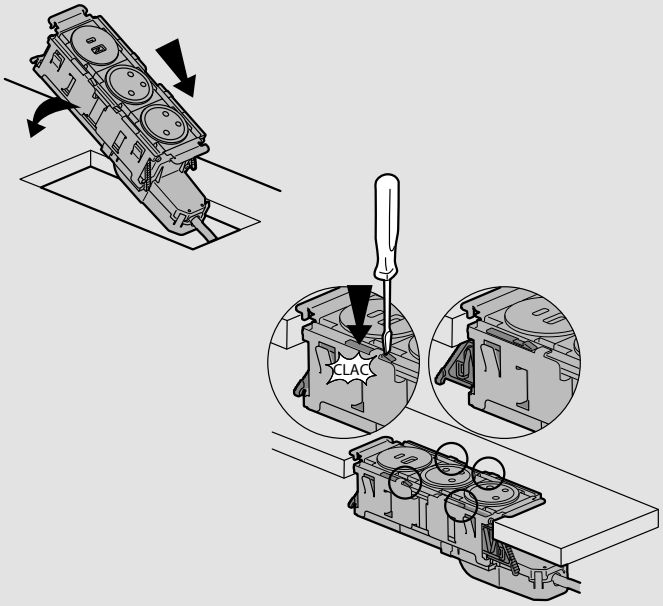
Best.Nr.	C	D
654755/56/57	80	148
654759/60/61		200
654763/64/65		252

Abmessungen (mm)

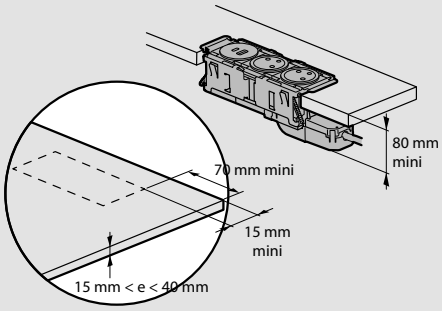


Best.Nr.	A	B
654755/56/57	10,4	2,2
654755/56/57		
654755/56/57		

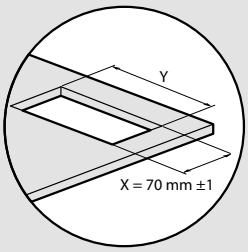
Installation



Position des Ausschnitts



Abmessungen des Ausschnitts

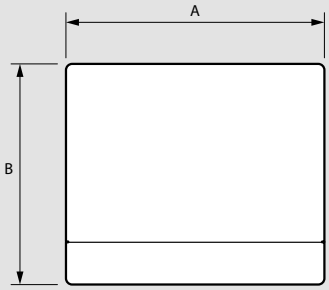


Best.Nr.	Y ± 1 mm
654740/43/46/49	129,5
654741/44/47/50	181,5
654742/45/48/51	233,5

Hinweis: Andere Ausschnitte: siehe Datenblatt. online verfügbar

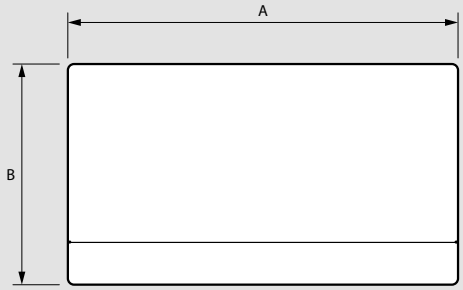
Abmessungen

4 Module



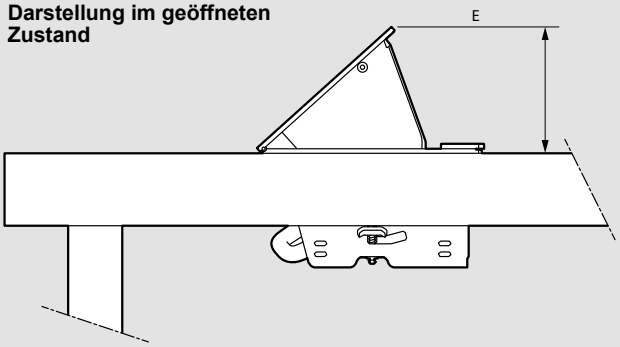
Best.Nr.	A	B
654800/01/02/03/16/17/27	146	125

8 Module



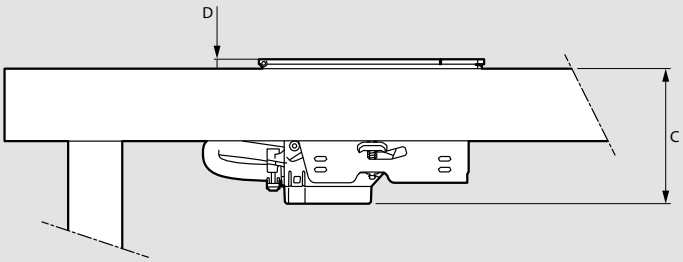
Best.Nr.	A	B
654808/09/10/11/20	236	125

Darstellung im geöffneten Zustand



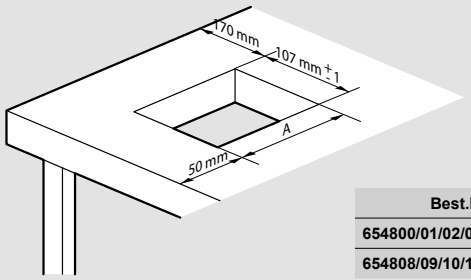
Best.Nr.	E
654800/01/02/03/08/09/10/11/16/17/20/27	70

Darstellung im geschlossenen Zustand



Best.Nr.	C	D
654800/01/02/03/08/09/10/11/16/17/20/27	75	5.2

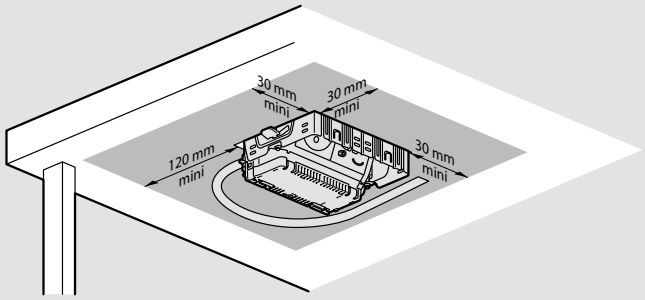
Position und Abmessung des Ausschnitts



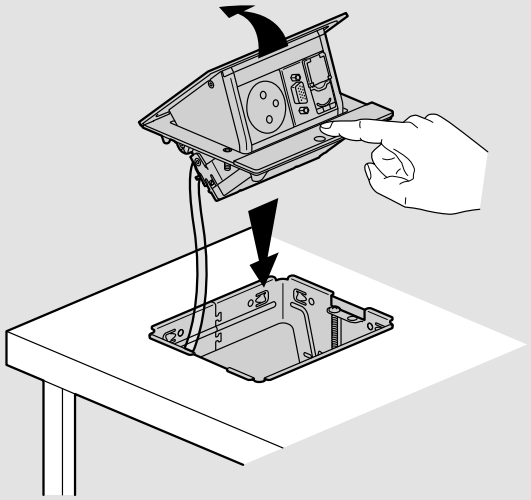
Best.Nr.	A
654800/01/02/03/16/17/27	129 mm ± 1
654808/09/10/11/20	219 mm ± 1

Hinweis: Andere Ausschnitte: siehe Datenblatt. online verfügbar

Platzbedarf unter der Arbeitsplatte



Installation



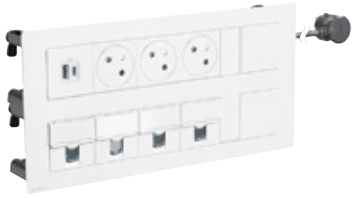
Incara™ Multilink

Für Einzelbüros und Besprechungsräume

654770

654772

654860



654864

Zum Einbau in Möbel (horizontaler Einbau) oder in eine Zwischenwand (vertikaler Einbau), versenkbare französische Steckdose, 16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz. USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1, mit 2 m langem Kabel und 2P+T-Stecker .

Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen zu deren Installationsmöglichkeiten sowie Verwendungen.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Incara™ Multilink zur Integration im Möbelstück
		Aus extrudiertem Aluminium. Ausgestattet mit Mosaic-Funktionen, mit 2 m langem Kabel und 2P+T-Stecker, kompatible Schreibtischdicke 10-40 mm
		4-modulig Zusammensetzung: 1 versenkbare französische Steckdose 2P+T, 1 USB Ladesteckdose Typ A+C 15 W
1	654776	● Schwarz Metall
1	654770	○ Ultraweiß
1	654773	● Schwarz
		6-modulig mit Ladesteckdose Power Delivery 30 W Zusammensetzung: 2 versenkbare französische Steckdosen 2P+T, 1 USB Ladesteckdose Typ-C 30 W Power Delivery System
1	654793	● Schwarz Metall
		6-modulig Zusammensetzung: 2 versenkbare französische Steckdosen 2P+T, 1 USB Ladesteckdose Typ A+C 15 W
1	654777	● Schwarz Metall
1	654771	○ Ultraweiß
1	654774	● Schwarz
		8-modulig Zusammensetzung: 2 versenkbare französische Steckdosen 2P+T, 1 USB Ladesteckdose Typ A+C 15 W, 1 RJ45 Datendose Kat. 6 FTP, 1 HDMI-Buchse
1	654778	● Schwarz Metall
1	654772	○ Ultraweiß
1	654775	● Schwarz

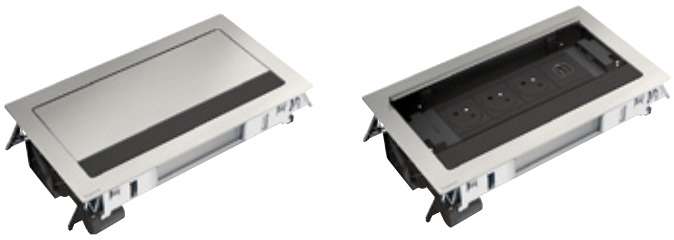
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Incara™ Multilink zur Integration in eine Trennwand
		Kompatible Wandstärke: 10-25 mm
		8 Module Zusammensetzung: 3 versenkbare französische Steckdosen 2P+T, 1 USB Ladesteckdose Typ A+C 15 W
1	654860	○ Ultraweiß
		12 Module Zusammensetzung: 3 versenkbare französische Steckdosen 2P+T, 1 USB Ladesteckdose Typ A+C 15 W, 3 Datendosen RJ45 Kat. 6 FTP, HDMI Buchse
1	654861	○ Ultraweiß
		16 Module 2 vertikale Reihen mit 8 Modulen Zusammensetzung: 3 versenkbare französische Steckdosen 2P+T, 1 USB Ladesteckdose Typ A+C 15 W, 4 Datendosen RJ45 Kat. 6 FTP
1	654864	○ Ultraweiß

Incara™ Flip up

Für Versammlungsräume

Französischer / Belgischer Standard

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023



654850 geschlossener Deckel und offener Deckel

Zum Einbau in Möbel, Schutzkontakt Steckdose, 16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz, USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1, mit 2 m langem Kabel und 2P+T-Stecker.

Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen zu deren Installationsmöglichkeiten sowie Verwendungen.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Incara™ Flip up zum Einbau von Steckdosenleisten
		Push-to-Open Mechanismus mit automatischen Lift-System sowie einer möglichen Kabeldurchführung bei geschlossenen Deckel, kompatible Schreibtischstärke 15-40 mm.
		8-modulig Lift-System Zusammensetzung: - 3 versenkbare französische Steckdosen 2P+T - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654850	● Metall
		8-modulig Lift-System Zusammensetzung: - 2 versenkbare französische Steckdosen 2P+T - 1 RJ45-Datendose Kat. 6 UTP 1 Modul - 1 durchgesteckte HDMI-Buchse - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654851	● Metall
		12-modulig Lift-System Zusammensetzung: - 5 versenkbare französische Steckdosen 2P+T - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654852	● Metall
		12-modulig Lift-System Zusammensetzung: - 3 versenkbare französische Steckdosen 2P+T - 3 Datendosen Kat. UTP 1 Modul - 1 durchgesteckte HDMI-Buchse - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654853	● Metall

Legrand On-Demand-Service
Möglichkeiten der individuellen Anpassung des Produktes

PLUS an Sicherheit
Standardmäßig erhöhter Berührungsschutz

HP HIGH PROTECTION ERHÖHTER BERÜHRUNGSSCHUTZ

Incara™ Multilink

Für Einzelbüros und Besprechungsräume

654862

654865

654854

Zum Einbau in Möbel (horizontaler Einbau) oder in eine Zwischenwand (vertikaler Einbau), Schutzkontakt Steckdose, 16 A –250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz, USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1, mit 2 m langem Kabel und 2P+T-Stecker

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Incara™ Multilink zur Integration im Möbelstück
		Aus extrudiertem Aluminium, ausgestattet mit Mosaic-Funktionen, mit 2 m langem Kabel und 2P+T Stecker, kompatible Schreibtischstärke 10-40 mm.
		6-modulig mit Power Delivery 30 W Zusammensetzung: 2 Schutzkontakt Steckdosen 2P+T, 1 USB Ladesteckdose Typ-C 30 W Power Delivery System
1	654792	◍ Schwarz Metall
		6-modulig Zusammensetzung: 2 Schutzkontakt Steckdosen 2P+T, 1 USB Ladesteckdose Typ A+C 15 W
1	654790	◍ Schwarz Metall
1	654780	○ Ultraweiß
1	654786	● Schwarz
		8-modulig Zusammensetzung: 2 Schutzkontakt Steckdosen 2P+T, 1 USB Ladesteckdose Typ A+C 15 W, 1 RJ45 Datendose Kat. 6 FTP, 1 HDMI-Buchse
1	654791	◍ Schwarz Metall
1	654781	○ Ultraweiß
1	654787	● Schwarz

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Incara™ Multilink zur Integration in eine Zwischenwand
		Kompatible Wandstärke: 10-25 mm
		8-modulig Zusammensetzung: 3 Schutzkontakt Steckdosen 2P+T, 1 USB Ladesteckdose Typ A+C 15 W
1	654862	○ Ultraweiß
		12-modulig Zusammensetzung: 3 Schutzkontakt Steckdosen 2P+T, 1 USB Ladesteckdose Typ A+C 15 W, 3 RJ45 Datendosen Kat. 6 FTP, HDMI Buchse
1	654863	○ Ultraweiß
		16-modulig 2 vertikale Reihen mit 8 Modulen Zusammensetzung: 3 Schutzkontakt Steckdosen 2P+T, 1 USB Ladesteckdose Typ A+C 15 W, 4 RJ45 Datendosen Kat. 6 FTP
1	654865	○ Ultraweiß

Incara™ Flip up

Für Versammlungsräume — **Deutscher Standard**

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

654855

654857

Zum Einbau in Möbel, Schutzkontakt Steckdose, 16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz, USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1, mit 2 m langem Kabel und 2P+T-Stecker

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Incara™ Flip up zum Einbau von Steckdosenleisten
		Push-to-Open Mechanismus mit automatischen Lift-System sowie einer möglichen Kabeldurchführung bei geschlossenen Deckel, kompatible Schreibtischstärke 15-40 mm.
		4-modulig Lift-System Zusammensetzung: - 3 Schutzkontakt Steckdosen 2P+T - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654854	◍ Metall
		8-modulig Lift-System Zusammensetzung: - 2 Schutzkontakt Steckdosen 2P+T - 1 RJ45 Datendose Kat. 6 FTP 1 Modul - 1 durchgesteckte HDMI-Buchse - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654855	◍ Metall
		12-modulig Lift-System Zusammensetzung: - 5 Schutzkontakt Steckdosen 2P+T - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654856	◍ Metall
		12-modulig Lift-System Zusammensetzung: - 3 Schutzkontakt Steckdosen 2P+T - 3 RJ45 Datendosen Kat. 6 FTP 1 Modul - 1 durchgesteckte HDMI-Buchse - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654857	◍ Metall

Legrand On-Demand-Service
Möglichkeiten der individuellen Anpassung des Produktes

PLUS an Sicherheit
Standardmäßig erhöhter Berührungsschutz

Incara™ Flip up

Für Versammlungsräume

Britischer Standard

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

654958

654959

654964

654965

Zum Einbau in Möbel, versenkbare britische Steckdose, 13 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz, USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1, mit 2 m langem Kabel und 2P+T-Stecker.

Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen zu deren Installationsmöglichkeiten sowie Verwendungen.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Incara™ Flip up zum Einbau von Steckdosenleisten
		Push-to-Open Mechanismus mit automatischen Lift-System sowie einer möglichen Kabeldurchführung bei geschlossenen Deckel, kompatible Schreibtischstärke 15-40 mm.
		Mit 2 m Kabel und 2P+T Stecker
		8-modulig Lift-System Zusammensetzung: - 2 versenkbare britische Steckdosen 2P+T - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654958	Metall
		8-modulig Lift-System Zusammensetzung: - 1 versenkbare britische Steckdose 2P+T - 2 RJ45 Datendosen Kat. 6 FTP 1 Modul - 1 durchgesteckte HDMI-Buchse - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654959	Metall
		12-modulig Lift-System Zusammensetzung: - 3 versenkbare britische Steckdosen 2P+T - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654964	Metall
		12-modulig Lift-System Zusammensetzung: - 2 versenkbare britische Steckdosen 2P+T - 3 RJ45 Datendosen Kat. 6 FTP 1 Modul - 1 durchgesteckte HDMI-Buchse - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654965	Metall
		Mit 2 m Kabel und Stecker GST18i3 Wieland
		8-modulig Lift-System Zusammensetzung: - 2 versenkbare britische Steckdosen 2P+T - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654960	Metall
		8-modulig Lift-System Zusammensetzung: - 1 versenkbare britische Steckdose 2P+T - 2 RJ45 Datendosen Kat. 6 FTP 1 Modul - 1 durchgesteckte HDMI-Buchse - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654961	Metall
		12-modulig Lift-System Zusammensetzung: - 3 versenkbare britische Steckdosen 2P+T - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654966	Metall
		12-modulig Lift-System Zusammensetzung : - 2 versenkbare britische Steckdosen 2P+T - 3 RJ45 Datendosen Kat. 6 FTP 1 Modul - 1 durchgesteckte HDMI-Buchse - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654967	Metall

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Incara™ Flip up zum Einbau von Steckdosenleisten
		Mit 2 m Kabel und Intersoc-R-Stecker
		8-modulig Lift-System Zusammensetzung: - 2 versenkbare britische Steckdosen 2P+T - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654962	Metall
		8-modulig Lift-System Zusammensetzung: - 1 versenkbare britische Steckdose 2P+T - 2 RJ45 Datendosen Kat. 6 FTP 1 Modul - 1 durchgesteckte HDMI-Buchse - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654963	Metall
		12-modulig Lift-System Zusammensetzung: - 3 versenkbare britische Steckdosen 2P+T - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654968	Metall
		12-modulig Lift-System Zusammensetzung : - 2 versenkbare britische Steckdosen 2P+T - 3 RJ45 Datendosen Kat. 6 FTP 1 Modul - 1 durchgesteckte HDMI-Buchse - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654969	Metall

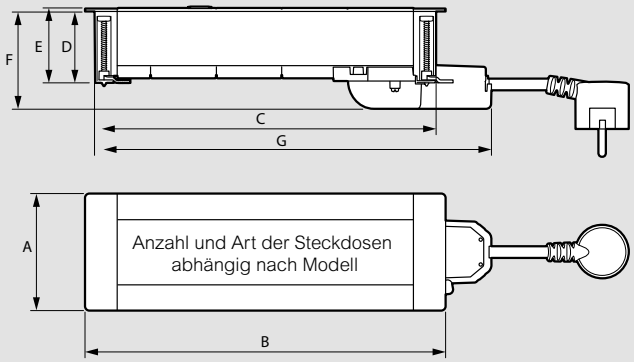
Legrand On-Demand-Service
Möglichkeiten der individuellen Anpassung des Produktes

PLUS an Sicherheit
Standardmäßig erhöhter Berührungsschutz

HP HIGH PROTECTION ERHÖHTER BERÜHRUNGSSCHUTZ

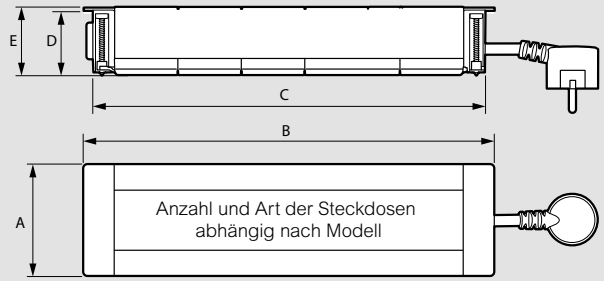
Abmessungen (mm)

Incara Multilink zum Einbauen in Möbel Best. Nr. 654770/ 71/72/73/74/75/76/77/78/92



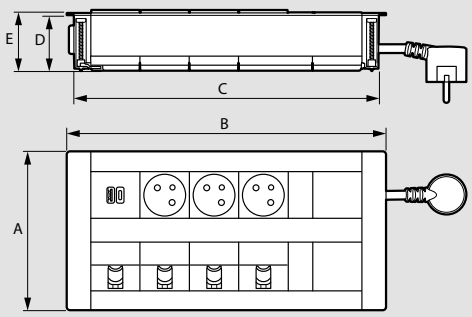
Best.Nr.	A	B	C	D	E	F	G
654770/73/76	80	134,3	121,3	48,8	51,2	66,6	159,1
654771/74/77/92	80	201,5	188,5	48,8	51,2	66,6	188,5
654772/75/78	80	246,5	233,5	48,8	51,2	66,6	271,3

Incara Multilink zum Einbauen in eine Trennwand Best. Nr. 654860/61



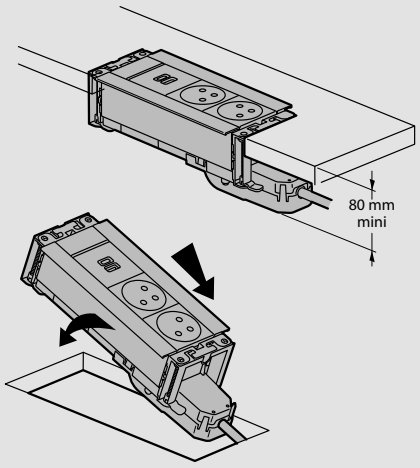
Best.Nr.	A	B	C	D	E
654860	80	291,5	278,5	50,7	53,2
654861	80	404	391	50,7	53,2

Incara Multilink zum Einbau in eine Trennwand Best. Nr. 654864

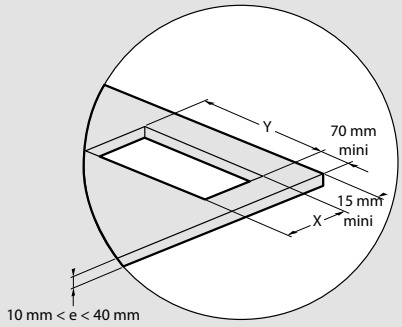


Best.Nr.	A	B	C	D	E
654864	145	291,5	278,5	50,7	53,2

Installation und Befestigung in Möbeln



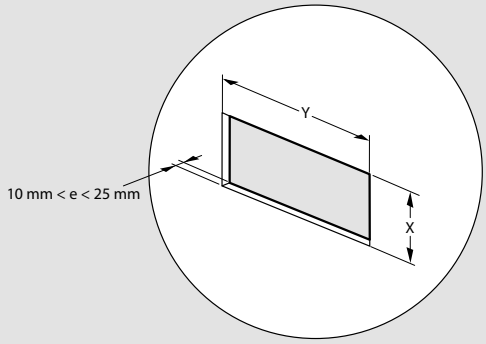
Postion und Abmessung des Ausschnitts



Best.Nr.	X ± 1 mm	Y ± 1 mm
654770/73/76	67	125
654771/74/77	67	193
654772/75/78	67	238
654792	67	215

Hinweis : Andere Ausschnitte: siehe online verfügbares Datenblatt

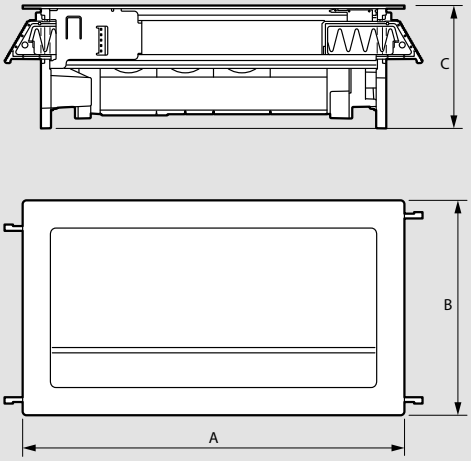
Position und Abmessung des Ausschnitts in der Wand



Best.Nr.	X ± 1 mm	Y ± 1 mm
654860	67	283
654861	67	396
654864	132	283

Hinweis : Andere Ausschnitte: siehe online verfügbares Datenblatt

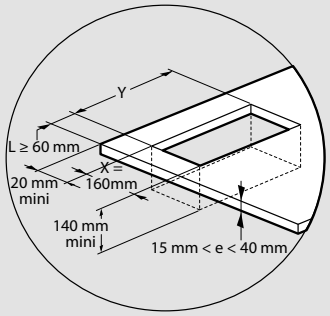
Abmessungen (mm)

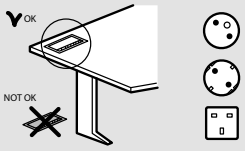


Best.Nr.	A	B	C
654850/51/54/55/58/59	303	170,5	97,5
654852/53/56/57			
654964/65			

Installation auf einer Arbeitsplatte

Bohrmaße und max. Schneidradius in den Ecken

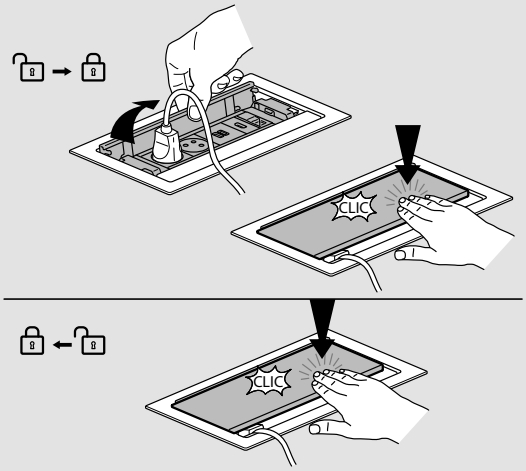




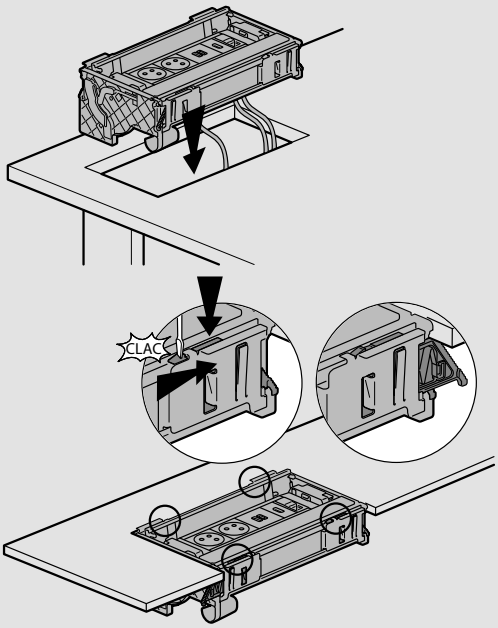
Best.Nr.	Y ± 1 mm
654850/51/54/55 654958/59/60/61/62/63	286
654752/53/56/57 654964/65/66/67/68/69	376

Hinweis : Andere Ausschnitte: siehe online verfügbares Datenblatt

Installation



Einführung und Fixierung



Incara™ Tower 60 und 120

Zum Einbau in Einzelbüros, Gemeinschaftsbüros, Möbeln und Küchenarbeitsplatten — Französischer / Belgischer Standard

654970

654980

654981

Zum Einbau in Möbel, französische Steckdose, 16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz, USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1, mit 2 m langem Kabel und 2P+T-Stecker.

Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen zu deren Installationsmöglichkeiten sowie Verwendungen.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Incara™ Tower 60
		Bohrung Ø 60 mm Oberfläche Schwarz / Metall, das Lift-System fährt den Tower aus und kann händisch herausgezogen werden, mit 2 m langem Kabel und 2P+T-Stecker, kompatible Tischstärke: 6-50 mm
1	654972	Zusammensetzung: - 4 Steckdosen 2P+T
1	654970	Zusammensetzung: - 3 Steckdosen 2P+T - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A+C 15 W
1	654971	Zusammensetzung: - 3 Steckdosen 2P+T - 2 RJ 45 Datendosen Kat. 6 FTP - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654973	Zusammensetzung: - 4 Steckdosen 2P+T - 2 RJ 45 Datendosen Kat. 6 FTP

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Incara™ Tower 120
		Bohrung Ø 121 mm Oberfläche Schwarz / Metall, das Push-to-Open Lift-System fährt den Tower aus, Funktionen auf den 4 Seiten, dadurch 360° Zugänglichkeit, mit 2 m langem Kabel und 2P+T-Stecker, kompatible Tischstärke: 6-80 mm
1	654980	Zusammensetzung: - 4 Steckdosen 2P+T - 2 USB Ladesteckdosen Typ A 15W - 2 USB Ladesteckdosen Typ C 15W
1	654981	Zusammensetzung: - 4 Steckdosen 2P+T - 2 USB Ladesteckdosen Typ A 15W - 2 USB Ladesteckdosen Typ C 15W - 1 Wireless Charger (Glasmaterial, mit LED-Anzeige zur Statusanzeige)

Incara™ Tower 60 und 120

Zum Einbau in Einzelbüros, Gemeinschaftsbüros, Möbeln und Küchenarbeitsplatten — Deutscher Standard

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

654982

654983

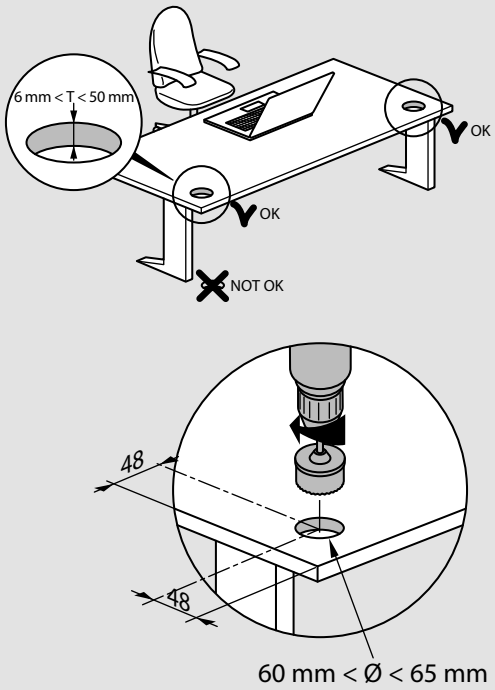
Zum Einbau in Möbel, Schutzkontakt Steckdose, 16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz. USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1, mit 2 m langem Kabel und 2P+T-Stecker.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Incara™ Tower 60
		Bohrung Ø 60 mm Oberfläche Schwarz / Metall, das Push-to-Open Lift-System fährt den Tower aus, mit 2 m langem Kabel und 2P+T-Stecker, kompatible Tischstärke: 6-50 mm
1	654976	Zusammensetzung: - 4 Steckdosen 2P+T
1	654974	Zusammensetzung: - 3 Steckdosen 2P+T - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + Typ-C 15 W
1	654975	Zusammensetzung: - 3 Steckdosen 2P+T - 2 RJ 45 Datendosen Kat. 6 FTP - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A + C 15 W
1	654977	Zusammensetzung: - 4 Steckdosen 2P+T - 2 RJ 45 Datendosen Kat. 6 FTP

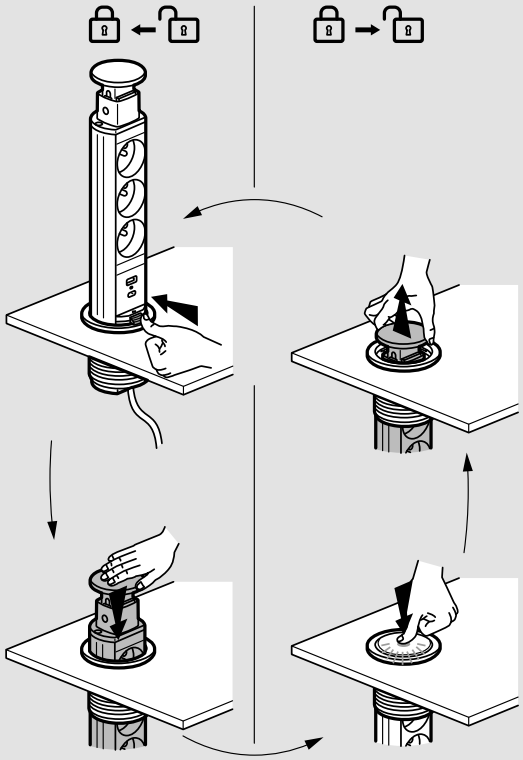
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Incara™ Tower 120
		Bohrung Ø 121 mm Oberfläche Schwarz / Metall, das Push-to-Open Lift-System fährt den Tower aus,Funktionen auf den 4 Seiten, dadurch 360° Zugänglichkeit, mit 2 m langem Kabel und 2P+T-Stecker, kompatible Tischstärke: 6-80 mm
1	654982	Zusammensetzung: - 4 Steckdosen 2P+T - 2 USB Ladesteckdosen Typ A 15W - 2 USB Ladesteckdosen Typ C 15W
1	654983	Zusammensetzung: - 4 Steckdosen 2P+T - 2 USB Ladesteckdosen Typ A 15W - 2 USB Ladesteckdosen Typ C 15W - 1 Wireless Charger (Glasmaterial, mit LED-Anzeige zur Statusanzeige)

Incara™ Tower 60

Position und Abmessung des Ausschnitts

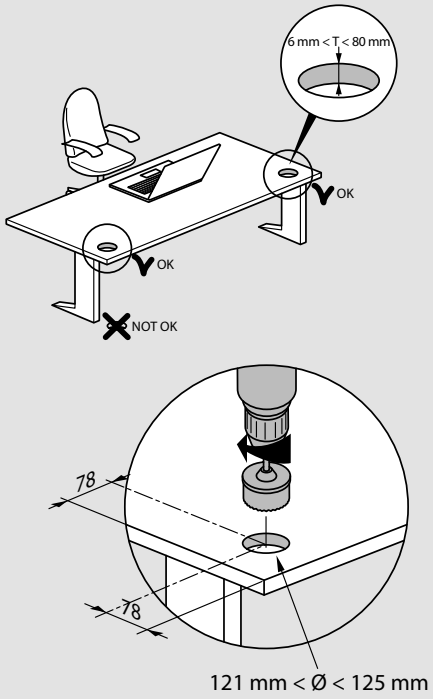


Verwendung

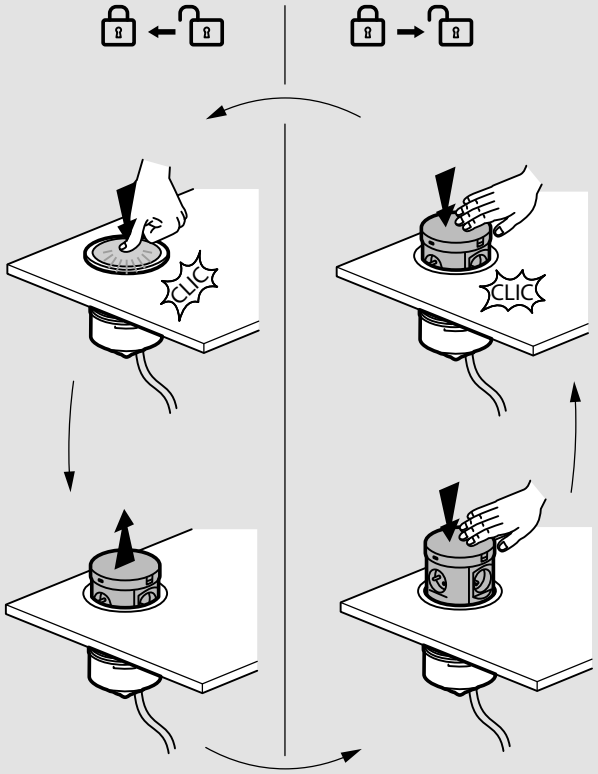


Incara™ Tower 120

Position und Abmessung des Ausschnitts



Verwendung



Incara™ Top Access

Für Einzelbüros und Besprechungsräume alle Standards

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

654870 geschlossener Deckel

654870 offener Deckel

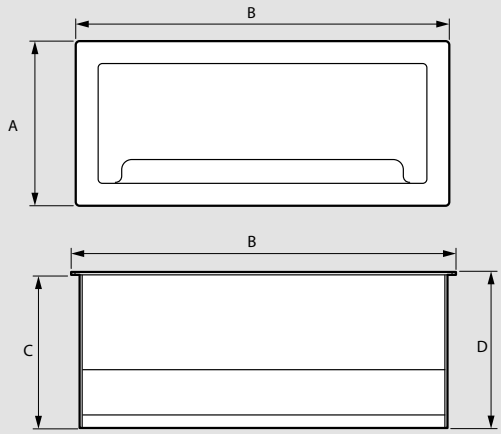
Zum Einbauen in Möbel, kompatible Tischstärke 10-40 mm, Material: Metall, mit dem integrierten Korb ist es möglich, Kabel, Ladegeräte, Steckdosenleisten zu verstauen. Um ein sanftes Schließen zu gewährleisten, ist die Abdeckung mit einer Dämpfung ausgestattet. Top Access ist mit Führungen für die Mosaic Steckdosenleisten ausgestattet.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Incara™ Top Access
		Länge 295 mm
1	654870	Aluminium
1	654871	Ultraweiß
1	654872	Schwarz
		Länge 385 mm
1	654873	Aluminium
1	654874	Ultraweiß
1	654875	Schwarz

Incara™ Top Access

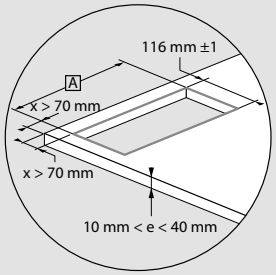
Technische Daten

Abmessungen (mm)



	A	B	C	D
Incara™ Top Access 295	130	295	120	122,2
Incara™ Top Access 385		385		

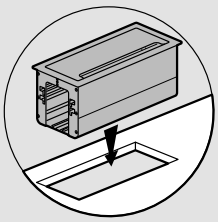
Position und Abmessung des Ausschnitts

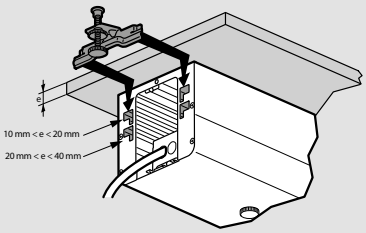


	654870/71/72	654873/74/75
A	284 mm ± 1	374 mm ±1

Hinweis : Andere Ausschnitte: siehe online verfügbares Datenblatt

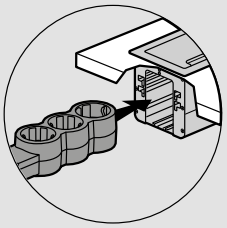
Montage



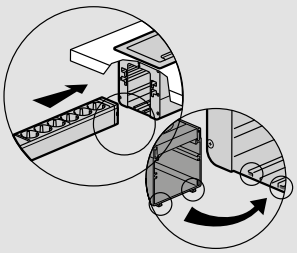


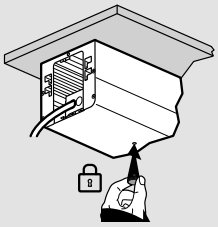
Montage einer Steckdosenleiste

Standard-Steckdosenleiste



Legrand Premium-Steckdosenleiste





Incara™ Electr'On

Für Einzelbüros und Gemeinschaftsräume

Französischer / Belgischer Standard

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

654922

654923

654903

654903 + 654935

654937

654938

Mobiles Produkt zum Aufstellen auf einer Tischplatte, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss (Zamak), rutschfeste Oberfläche für einen sicheren Halt, Tischhalterung Best. Nr. 654938 muss separat bestellt werden. Versenkbare französische Steckdose, 16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz. USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1.

Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen zu deren Installationsmöglichkeiten sowie Verwendungen.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Set Version mit USB Ladesteckdose Typ-A+C 15 W Mit integriertem Netzteil 110-240 V 50/60 Hz sowie 2,5 m langem Kabel aus geflochtenem Gewebe (Textilüberzug) und 2P+T-Stecker.
		1-fach Set Version
1	654922	○ Ultraweiß
1	654923	● Schwarz
		Basiselement mit USB Ladesteckdose Typ-A+C 15 W Basiselement Electro`On, muss mit einer Abdeckung für die Design-Oberfläche komplettiert werden. Mit integriertem Netzteil 110-240 V 50/60 Hz sowie 2,5 m langem Kabel aus geflochtenem Gewebe (Textilüberzug) und 2P+T-Stecker.
		1-fach Basiselement Design-Oberfläche (Best. Nr. 654930/31/32/33)
1	654918	○ Ultraweiß
1	654920	● Schwarz
		Basiselement mit versenkbaren französischen Steckdosen 2P+T Basiselement Electro`On, muss mit einer Abdeckung für die Design-Oberfläche komplettiert werden. Mit 2,5 m langem Kabel aus geflochtenem Gewebe (Textilüberzug) und 2P+TStecker.
		1-fach Basiselement Design-Oberfläche (Best. Nr. 654930/31/32/33)
1	654900	○ Ultraweiß
1	654901	● Schwarz
		2-fach Basiselement Design-Oberfläche (Best. Nr. 654934/35/36/37)
1	654904	○ Ultraweiß
1	654905	● Schwarz
		Basiselement mit versenkbarer französischer Steckdose 2P+T und USB Ladesteckdose Typ-A+C 15 W Basiselement Electro`On, muss mit einer Abdeckung für die Design-Oberfläche komplettiert werden. Mit integriertem Netzteil 110-240 V 50/60 Hz sowie 2,5 m langem Kabel aus geflochtenem Gewebe (Textilüberzug) und 2P+T-Stecker.
		2-fach Basiselement Design-Oberfläche (Best. Nr. 654934/35/36/37)
1	654902	○ Ultraweiß
1	654903	● Schwarz

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Abdeckung als Design-Oberfläche 1/4-Drehung-Clip-Verriegelung mit integrierter Diebstahlsicherung
		1-fach
1	654931	Echtes Holz
1	654930	Beton
1	654932	○ Ultraweißer Kunststoff
1	654933	● Schwarzer Kunststoff
		2-fach
1	654935	Echtes Holz
1	654934	Beton
1	654936	○ Ultraweißer Kunststoff
1	654937	● Schwarzer Kunststoff
		Tischhalterung Incara Electr'On kann einfach waagerecht auf die Arbeitsfläche gestellt und verwendet oder mittels dem Montagezubehör auf der Arbeitsplatte befestigt werden. Der Vorteil dieser Befestigung ist die ergonomische Positionierung des Produktes in einem optimalen Winkel.
1	654938	● Schwarz

Legrand On-Demand-Service
Möglichkeiten der individuellen Anpassung des Produktes

PLUS an Sicherheit
Standardmäßig erhöhter Berührungsschutz

HP HIGH PROTECTION ERHÖHTER BERÜHRUNGSSCHUTZ

Incara™ Electr'On

Für Einzelbüros und Gemeinschaftsräume

Deutscher Standard

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

654922

654920

654938

Mobiles Produkt zum Aufstellen auf einer Tischplatte, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss (Zamak), rutschfeste Oberfläche für einen sicheren Halt, Tischhalterung Best. Nr. 654938 muss separat bestellt werden. Versenkbare Schutzkontakt Steckdose, 16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz. USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**Set Version mit USB Ladesteckdose Typ-A+C 15 W**
		Mit integriertem Netzteil 110-240 V 50/60 Hz sowie 2,5 m langem Kabel aus geflochtenem Gewebe (Textilüberzug) und 2P+T-Stecker.
		1-fach Set Version
1	654922	○ Ultraweiß
1	654923	● Schwarz

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**Basiselement mit USB Ladesteckdose Typ-A+C 15 W**
		Basiselement Electro`On, muss mit einer Abdeckung für die Design-Oberfläche komplettiert werden. Mit integriertem Netzteil 110-240 V 50/60 Hz sowie 2,5 m langem Kabel aus geflochtenem Gewebe (Textilüberzug) und 2P+T-Stecker.
		1-fach Basiselement
		Design-Oberfläche (Best. Nr. 654930/31/32/33)
1	654918	○ Ultraweiß
1	654920	● Schwarz

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**Abdeckung als Design-Oberfläche**
		1/4-Drehung-Clip-Verriegelung mit integrierter Diebstahlsicherung
		1-fach
1	654931	● Echtes Holz
1	654930	● Beton
1	654932	○ Ultraweißer Kunststoff
1	654933	● Schwarzer Kunststoff

Verp.-Einh.	Best.Nr.	**Tischhalterung**
		Incara Electr'On kann einfach waagerecht auf die Arbeitsfläche gestellt und verwendet oder mittels dem Montagezubehör auf der Arbeitsplatte befestigt werden. Der Vorteil dieser Befestigung ist die ergonomische Positionierung des Produktes in einem optimalen Winkel.
1	654938	● Schwarz

Legrand On-Demand-Service
Möglichkeiten der individuellen Anpassung des Produktes

PLUS an Sicherheit
Standardmäßig erhöhter Berührungsschutz

HP HIGH PROTECTION ERHÖHTER BERÜHRUNGSSCHUTZ

Incara™ Electr'On

Für Einzelbüros und Gemeinschaftsräume

Britischer Standard

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

654924

654919

654917

654914

654938

Mobiles Produkt zum Aufstellen auf einer Tischplatte, Gehäuse aus Aluminiumdruckguss (Zamak), rutschfeste Oberfläche für einen sicheren Halt, Tischhalterung Best. Nr. 654938 muss separat bestellt werden. Versenkbare britische Steckdose, 13 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz. USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1.

Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen zu deren Installationsmöglichkeiten sowie Verwendungen.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Set Version mit USB Ladesteckdose Typ-A+C 15 W Mit integriertem Abschluss und geflochtener Schnur (Textilüberzug), Länge 2,5 m Netzteil 110-240 V 50/60 Hz Entspricht IEC 62368-1
		1-fach Set Version
1	654924	○ Ultraweiß
1	654925	● Schwarz
		Basiselement mit USB Ladesteckdose Typ-A+C 15 W Basiselement Electro`On, muss mit einer Abdeckung für die Design-Oberfläche komplettiert werden. Mit 2,5 m langem Kabel aus geflochtenem Gewebe (Textilüberzug) und 2P+T-Stecker.
		1-fach Basiselement Design-Oberfläche (Best. Nr. 654930/31/32/33)
1	654919	○ Ultraweiß
1	654921	● Schwarz
		Basiselement mit versenkbaren britischen Steckdosen 2P+T Basiselement Electro`On, muss mit einer Abdeckung für die Design-Oberfläche komplettiert werden. Mit 2,5 m langem Kabel aus geflochtenem Gewebe (Textilüberzug) und 2P+T-Stecker.
		1-fach Basiselement Design-Oberfläche (Best. Nr. 654930/31/32/33)
1	654912	○ Ultraweiß
1	654913	● Schwarz
		2-fach Basiselement Design-Oberfläche (Best. Nr. 654934/35/36/37)
1	654916	○ Ultraweiß
1	654917	● Schwarz
		Basiselement mit versenkbarer britischer Steckdose 2P+T und USB Ladesteckdose Typ-A+C 15 W Basiselement Electro`On, muss mit einer Abdeckung für die Design-Oberfläche komplettiert werden. Mit integriertem Netzteil 110-240 V 50/60 Hz sowie 2,5 m langem Kabel aus geflochtenem Gewebe (Textilüberzug) und 2P+T-Stecker.
		2-fach Basiselement Design-Oberfläche (Best. Nr. 654934/35/36/37)
1	654914	○ Ultraweiß
1	654915	● Schwarz

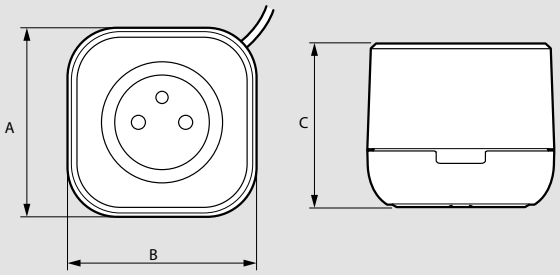
Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Abdeckung als Design-Oberfläche 1/4-Drehung-Clip-Verriegelung mit integrierter Diebstahlsicherung
		1-fach
1	654931	Echtes Holz
1	654930	Beton
1	654932	○ Ultraweißer Kunststoff
1	654933	● Schwarzer Kunststoff
		2-fach
1	654935	Echtes Holz
1	654934	Beton
1	654936	○ Ultraweißer Kunststoff
1	654937	● Schwarzer Kunststoff
		Tischhalterung Incara Electr'On kann einfach waagerecht auf die Arbeitsfläche gestellt und werden oder mittels dem Montagezubehör auf der Arbeitsplatte befestigt werden. Der Vorteil dieser Befestigung ist die ergonomische dositionierung des Produktes in einem optimalen Winkel.
1	654938	● Schwarz

Legrand On-Demand-Service
Möglichkeiten der individuellen Anpassung des Produktes

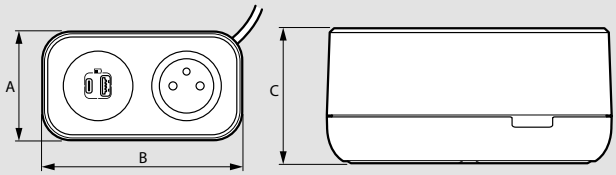
PLUS an Sicherheit
Standardmäßig erhöhter Berührungsschutz

HP HIGH PROTECTION ERHÖHTER BERÜHRUNGSSCHUTZ

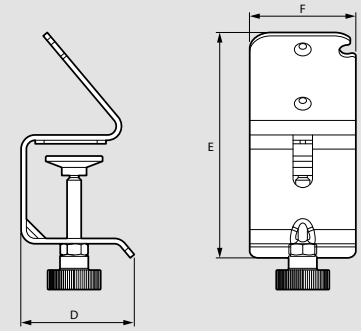
Abmessungen (mm)



Best.Nr.	A	B	C
654900/01/18/20/22/23	76	76	66,3
654918/20/22/23			
654912/13/19/21/24/25			

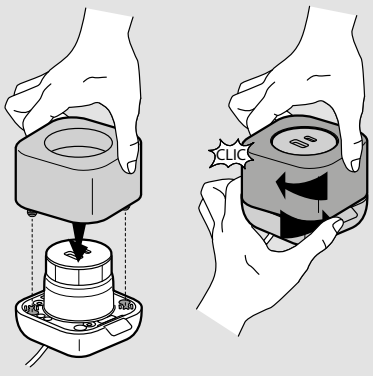


Best.Nr.	A	B	C
654902/03/04/05	76	140	66,4
654916/17/14/15			

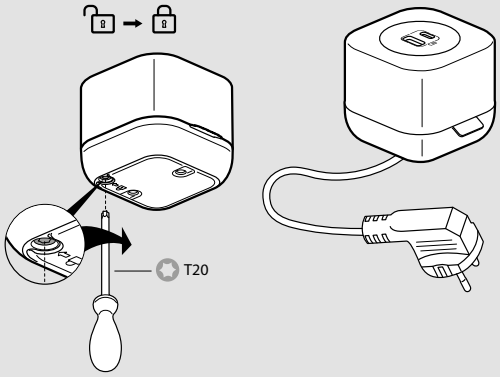


Best.Nr.	D	E	F
654938	64	127	60

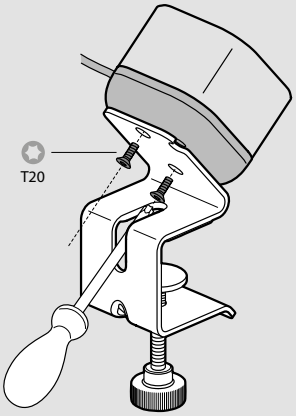
Montage der Design-Oberfläche

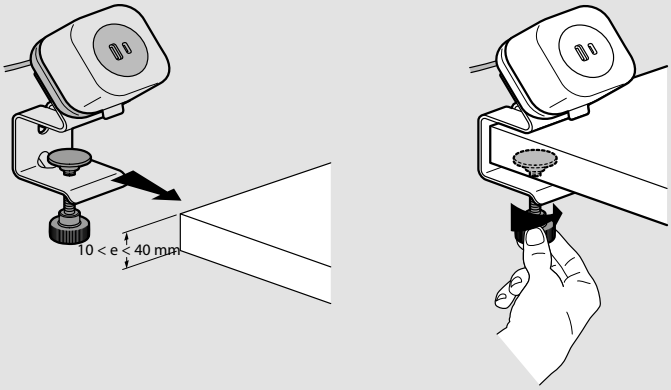


Montage der Design-Oberfläche (Fortsetzung)



Montage mit einer Halterung Best. Nr. 654938





Incara™ Link'On

Für Versammlungsräume

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

654881

Einsatzbereite, mobile Steckdosenleisten für Besprechungsräume, ermöglichen den Anschluss von Multimedia-Geräten in unmittelbarer Nähe des Nutzers, ohne, dass in die Möbel gebohrt werden muss. Versenkbare Steckdose, 16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz. USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1, maximale Leistung 3680 W.

Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen zu deren Installationsmöglichkeiten sowie Verwendungen.

1	654880	**Incara™ Link'on – Stand-Alone Version** Mit 2,5 m langem Kabel, aus geflochtenem Gewebe (Textilüberzug) und 2P+T-Stecker. Zusammensetzung: - 6 Steckdosen 2P+T ● Schwarz
1	654881	**Incara™ Link'on – Basis Version** Mit 2,5 m langem Kabel, aus geflochtenem Gewebe (Textilüberzug) und 2P+T-Stecker. Erweiterungsversion für das Basis Modul Best. Nr. 654883 (max. 1x Basis Version+ 1x Erweiterungsversion). Zusammensetzung: - 4 Steckdosen 2P+T - 2 USB-Ladesteckdosen Typ-A+C 15 W - 1 HDMI-Kabel 2 m - Integrierter Wieland GST18i3-Stecker zum Anschluss an die Erweiterungsversion Best. Nr. 654883 ● Schwarz
1	654882	Zusammensetzung: - 4 Steckdosen 2P+T - 2 USB-Ladesteckdosen Typ-A+C 15 W - Integrierter Wieland GST18i3-Stecker zum Anschluss an die Erweiterungsversion Best. Nr. 654883 ● Schwarz
1	654883	**Incara™ Link'on – Erweiterungsversion** Mit 1,5 m langem Wieland-Steckerkabel GST18i3 kann mit Best. Nr. 654881/82 erweitert werden (max. 1x Basis Version+ 1x Erweiterungsversion). Zusammensetzung: - 4 Steckdosen 2P+T - 2 USB-Ladesteckdosen Typ-A + Typ-C 15 W ● Schwarz

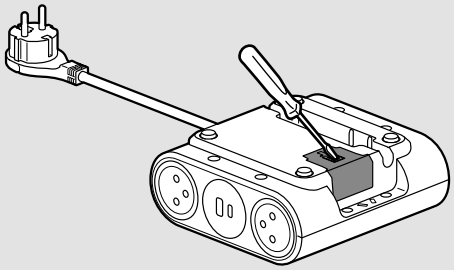
Legrand On-Demand-Service
Möglichkeiten der individuellen Anpassung des Produktes

PLUS an Sicherheit
Standardmäßig erhöhter Berührungsschutz

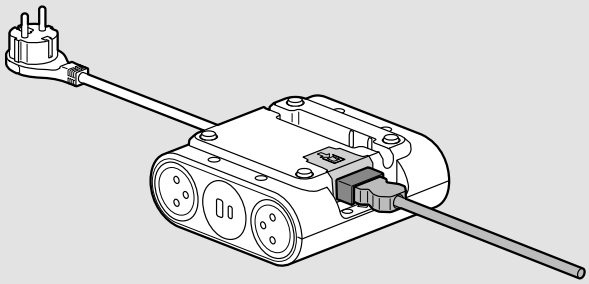
Kombination von erweiterbaren Incara™ Link'On

Best. Nr. 654881/82

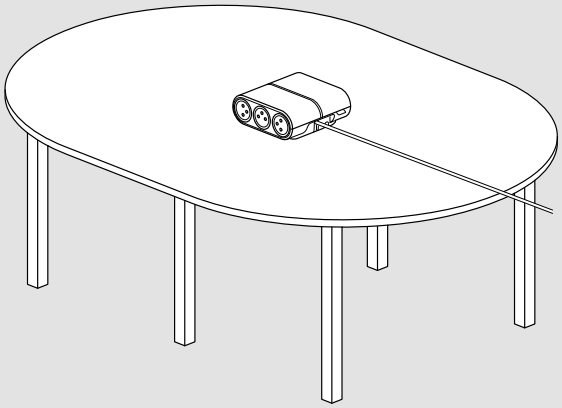
1



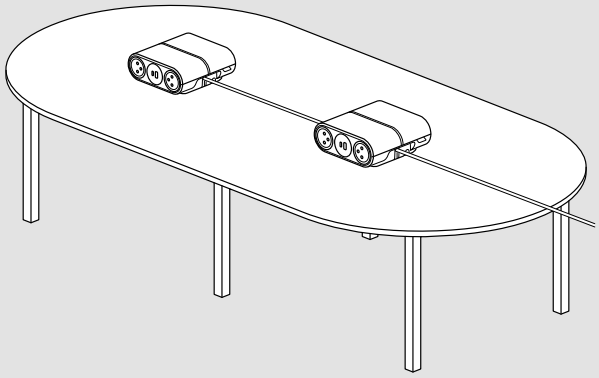
2



Incara™ Link'On 6-fach Steckdosen in einem Konferenzraum



Kombination von zwei Incara™ Link'On in einem Konferenzraum



Incara™ Link'On

Für Versammlungsräume

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

654892

654893

Einsatzbereite, mobile Steckdosenleisten für Besprechungsräume, ermöglichen den Anschluss von Multimedia-Geräten in unmittelbarer Nähe des Nutzers, ohne, dass in die Möbel gebohrt werden muss. Versenkbare Steckdose, 13 A - 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz. USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1, maximale Leistung 3250 W.

Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen zu deren Installationsmöglichkeiten sowie Verwendungen.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Incara™ Link'on – Basis Version
1	654891	Kabel, aus geflochtenem Gewebe (Textilüberzug) und 2P+T-Stecker. Erweiterungsversion für das Basis Modul Best. Nr. 654893 (max. 1x Basis Version+ 1x Erweiterungsversion). Zusammensetzung: - 4 Steckdosen 2P+T - 2 USB-Ladesteckdosen Typ-A+C 15 W - 1 HDMI-Kabel 2 m - Integrierter Wieland GST18i3-Stecker zum Anschluss an die Erweiterungsversion Best. Nr. 6 548 83 ● Schwarz
1	654892	Zusammensetzung: - 4 Steckdosen 2P+T - 2 USB-Ladesteckdosen Typ-A+C 15 W - Integrierter Wieland GST18i3-Stecker zum Anschluss an die Erweiterungsversion Best. Nr. 654883 ● Schwarz
		Incara™ Link'on – Erweiterungsversion
1	654893	Mit 1,5 m langem Wieland-Steckerkabel GST18i3 kann mit Best. Nr. 6 548 81/82 erweitert werden (max. 1x Basis Version+ 1x Erweiterungsversion). Zusammensetzung: - 4 Steckdosen 2P+T - 2 USB-Ladesteckdosen Typ-A+C 15 W ● Schwarz

Legrand On-Demand-Service
Möglichkeiten der individuellen Anpassung des Produktes

PLUS an Sicherheit
Standardmäßig erhöhter Berührungsschutz

HP HIGH PROTECTION ERHÖHTER BERÜHRUNGSSCHUTZ

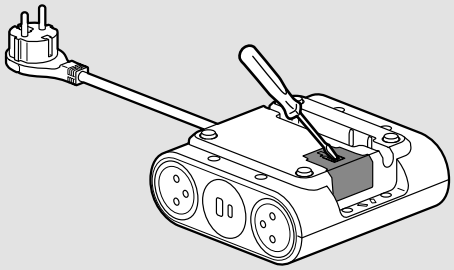
Incara™ Link'On

Technische Daten Britischer Standard

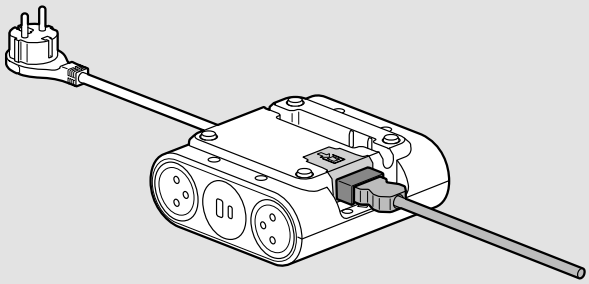
Kombination von erweiterbaren Incara™ Link'On

Best.Nr. 654891/654892

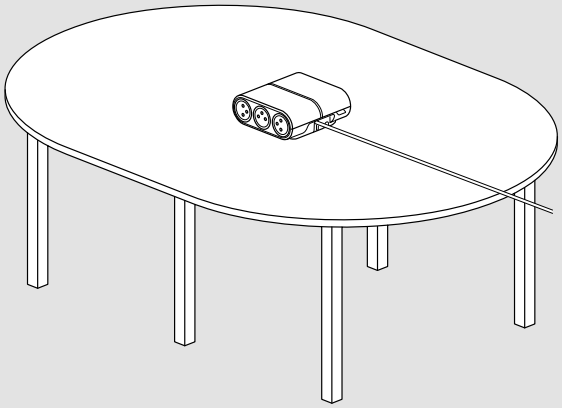
1



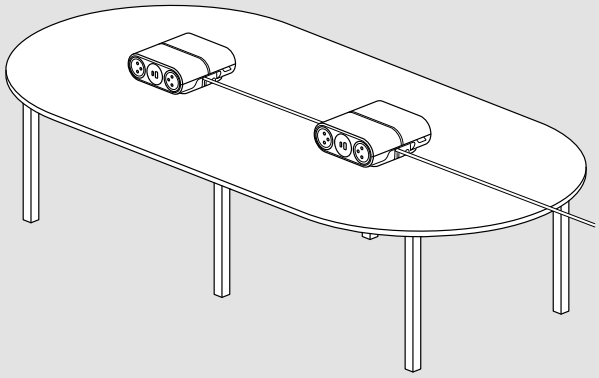
2



Incara™ Link'On 6-fach Steckdosen in einem Konferenzraum



Kombination von zwei Incara™ Link'On in einem Konferenzraum



Incara™ On Desk ausgestattet

Mit einem Anschlusskabel versehen

Französischer / Belgischer Standard

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

Hochwertiges Aluminiumgehäuse mit versenkbaren französischen Steckdosen, 16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz. USB-Ladesteckdose Typ A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1.

Bitte beachten Sie bei Verwendung von internationalen Steckdosen-Standards die national gültigen Installationsnormen zu deren Installationsmöglichkeiten sowie Verwendungen.

Incara™ On Desk Steckdosenleisten mit Zusatzfunktionen (mit Kabel)

Verp.-Einh.	Best.Nr.	
		Mit beleuchtetem Schalter
1	054608	Zusammensetzung: - 4 Steckdosen 2P+T - beleuchteter Schalter (Ein/Aus)
1	054609	Zusammensetzung: - 6 Steckdosen 2P+T - beleuchteter Schalter (Ein/Aus)
1	054610	Zusammensetzung: - 4 verwechselungssicheren Steckdosen 2P+T - beleuchteter Schalter (Ein/Aus)
1	054611	Zusammensetzung: - 6 verwechselungssicheren Steckdosen 2P+T - beleuchteter Schalter (Ein/Aus)
		Mit Fehlerstrom-/Leitungsschutzschalter
1	054612	Zusammensetzung: - 5 Steckdosen 2P+T - 1 16 A 30 mA FI/LS-Schalter
		Mit USB-Ladesteckdose Typ-A+C
1	054617	Zusammensetzung: - 3 Steckdosen 2P+T - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A+C 3 A / 15 W
		Mit Datendosen Besonders geeignet zum Anschluss von mehreren netzwerkfähigen Geräten an ein Netzwerk.
1	054614	Zusammensetzung: - 4 Steckdosen 2P+T - 3 RJ 45 Datendosen Kat. 6 FTP 1-modulig
1	054613	Zusammensetzung: - 2 Steckdosen 2P+T - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A+C 3 A / 15 W - 2 RJ 45 Datendosen Kat. 6 FTP 1-modulig

Incara™ On Desk Steckdosenleisten mit Zusatzfunktionen (ohne Kabel)

Verp.-Einh.	Best. Nr.	
		Mit beleuchtetem Schalter
1	054602	Zusammensetzung: - 4 Steckdosen 2P+T - beleuchteter Schalter (Ein/Aus)
1	054603	Zusammensetzung: - 6 Steckdosen 2P+T - beleuchteter Schalter (Ein/Aus)
		Mit Datendosen
1	054604	Zusammensetzung: - 3 Steckdosen 2P+T - 2 RJ 45 Datendosen Kat. 6 FTP 1-modulig
1	054605	Zusammensetzung: - 4 Steckdosen 2P+T - 3 RJ 45 Datendosen Kat. 6 FTP 1-modulig
1	054606	Zusammensetzung: - 2 Steckdosen 2P+T - 2 verwechselungssicheren Steckdosen 2P+T - 2 RJ 45 Datendosen Kat. 6 FTP 1-modulig
1	054607	Zusammensetzung: - 3 Steckdosen 2P+T - 3 verwechselungssicheren Steckdosen 2P+T - 3 RJ 45 Datendosen Kat. 6 FTP 1-modulig
20	054699	**Tischhalterung** Zur Befestigung der Steckdosenleiste auf dem Möbelstück

Legrand On-Demand-Service
Möglichkeiten der individuellen Anpassung des Produktes

PLUS an Sicherheit
Standardmäßig erhöhter Berührungsschutz

Incara™ On Desk ausgestattet

Deutscher Standard

653560

653562

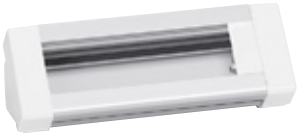
Hochwertiges Aluminiumgehäuse mit Schutzkontakt Steckdosen, 16 A – 250 V~ 50/60 Hz, mit erhöhtem Berührungsschutz. USB A+C, Spannungsversorgung: 110-240 V 50/60 Hz, Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von 2 Geräten. Entspricht der Norm IEC 62368-1, wird mit Kabel Anschlusskabel geliefert.

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Incara™ On Desk Steckdosenleisten mit Zusatzfunktionen (mit Kabel)
		Mit beleuchtetem Schalter
1	653560	Zusammensetzung: - 4 Steckdosen 2P+T - beleuchteter Schalter (Ein/Aus)
1	653561	Zusammensetzung: - 6 Steckdosen 2P+T - beleuchteter Schalter (Ein/Aus)
		Mit USB-Ladesteckdose Typ-A+C
1	653562	Zusammensetzung: - 3 Steckdosen 2P+T - 1 USB-Ladesteckdose Typ-A+C 3 A / 15 W
		Mit Datendosen
1	653563	- 2 Steckdosen 2P+T - 2 verwechselungssicheren Steckdosen 2P+T - 2 RJ45 Datendosen Kat. 6 UTP

Incara™ On Desk modular

alle Standards

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023



054690

054699

054691

Hochwertiges Aluminiumgehäuse, kann kundenspezifisch mit Mosaic Funktionen wie zum Beispiel einem Leselicht, Hausautomationssystem „with Netatmo“ und Audioanschlussdosen ausgestattet werden.

Verp.-Einh.	Best. Nr.	Incara™ On Desk Modulare-Ausführung muss mit Mosaic bestückt werden
		Mit Mosaic-Funktionen
1	054690	Leergehäuse 8
1	054691	Leergehäuse 12
1	054692	Leergehäuse 16
20	054699	**Tischhalterung** Zur Befestigung der Steckdosenleiste auf dem Möbelstück

Legrand On-Demand-Service
Möglichkeiten der individuellen Anpassung des Produktes

PLUS an Sicherheit
Standardmäßig erhöhter Berührungsschutz

HP HIGH PROTECTION ERHÖHTER BERÜHRUNGSSCHUTZ

Incara™ Vertebra

Flexibler/starrer Kabelkanal

VERFÜGBAR IN QUARTAL 3/2023

654992

654990

Vertebra ist ein professionelles Kabel-Management System. Es ermöglicht eine strukturierte Verlegung von Kabeln und Leitungen zwischen Schreibtisch und Boden sowie die horizontale Kabelverlegung direkt unter der Arbeitsplatte.

Verp.-Einh.	Best. Nr.	Flexibler/starrer Kabelkanal
		2-fach - Länge 120 cm **horizontale/ vertikale Montage** Zwei mögliche Verwendungszwecke: - starre Positionierung mit Rotation um 2 Achsen - flexible Positionierung mit Rotation um 4 Achsen Befestigung mittels Schrauben oder doppelseitigen Klebeband (mitgeliefert) Ideal für eine horizontale Kabelverlegung.
1	654992	○ Grau
1	654993	● Schwarz
		4-fach - Länge 80 cm Vertikal Montage Fuß mit Metallgewicht kann durch Verschrauben unter der Schreibtischplatte oder über eine Ø80 mm Bohrung befestigt werden
1	654990	○ Grau
1	654991	● Schwarz

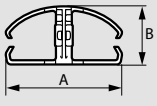
Legrand On-Demand-Service
Möglichkeiten der individuellen Anpassung des Produktes

Incara™ Vertebra

Technische Daten

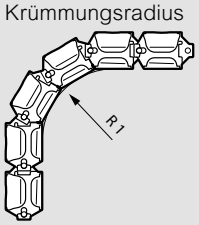
Abmessungen (mm)

2-fach Kabelführung



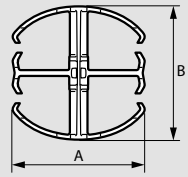
A	54
B	27

Krümmungsradius



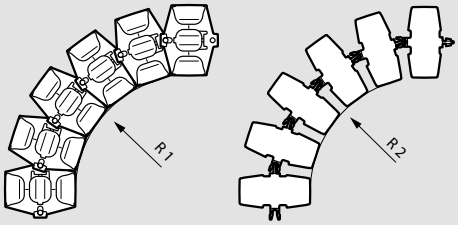
R1	50 min.
R2	80 min.

4-fach Kabelführung



A	54
B	54

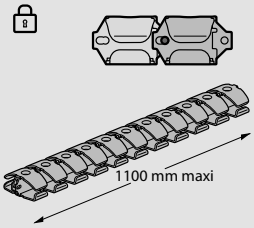
Krümmungsradius



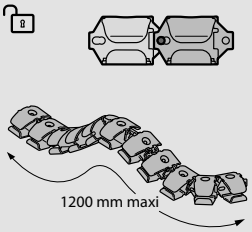
R1	80 min.
R2	80 min.

2-fach Kabelführung

starre Position

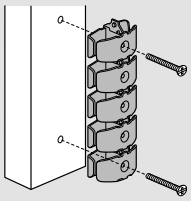


flexible Position

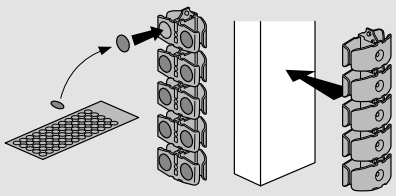


Montage einer 2-fach Kabelführung

Durch Schrauben Ø3,5 mm max. (nicht mitgeliefert)

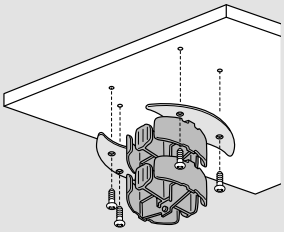


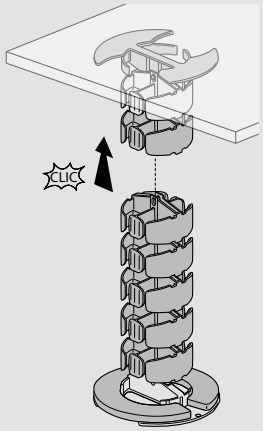
Durchdoppelseitiges Klebeband (mitgeliefert)



Empfohlene Verlegetemperatur: +15 °C bis +25 °C

Montage einer 4-fach Kabelführung





Notizen

REVOLUTION
Innovative Lösungen
FÜRS ANSTECKEN, AUFLADEN UND ORGANISIEREN

Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten – für zahlreiche Vorteile.
Unabhängig davon, was Sie tun und wie viel Platz Sie zur Verfügung haben, bieten Ihnen Legrand-Produkte mehr Sicherheit im Alltag und machen Ihr Leben effizienter. Praktisch, raffiniert und ästhetisch – Sie haben immer eine Lösung in greifbarer Nähe.

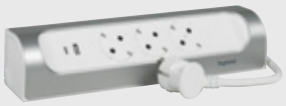
DIE VORTEILE

AUF EINEN BLICK

... mit **Funktionen**
die alle
Ihre Bedürfnisse erfüllen

SCHLAFZIMMER | WOHNZIMMER | BÜRO | KÜCHE

Multifunktionale Steckdosenleisten mit Zusatzfunktionen

Produkt	Anzahl Steckdosen		Kabel	USB	SPD[1] / MCB[2] & Anzeige	Wireless charger	Farbe				
	2P	2P+E					○ Ultraweiß	● Schwarz	◑ Braungrau / Dunkelgrau	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau	◑ Ultraweiß / Aluminium
MULTIFUNKTIONALE STECKDOSENLEISTEN MIT ZUSATZFUNKTIONEN											
	-	2	2 m 3G 1,5 mm²	Type-A + Type-C	-	Ja	-	-	694500	694506	-
	-	3	-	Type-A + Type-C	-	-	-	-	-	-	694504
			1 m 3G 1,5 mm²	Type-A + Type-C	-	-	-	-	-	-	694502
	-	4	-	-	-	-	694503	-	-	-	-
			1 m 3G 1,5 mm²	-	-	-	694501	-	-	-	-
	-	3	1,5 m 3G 1,5 mm²	2 Type-A	MCB	-	694810	694811	-	-	-
	4 (2.5 A)	4	2 m 3G 1,5 mm²	-	SPD	-	-	694515	-	-	-
	-	4	1,5 m 3G 1,5 mm² (rotating)	2 Type-A	-	-	-	694812	-	-	-

1: Überspannungsschutz= SPD
2: Leitungsschutzschalter= MCB

Universelle Lösungen

Produkt	Anzahl Steckdosen	Kabel	USB	SPD(1) & LED Anzeige	MCB & Last-anzeige	Farbe	
						◑ Ultraweiß / Dunkelgrau	◐ Schwarz / Dunkelgrau
DREHBARE STECKDOSENLEISTEN							
	3	ohne Kabel	-	-	-	694543	-
		1,5 m 3G 1,5 mm²	-	-	-	694527	694528
			Type-A + Type-C	Ja	-	694508	694512
		3 m 3G 1,5 mm²	-	-	-	694535	-
		5 m 3G 1,5 mm²	-	-	-	694541	-
	4	ohne Kabel	-	-	-	694544	694545
		1,5 m 3G 1,5 mm²	-	-	-	694529	694530
			-	Ja	-	694507	694511
			-	-	Ja	694525	-
		3 m 3G 1,5 mm²	-	-	-	694536	694537
	5	ohne Kabel	-	-	-	694546	-
		1,5 m 3G 1,5 mm²	-	-	-	694531	694532
			Type-A + Type-C	Ja	-	694510	694514
		3 m 3G 1,5 mm²	-	-	-	694538	-
		5 m 3G 1,5 mm²	-	-	-	694542	-
	6	ohne Kabel	-	-	-	694547	694548
		1,5 m 3G 1,5 mm²	-	-	-	694533	694534
			-	Ja	-	694509	694513
			-	-	Ja	694526	-
		3 m 3G 1,5 mm²	-	-	-	694539	694540
	4	2 m 3G 1,5 mm²	-	Ja	-	694505	-

1: Überspannungsschutz= SPD

Produkt	Anzahl Steckdosen	Kabel	Farbe		
			◑ Ultraweiß / Grau	● Schwarz / Dunkelgrau	◑ Ultraweiß / Hellblau
EXTRA-FLACHE STECKDOSENLEISTEN					
	3	ohne Kabel	694573	694574	-
		1.5 m 3G 1.5 mm²	694549	694550	694551
		3 m 3G 1.5 mm²	694559	694560	-
		5 m 3G 1.5 mm²	694567	694568	-
	4	ohne Kabel	694575	694576	-
		1.5 m 3G 1.5 mm²	694552	694553	694554
		3 m 3G 1.5 mm²	694561	694562	-
		5 m 3G 1.5 mm²	694569	694570	-
	5	ohne Kabel	694577	694578	-
		1.5 m 3G 1.5 mm²	694555	694556	-
		3 m 3G 1.5 mm²	694563	694564	-
		5 m 3G 1.5 mm²	694571	-	-
	6	ohne Kabel	694579	694580	-
		1.5 m 3G 1.5 mm²	694557	694558	-
		3 m 3G 1.5 mm²	694565	694566	-
		5 m 3G 1.5 mm²	694572	-	-

694544

694527

694532

nur für die Verwendung in Innenräumen
16 A - 230 V - 3680 W MAX

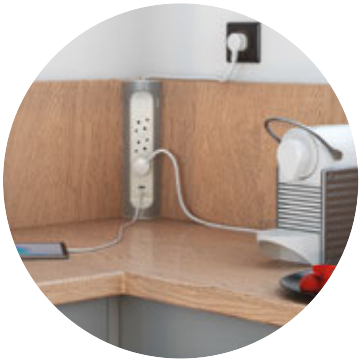
Verp.	Best.Nr.	
		Drehbare Steckdosenleisten mit Schalter und ohne Kabel
		Ausstattung: - versenkbare Steckdosen - drehbares Gehäuse für mehr Flexibilität - Steckdosen 45° abgewinkelt (eine Steckdose ist 90° ausgerichtet für breite Netzteile) - Befestigungsmöglichkeit für Wand-/Tischmontage, mittels Schrauben oder Kabelbinder (nicht im Lieferumfang enthalten) - Schalter EIN/AUS mit LED-Beleuchtung - zu verkabeln mit einem 3G 1,5 mm² Kabel
		3 x Steckdosen, ohne Kabel
5	694543	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau
		4 x Steckdosen, ohne Kabel
5	694544	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau
5	694545	◐ Schwarz / Dunkelgrau
		5 x Steckdosen, ohne Kabel
5	694546	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau
		6 x Steckdosen, ohne Kabel
5	694547	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau
5	694548	◐ Schwarz / Dunkelgrau
		Drehbare Steckdosenleisten mit Schalter und Kabel
		Ausstattung: - versenkbare Steckdosen - drehbares Gehäuse für mehr Flexibilität - Steckdosen 45° abgewinkelt (eine Steckdose ist 90° ausgerichtet für breite Netzteile) - Befestigungsmöglichkeit für Wand-/Tischmontage, mittels Schrauben oder Kabelbinder (nicht im Lieferumfang enthalten) - Schalter EIN/AUS mit LED-Beleuchtung
		3 x Steckdosen, 1,5 m Kabel
5	694527	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau
5	694528	◐ Schwarz / Dunkelgrau
		3 x Steckdosen, 3 m Kabel
5	694535	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau
		3 x Steckdosen, 5 m Kabel
5	694541	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau
		4 x Steckdosen, 1,5 m Kabel
5	694529	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau
5	694530	◐ Schwarz / Dunkelgrau
		4 x Steckdosen, 3 m Kabel
5	694536	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau
5	694537	◐ Schwarz / Dunkelgrau
		5 x Steckdosen, 1,5 m Kabel
5	694531	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau
5	694532	◐ Schwarz / Dunkelgrau
		5 x Steckdosen, 3 m Kabel
5	694538	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau
		5 x Steckdosen, 5 m Kabel
5	694542	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau

LÖSUNGEN FÜR MEHRFACH-STECKDOSENLEISTEN

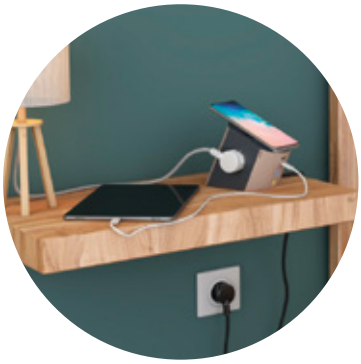
ANSCHLIESSEN,
ÜBERALL
WO SIE WOLLEN!

Egal, ob Sie Geräte aufladen oder anstecken wollen - unsere innovativen und ausgeklügelten Steckdosenleisten erfüllen problemlos Ihre Bedürfnisse in Ihrem Zuhause oder am Arbeitsplatz!

TV-Corner Multimedia Steckdosenleiste Best.Nr. 694595



Perfect-Fit Ecksteckdosenleiste Best.Nr. 694502

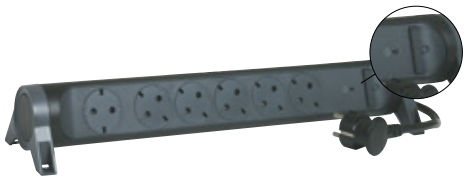


Power Workstation mit Wireless Charging und USB-Anschlüssen Best.Nr. 694500

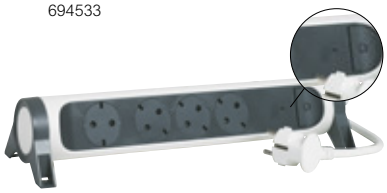
U-Power mit USB Anschlüssen Best.Nr. 694812

694533

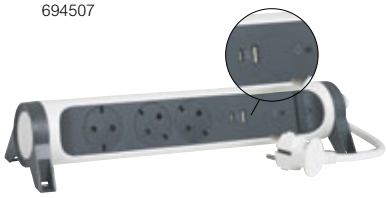
694507



694513



694525



694508

694514

nur für die Verwendung in Innenräumen
16 A - 230 V - 3680 W MAX

Verp.	Best.Nr.	**Drehbare Steckdosenleisten mit Schalter und Kabel**
		6 x Steckdosen, 1,5 m Kabel
5	694533	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau
5	694534	◐ Schwarz / Dunkelgrau
		6 x Steckdosen, 3 m Kabel
5	694539	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau
5	694540	◐ Schwarz / Dunkelgrau

Steckdosenleisten mit SPD und Kabel

Ausstattung:
- versenkbare Steckdosen
- drehbares Gehäuse für mehr Flexibilität
- Steckdosen 45° abgewinkelt (eine Steckdose ist 90° ausgerichtet für breite Netzteile)
- Befestigungsmöglichkeit für Wand-/Tischmontage, mittels Schrauben oder Kabelbinder (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Schalter EIN/AUS mit LED-Beleuchtung
- integrierter Überspannungsschutz (SPD) mit LED-Anzeige: schützt elektronische Geräte vor Blitzeinschlägen

Statusanzeige des Überspannungsschutzgerätes:
- LED grün: die Steckdosenleiste ist geschützt
- LED aus: die Steckdosenleiste ist nicht mehr geschützt, aber funktionsfähig

Verp.	Best.Nr.	
		4 x Steckdosen, 1,5 m Kabel
5	694507	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau
5	694511	◐ Schwarz / Dunkelgrau
		6 x Steckdosen, 1,5 m Kabel
5	694509	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau
5	694513	◐ Schwarz / Dunkelgrau

Drehbare Steckdosenleisten mit MCB Überlastschutz, und Kabel

Ausstattung:
- versenkbare Steckdosen
- drehbares Gehäuse für mehr Flexibilität
- Steckdosen 45° abgewinkelt (eine Steckdose ist 90° ausgerichtet für breite Netzteile)
- Befestigungsmöglichkeit für Wand-/Tischmontage, mittels Schrauben oder Kabelbinder (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Schalter EIN/AUS mit LED-Beleuchtung
- rücksetzbarer Überlastschutz (Leitungsschutzschalter= MCB) mit LED-Statusanzeige

LED-Statusanzeige:
- LED grün: normaler Verbrauch
- LED rot: maximaler Verbrauch fast erreicht
- LED aus: Abschaltung wegen einer Überlast. Zum Zurücksetzen ziehen Sie den Stecker des angeschlossenen Geräts und drücken Sie die Reset-Taste an der Seite der Steckdosenleiste.

Verp.	Best.Nr.	
		4 x Steckdosen, 1,5 m Kabel
5	694525	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau
		6 x Steckdosen, 1,5 m Kabel
5	694526	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau

Verp.	Best.Nr.	**Drehbare Steckdosenleisten mit USB-Steckplätzen, SPD und Kabel**

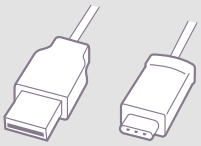
Ausstattung:
- versenkbare Steckdosen
- zwei USB-Ausgänge 3000mA, 1x Typ-A und 1x Typ-C. Dient zum Laden von Smartphones, MP3-/MP4-Player und Tablets. Ausgangsspannung 5 V mit maximalem Ladestrom von 3000 mA bei einem Gerät oder 1500 mA pro Ausgang bei gleichzeitigem Laden von zwei Geräten.
- drehbares Gehäuse für mehr Flexibilität
- Steckdosen 45° abgewinkelt (eine Steckdose ist 90° ausgerichtet für breite Netzteile)
- Befestigungsmöglichkeit für Wand-/Tischmontage, mittels Schrauben oder Kabelbinder (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Schalter EIN/AUS mit LED-Beleuchtung
- integrierter Überspannungsschutz (SPD) mit LED-Anzeige: schützt elektronische Geräte vor Blitzeinschlägen

Statusanzeige des Überspannungsschutzgerätes:
- LED grün: die Steckdosenleiste ist geschützt
- LED aus: die Steckdosenleiste ist nicht mehr geschützt, aber funktionsfähig

Verp.	Best.Nr.	
		3 x Steckdosen, 1,5 m Kabel
5	694508	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau
5	694512	◐ Schwarz / Dunkelgrau
		5 x Steckdosen, 1,5 m Kabel
5	694510	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau
5	694514	◐ Schwarz / Dunkelgrau

USB Type-C Standardisierung und Vereinheitlichung

USB Typ-C: neue miniaturisierte und beidseitig einsteckbare Version des traditionellen USB Typ-A Steckers.



Type-A Type-C

Die Europäische Kommission und führende Smartphone-Hersteller haben eine Absichtserklärung unterzeichnet, die darauf abzielt, die Ausstattung und Verwendung von Typ-C-Steckern zu standardisieren. Sieben Hersteller sind Unterzeichner der Absichtserklärung, um eine Kompatibilität ihrer Smartphones mit USB Typ-C Ladegeräten zu garantieren: Apple, Samsung, Google, LG, Sony, Lenovo, Motorola

Vorteile von USB-C:
- vereinfacht den Anschluss für die Nutzer, durch beidseitiges einsetzen
- optimiert die Ladeleistung und stellt die Kompatibilität sicher

Die neuen Steckdosenleisten von Legrand beinhalten USB Typ-A als auch USB Typ-C Anschlüsse, um jede Anschlussmöglichkeit der Geräte zu ermöglichen.

694505

nur für die Verwendung in Innenräumen
16 A - 230 V - 3680 W MAX

Verp.	Best.Nr.	**Drehbarer Versorgungstower mit Schalter, SPD und Kabel**
3	694505	Der Versorgungstower kann auf den Boden gestellt werden, um alle Geräte platzsparend anzuschließen. Dabei werden die angeschlossenen Geräte zusätzlich durch ein Überspannungsschutz abzusichern. Ausstattung: - Steckdosen 45° abgewinkelt (eine Steckdose ist 90° ausgerichtet für breite Netzteile) - versenkbare Steckdosen - 3G 1,5 mm² Kabel (Länge: 2 m) - drehbares Gehäuse für mehr Flexibilität - beleuchteter Ein/Aus-Schalter auf der Oberseite der Steckdosenleiste - integrierter Überspannungsschutz (SPD) mit LED-Anzeige: schützt elektronische Geräte vor Blitzeinschlägen Statusanzeige des Überspannungsschutzgerätes: - LED grün: die Steckdosenleiste ist geschützt - LED aus: die Steckdosenleiste ist nicht mehr geschützt, aber funktionsfähig ◑ Ultraweiß / Dunkelgrau

LÖSUNGEN FÜR MEHRFACH-STECKDOSENLEISTEN

INNOVATION,
ZU JEDER ZEIT,
SICHERHEIT & EINFACHHEIT

NEUENTWICKLUNG
DER STECKDOSE

Mit den versenkbaren Steckdosen haben Sie eine sichere und formschöne Steckdose, bei der sich kein Staub oder Schmutz ansammelt. Dabei wird die Steckdose nur versenkt, wenn Sie einen Stecker einstecken. Ein weiteres Plus an Sicherheit bietet der erhöhte Berührungsschutz, der bei Legrand Steckdosenleisten standardmäßig verbaut ist.

SCHUTZ & SICHERHEIT
AUF DEN SIE SICH VERLASSEN KÖNNEN

Mit dem Überspannungsschutz (SPD) oder dem Überlastschutz (MCB) können Sie Ihre Geräte sicher angesteckt lassen, tagein, tagaus!

MEHRERE LÖSUNGEN
FÜR DAS AUFLADEN VON GERÄTEN

USB Typ-A, USB Typ-C oder kabellos mit dem Wireless Charging System – mit den Lösungen von Legrand können Sie sich für eine von mehreren Lademethoden entscheiden - für eine absolute Flexibilität!

Multifunktionale Steckdosenleisten mit Zusatzfunktionen

694500

694506

694515

694502

nur für die Verwendung in Innenräumen

Verp.	Best.Nr.	Multifunktionale Steckdosenleisten mit Zusatzfunktionen
		POWER WORKSTATION mit Wireless Charging, USB Typ A und C und Schutzkontaktsteckdosen 10 A - 230 V - 2300 W MAX Kompakte Ladestationen mit 5 Anschlüssen Ausstattung: - 2 x versenkbare Schutzkontaktsteckdosen - Wireless Charging 10 W (mit rutschfester Oberfläche und Statusanzeige). - direkte Sicht auf den Bildschirm während des Ladevorgangs - USB Typ-A und USB Typ-C 3000 mA - 5,0 V - 15 W MAX - Kabel mit einer Länge von 2 m
3	694500	◑ Braungrau / Dunkelgrau
3	694506	◑ Ultraweiß / Dunkelgrau
		Multimedia TV-Corner mit SPD und Schalter 16 A - 230 V - 3680 W MAX Spezielles Design für perfekte Integration und Kabelmanagement in der TV-Ecke Ausstattung: - 4 x versenkbare Schutzkontaktsteckdosen 16 A und 4 x Steckdose für Eurostecker 2,5 A - beleuchteter Ein/Aus-Schalter - Kabel mit einer Länge von 2 Meter - integrierter Überspannungsschutz (SPD) mit LED-Anzeige: schützt elektronische Geräte vor Blitzeinschlägen Statusanzeige des Überspannungsschutzgerätes: - LED grün: die Steckdosenleiste ist geschützt - LED aus: die Steckdosenleiste ist nicht mehr geschützt, aber funktionsfähig Abdeckung aus Aluminium, die eine Installation eines Geräts auf der Steckdosenleiste ermöglicht
3	694515	● Schwarz,
		Perfect-Fit Ecksteckdosenleiste 16 A - 230 V - 3680 W MAX Angepasstes Design für perfekte Integration in die Küche. Ausstattung: - versenkbare Steckdosen sind im Winkel von 45° angeordnet - Kabelmanagement an der Rückseite - abnehmbares Profil an der Rückseite zur Kabeldurchführung - Variante ohne Kabel ist mit einem Kabel 3G 1,5 mm² anzuschließen
5	694502	◑ 3 x Steckdose Ultraweiß/ Aluminium Oberfläche, Kabel mit einer Länge von 2 Meter, USB Typ-A und USB Typ-C, 3000 mA - 5,0 V - 15 W MAX
5	694504	◑ 3 x Steckdose Ultraweiß/ Aluminium Oberfläche, ohne Kabel, USB Typ-A und USB Typ-C, 3000 mA - 5,0 V - 15 W MAX
5	694501	○ 4 x Steckdose Ultraweiß, Kabel mit einer Länge von 1 Meter
5	694503	○ 4 x Steckdose Ultraweiß, ohne Kabel

Wireless Charging

• Wireless Charging zum schnellen Laden eines Smartphones mit einem QI-Empfänger. Eckdaten zu den Wireless Charging Geräten von Legrand:

Stromverbrauch im Standby-Modus < 0,07 W, konform mit dem Ⓠ WPC Standard (Wireless Power, Consortium), zertifiziert für professionelle Ⓠ 1.2.3 Projekte, konform mit der Norm EN 62479 (EMF-Emissionen), erfüllen die ICNIRP-Spezifikationen (Gesundheitsschutz) und stören nicht andere Funksignale (Zigbee, TNT, GSM, 4G, etc.)

Eine Legrand Innovation für induktives aufladen überall und grenzenlos WPC PI Standard für größtmögliche Kompatibilität:

Mehr kompatible Smartphones finden Sie unter:
www.wirelesspowerconsortium.com

Hersteller	Range	Smartphone Modelle
Apple	iPhone	12 / 11 / X / 8 / 8+
Samsung	Galaxy	S20 / S10 / S9 / S8 / S7 / S6 (Edge)
LG	G	V40 / V30 / G8 / G7 / G6 / G5 / G4 / G3
Sony	Xperia	Z4v / Z3v / XZ3 / XZ2 / DG 6703

Multifunktionale Steckdosenleisten mit Zusatzfunktionen

694810

694812

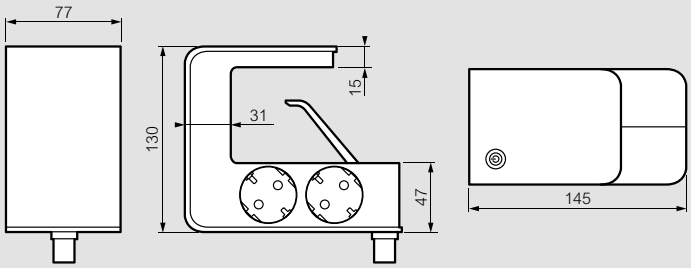
nur für die Verwendung in Innenräumen
16 A - 230 V - 3680 W MAX

Verp.	Best.Nr.	Multifunktionale Steckdosenleisten mit Zusatzfunktionen
		Tablet Workstation mit USB und Steckdosen - Universal Tablet Workstation - 2x USB Typ-A Steckplätze mit 2400 mA - 3x Schutzkontakt-Steckdosen - Überspannungsschutz - Gummibeschichtete Tablet Auflagefläche für sicheren Halt - Schalter EIN/AUS mit LED-Beleuchtung - rutschfeste Tischauflage - Anschlusskabel kann auch an der Unterseite entlanggeführt werden
1	694810	○ Ultraweiß
1	694811	● Schwarz
		Workstation: U-Power mit USB und Steckdosen Platzsparende und praktische Workstation: - Die Steckdosen befinden sich unter der Tischplatte - USB-Ports befinden sich auf der Tischplatte - Schutzkontakt-Steckdosen mit erhöhtem Berührungsschutz - 2 x USB Typ A Steckplätze mit 3,4 A geteilt (1 x 3,4 A oder 2 x 1,5 A) - 4 x Schutzkontakt-Steckdosen - Schalter EIN/AUS mit LED-Beleuchtung - Aufclipbar an der Tischplatte mittels Halteschelle (anwendbar für Tischplatte mit einer Dicke von min. 32 mm bis max. 62 mm) - Anschlusskabel schwenkbar um 90°
10	694812	● Schwarz

U-Power Workstation Best.Nr.: 694812

Anwendungsbeispiel

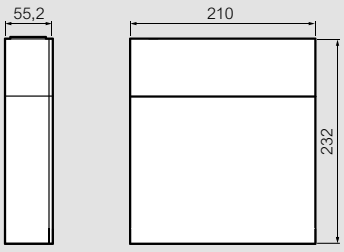
Abmessung (in mm)



TV-Corner für den Multimediabereich Best.Nr.: 694595

Anwendungsbeispiel

Abmessung (in mm)



geöffnetes Produkt

Extra-flache Steckdosenleisten

694551

694553

694557

694577

nur für die Verwendung in Innenräumen

Verp.	Best.Nr.	Extra-flache Steckdosenleisten mit Kabel
		16 A - 230 V - 3680 W MAX Ausstattung: - Steckdosen 45° abgewinkelt (eine Steckdose ist 90° ausgerichtet für breite Netzteile) - extra-flache Ausführung: kann unter Möbel positioniert werden
		3 x Steckdosen, 1,5 m Kabel
10	694549	Ultraweiß / Hellgrau
10	694550	Schwarz / Dunkelgrau
10	694551	Ultraweiß / Hellblau
		3 x Steckdosen, 3 m Kabel
10	694559	Ultraweiß / Hellgrau
10	694560	Schwarz / Dunkelgrau
		3 x Steckdosen, 5 m Kabel
10	694567	Ultraweiß / Hellgrau
10	694568	Schwarz / Dunkelgrau
		4 x Steckdosen, 1,5 m Kabel
10	694552	Ultraweiß / Hellgrau
10	694553	Schwarz / Dunkelgrau
10	694554	Ultraweiß / Hellblau
		4 x Steckdosen, 3 m Kabel
10	694561	Ultraweiß / Hellgrau
10	694562	Schwarz / Dunkelgrau
		4 x Steckdosen, 5 m Kabel
10	694569	Ultraweiß / Hellgrau
10	694570	Schwarz / Dunkelgrau
		5 x Steckdosen, 1,5 m Kabel
10	694555	Ultraweiß / Hellgrau
10	694556	Schwarz / Dunkelgrau
		5 x Steckdosen, 3 m Kabel
10	694563	Ultraweiß / Hellgrau
10	694564	Schwarz / Dunkelgrau
		5 x Steckdosen, 5 m Kabel
10	694571	Ultraweiß / Hellgrau
		6 x Steckdosen, 1,5 m Kabel
10	694557	Ultraweiß / Hellgrau
10	694558	Schwarz / Dunkelgrau
		6 x Steckdosen, 3 m Kabel
10	694565	Ultraweiß / Hellgrau
10	694566	Schwarz / Dunkelgrau
		6 x Steckdosen, 5 m Kabel
10	694572	Ultraweiß / Hellgrau

Verp.	Best.Nr.	Extra-flache Steckdosenleisten ohne Kabel
		16 A - 230 V - 3680 W MAX Ausstattung: - Steckdosen 45° abgewinkelt (eine Steckdose ist 90° ausgerichtet für breite Netzteile) - extra-flache Ausführung: kann unter Möbel positioniert werden -Variante ohne Kabel ist mit einem Kabel 3G 1,5 mm² anzuschließen
		3 x Steckdosen, ohne Kabel
10	694573	Ultraweiß / Hellgrau
10	694574	Schwarz / Dunkelgrau
		4 x Steckdosen, ohne Kabel
10	694575	Ultraweiß / Hellgrau
10	694576	Schwarz / Dunkelgrau
		5 x Steckdosen, ohne Kabel
10	694577	Ultraweiß / Hellgrau
10	694578	Schwarz / Dunkelgrau
		6 x Steckdosen, ohne Kabel
10	694579	Ultraweiß / Hellgrau
10	694580	Schwarz / Dunkelgrau

REVOLUTION

Zahlreiche Anwendungsmöglichkeiten – für zahlreiche Vorteile.
Unabhängig davon, was Sie tun und wie viel Platz Sie zur Verfügung haben, bieten Ihnen Legrand-Produkte mehr Sicherheit im Alltag und machen Ihr Leben effizienter. Praktisch, raffiniert und ästhetisch – Sie haben immer eine Lösung in greifbarer Nähe.

Stecker und Kupplungen

2 P + E – 10/16 A – 250 V~

050315

050317

2016NB

050324

050325

050199

050176

050342

050343

051366

051369

Verp.	Best.Nr.	**Schalenklappstecker**
		- Material: Thermoplast - Klemmen bereits geöffnet
25/150	050315	Zentrale Kabeleinführung, Weiß
25/150	050316	Seitliche Kabeleinführung, Weiß
		Stecker mit Abzugsgriff
		- Material: Thermoplast - Klemmen bereits geöffnet
25/150	050324	Schräge Kabeleinführung, Grau
25/150	050328	Schräge Kabeleinführung, Schwarz
25/150	050330	Schräge Kabeleinführung, Weiß
		Winkelstecker
		- geeignet für Schutzkontakt- und französische Steckdosen-Norm
50	2016NB	Kabeleinführung seitlich oder nach unten (kann bei Anschluss festgelegt werden), Weiß
		Drehbarer Stecker 360°
		- geeignet für Schutzkontakt- und französische Steckdosen-Norm - drehbar max. 360° - Schraubklemmen bereits geöffnet - Kabel 3× 1,5 mm²
10/120	050172	Drehbarer Stecker 360°, Weiß
10/120	050173	Drehbarer Stecker 360°, Schwarz/Grau
		Stecker mit Schnellabzug
		- geeignet für Schutzkontakt- und franz. Steckdosen-Norm - beim Ziehen der Kabeleinführung wird der Stecker selbsttätig aus der Steckdose gedrückt - drehbar (ca. 120°) - Schraubklemmen bereits geöffnet - Kabel 3× 1,5 mm²
5/60	050175[1)]	Stecker mit Schnellabzug, Weiß
5/60	050176[1)]	Stecker mit Schnellabzug, Schwarz/Grau

1) Österreichischer Standard

Verp.	Best.Nr.	**Gummistecker**
		- bruchsicherer Thermoplasteinsatz - Membran-Kabeleinführung - Schlagfestigkeit IK 08 - Klemmen bereits geöffnet
10/100	050252	Seitliche Kabeleinführung, mit Abzugsgriff, geeignet für Schutzkontakt- und franz. Steckd.-Norm, Schwarz
10/60	050340	Zentrale Kabeleinführung, Schutzart IP44 (diese wird mit Kupplungen Best.Nr. 050344 oder 051369 erreicht), Kabelverschraubung, Schwarz
10/60	050342	Zentrale Kabeleinführung, Schwarz, Schutzart IP44 (diese wird mit Kupplungen Best.Nr. 050344 oder 051369 erreicht), Schraubklemmen, Schwarz
		Schalenklappkupplungen
		- erhöhter Berührungsschutz - Material: Thermoplast - Klemmen bereits geöffnet
15/90	050317	Schräge Kabeleinführung, Weiß
		Kupplungen mit Abzugsgriff
		- erhöhter Berührungsschutz - Material: Thermoplast - Klemmen bereits geöffnet
10/120	050325	Schräge Kabeleinführung, Grau
10/120	050329	Schräge Kabeleinführung, Schwarz
10/120	050331	Schräge Kabeleinführung, Weiß
		Winkelkupplungen 90°
		- Schraubklemme bereits geöffnet - Schutzkontakt und Kabelanschluss um 90° versetzt
10/48	050199	Kupplung, Farbe Weiß
		Gummikupplungen
		- bruchsicherer Thermoplasteinsatz - Membran-Kabeleinführung - Schlagfestigkeit IK 08 - erhöhter Berührungsschutz - Klemmen bereits geöffnet
		Kupplungen
10/60	050341	Zentrale Kabeleinführung mit Kabelverschraubung für optimale Zugentlastung, wettergeschützt, Farbe Schwarz
10/60	050343	Zentrale Kabeleinführung, Schwarz
10/60	050344[1)]	Zentrale Kabeleinführung, mit Manschette[1)] und Verschlussdeckel, Schutzart IP 44
		3-fach Hängekupplungen - lange Knickschutzhülle - angeformte Gummi-Hängeöse
5/5	051366[1)]	Zentrale Kabeleinführung, mit Verschlussdeckel[1)]
5/5	051369[1)]	Zentrale Kabeleinführung, mit Manschette[1)] und Verschlussdeckel, Schutzart IP 44

1) Österreichischer Standard

Wireless Charging

Versorgungstower, Einbaugerät, für Unterputz-Schalterprogramme

077640L

753114

077699L

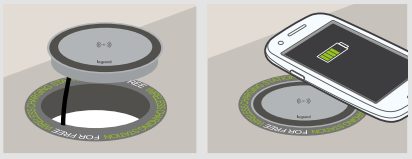
Verp.	Best.Nr.	Wireless Charging
		Wireless Charging Einbaugerät 15 W - Wireless Charging Aufladestation wird direkt in eine Montageplatte eingebaut - Anwendung: Arbeitsplatte, Möbelstücke, Regale, etc. integriert - Wireless Charging 15 W - Spannungsversorgung 230 V~ 50–60 Hz über mitgeliefertes Netzgerät - Stoßfestigkeitsgrad IK 08, Schutzart IP 44/43 - Befestigung über Gegenmutter an der Montageplatte - Geliefert mit 1x USB-Type A/Mini-USB Kabeln 3 m, 2 x Kabelbinder, 2 x Kabelhalterung, 1x Netzgerät - Montage-Hinweis: für Bohrungsdurchmesser ø 80 mm sowie Plattendicke 22–50 mm
1	077640L	1 Wireless Charging Kabel 3 m, Farbe: Schwarz/ Aluminium

Wireless Charging

Eine Legrand innovation induktives aufladen überall und grenzenlos

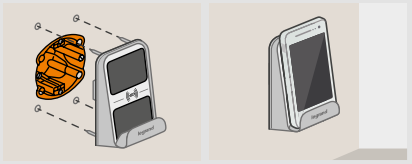
WPC PI Standard für größtmögliche Kompatibilität: qi

Wireless Charging Einbaugerät für die Möbelinstallation



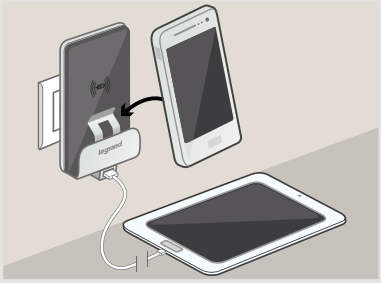
Besonders flach und passend auf einer horizontalen Arbeits-platte. (Ausschnitt Ø 80)

Wireless Charging Aufladestation ist stoßsicher und Spritzwasser geschützt



Die robuste Wireless Charging Aufladestation mit IP66 und IK 08 für den öffentlichen Raum

Wireless Charging Aufladestation für eine handelsübliche Installationsdose



Das Multitalent mit Wireless Charging und USB Typ A für Ihre Smartphones und Tablets.

Verp.	Best.Nr.	Wireless Charging für Unterputz-Dosen
		Wireless Charging Aufladestation - Aufladestation für den Einbau in eine handelsübliche Installationsdose (min. Tiefe: 40 mm) geeignet - Anwendung: Büros, Haushalt, Küchen - Wireless Charging Aufladestation mit maximalem Ladestrom von 1000 mA und integrierter Smartphone-Halterung - USB-Anschluss Typ A zum Laden von Smartphones und Tablets 2400 mA - Stoßfestigkeitsgrad IK 04, Schutzart IP 40 - Schraubklemmenanschluss, geeignet für Spreizkrallen- und Schraubbefestigung - Für horizontale Mehrfachinstallation geeignet - Spannungsversorgung 230 V~ 50 –60 Hz - WPC QI Standard für größtmögliche Kompatibilität mit dem aufzuladenden Gerät, EN 62479 – ICNIRP - geliefert mit Einsatz und Abdeckung
1	864126	Niloé Step, 1 Wireless Charging, 1 USB Type A, Farbe: Schwarz/Aluminium
1	753114	Valena Life, 1 Wireless Charging, 1 USB Type A, Farbe: Schwarz/Aluminium
1	755114	Valena Allure, 1 Wireless Charging, 1 USB Type A, Farbe: Schwarz/Aluminium
1	LN4285CW2	Living Light, 1 Wireless Charging, 1 USB Type A, Zur Verwendung mit Tragring LN4702MG (nicht im Lieferumfang enthalten), Farbe: Schwarz/Aluminium
		Wireless Charging Aufladestation IK 08, IP 66, 10 W - Stoßfeste IK 08 mit IP 66 Wireless Charging Ladestation - Aufladestation für den Einbau in eine handelsübliche Installationsdose (min. Tiefe: 40 mm) geeignet - Anwendung: Büros, Öffentlicher Bereich, Haushalt, Wartebereich Flughafen - Stoßfestigkeitsgrad IK 08, Schutzart IP 66 - mit integrierter Wireless Charging Smartphone-Halterung - Wireless Charging 10 W - für horizontale 1-fach Installation geeignet - Spannungsversorgung 230 V~ 50–60 Hz - geliefert mit Einsatz und Abdeckung - Temperatur +0 bis 45° C
1	077699L	1 Wireless Charging Unterputz-Dose, Farbe: Aluminium

Universalhelfer für Haushalt und für das Smartphone

Schutzkontaktstecker, Nachtlicht, Notlicht, USB-Ladestecker

050462

050409

050678

050677

050692

050693

050673

050680

092004

Verp.	Best.Nr.	Universal-Helfer für den Haushalt
		Schutzkontakt-Stecker - Anschluss für variable Kabellänge
1	050462	Stecker mit 1 Schutzkontakt-Steckdose, Weiß
		Schutzkontakt-Stecker mit beleuchtetem Schalter - Schalter EIN/AUS mit LED-Beleuchtung - Anschluss für variable Kabellänge - geeignet für Schutzkontakt- und französische Steckdosen-Norm
1	050409	Schalter 2-polig, mit Beleuchtung, 2300 W Seitliche Kabeleinführung, Weiß/Grau
		LED-Steckdosen-Notlicht - als Notlicht bei Stromausfall und tragbare Taschenlampe verwendbar - ästhetisches und ultraflaches Design - dimmbar, einfache Installation und Nutzung, direkt anschlussfertig - LED-Lichtfarbe (Weiß/Warmweiß) einstellbar - Notlichtdauer bei Stromausfall: max. 1,5 Std.
12	050678	LED-Steckdosen-Notlicht, Weiß
12	050679	LED-Steckdosen-Notlicht, Schwarz
		LED-Steckdosen-Nachtlicht - perfekt als Orientierungslicht - dank integriertem Dämmerungssensor schaltet sich die Lampe automatisch ein - ästhetisches und ultraflaches Design - energieeffizient durch Einsatz von LEDs - Ein-/Ausschalten durch kurzes Drücken - dimmbar, einfache Installation und Nutzung
12	050676	LED-Steckdosen-Nachtlicht, Weiß
12	050677	LED-Steckdosen-Nachtlicht, Schwarz
		LED-Steckdose-Nachtlicht mit Farbeinsätzen - Mit LED-Beleuchtung - Schutzkontakt-Stecker - 4 Farbeinsätze + 1 Einsatz zum Selbstentwerfen
1	050673	LED-Nachtlicht mit Farbeinsätzen

		Universal-Helfer für das Smartphone
		USB-Ladestecker - USB-Anschluss: 5 V bis 1500 mA Ladestrom - zum Aufladen von Smartphone, Tablet, MP3-Player, etc. - ästhetisches und ultraflaches Design
12	050680	USB-Ladestecker, Weiß
12	050681	USB-Ladestecker, Schwarz

Verp.	Best.Nr.	USB-C Datentechnik
		ADAPTER USB-A/USB-C Adapter zwischen USB Type A Geräten und USB Type C Geräten - Kompatibel mit allen Geräten mit USB 1.1/2.0/3.1. - USB 3.1 (gen1) Datenübertragung bis 5 Gbps - => 10 x schneller als USB 2.0 - Super-Fast-Charging: 12 W (2.4A 5V) - Aluminium Gehäuse: stabil und widerstandsfähig
1	050692	Adapter USB-A/USB-C, Farbe: Aluminium
		KABEL 3 IN 1 MICRO/USB-C/LIGHT Anbindungen: Apple Lightning, Micro USB, USB Type C - Super-Fast-Charging bis 12 W (2.4A 5V) - Datenübertragung bis 480 Mbps - Apple Mfi zertifiziert für Lightning Kabel - Länge: 1,2 m - Geflochtenes Gewebe, Oberfläche des Kabels ist Anti-Kabelsalat beschichtet
1	050693	Kabel „3 in 1“ Micro-USB & USB-C & Apple Lightning, Farbe: Aluminium 3 USB-A + 1 USB-C, Farbe: Aluminium

		Mini Plexo Abzweigdose
10	092004	Installationszubehör für LED Beleuchtung, für den Einbau in Zwischendecken oder an Installationsorten wo wenig Platz vorhanden ist. – Abmessungen: 80 x 43 x 34 mm – Schutzklasse IP 55 – IK 07 – 10 Membraneinführungen – Glühdrahtprüfung 650° – Beschriftbarer Deckel – Außenfixierung für Schraube zur Erhaltung von IP 55 – Außenfixierung mittels Kabelbinder durch Lasche möglich – Farbe: Grau

Schutzkontaktstecker, Ladestecker standardmäßig mit erhöhtem Berührungsschutz

Funkklingel-Sets / Funkgong-Sets

094252

094253

094270

094254

094271

Verp.	Best.Nr.	**Komfort-Funkklingel-Set/Funkgong-Set**
		- Das Komfort Funkgong- bzw. Funkklingel-Set beinhaltet einen Gong sowie einen Klingeltaster mit LED-Leuchtsignal - Zur Auswahl stehen 15 verschiedene Melodien - Installationsart Gong: Aufputzmontage (Wand, Haustür) oder frei positionierbar (Tisch, Ladentheke) - Installationsart Klingeltaster: Aufputzmontage mittels Schraube oder Klebestreifen - Funk-Reichweite: 100 Meter freies Feld - Lautstärke: 80 dB auf 1 Meter - Gong-Spannungsversorgung: 2 x 1,5 V AA Batterien (nicht beigepackt) - Klingeltaster: Spannungsversorgung: 1 x 3 V Batterie (CR2032) beigepackt - Frequenzband: 433.05 – 434.79 MHz - Leistungspegel RF: < 10 mW - Schutzart Gong: IP 20 - Schutzart Klingeltaster: IP 44 - Farbe: Reinweiß oder Anthrazit - Parallelschaltung von mehreren Gongs möglich - Es können maximal 4 Klingeltaster mit einem Gong gekoppelt werden. - Anschluss des IR-Bewegungsmelders (Best.Nr. 094280) möglich
1	094252	Funkgong-Set, Farbe: Weiß Klingeltaster & Gong – Komfort
1	094253	Funkgong-Set, Farbe: Anthrazit Klingeltaster & Gong – Komfort

		Komfort-Funkklingel-Set/Funkgong-Set 230 V
		- Das Komfort Funkgong- bzw. Funkklingel-Set beinhaltet einen Gong sowie einen Klingeltaster mit LED-Leuchtsignal - Zur Auswahl stehen 15 verschiedene Melodien - Installationsart Gong: Aufputzmontage (Wand, Haustür) oder frei positionierbar (Tisch, Ladentheke) - Installationsart Klingeltaster: Aufputzmontage mittels Schraube oder Klebestreifen - Funk-Reichweite: 100 Meter freies Feld - Lautstärke: 80 dB auf 1 Meter - Gong-Spannungsversorgung: Anschluss mit Eurostecker für beliebige Steckdose - Klingeltaster: Spannungsversorgung: 1 x 3 V Batterie (CR2032) beigepackt - Frequenzband: 433.05 – 434.79 MHz - Leistungspegel RF: < 10 mW - Schutzart Gong: IP 20 - Schutzart Klingeltaster: IP 44 - Farbe: Reinweiß - Parallelschaltung von mehreren Gongs möglich - Es können maximal 4 Klingeltaster mit einem Gong gekoppelt werden. • Anschluss des IR-Bewegungsmelders (Best.Nr. 094280) möglich
1	094254	Funkgong-Set 230 V, Farbe: Weiß Klingeltaster & Gong – Komfort

Verp.	Best.Nr.	**Premium MP3-Funkklingel-Sets/ Funkgong-Sets**
		- Das Premium MP3 Funkgong- bzw. Funkklingel-Set beinhaltet einen Gong mit blauen LED-Leuchtsignal sowie einen Klingeltaster mit LED-Leuchtsignal - Zur Auswahl stehen 30 verschiedene Melodien sowie die Möglichkeit, eigene MP3 Musiktitel auf den Gong mit einem USB-Kabel zu überspielen. - Installationsart Gong: Aufputzmontage (Wand, Haustür) oder frei positionierbar (Tisch, Ladentheke) - Installationsart Klingeltaster: Aufputzmontage mittels Schraube oder Klebestreifen - Funk-Reichweite: 200 Meter freies Feld - Lautstärke: 80 dB auf 1 Meter - Gong-Spannungsversorgung: 2 x 1,5 V AA Batterien (nicht beigepackt) - Klingeltaster: Spannungsversorgung: 1 x 3 V Batterie (CR2032) beigepackt - Frequenzband: 433.05 – 434.79 MHz - Leistungspegel RF: < 10 mW - Schutzart Gong: IP 20 - Schutzart Klingeltaster: IP 54 - Farbe: Reinweiß oder Aluminium - Parallelschaltung von mehreren Gongs möglich - Es können maximal 4 Klingeltaster mit einem Gong gekoppelt werden. - Anschluss des IR-Bewegungsmelders (Best.Nr. 094280) möglich
1	094270	Funkgong-Set, Farbe: Weiß Klingeltaster & Gong – Premium
1	094271	Funkgong-Set, Farbe: Aluminium Klingeltaster & Gong – Premium

Anmerkung: Die Aufputz- bzw. Klingeltaster 041617, 094278, 094279 sind kompatibel mit den Sets 094224, 041610, 094219, 041611, 094270, 094271, 094254, 094252, 094253.

Funkklingel-Sets / Funkgong-Sets

094278

094279

094280

Verp.	Best.Nr.	Zubehör Funkklingel-Sets/Funkgong-Sets
		Komfort-Funktaster - Klingeltaster mit LED-Leuchtsignal (kann für Komfort und Premium-Set verwendet werden) - Installationsart Klingeltaster: Aufputzmontage mittels Schraube oder Klebestreifen - Funk-Reichweite: 100 Meter freies Feld - Klingeltaster: Spannungsversorgung 1 x 3 V Batterie (CR2032) beigepackt - Frequenzband: 433.05 – 434.79 MHz - Leistungspegel RF: < 10 mW - Schutzart Klingeltaster: IP 44 - Farbe: Reinweiß
1	094278	Klingeltaster für Funkgong-Set, Farbe: Weiß – Komfort
		Premium MP3-Funktaster - Klingeltaster mit LED-Leuchtsignal (kann für Komfort und Premium-Set verwendet werden) - Klingeltaster: Aufputzmontage mittels Schraube oder Klebestreifen - Funk-Reichweite: 200 Meter freies Feld bzw. 100 Meter mit Set Best.Nr. 094252, 094253, 094254 - Klingeltaster: Spannungsversorgung 1 x 3 V Batterie (CR2032) beigepackt - Frequenzband: 433.05 – 434.79 MHz - Schutzart Klingeltaster: IP 54 - Farbe: Reinweiß
1	094279	Klingeltaster für Funkgong-Set, Farbe: Weiß – Premium
		Funk-Bewegungsmelder IP 20 - Erfassungsbereich: 120 Grad - Detektionsreichweite: 6 bis 8 Meter - Funk-Reichweite: 100 Meter freies Feld - Spannungsversorgung 3 x 1,5 V AAA Batterien (nicht beigepackt) - Schutzart: IP 20 - Farbe: Reinweiß
1	094280	Funk-Bewegungsmelder IP 20

ECO Funkklingel-Sets

094250

Verp.	Best.Nr.	ECO Funkklingel oder -gong-Sets
		Das ECO Funk-Gong Set beinhaltetet einen Gong sowie einen Klingeltaster, zur Auswahl stehen 12 verschiedene Melodien. - Installationsart Gong: Aufputzmontage (Wand, Haustür) oder frei positionierbar (Tisch, Ladentheke) - Installationsart Klingeltaster: Aufputzmontage mittels Schraube oder Klebestreifen - Frequenzband: 433.05–434.79 MHz - Funk-Reichweite: 50 Meter freies Feld - Lautstärke: 80 dB auf 1 Meter - Gong: Spannungsversorgung 2 x 1,5 V AA Batterien (nicht beigepackt) - Gong: Spannungsversorgung 1 x 3 V Batterie (CR2032) beigepackt - Frequenzband: 433.05 – 434.79 MHz - Leistungspegel RF : < 10 mW - Schutzart Gong: IP 20 - Schutzart Klingeltaster: IP 44 - Keine Parallelschaltung von mehreren Gongs möglich
1	094250	ECO Funk-Gong Set, Farbe: Weiß

Anmerkung: Die Aufputz- bzw. Klingeltaster 041617, 094278, 094279 sind kompatibel mit den Sets 094224, 041610, 094219, 041611, 094270, 094271, 094254, 094252, 094253.

041651

041243

041646

041647

Verp.	Best.Nr.	Zweiton-Gong Carillon
		- elektromechanisch, IP 20 - Lautstärke: 80 dB auf 1 m - Abmessung: 115 x 115 x 45 mm - Farbe: Reinweiß
1	041650	8 V~ oder 12 V~ zur Verwendung mit Klingeltransformator 1 A (Best.Nr. 413091)
1	041651	230 V~ 50/60 Hz
1	041652	230 V~ 50/60 Hz mit eingebautem Trafo
		Klingeln Lido
		- IP 20, Klasse II - Farbe: Weiß
10	041219	8 V~ – 50/60 Hz, Verwendung des Lexic-Klingeltransformator 1 A Best.Nr. 413091, Klasse III Lautstärke 79 dB auf 1 m, Abmessung: 95 x 61 x 33 mm
10	041221	230 V~ – 50/60 Hz, Direktanschluss, Lautstärke 80 dB auf 1 m, Abmessung: 95 x 61 x 33 mm
1/20	041243	230 V~ – 50/60 Hz, mit eingebautem Trafo, Lautstärke 80 dB auf 1 m, Abmessung: 135 x 88 x 48 mm

Verp.	Best.Nr.	Aufputz-Klingeltaster Salsa™
5	041646	**Taster 24 V~ – 2 A ohne Beschriftungsfeld** IP 30 – IK 06, Farbe: Weiß Abmessung: 50 x 25 x 15 mm
10	041645	**Taster 230 V~ – 2 A mit Beschriftungsfeld** IP 30 – IK 06, Farbe: Weiß Abmessung: 70 x 35 x 24 mm
5	041647	**Taster 24 V~ – 2 A universal, mit Beschriftungsfeld** Für Feuchtraum IP 44 – IK 07, Farbe: Weiß Abmessung: 70 x 70 x 25 mm

Läutewerke

Drahtgebunden – Unterputz

A75112 + A01800

Verp.	Best.Nr.	Läutewerke	
		Unterputz Elektronik Gong mit 17 polyphonen Klingeltönen; 2 Eingänge für unterschiedliche Klingeltaster; Frontseitige Stummschaltung; kontinuierliche Lautstärkeneinstellung; Lautstärke: 83 dB (A), Abstand: 1 m Abmessungen (B x H x T): 50 x 50 x 43 mm, geliefert inkl. Abdeckung Einbau in UP-Standarddose (Tiefe: 56 mm) mittels Schraubbefestigung, Schraubklemmenanschluß; Variante Valena Life inkl. Abdeckung	
		Gong 12 V~ Spannungsversorgung: 8 – 12 V =/~/0,280 A	
1	A75111	Ultraweiß Valena Life	
1	A75111 + A01800	Ultraweiß Creo	
1	A75111 + A01802	Ultraweiß Galea	
		Gong 230 V~ Spannungsversorgung: 230 V ~ (50 Hz)/ 0,080 A	
1	A75112	Ultraweiß Valena Life	
1	A75112 + A01800	Ultraweiß Creo	
1	A75112 + A01802	Ultraweiß Galea	

Verp.	Best.Nr.	Aufputz-Klingeltaster Salsa™
5	041646	**Taster 24 V~ – 2 A ohne Beschriftungsfeld** IP 30 – IK 06, Farbe: Weiß Abmessung: 50 x 25 x 15 mm
10	041645	**Taster 230 V~ – 2 A mit Beschriftungsfeld** IP 30 – IK 06, Farbe: Weiß Abmessung: 70 x 35 x 24 mm
5	041647	**Taster 24 V~ – 2 A universal, mit Beschriftungsfeld** Für Feuchtraum IP 44 – IK 07, Farbe: Weiß Abmessung: 70 x 70 x 25 mm

Abdeckungen (siehe Kapitel Schalterprogramme Creo™/Galea™ Life)

Industrie-Läutewerke und Sirenen

041349

041419

041533

Industrie-Läutewerke

- Material: kunststoffbeschichtet gegen Korrosion
- Klasse II ⧈
- Dauerbetrieb: max. 200 Stunden

Wechselstrom 50/60 Hz

- IP 40 – IK 08
- Staubgrau RAL 7037
- Läutewerk-Schale Ø 100 mm

Verp.	Best.Nr.	Versorgungs-spannung ~	Strom-aufnahme mA	Gewicht kg	Lautstärke auf 1 m dB
1	041349	230 V	50	0,8	95

- IP 44 – IK 10
- Staubgrau RAL 7037
- Läutewerk-Schale Ø 150 mm

Verp.	Best.Nr.	Versorgungs-spannung ~	Strom-aufnahme mA	Gewicht kg	Lautstärke auf 1 m dB
1	041416	24 V	360	1	98
1	041419	230 V	50	1	90

Sirenen

- inkl. Befestigungszubehör zum Fronttafeleinbau und zur Aufputzmontage
- Abmessung Sirene: Innendurchmesser Ø 60 mm Außendurchmesser Ø 73 mm Länge 103 mm

Wechselstrom 50/60 Hz

- IP 30 – IK 05
- Schwarz

Verp.	Best.Nr.	Versorgungs-spannung ~	Leistung W	Strom-aufnahme mA	Gewicht kg	Dauer-betrieb h	Lautstärke auf 1 m dB
1	041536	24 V	12,5	531	0,2	200	100
1	041539	230 V	57	250	0,35	100	105

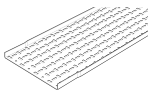
Gleichstrom

- IP 30 – IK 05
- Schwarz

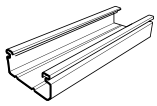
Verp.	Best.Nr.	Versorgungs-spannung ⎓	Leistung W	Strom-aufnahme mA	Gewicht kg	Dauer-betrieb h	Lautstärke auf 1 m dB
1	041532	12 V	11	889	0,2	200	98
1	041533	24 V	12	516	0,2	200	100

KABEL-VERLEGE-TECHNIK

Van Geel Kabelrinne

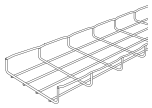


Seite 704
P31 Kabelrinne
Send/TVZ/V4A
H = 12 mm



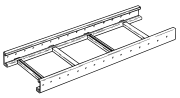
Seite 706
P31 Kabelrinne
PVC
H = 50/75/100 mm

Cablofil Gitterrinne



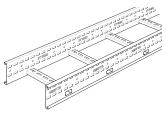
Seite 717
Gitterrinne
EZ/GC/HR/304L/316L
H = 30/50/54/80/105/150 mm

Van Geel Kabelleiter



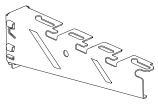
Seite 788
Kabelleiter Leicht
Send
H = 60/100 mm

Van Geel Weitspann-system



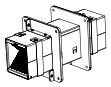
Seite 810
Weitspannleiter
TVZ
H = 100/125/150 mm

Van Geel Trage-konstruktion



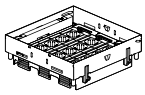
Seite 832
Ausleger
Send/TVZ/RAL 9010

EZ-Path



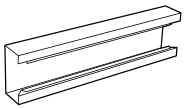
Seite 852
Brandschotte

Unterflur, Energiesäulen, Soluflex®



Seite 860
Unterflursysteme

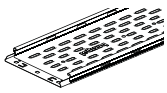
Wandkanäle



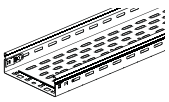
Seite 906
Wandkanal GWO-6
Stahlblech

Kabelrinne P31
ab Seite 652

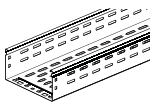
Schwerlast-Gitterrinne
ab Seite 708



Seite 654
P31 Kabelrinne
Send/TVZ
H = 25 mm

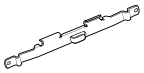


Seite 664
P31 Kabelrinne
Send/TVZ/V2A/V4A/
RAL 9010
H = 60 mm

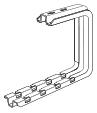


Seite 688
P31 Kabelrinne
Send/TVZ
H = 100 mm

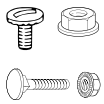
Seite 725
Deckel
GC/GS/HR/304L/316L



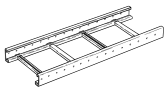
Seite 726
Verbinder
EZ/GC/HR/304L/316L



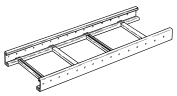
Seite 730
Tragekonstruktion
EZ/GC/GS/HR/304L/316L



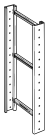
Seite 755
Zubehör
EZ/GC/304L/316L



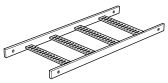
Seite 792
Kabelleiter Mittel-
schwer
Send
H = 60/100 mm



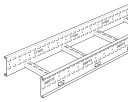
Seite 796
Kabelleiter Mittelschwer
TVZ
H = 60/100 mm



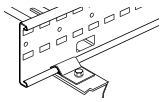
Seite 800
Steigeleiter
Send/TVZ
H = 60/100 mm



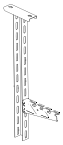
Seite 806
Schiffskabelleiter SLB
TVZ/Lack/V4A
H = 30 mm



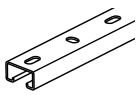
Seite 816
Weitspannleiter
V4A
H = 100/125/150 mm



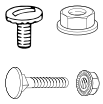
Seite 822
Zubehör
Send/TVZ//V4A



Seite 834
Hängestiele
Send/TVZ/V4A

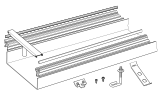


Seite 846
Profile
Send/TVZ/V4A/ALU

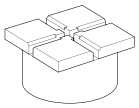


Seite 850
Befestigungsmaterial
Send/TVZ

Seite 851
Stahlrohre

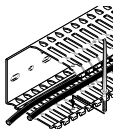


Seite 894
Unterflurkanal
GVO-7

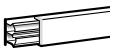


Seite 898
Soluflex®
Kabelbodensystem

Seite 904
Energiesäulen



Seite 914
Verdrahtungskanal

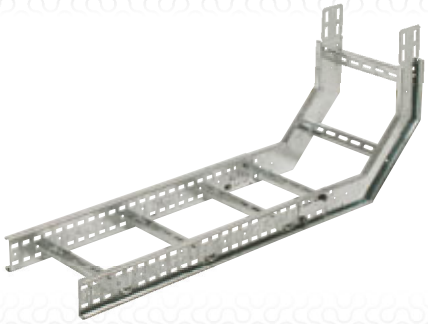


Seite 917
Minikanal
PVC

Seite 919
Legrand
Leitungsführungs-
kanäle

Kabelleiter GLO-4

ab Seite 786



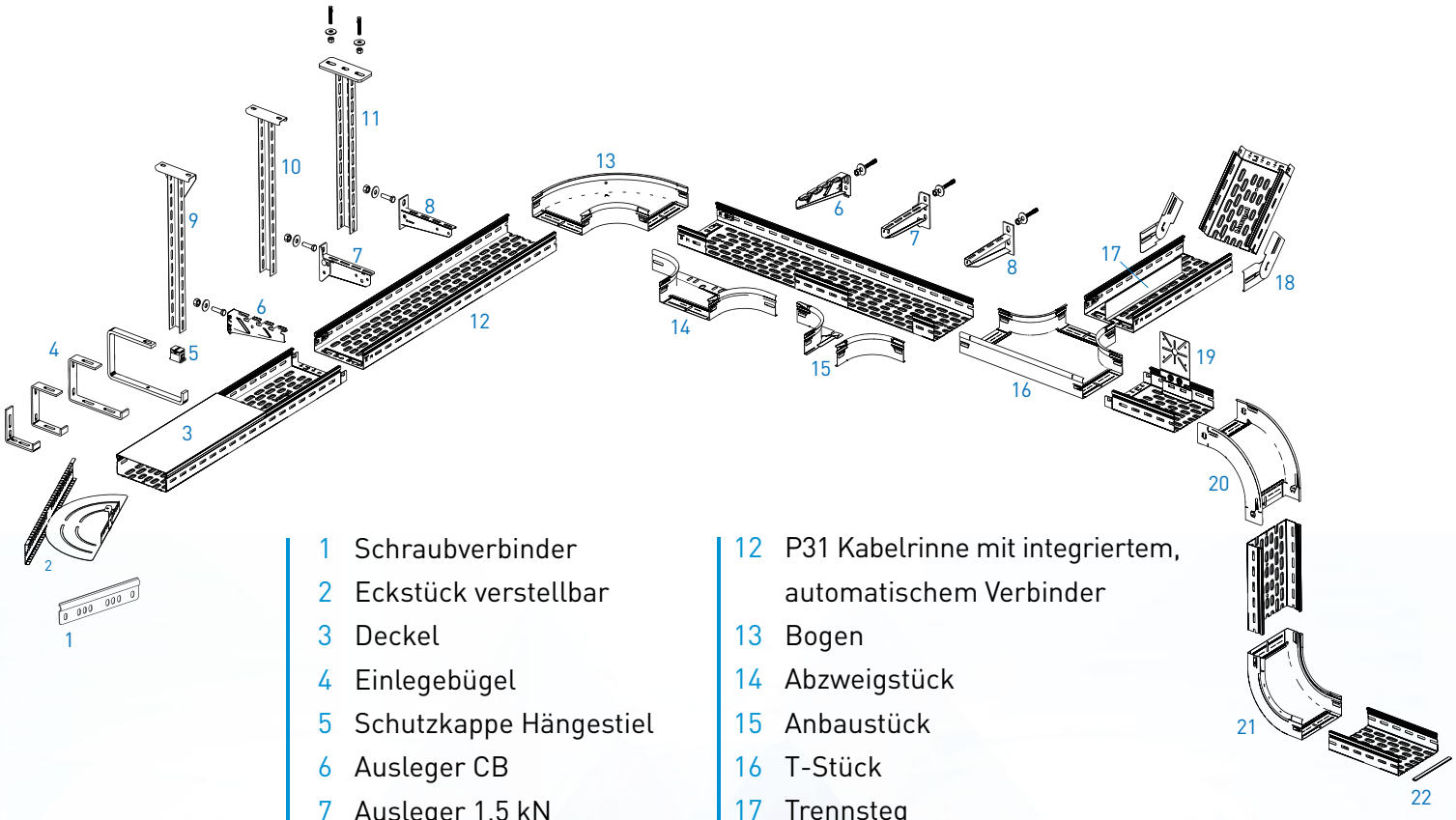
Industrie-kabelleiter Swifts

ab Seite 808

Kabelrinnensystem P31

Weiter - Schneller - Leichter

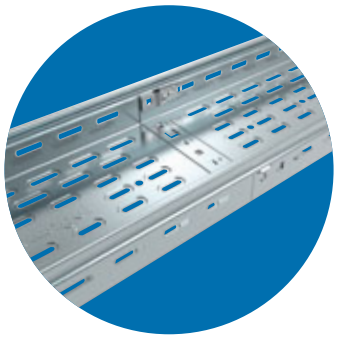
Dieses neuartige P31 Kabelrinnen-System wurde mit dem Ziel entwickelt, den Installationsalltag so einfach wie möglich zu gestalten.
Hierbei stützt sich das P31 Kabelrinnen-System auf drei überlegene Ansätze. Sie sorgen dafür, dass die Montage denkbar einfach ist - unabhängig von der jeweiligen Einbausituation.
Der erste Ansatz der Neuentwicklung des P31 Kabelrinnen-Systems ist der Einsatz eines neuen, automatischen Kupplungssystems mit einer Feder-Mechanik. Die zweite Verbesserung betrifft den Einsatz einer tiefgezogenen Verarbeitungstechnik bei der Herstellung. Diese sorgt für zusätzliche Stabilität der Kabelrinnen, erlaubt extreme Belastungen und vermindert das Risiko von Beschädigungen der Kabel. Und drittens: das bewährte Verbindungssystem der Formstücke wurde belassen. Dies erlaubt auch weiterhin das Einschieben von Kabelrinnen in Formstücken zum Längenausgleich. Auch wurden die Formstücke mit weiteren Innovationen verbessert. Darüber hinaus gibt es eine große Auswahl von Materialqualitäten.



1 Schraubverbinder
2 Eckstück verstellbar
3 Deckel
4 Einlegebügel
5 Schutzkappe Hängestiel
6 Ausleger CB
7 Ausleger 1,5 kN
8 Ausleger schwer
9 Hängestiel U50
10 Hängestiel U55
11 Hängestiel U60
12 P31 Kabelrinne mit integriertem, automatischem Verbinder
13 Bogen
14 Abzweigstück
15 Anbaustück
16 T-Stück
17 Trennsteg
18 Gelenkstück vertikal
19 Montageplatte
20 Fallstück
21 Steigestück
22 Kantenschutz

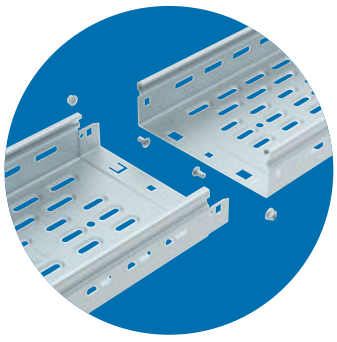
P31 KABELRINNE MIT INTEGRIERTEM AUTOMATISCHEM VERBINDER

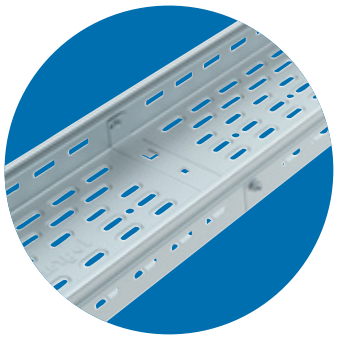
Die Kabelrinne wird durch einfaches vertikales Ineinanderschieben verbunden.



Zum Lösen wird der Sicherungsstift entfernt. Möglichkeit die Verbindung mit einer Schraube zusätzlich zu sichern.

P31 KABELRINNE MIT INTEGRIERTEM VERBINDER

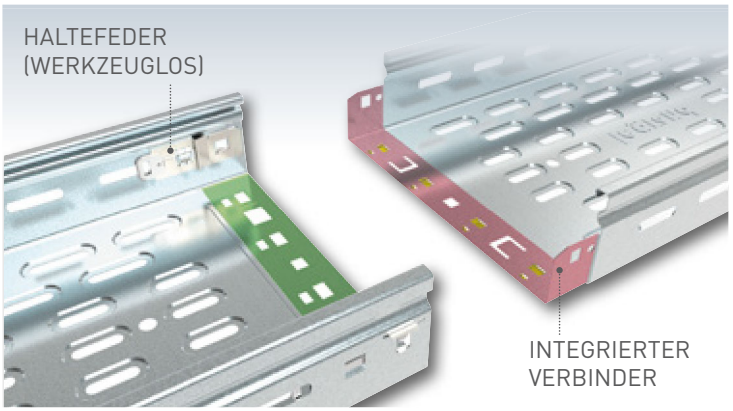




Kabelrinne mit der Höhe 100 und 25 werden mit integriertem Verbinder verbunden.

DAS NEUE, AUTOMATISCHE KUPPLUNGSSYSTEM

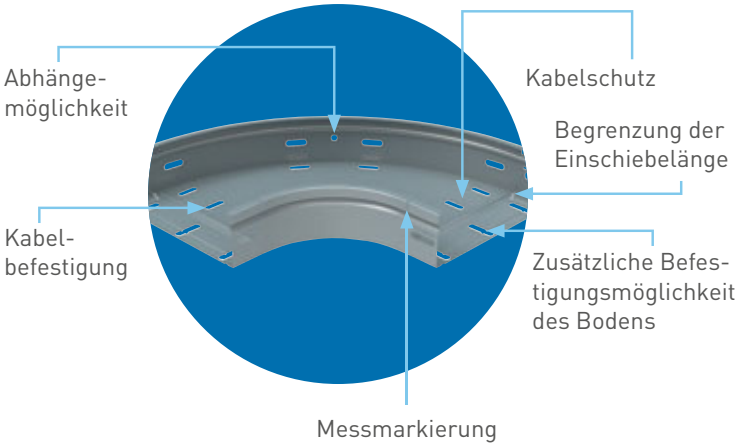
SCHRAUBENLOSE KLICKMONTAGE PER INTEGRIERTEM, AUTOMATISCHEM VERBINDER



Einfache Montage auf den Punkt gebracht
Das neue, automatische Kupplungssystem

P31 verfügt über ein neues, automatisches Kupplungssystem mit einer Feder-Mechanik. Dieses innovative Design bietet eine schnelle, einfach und sichere Verbindung für alle Einbausitutationen.

FORMSTÜCKE MIT LÄNGEN-TOLERANTEM VERBINDUNGSSTÜCK

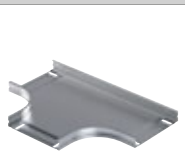


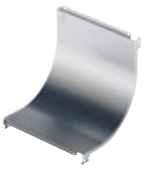
P31 – Kabelrinne, Höhe: 25 mm

Kreuztabelle

Dimension (mm)	Materialqualität	Kabelrinne, Höhe: 25 mm Kabelrinne gelocht, mit integriertem Schraubverbinder	Deckel
		Länge: 3000 mm	Länge: 3000 mm
25 x 75	SEND	480045	340190
	TVZ	482145	VG342170
25 x 100	SEND	480046	340191
	TVZ	482146	342171
25 x 150	SEND	480047	340192
	TVZ	482147	342172
25 x 200	SEND	485048	340193
	TVZ	485248	342152
25 x 300	SEND	485049	340194
	TVZ	485249	342153
25 x 400	SEND	480050	340195
	TVZ	482050	342154
25 x 500	SEND	480051	340196
	TVZ	482051	342155

Kabelrinne mit Materialstärke 1,5 und 2 mm auf Anfrage

Dimension (mm)	Material-qualität	Formstücke					
		Bogen 90°	Deckel für Bogen 90°	T-Stück	Deckel für T-Stück	Abzweigstück	Deckel für Abzweigstück
							
25 x 75	SEND	480907	480862	481096	480880	480108	480502
	TVZ	482907	482862	482096	482880	482108	482502
25 x 100	SEND	480908	480863	481097	480881	480109	480503
	TVZ	482908	482863	483097	482881	482109	482503
25 x 150	SEND	480909	480864	481098	480882	480118	480504
	TVZ	482909	482864	483098	482882	482118	482504
25 x 200	SEND	480910	480865	481099	480883	480119	480505
	TVZ	482910	482865	483099	482883	482119	482505
25 x 300	SEND	480911	480866	481110	480884	480126	480728
	TVZ	482911	482866	483100	482884	482126	482728
25 x 400	SEND	481188	480867	483252	480885	480127	480745
	TVZ	483188	482867	483452	482885	482127	482745
25 x 500	SEND	481189	480868	483253	480886	480128	480746
	TVZ	483189	482868	483453	482886	482128	482746

Dimension (mm)	Material-qualität	Formstücke				
		Steigestück	Deckel für Steigestück	Fallstück	Deckel für Fallstück	Endstück
						
25 x 75	SEND	480972	480889	481031	480799	481518
	TVZ	482972	482889	482031	482799	483518
25 x 100	SEND	480973	480890	481032	480808	481519
	TVZ	482973	482890	482032	482808	483519
25 x 150	SEND	480974	480891	481033	480809	481520
	TVZ	482974	482891	482033	482809	483520
25 x 200	SEND	480975	480892	481034	480818	481521
	TVZ	482975	482892	482034	482818	483521
25 x 300	SEND	480976	480893	481035	480819	481522
	TVZ	482976	482893	482035	482819	483522
25 x 400	SEND	483977	480896	483036	480827	481523
	TVZ	483984	482896	483336	482827	483523
25 x 500	SEND	483978	480897	483037	480828	481524
	TVZ	483985	482897	483337	482828	483524

P31 – Kabelrinne gelocht

Höhe: 25 mm

P31 – Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder

25 mm

75 -> 500 mm

3 m

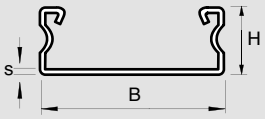
485048

Verp.	Best.Nr.		Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	TVZ		
6	480045	482145	KR GEL 3000 x 75 x 25 m. Verb.	75
6	480046	482146	KR GEL 3000 x 100 x 25 m. Verb.	100
6	480047	482147	KR GEL 3000 x 150 x 25 m. Verb.	150
6	485048	485248	KR GEL 3000 x 200 x 25 m. Verb.	200
6	485049	485249	KR GEL 3000 x 300 x 25 m. Verb.	300
6	480050	482050	KR GEL 3000 x 400 x 25 m. Verb.	400
6	480051	482051	KR GEL 3000 x 500 x 25 m. Verb.	500

P31 – Kabelrinne gelocht

Höhe: 25 mm – Technische Daten

P31 – Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material-stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
480045 482145	27	77	0,6	3000	1938	0,66
480046 482146	27	100	0,6	3000	2545	0,77
480047 482147	27	150	0,6	3000	3865	0,98
485048 485248	27	200	0,6	3000	5185	1,22
485049 485249	27	300	0,6	3000	7825	1,65
480050 482050	27	400	0,9	3000	10465	3,12
480051 482051	27	500	0,9	3000	13105	3,77

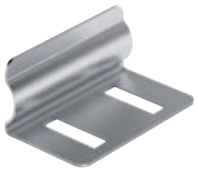
Kabelrinne mit Materialstärke 1,5 und 2 mm auf Anfrage

Verbinder und Deckel

Höhe: 25 mm

Schraubverbinder

481528



481530

Verp.	Best.Nr. SEND	Best.Nr. TVZ	Bezeichnung
1	481528	483528	Verbinder EC, H: 25 mm
1	481530	483530	Verbinder EA, H: 25 mm
1	487470	487471	Verbinder ARE, H: 25 mm

Deckel

3 m

75 -> 500 mm

340193

Deckel

Verp.	Best.Nr. SEND	Best.Nr. TVZ	Bezeichnung	Breite (mm)
3	340190	VG342170	Deckel KR P31 3000 x 75	75
3	340191	342171	Deckel KR P31 3000 x 100	100
3	340192	342172	Deckel KR P31 3000 x 150	150
3	340193	342152	Deckel KR P31 3000 x 200	200
3	340194	342153	Deckel KR P31 3000 x 300	300
3	340195	342154	Deckel KR P31 3000 x 400	400
3	340196	342155	Deckel KR P31 3000 x 500	500

Sperrzahn Schraubenset 6 x 10 mm

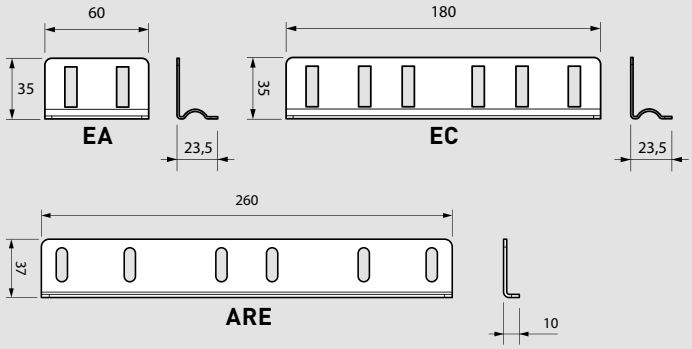
341895

Verp.	Best.Nr. SEND	Best.Nr. V4A	Bezeichnung
200	341895	346895	Schraubenset M, 6 x 10 mm

Verbinder und Deckel

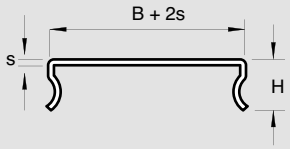
Höhe: 25 mm – Technische Daten

Schraubverbinder



Best.Nr.	Materialstärke	Gewicht (kg)
481528 483528	1,2	0,03
481530 483530	1,2	0,09
487470 487471	2	0,17

Deckel



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material-stärke (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg/m)
340190	19	77	0,5	3000	0,47
VG342170	19	77	0,8	3000	0,73
340191	19	100	0,5	3000	0,57
342171	19	100	0,8	3000	0,87
340192	19	150	0,5	3000	0,73
342172	19	150	0,8	3000	1,20
340193	19	200	0,5	3000	0,93
342152	19	200	0,8	3000	1,50
340194	19	300	0,6	3000	1,60
342153	19	300	0,8	3000	2,13
340195	19	400	0,75	3000	2,60
342154	19	400	0,8	3000	2,76
340196	19	500	0,75	3000	3,17
342155	19	500	0,8	3000	3,40

Bogen 90°

Höhe: 25 mm

Bogen 90°

25 mm

75 -> 500 mm

480910

Verp.	Best.Nr. SEND	Best.Nr. TVZ	Breite (mm)
1	480907	482907	75
1	480908	482908	100
1	480909	482909	150
1	480910	482910	200
1	480911	482911	300
1	481188	483188	400
1	481189	483189	500

Deckel für Bogen 90°

75 -> 500 mm

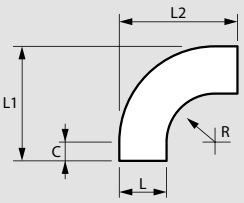
480865

Verp.	Best.Nr. SEND	Best.Nr. TVZ	Breite (mm)
1	480862	482862	75
1	480863	482863	100
1	480864	482864	150
1	480865	482865	200
1	480866	482866	300
1	480867	482867	400
1	480868	482868	500

Bogen 90°

Höhe: 25 mm – Technische Daten

Dimensionen und Gewichte



Bogen 90°

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
480907 482907	27	79	100	229	229	50	0,3
480908 482908	27	102	100	252	252	50	0,36
480909 482909	27	152	100	302	302	50	0,51
480910 482910	27	202	100	352	352	50	0,68
480911 482911	27	302	100	452	452	50	1,08
481188 483188	27	402	100	552	552	50	1,56
481189 483189	27	502	100	652	652	50	2,13

Deckel für Bogen 90°

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480862 482862	0,21
480863 482863	0,27
480864 482864	0,4
480865 482865	0,56
480866 482866	0,95
480867 482867	1,5
480868 482868	2,07

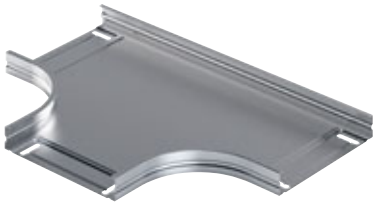
T-Stück

Höhe: 25 mm

T-Stück

25 mm

75 -> 500 mm

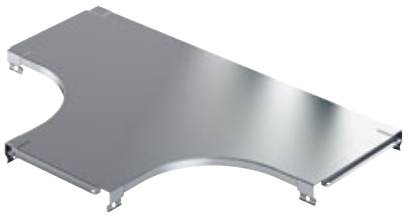


481099

Verp.	Best.Nr.		Breite (mm)
	SEND	TVZ	
1	481096	482096	75
1	481097	483097	100
1	481098	483098	150
1	481099	483099	200
1	481110	483100	300
1	483252	483452	400
1	483253	483453	500

Deckel für T-Stück

75 -> 500 mm



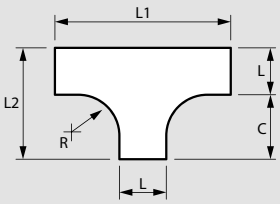
480883

Verp.	Best.Nr..		Breite (mm)
	SEND	TVZ	
1	480880	482880	75
1	480881	482881	100
1	480882	482882	150
1	480883	482883	200
1	480884	482884	300
1	480885	482885	400
1	480886	482886	500

T-Stück

Höhe: 25 mm – Technische Daten

Dimensionen und Gewichte



T-Stück

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
481096 482096	30,9	79	100	378	229	149,3	0,48
481097 483097	30,9	102	100	401	252	149,3	0,57
481098 483098	30,9	152	100	451	302	149,3	0,77
481099 483099	30,9	202	100	501	352	149,3	1,01
481110 483100	30,9	302	100	601	452	149,3	1,57
483252 483452	30,9	402	100	701	552	149,3	2,21
483253 483453	30,9	502	100	801	652	149,3	2,99

Deckel für T-Stück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480880 482880	0,34
480881 482881	0,42
480882 482882	0,63
480883 482883	0,86
480884 482884	1,41
480885 482885	2,11
480886 482886	2,87

Abzweigstück

Höhe: 25 mm

Abzweigstück

25 mm

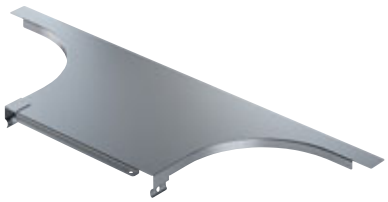
75 -> 500 mm

480119

Verp.	Best.Nr.		Breite (mm)
	SEND	TVZ	
1	480108	482108	75
1	480109	482109	100
1	480118	482118	150
1	480119	482119	200
1	480126	482126	300
1	480127	482127	400
1	480128	482128	500

Deckel für Abzweigstück

75 -> 500 mm



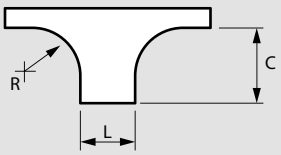
480505

Verp.	Best.Nr.		Breite (mm)
	SEND	TVZ	
1	480502	482502	75
1	480503	482503	100
1	480504	482504	150
1	480505	482505	200
1	480728	482728	300
1	480745	482745	400
1	480746	482746	500

Abzweigstück

Höhe: 25 mm – Technische Daten

Dimensionen und Gewichte



Abzweigstück

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
480108 482108	30,4	79	100	149	0,4
480109 482109	30,4	102	100	149	0,42
480118 482118	30,4	152	100	149	0,47
480119 482119	30,4	202	100	149	0,53
480126 482126	30,4	302	100	149	0,63
480127 482127	30,4	402	100	149	0,73
480128 482128	30,4	502	100	149	0,84

Deckel für Abzweigstück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480502 482502	0,18
480503 482503	0,2
480504 482504	0,26
480505 482505	0,31
480728 482728	0,41
480745 482745	0,55
480746 482746	0,65

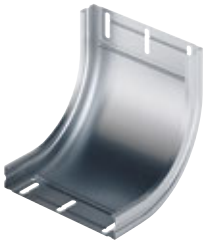
Steigestück

Höhe: 25 mm

Steigestück

25 mm

75 -> 500 mm



480975

Verp.	Best.Nr.		Breite (mm)
	SEND	TVZ	
1	480972	482972	75
1	480973	482973	100
1	480974	482974	150
1	480975	482975	200
1	480976	482976	300
1	483977	483984	400
1	483978	483985	500

Deckel für Steigestück

75 -> 500 mm

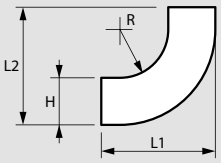
480892

Verp.	Best.Nr.		Breite (mm)
	SEND	TVZ	
1	480889	482889	75
1	480890	482890	100
1	480891	482891	150
1	480892	482892	200
1	480893	482893	300
1	480896	482896	400
1	480897	482897	500

Steigestück

Höhe: 25 mm – Technische Daten

Dimensionen und Gewichte



Dimensionen und Gewichte

Best.Nr.	H (mm)	Breite (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Gewicht (kg)
480972 482972	30,4	79	100	185	185	0,29
480973 482973	30,4	102	100	185	185	0,33
480974 482974	30,4	152	100	185	185	0,41
480975 482975	30,9	202	100	185	185	0,5
480976 482976	30,9	302	100	185	185	0,68
483977 483984	30,9	402	100	185	185	0,83
483978 483985	30,9	502	100	185	185	1

Deckel für Steigestück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480889 482889	0,15
480890 482890	0,18
480891 482891	0,26
480892 482892	0,34
480893 482893	0,5
480896 482896	0,59
480897 482897	0,74

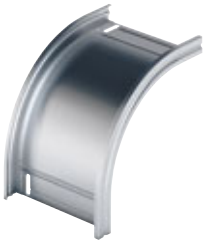
Fallstück

Höhe: 25 mm

Fallstück

25 mm

75 -> 500 mm



481034

Verp.	Best.Nr.		Breite (mm)
	SEND	TVZ	
1	481031	482031	75
1	481032	482032	100
1	481033	482033	150
1	481034	482034	200
1	481035	482035	300
1	483036	483336	400
1	483037	483337	500

Deckel für Fallstück

75 -> 500 mm

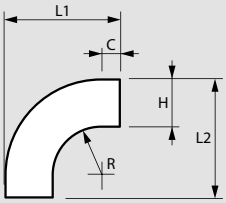
480818

Verp.	Best.Nr.		Breite (mm)
	SEND	TVZ	
1	480799	482799	75
1	480808	482808	100
1	480809	482809	150
1	480818	482818	200
1	480819	482819	300
1	480827	482827	400
1	480828	482828	500

Fallstück

Höhe: 25 mm – Technische Daten

Dimensionen und Gewichte



Fallstück

Best.Nr.	H (mm)	Breite (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
481031 482031	27	77	173	255	255	55	0,29
481032 482032	27	100	173	255	255	55	0,33
481033 482033	27	150	173	255	255	55	0,41
481034 482034	27	200	173	255	255	55	0,5
481035 482035	27	300	173	255	255	55	0,68
483036 483336	27	400	173	255	255	55	0,83
483037 483337	27	500	173	255	255	55	1

Deckel für Fallstück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480799 482799	0,25
480808 482808	0,3
480809 482809	0,42
480818 482818	0,55
480819 482819	0,8
480827 482827	1,07
480828 482828	1,29

Zubehör

Höhe: 25 mm

Montageplatte

Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	SEND	
1	341162	Universal Montageplatte

341162

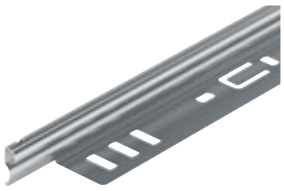
Endstück

481521

Verp.	Best.Nr.		Breite (mm)
	SEND	TVZ	
1	481518	483518	75
1	481519	483519	100
1	481520	483520	150
1	481521	483521	200
1	481522	483522	300
1	481523	483523	400
1	481524	483524	500

Trennsteg

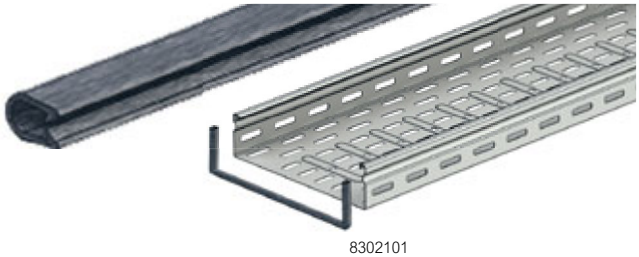
3 m



481516

Verp.	Best.Nr.		Bezeichnung
	SEND	TVZ	
3	481516	483516	Trennsteg 3000 x 25

Kantenschutz



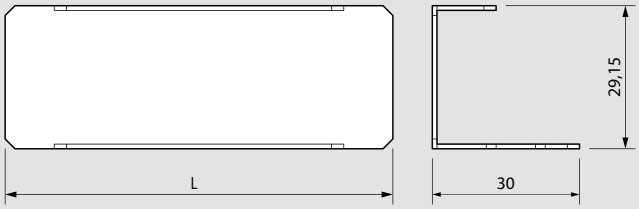
8302101

Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	SEND	
1	8302101	Kantenschutz 10 x 14,5
1	G111199	Kantenschutz 6,5 x 9,5

Zubehör

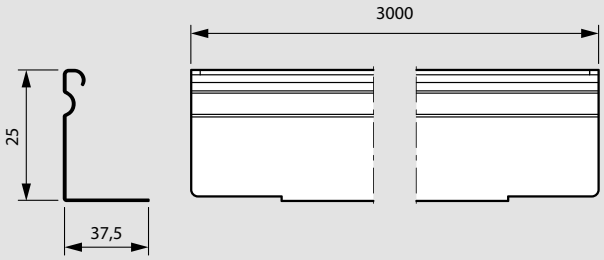
Höhe: 25 mm – Technische Daten

Endstück



Best.Nr.	L (mm)	Gewicht (kg)
481518 483518	79	0,04
481519 483519	102	0,05
481520 483520	152	0,06
481521 483521	202	0,07
481522 483522	302	0,11
481523 483523	402	0,13
481524 483524	502	0,16

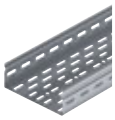
Trennsteg



Best.Nr.	Gewicht (kg)
481516 483516	0,15

P31 – Kabelrinne, Höhe: 60 mm

Kreuztabelle

Dimension (mm)	Material-qualität	Kabelrinne gelocht, Höhe: 60 mm							
		Kabelrinne mit integriertem automatischem Verbinder		Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder	Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder	Kabelrinne INSTA mit integr./autom. Verbinder	Kabelrinne BSL mit integr./autom. Verbinder	Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 1,5 mm	Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 2 mm
									
		1990 mm	3000 mm	3000 mm	3030 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
60 x 75	SEND	–	480110	–	480561	481260	487000	487211	487911
	TVZ	–	–	482110	480571	–	–	482212	487917
	RAL 9010	–	484110	–	480581	–	–	–	–
	V2A	–	488010	–	–	–	–	–	–
	V4A	–	488790	–	–	–	–	–	–
60 x 100	SEND	487111	480111	–	480562	481261	487001	487221	487921
	TVZ	–	–	482111	480572	–	–	482222	487927
	RAL 9010	–	484111	–	480582	–	–	–	–
	V2A	–	488011	–	–	–	–	–	–
	V4A	–	488798	–	–	–	–	–	–
60 x 150	SEND	–	480112	–	480563	487056	487002	487231	487931
	TVZ	–	–	482112	480573	–	–	487232	487937
	RAL 9010	–	484112	–	480583	–	–	–	–
	V2A	–	488012	–	–	–	–	–	–
	V4A	–	488792	–	–	–	–	–	–
60 x 200	SEND	487113	480113	–	480564	487057	487003	487241	487941
	TVZ	–	–	482113	480574	–	–	487242	487947
	RAL 9010	–	484113	–	480584	–	–	–	–
	V2A	–	488013	–	–	–	–	–	–
	V4A	–	488793	–	–	–	–	–	–
60 x 300	SEND	487114	480114	–	480565	481264	487004	487251	487951
	TVZ	–	–	482114	480575	–	–	487252	487957
	RAL 9010	–	484114	–	480585	–	–	–	–
	V2A	–	488014	–	–	–	–	–	–
	V4A	–	488794	–	–	–	–	–	–
60 x 400	SEND	–	480115	–	480566	481265	487005	487261	487961
	TVZ	–	-	482115	480576	–	–	487262	487967
	RAL 9010	–	484115	–	480586	–	–	–	–
	V2A	–	488015	–	–	–	–	–	–
	V4A	–	488795	–	–	–	–	–	–
60 x 500	SEND	–	480116	–	480567	–	–	487271	487971
	TVZ	–	–	482116	480577	–	–	487272	487977
	RAL 9010	–	–	–	–	–	–	–	–
	V2A	–	488016	–	–	–	–	–	–
	V4A	–	488796	–	–	–	–	–	–
60 x 600	SEND	–	480117	–	480568	–	–	487281	487981
	TVZ	–	–	482117	480578	–	–	487282	–
	RAL 9010	–	484537	–	480588	–	–	–	–
	V2A	–	488017	–	–	–	–	–	–
	V4A	–	488797	–	–	–	–	–	–

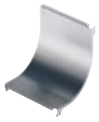
Kabelrinne Länge 5000 mm und 6000 mm auf Anfrage

	Kabelrinne ungelocht, Höhe: 60 mm					Deckel
	Kabelrinne mit integriertem automatischem Verbinder	Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder	Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder	Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 1,5 mm	Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 2 mm	
	3000 mm	3000 mm	3030 mm	3000 mm	3000 m	3000 mm
	481120	–	480301	–	487311	340190
	–	482556	481061	–	–	VG342170
	484120	–	481241	–	–	344190
	488020	–	–	–	–	346313
	488800	–	–	–	–	346613
	481121	–	480302	487925	487321	340191
	–	482549	481062	487926	–	342171
	484121	–	481242	–	–	344191
	488021	–	–	–	–	346314
	488801	–	–	–	–	346614
	481122	–	480303	487935	487331	340192
	–	482550	481063	487936	–	342172
	484122	–	481243	–	–	344192
	488022	–	–	–	–	346315
	488802	–	–	–	–	346615
	481123	–	480304	487945	487341	340193
	–	482551	481064	487946	–	342152
	484123	–	481244	–	–	344193
	488023	–	–	–	–	346316
	488803	–	–	–	–	346616
	481124	–	480305	487955	487351	340194
	–	482552	481065	487956	–	342153
	484124	–	481245	–	–	344194
	488024	–	–	–	–	346317
	488804	–	–	–	–	346617
	481125	–	480306	487965	487361	340195
	–	482553	481066	487966	–	342154
	484125	–	481246	–	–	344195
	488025	–	–	–	–	346312
	488805	–	–	–	–	346612
	481126	–	480307	487975	487371	340196
	–	482554	481067	487976	–	342155
	–	–	–	–	–	–
	488026	–	–	–	–	346477
	488806	–	–	–	–	486477
	481127	–	480308	487985	-	340197
	–	482555	481069	487986	-	342156
	484137	–	481248	–	–	344197
	488027	–	–	–	–	346478
	488807	–	–	–	–	486478

P31 – Formstücke, Höhe: 60 mm

Kreuztabelle

Dimension (mm)	Material-qualität	Formstücke								
		Bogen 90°	Deckel für Bogen 90°	Bogen ver-stellbar	Deckel für Bogen verstellb.	Bogen 45°	Deckel für Bogen 45°	Anbaustück	Deckel für Anbaustück	T-Stück
60 x 75	SEND	480750	480862	481770	480094	487840	487930	481173	341174	480790
	TVZ	482750	482862	–	–	–	–	482273	343174	482790
	RAL 9010	484750	484140	484770	484094	–	–	485173	345174	484790
	V4A	486830	488000	–	–	–	–	–	–	488030
60 x 100	SEND	480751	480863	481771	480095	487838	487928	481173	341174	480791
	TVZ	482751	482863	–	–	–	–	482273	343174	482791
	RAL 9010	484751	484141	484771	484095	–	–	485173	345174	484791
	V4A	486831	488001	–	–	–	–	–	–	488031
60 x 150	SEND	480752	480864	481772	480096	487839	487929	481173	341174	480792
	TVZ	482752	482864	–	–	–	–	482273	343174	482792
	RAL 9010	484752	484142	484772	484096	–	–	485173	345174	484792
	V4A	486832	488002	–	–	–	–	–	–	488032
60 x 200	SEND	480753	480865	481773	480097	487841	487932	481173	341174	480793
	TVZ	482753	482865	–	–	–	–	482273	343174	481793
	RAL 9010	484753	484143	484773	484097	–	–	485173	345174	484793
	V4A	486833	488003	–	–	–	–	–	–	488033
60 x 300	SEND	480754	480866	481774	480098	487842	487933	481173	341174	480794
	TVZ	482754	482866	–	–	–	–	482273	343174	482794
	RAL 9010	484754	484144	484774	484098	–	–	485173	345174	484794
	V4A	486834	488004	–	–	–	–	–	–	488034
60 x 400	SEND	480755	480867	481775	–	487843	487934	481173	341174	480795
	TVZ	482755	482867	–	–	–	–	482273	343174	482795
	RAL 9010	484755	484145	484775	–	–	–	485173	345174	484795
	V4A	486835	488005	–	–	–	–	–	–	488035
60 x 500	SEND	480756	480868	481776	–	–	–	481173	341174	480796
	TVZ	482756	482868	–	–	–	–	482273	343174	482796
	RAL 9010	–	–	–	–	–	–	485173	345174	–
	V4A	486836	488006	–	–	–	–	–	–	488036
60 x 600	SEND	480757	480869	481777	–	–	–	481173	341174	480797
	TVZ	482757	483314	–	–	–	–	482273	343174	482797
	RAL 9010	484757	484147	484777	–	–	–	485173	345174	484797
	V4A	486837	488007	–	–	–	–	–	–	488037

	Formstücke									Endstück
	Deckel für T-Stück	Abzweig-stück	Deckel für Abzweig-stück	Vertikales T-Stück	Anschlussstück für Steigekanal	Steigestück	Deckel für Steigestück	Fallstück	Deckel für Fallstück	
										
	480880	481780	480502	480141	–	480810	480889	480800	489000	481156
	482880	482780	482502	–	–	482810	482889	482800	489020	483156
	484100	484780	484151	484180	–	484810	484819	484800	489040	486156
	488050	486840	488092	–	–	486870	488130	486880	489060	488215
	480881	481781	480503	480142	481831	480811	480890	480801	489001	481157
	482881	482781	482503	–	–	482811	482890	482801	489021	483157
	484101	484781	484152	484181	484831	484811	484820	484801	489041	486157
	488051	486841	488093	–	–	486871	488131	486881	489061	488216
	480882	481782	480504	480143	481832	480812	480891	480802	489002	481158
	482882	482782	482504	–	–	482812	482891	482802	489022	483158
	484102	484782	484153	484182	484832	484812	484821	484802	489042	486158
	488052	486842	488094	–	–	486872	488132	486882	489062	488217
	480883	481783	480505	480144	481833	480813	480892	480803	489003	481159
	482883	482783	482505	–	–	482813	482892	482803	489023	483159
	484103	484783	484154	484183	484833	484813	484822	484803	489043	486159
	488053	486843	488095	–	–	486873	488133	486883	489063	488218
	480884	481784	480728	480145	481834	480814	480893	480804	489004	481160
	482884	482784	482728	–	–	482814	482893	482804	489024	483160
	484104	484784	484155	484184	484834	484814	484823	484804	489044	486160
	488054	486844	488096	–	–	486874	488134	486884	489064	488219
	480885	481785	480745	–	480310	480815	480896	480805	489005	–
	482885	482785	482745	–	–	482815	482896	482805	489025	–
	484105	484785	484156	–	484310	484815	484824	484805	489045	–
	488055	486845	488097	–	–	486875	488135	486885	489065	–
	480886	481786	480746	–	480311	480816	480897	480806	489006	–
	482886	482786	482746	–	–	482816	482897	482806	489026	–
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	488056	486846	488098	–	–	486876	488136	486886	489066	–
	480887	481787	480747	–	480312	480817	480898	480807	489007	–
	483377	482787	482747	–	–	482817	482898	482807	489027	–
	484107	484787	484158	–	484312	484817	484826	484807	489047	–
	488057	486847	488099	–	–	486877	488137	486887	489067	–

P31 – Kabelrinne gelocht

Höhe: 60 mm

P31 – Kabelrinne mit integriertem, automatischem Verbinder

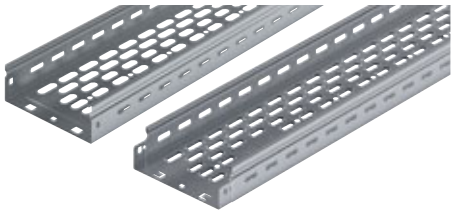
60 mm
75 -> 600 mm
2 -> 3 m

480113

Verp.	Best.Nr..				Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	RAL 9010	304L	316L		
					Länge 3 m	
6	480110	484110	488010	488790	KR GEL AUTO 3000 x 75 x 60	75
6	480111	484111	488011	488798	KR GEL AUTO 3000 x 100 x 60	100
6	480112	484112	488012	488792	KR GEL AUTO 3000 x 150 x 60	150
6	480113	484113	488013	488793	KR GEL AUTO 3000 x 200 x 60	200
6	480114	484114	488014	488794	KR GEL AUTO 3000 x 300 x 60	300
6	480115	484115	488015	488795	KR GEL AUTO 3000 x 400 x 60	400
6	480116	–	488016	488796	KR GEL AUTO 3000 x 500 x 60	500
6	480117	484537	488017	488797	KR GEL AUTO 3000 x 600 x 60	600
					Länge 1,99 m	
4	487111	–	–	–	KR GEL AUTO 1990 x 100 x 60	100
4	487113	–	–	–	KR GEL AUTO 1990 x 200 x 60	200
4	487114	–	–	–	KR GEL AUTO 1990 x 300 x 60	300

P31 – Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder

60 mm
75 -> 600 mm
3 m



481222

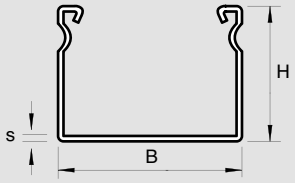
Verp.		Bezeichnung	Breite (mm)
	TVZ		
6	482110	KR GEL 3000 x 75 x 60 m. Verb.	75
6	482111	KR GEL 3000 x 100 x 60 m. Verb.	100
6	482112	KR GEL 3000 x 150 x 60 m. Verb.	150
6	482113	KR GEL 3000 x 200 x 60 m. Verb.	200
6	482114	KR GEL 3000 x 300 x 60 m. Verb.	300
6	482115	KR GEL 3000 x 400 x 60 m. Verb.	400
6	482116	KR GEL 3000 x 500 x 60 m. Verb.	500
6	482117	KR GEL 3000 x 600 x 60 m. Verb.	600

Deckel **S. 674**

P31 – Kabelrinne gelocht

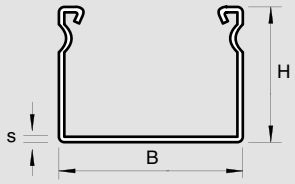
Höhe: 60 mm – Technische Daten

P31 – Kabelrinne mit integriertem, automatischem Verbinder



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Materialstärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
480110 484110 488010 488790	60	77	0,6	3000	4333	0,95
480111 484111 488011 488798	60	100	0,6	3000	5667	1,06
480112 484112 488012 488792	60	150	0,6	3000	8567	1,26
480113 484113 488013 488793	60	200	0,6	3000	11467	1,52
480114 484114 488014 488794	60	300	0,6	3000	17267	2,27
480115 484115 488015 488795	60	400	0,9	3000	23032	3,56
480116 488016 488796	60	500	0,9	3000	28832	4,20
480117 484537 488017 488797	60	600	0,9	3000	34632	4,85
487111	60	100	0,6	1990	5667	1,06
487113	60	200	0,6	1990	11467	1,52
487114	60	300	0,6	1990	17267	2,27

P31 – Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder



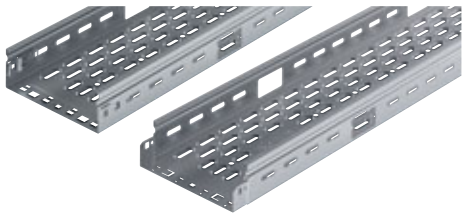
Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Materialstärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
481219 482110	60	77	0,6	3000	4333	0,95
481220 482111	60	100	0,6	3000	5667	1,06
481221 482112	60	150	0,6	3000	8567	1,26
481222 482113	60	200	0,6	3000	11467	1,52
481223 482114	60	300	0,6	3000	17267	2,27
481224 482115	60	400	0,9	3000	23032	3,56
481225 482116	60	500	0,9	3000	28832	4,20
481226 482117	60	600	0,9	3000	34632	4,85

P31 – Kabelrinne gelocht

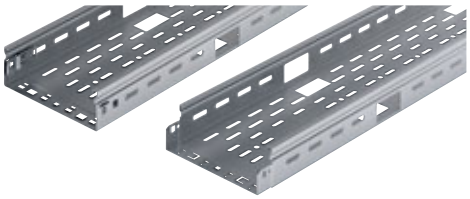
Höhe: 60 mm

P31 – Kabelrinne INSTA und BSL mit integriertem, automatischem Verbinder

60 mm
75 -> 400 mm
3 m



481263



487003

Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	**Mit Kabelauslass in der Seitenwand**	
3	481260	KR INSTA 3000 x 75 x 60 Auto	75
3	481261	KR INSTA 3000 x 100 x 60 Auto	100
3	481262	KR INSTA 3000 x 150 x 60 Auto	150
3	481263	KR INSTA 3000 x 200 x 60 Auto	200
3	481264	KR INSTA 3000 x 300 x 60 Auto	300
3	481265	KR INSTA 3000 x 400 x 60 Auto	400
		Mit Kabelauslass in der Seitenwand und Bodenplatte	
3	487000	KR INSTA BSL 3000 x 75 x 60 Auto	75
3	487001	KR INSTA BSL 3000 x 100 x 60 Auto	100
3	487002	KR INSTA BSL 3000 x 150 x 60 Auto	150
3	487003	KR INSTA BSL 3000 x 200 x 60 Auto	200
3	487004	KR INSTA BSL 3000 x 300 x 60 Auto	300
3	487005	KR INSTA BSL 3000 x 400 x 60 Auto	400
	PVC	**PVC Tülle**	
1	VG350125	PVC Tülle 60 x 30 mm	

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder

60 mm
75 -> 600 mm
3,03 m

480564

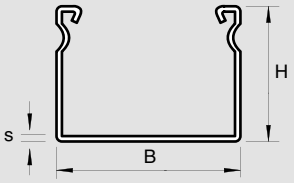
Verp.	Best.Nr.			Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	TVZ	RAL 9010		
6	480561	480571	480581	KR GEL 3030 x 75 x 60 o. Verb.	75
6	480562	480572	480582	KR GEL 3030 x 100 x 60 o. Verb.	100
6	480563	480573	480583	KR GEL 3030 x 150 x 60 o. Verb.	150
6	480564	480574	480584	KR GEL 3030 x 200 x 60 o. Verb.	200
6	480565	480575	480585	KR GEL 3030 x 300 x 60 o. Verb.	300
6	480566	480576	480586	KR GEL 3030 x 400 x 60 o. Verb.	400
6	480567	480577	–	KR GEL 3030 x 500 x 60 o. Verb.	500
6	480568	480578	480588	KR GEL 3030 x 600 x 60 o. Verb.	600

Deckel **S. 674**

P31 – Kabelrinne gelocht

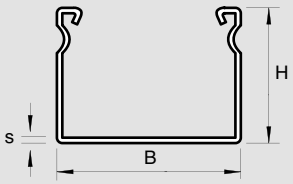
Höhe: 60 mm – Technische Daten

P31 – Kabelrinne INSTA und BSL mit integriertem, automatischem Verbinder



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material-stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
481260	60	77	0,6	3000	4333	0,92
481261	60	100	0,6	3000	5667	1,03
487056	60	150	0,6	3000	8567	1,22
487057	60	200	0,6	3000	11467	1,49
481264	60	300	0,75	3000	17267	1,92
481265	60	400	0,9	3000	23032	3,52
487000	60	77	0,6	3000	4286	1,47
487001	60	100	0,6	3000	5620	1,66
487002	60	150	0,6	3000	8520	1,97
487003	60	200	0,6	3000	11420	2,35
487004	60	300	0,75	3000	17220	3,04
487005	60	400	0,9	3000	23020	3,74

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material-stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
480561 480571 480581	60	77	0,6	3030	4333	0,94
480562 480572 480582	60	100	0,6	3030	5667	1,05
480563 480573 480583	60	150	0,6	3030	8567	1,25
480564 480574 480584	60	200	0,6	3030	11467	1,50
480565 480575 480585	60	300	0,6	3030	17267	1,93
480566 480576 480586	60	400	0,9	3030	23032	3,46
480567 480577	60	500	0,9	3030	28832	4,10
480568 480578 480588	60	600	0,9	3030	34632	4,72

P31 – Kabelrinne gelocht

Höhe: 60 mm

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 1,5 mm

60 mm

75 -> 600 mm

3 -> 6 m

487241

Verp.	Best.Nr.		Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	TVZ	**Länge 3 m**	
3	487211	482212	KR GEL 3000 x 75 x 60 x 1,5 o. Verb.	75
3	487221	482222	KR GEL 3000 x 100 x 60 x 1,5 o. Verb.	100
3	487231	487232	KR GEL 3000 x 150 x 60 x 1,5 o. Verb.	150
3	487241	487242	KR GEL 3000 x 200 x 60 x 1,5 o. Verb.	200
3	487251	487252	KR GEL 3000 x 300 x 60 x 1,5 o. Verb.	300
3	487261	487262	KR GEL 3000 x 400 x 60 x 1,5 o. Verb.	400
3	487271	487272	KR GEL 3000 x 500 x 60 x 1,5 o. Verb.	500
3	487281	487282	KR GEL 3000 x 600 x 60 x 1,5 o. Verb.	600

Kabelrinne Länge 5000 mm und 6000 mm auf Anfrage

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 2 mm

60 mm

75 -> 600 mm

3 m

487941

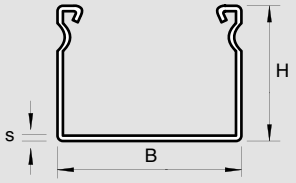
Verp.	Best.Nr.		Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	TVZ		
3	487911	487917	KR GEL 3000 x 75 x 60 x 2 o. Verb.	75
3	487921	487927	KR GEL 3000 x 100 x 60 x 2 o. Verb.	100
3	487931	487937	KR GEL 3000 x 150 x 60 x 2 o. Verb.	150
3	487941	487947	KR GEL 3000 x 200 x 60 x 2 o. Verb.	200
3	487951	487957	KR GEL 3000 x 300 x 60 x 2 o. Verb.	300
3	487961	487967	KR GEL 3000 x 400 x 60 x 2 o. Verb.	400
3	487971	487977	KR GEL 3000 x 500 x 60 x 2 o. Verb.	500
3	487981	–	KR GEL 3000 x 600 x 60 x 2 o. Verb.	600

Deckel **S. 674**

P31 – Kabelrinne gelocht

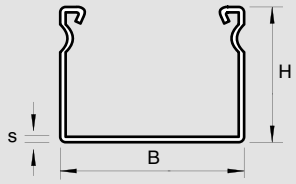
Höhe: 60 mm – Technische Daten

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 1,5 mm



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Materialstärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
487211 482212	60	77	1,5	3030	4218	2,19
487221 482222	60	100	1,5	3030	5529	2,46
487231 487232	60	150	1,5	3030	8379	2,97
487241 487242	60	200	1,5	3030	11229	3,53
487251 487252	60	300	1,5	3030	1,929	4,55
487261 487262	60	400	1,5	3030	22629	5,58
487271 487272	60	500	1,5	3030	28329	6,61
487281 487282	60	600	1,5	3030	34029	7,64
487021	60	100	1,5	5050	5529	2,46
487022	60	150	1,5	5050	8379	2,97
487024	60	200	1,5	5050	11229	3,53
487031	60	100	1,5	6060	5529	2,46
487032	60	150	1,5	6060	8379	2,97
487034	60	200	1,5	6060	11229	3,53

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 2 mm



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Materialstärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
487911 487917	60	77	2	3030	4088	2,88
487921 487927	60	100	2	3030	5376	3,24
487931 487937	60	150	2	3030	8176	3,92
487941 487947	60	200	2	3030	10976	4,66
487951 487957	60	300	2	3030	16576	6,03
487961 487967	60	400	2	3030	22176	7,40
487971 487977	60	500	2	3030	27776	8,78
487981	60	600	2	3030	33376	10,15

P31 – Kabelrinne ungelocht

Höhe: 60 mm

P31 – Kabelrinne mit integriertem, automatischem Verbinder

60 mm

75 -> 600 mm

3 m

481123

Verp.	Best.Nr.				Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	RAL 9010	V2A	V4A		
6	481120	484120	488020	488800	KR BL Auto 3000 x 75 x 60	75
6	481121	484121	488021	488801	KR BL Auto 3000 x 100 x 60	100
6	481122	484122	488022	488802	KR BL Auto 3000 x 150 x 60	150
6	481123	484123	488023	488803	KR BL Auto 3000 x 200 x 60	200
6	481124	484124	488024	488804	KR BL Auto 3000 x 300 x 60	300
6	481125	484125	488025	488805	KR BL Auto 3000 x 400 x 60	400
6	481126	–	488026	488806	KR BL Auto 3000 x 500 x 60	500
6	481127	484137	488027	488807	KR BL Auto 3000 x 600 x 60	600

P31 – Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder

60 mm

75 -> 600 mm

3 m

480740

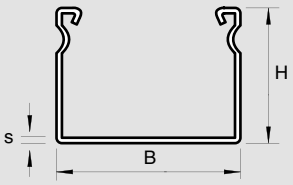
Verp.		Bezeichnung	Breite (mm)
	TVZ		
6	482556	KR BL 3000 x 75 x 60 m. Verb.	75
6	482549	KR BL 3000 x 100 x 60 m. Verb.	100
6	482550	KR BL 3000 x 150 x 60 m. Verb.	150
6	482551	KR BL 3000 x 200 x 60 m. Verb.	200
6	482552	KR BL 3000 x 300 x 60 m. Verb.	300
6	482553	KR BL 3000 x 400 x 60 m. Verb.	400
6	482554	KR BL 3000 x 500 x 60 m. Verb.	500
6	482555	KR BL 3000 x 600 x 60 m. Verb.	600

Deckel **S.674**

P31 – Kabelrinne ungelocht

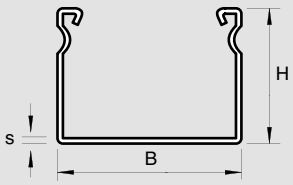
Höhe: 60 mm – Technische Daten

P31 – Kabelrinne mit integriertem, automatischem Verbinder



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Materialstärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
481120 484120 488020 488800	60	77	0,6	3000	4333	1,07
481121 484121 488021 488801	60	100	0,6	3000	5667	1,18
481122 484122 488022 488802	60	150	0,6	3000	8567	1,42
481123 484123 488023 488803	60	200	0,6	3000	11467	1,65
481124 484124 488024 488804	60	300	0,6	3000	17267	2,13
481125 484125 488025 488805	60	400	0,9	3000	23032	3,99
481126 488026 488806	60	500	0,9	3000	28832	4,73
481127 484137 488027 488807	60	600	0,9	3000	3632	5,48

P31 – Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Materialstärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
480719 482556	60	77	0,6	3000	4333	1,06
480720 482549	60	100	0,6	3000	5667	1,17
480730 482550	60	150	0,6	3000	8567	1,41
480740 482551	60	200	0,6	3000	11467	1,64
480760 482552	60	300	0,6	3000	17267	2,12
480770 482553	60	400	0,9	3000	23032	3,99
480780 482554	60	500	0,9	3000	28832	4,73
480700 482555	60	600	0,9	3000	34632	5,47

P31 – Kabelrinne ungelocht

Höhe: 60 mm

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder

60 mm
75 -> 600 mm
3,03 m

480304

Verp.	Best.Nr. SEND	Best.Nr. TVZ	Best.Nr. RAL 9010	Bezeichnung	Breite (mm)
6	480301	481061	481241	KR BL 3030 x 75 x 60 o. V.	75
6	480302	481062	481242	KR BL 3030 x 100 x 60 o. V.	100
6	480303	481063	481243	KR BL 3030 x 150 x 60 o. V.	150
6	480304	481064	481244	KR BL 3030 x 200 x 60 o. V.	200
6	480305	481065	481245	KR BL 3030 x 300 x 60 o. V.	300
6	480306	481066	481246	KR BL 3030 x 400 x 60 o. V.	400
6	480307	481067	–	KR BL 3030 x 500 x 60 o. V.	500
6	480308	481069	481248	KR BL 3030 x 600 x 60 o. V.	600

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 1,5 mm

60 mm
75 -> 600 mm
3 m

487945

Verp.	Best.Nr. SEND	Best.Nr. TVZ	Bezeichnung	Breite (mm)
3	487925	487926	KR BL 3000 x 100 x 60 x 1,5 o. Verb.	100
3	487935	487936	KR BL 3000 x 150 x 60 x 1,5 o. Verb.	150
3	487945	487946	KR BL 3000 x 200 x 60 x 1,5 o. Verb.	200
3	487955	487956	KR BL 3000 x 300 x 60 x 1,5 o. Verb.	300
3	487965	487966	KR BL 3000 x 400 x 60 x 1,5 o. Verb.	400
3	487975	487976	KR BL 3000 x 500 x 60 x 1,5 o. Verb.	500
3	487985	487986	KR BL 3000 x 600 x 60 x 1,5 o. Verb.	600

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 2 mm

60 mm
75 -> 500 mm
3 m

487341

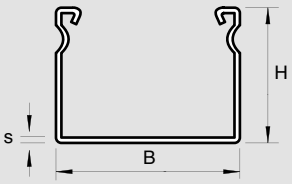
Verp.	Best.Nr. SEND	Bezeichnung	Breite (mm)
3	487311	KR BL 3000 x 75 x 60 x 2 o. Verb.	75
3	487321	KR BL 3000 x 100 x 60 x 2 o. Verb.	100
3	487331	KR BL 3000 x 150 x 60 x 2 o. Verb.	150
3	487341	KR BL 3000 x 200 x 60 x 2 o. Verb.	200
3	487351	KR BL 3000 x 300 x 60 x 2 o. Verb.	300
3	487361	KR BL 3000 x 400 x 60 x 2 o. Verb.	400
3	487371	KR BL 3000 x 500 x 60 x 2 o. Verb.	500

Deckel **S. 674**

P31 – Kabelrinne ungelocht

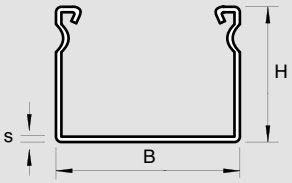
Höhe: 60 mm – Technische Daten

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder



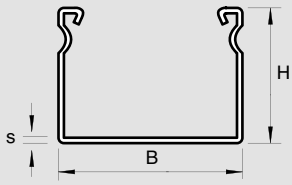
Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Materialstärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
480301 481061 481241	60	77	0,6	3030	4333	1,06
480302 481062 481242	60	100	0,6	3030	5667	1,15
480303 481063 481243	60	150	0,6	3030	8567	1,40
480304 481064 481244	60	200	0,6	3030	11467	1,64
480305 481065 481245	60	300	0,6	3030	17267	2,11
480306 481066 481246	60	400	0,9	3030	23032	3,83
480307 481067	60	500	0,9	3030	28832	4,53
480308 481069 481248	60	600	0,9	3030	34632	5,30

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 1,5 mm



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Materialstärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
487925 487926	60	100	1,5	3030	5529	2,75
487935 487936	60	150	1,5	3030	8379	3,34
487945 487946	60	200	1,5	3030	11229	3,93
487955 487956	60	300	1,5	3030	16929	5,11
487965 487966	60	400	1,5	3030	22629	6,29
487975 487976	60	500	1,5	3030	28329	7,47
487985 487986	60	600	1,5	3030	34029	8,65

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 2 mm



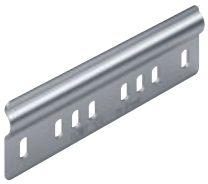
Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Materialstärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
487311	60	77	2	3030	4088	3,26
487321	60	100	2	3030	5376	3,63
487331	60	150	2	3030	8176	4,41
487341	60	200	2	3030	10976	5,20
487351	60	300	2	3030	16576	6,77
487361	60	400	2	3030	22176	8,34
487371	60	500	2	3030	27776	9,91

Verbinder

Höhe: 60 mm

Schraubverbinder

75 -> 600 mm


341213

487472

480221

Verp.	Best.Nr. SEND	Best.Nr. TVZ	Best.Nr. V4A	Bezeichnung
50	341213	343213	486213	Schraubverbinder, H: 60 mm
100	487472	487473	–	Schraubverbinder Außen, H: 60 mm
50	480221	–	–	Verbinder ECLIC, H: 60 mm (nur für symmetrische Kabelrinne)

Gelenkstück vertikal

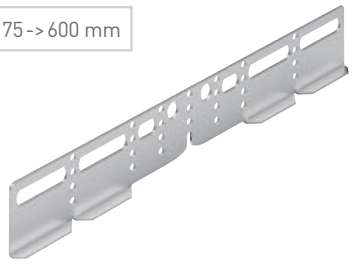
75 -> 600 mm

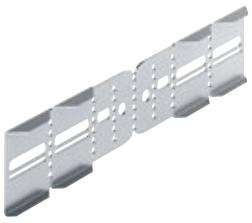
481232

Verp.	Best.Nr. SEND	Best.Nr. TVZ	Best.Nr. RAL 9010	Bezeichnung
50	481232	483232	486232	Gelenkstück vertikal, H: 60 mm

Schraubverbinder EDU

75 -> 600 mm


487980


481169

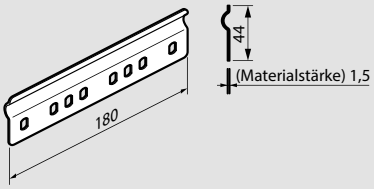
Verp.	Best.Nr. SEND	Best.Nr. TVZ	Best.Nr. V4A	Bezeichnung
8	481169	482169	486789	Verbinder EDU, H: 60 mm
8	487980	–	–	Verbinder EDU Deckel, H: 60 mm

Verbinder

Höhe: 60 mm – Technische Daten

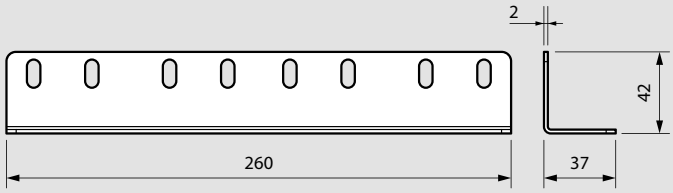
Schraubverbinder

Schraubverbinder, H: 60 mm



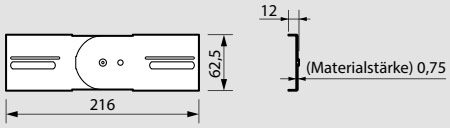
Best.Nr.	Gewicht (kg)
341213 343213 446213	0,1

Schraubverbinder Außen, H: 60 mm



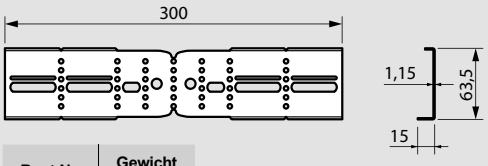
Best.Nr.	Gewicht (kg)
487472 487473	0,29

Gelenkstück vertikal



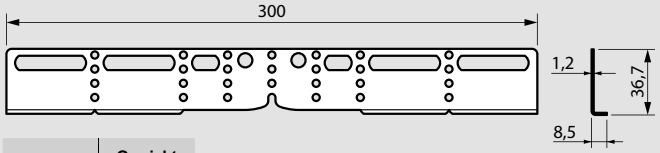
Best.Nr.	Gewicht (kg)
481232 483232 486232	0,11

Schraubverbinder EDU



Best.Nr.	Gewicht (kg)
481169 482169 486789	0,17

Schraubverbinder EDU für Deckelmontage



Best.Nr.	Gewicht (kg)
487980	0,1

Bodenverbinder und Deckel

Höhe: 60 mm

Bodenverbinder

200 -> 600 mm

481179 481181

Verp.	Best.Nr. SEND	TVZ	V4A	Breite (mm)
1	481179	482304	486014	200
1	481180	482305	486015	300
1	481181	482306	486016	400
1	481182	482307	486017	500
1	481183	482308	486018	600

Deckel

2 -> 3 m

75 -> 600 mm

341293

Verp.	Best.Nr. SEND	TVZ	RAL 9010	Breite (mm)
				Länge 2 m
2	341290	–	–	75
2	341291	–	–	100
2	341292	–	–	150
2	341293	–	–	200
2	341294	–	–	300
2	341295	–	–	400
2	341296	–	–	500
2	341297	–	–	600
				Länge 3 m
3	340190	VG342170	344190	75
3	340191	342171	344191	100
3	340192	342172	344192	150
3	340193	342152	344193	200
3	340194	342153	344194	300
3	340195	342154	344195	400
3	340196	342155	–	500
3	340197	342156	344197	600

Deckel Edelstahl

3 m

75 -> 600 mm

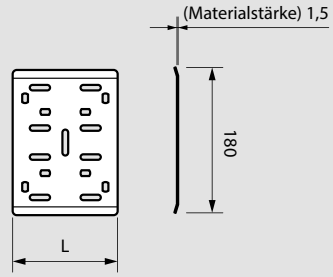
346316

Verp.	Best.Nr. V2A	V4A	Breite (mm)
3	346313	346613	75
3	346314	346614	100
3	346315	346615	150
3	346316	346616	200
3	346317	346617	300
3	346312	346612	400
3	346477	486477	500
3	346478	486478	600

Bodenverbinder und Deckel

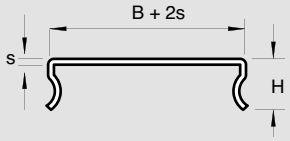
Höhe: 60 mm – Technische Daten

Bodenverbinder



Best.Nr.	L (mm)	Gewicht (kg)
481179 482304 486014	130	0,28
481180 482305 486015	230	0,45
481181 482306 486016	320	0,65
481182 482307 486017	420	0,85
481183 482308 486018	520	1,07

Deckel



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material-stärke (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg/m)
341290 344890	19	77	0,5	2000	0,46
343290	19	77	0,8	2000	0,50
341291 344891	19	100	0,5	2000	0,56
343291	19	100	0,8	2000	0,59
341292 344892	19	150	0,5	2000	0,75
343292	19	150	0,8	2000	0,81
341293 344893	19	200	0,5	2000	0,58
343293	19	200	0,8	2000	0,62
341294 344894	19	300	0,6	2000	0,80
343294	19	300	0,8	2000	0,86
341295 344895	19	400	0,75	2000	2,59
343295	19	400	0,8	2000	2,80
341296	19	500	0,75	2000	3,18
343296	19	500	0,8	2000	3,90
341297 344897	19	600	0,75	2000	3,77
343297	19	600	1,2	2000	4,07
340190 346313 346613 344190	19	77	0,5	3000	0,46
VG342170	19	77	0,8	3000	0,50
340191 346314 346614 344191	19	100	0,5	3000	0,55
342171	19	100	0,8	3000	0,59
340192 346315 346615 344192	19	150	0,5	3000	0,75
342172	19	150	0,8	3000	0,81
340193 346316 346616 344193	19	200	0,5	3000	1,14
342152	19	200	0,8	3000	1,23
340194 346317 346617 344194	19	300	0,6	3000	1,60
342153	19	300	0,8	3000	1,73
340195 346312 346612 344195	19	400	0,75	3000	2,59
342154	19	400	0,8	3000	2,80
340196 346477 486477	19	500	0,75	3000	3,18
342155	19	500	0,8	3000	3,43
340197 346478 486478 344197	19	600	0,75	3000	3,77
342156	19	600	1,2	3000	4,07

Bogen 90° und Deckel

Höhe: 60 mm

Bogen 90°

60 mm

75 -> 600 mm

480753

Verp.	Best.Nr.				Breite (mm)
	SEND	TVZ	RAL 9010	V4A	
1	480750	482750	484750	486830	75
1	480751	482751	484751	486831	100
1	480752	482752	484752	486832	150
1	480753	482753	484753	486833	200
1	480754	482754	484754	486834	300
1	480755	482755	484755	486835	400
1	480756	482756	–	486836	500
1	480757	482757	484757	486837	600

Deckel für Bogen 90°

75 -> 600 mm

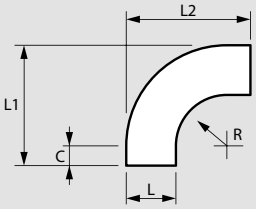
480865

Verp.	Best.Nr.				Breite (mm)
	SEND	TVZ	RAL 9010	V4A	
1	480862	482862	484140	488000	75
1	480863	482863	484141	488001	100
1	480864	482864	484142	488002	150
1	480865	482865	484143	488003	200
1	480866	482866	484144	488004	300
1	480867	482867	484145	488005	400
1	480868	482868	–	488006	500
1	480869	483314	484147	488007	600

Bogen 90° und Deckel

Höhe: 60 mm – Technische Daten

Dimensionen und Gewichte



Bogen 90°

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
480750 482750 484750 486830	60	79	100	229	229	50	0,41
480751 482751 484751 486831	60	102	100	252	252	50	0,48
480752 482752 484752 486832	60	152	100	302	302	50	0,64
480753 482753 484753 486833	60	202	100	352	352	50	0,83
480754 482754 484754 486834	60	302	100	452	452	50	1,26
480755 482755 484755 486835	60	402	100	552	552	50	1,76
480756 482756 486836	60	502	100	652	652	50	2,36
480757 482757 484757 486837	60	602	100	752	752	50	3,05

Deckel für Bogen 90°

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480862 482862 484140 488000	0,21
480863 482863 484141 488001	0,27
480864 482864 484142 488002	0,4
480865 482865 484143 488003	0,56
480866 482866 484144 488004	0,95
480867 482867 484145 488005	1,5
480868 482868 488006	2,07
480869 483314 484147 488007	2,72

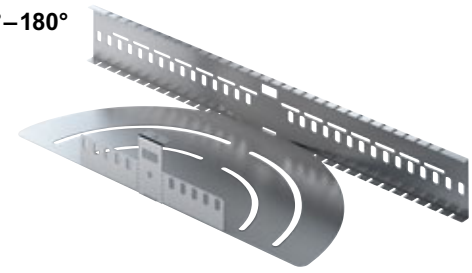
Bogen verstellbar

Höhe: 60 mm

Bogen verstellbar 60°–180°

60 mm

75 -> 600 mm



481773

Verp.	Best.Nr. SEND	Best.Nr. RAL 9010	Breite (mm)
1	481770	484770	75
1	481771	484771	100
1	481772	484772	150
1	481773	484773	200
1	481774	484774	300
1	481775	484775	400
1	481776	–	500
1	481777	484777	600

Deckel für Bogen verstellbar

75 -> 300 mm

480097

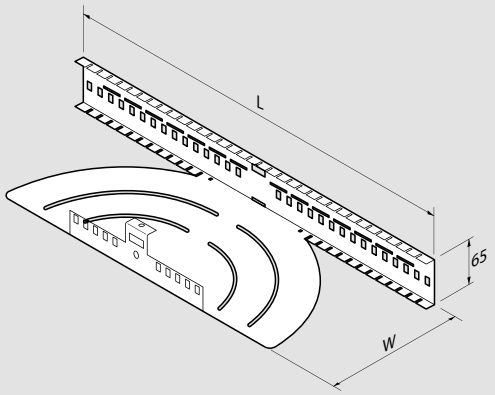
Verp.	Best.Nr. SEND	Best.Nr. RAL 9010	Breite (mm)
1	480094	484094	75
1	480095	484095	100
1	480096	484096	150
1	480097	484097	200
1	480098	484098	300

Bogen verstellbar

Höhe: 60 mm – Technische Daten

Dimensionen und Gewichte

Bogen verstellbar 60°–180°



Best.Nr.	H (mm)	W (mm)	L (mm)	Gewicht (kg)
481770 484770	65	80,5	390	0,4
481771 484771	65	103,5	440	0,5
481772 484772	65	153,5	520	0,8
481773 484773	65	203,5	580	0,9
481774 484774	65	303,5	780	1,6
481775 484775	65	403,5	950	2,9
481776	65	503,5	1100	4,2
481777 484777	65	603,5	1300	5,8

Deckel für Bogen verstellbar

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480094 484094	0,07
480095 484095	0,1
480096 484096	0,2
480097 484097	0,3
480098 484098	0,7

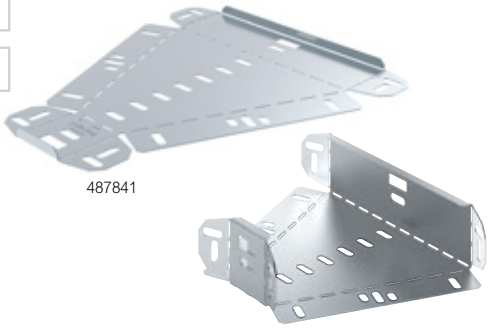
Bogen 45°

Höhe: 60 mm

Bogen 45°

60 mm

75 -> 400 mm



487841

Verp.	Best.Nr. SEND	Breite (mm)
1	487840	75
1	487838	100
1	487839	150
1	487841	200
1	487842	300
1	487843	400

Deckel für Bogen 45°

75 -> 400 mm

487932

Verp.	Best.Nr. SEND	Breite (mm)
1	487930	75
1	487928	100
1	487929	150
1	487932	200
1	487933	300
1	487934	400

Anbaustück

60 mm

75 -> 600 mm

481173

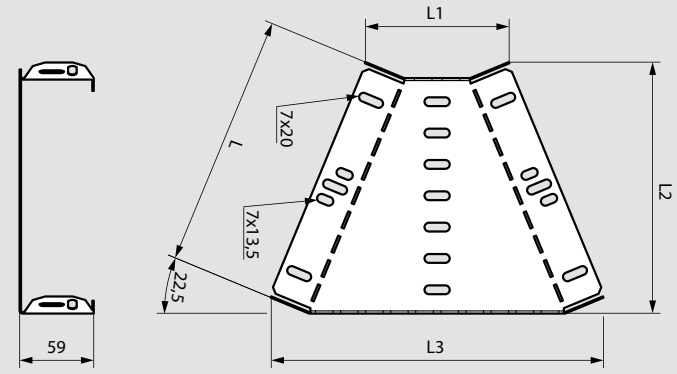
341174

Verp.	Best.Nr. SEND	Best.Nr. TVZ	Best.Nr. RAL 9010	Bezeichnung
15	481173	482273	485173	Anbaustück
1	341174	343174	345174	Deckel für Anbaustück

Bogen 45°

Höhe: 60 mm – Technische Daten

Dimensionen und Gewichte



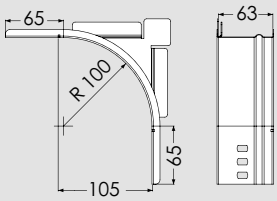
Bogen 45°

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	Gewicht (kg)
487840	59	79	115	88	171	0,19
487838	59	102	115	108	189	0,22
487839	59	152	115	155	227	0,32
487841	59	202	115	200	265	0,43
487842	59	302	115	292	342	0,69
487843	59	402	115	385	418	1

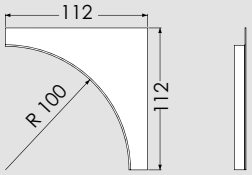
Deckel für Bogen 45°

Best.Nr.	Gewicht (kg)
487930	0,21
487928	0,27
487929	0,4
487932	0,56
487933	0,95
487934	1,5

Anbaustück



Deckel für Anbaustück



T-Stück und Deckel

Höhe: 60 mm

T-Stück

60 mm

75 -> 600 mm

480793

Verp.	Best.Nr.				Breite (mm)
	SEND	TVZ	RAL 9010	V4A	
1	480790	482790	484790	488030	75
1	480791	482791	484791	488031	100
1	480792	482792	484792	488032	150
1	480793	481793	484793	488033	200
1	480794	482794	484794	488034	300
1	480795	482795	484795	488035	400
1	480796	482796	–	488036	500
1	480797	482797	484797	488037	600

Deckel für T-Stück

75 -> 600 mm

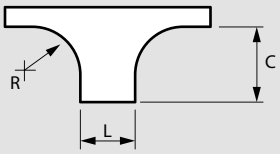
480883

Verp.	Best.Nr.				Breite (mm)
	SEND	TVZ	RAL 9010	V4A	
1	480880	482880	484100	488050	75
1	480881	482881	484101	488051	100
1	480882	482882	484102	488052	150
1	480883	482883	484103	488053	200
1	480884	482884	484104	488054	300
1	480885	482885	484105	488055	400
1	480886	482886	–	488056	500
1	480887	483377	484107	488057	600

T-Stück und Deckel

Höhe: 60 mm – Technische Daten

Dimensionen und Gewichte



T-Stück

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
480790 482790 484790 488030	63,4	79	100	378	229	149,3	0,64
480791 482791 484791 488031	63,4	102	100	401	252	149,3	0,73
480792 482792 484792 488032	63,4	152	100	451	302	149,3	0,95
480793 482793 484793 488033	63,9	202	100	501	352	149,3	1,2
480794 482794 484794 488034	63,9	302	100	601	452	149,3	1,77
480795 482795 484795 488035	63,9	402	100	701	552	149,3	2,42
480796 482796 488036	63,9	502	100	801	652	149,3	3,21
480797 482797 484797 488037	63,9	602	100	901	752	149,3	4,11

Deckel für T-Stück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480880 482880 484100	0,34
488050	0,36
480881 482881 484101	0,42
488051	0,45
480882 482882 484102	0,63
488052	0,65
480883 482883 484103	0,86
488053	0,88
480884 482884 484105	1,41
488054	1,43
480885 482885 484105 488055	2,11
480886 482886 488056	2,87
480887 483377 484107 488057	3,74

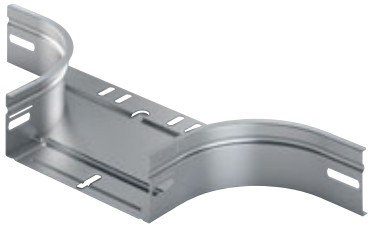
Abzweigstück

Höhe: 60 mm

Abzweigstück

60 mm

75 -> 600 mm

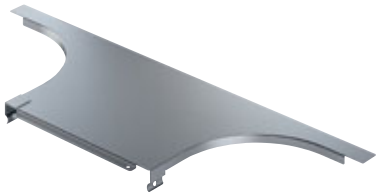


481783

Verp.	Best.Nr.				Breite (mm)
	SEND	TVZ	RAL 9010	V4A	
1	481780	482780	484780	486840	75
1	481781	482781	484781	486841	100
1	481782	482782	484782	486842	150
1	481783	482783	484783	486843	200
1	481784	482784	484784	486844	300
1	481785	482785	484785	486845	400
1	481786	482786	–	486846	500
1	481787	482787	484787	486847	600

Deckel für Abzweigstück

75 -> 600 mm



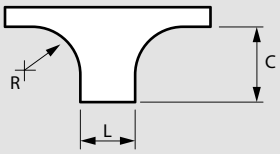
480505

Verp.	Best.Nr.				Breite (mm)
	SEND	TVZ	RAL 9010	V4A	
1	480502	482502	484151	488092	75
1	480503	482503	484152	488093	100
1	480504	482504	484153	488094	150
1	480505	482505	484154	488095	200
1	480728	482728	484155	488096	300
1	480745	482745	484156	488097	400
1	480746	482746	–	488098	500
1	480747	482747	484158	488099	600

Abzweigstück

Höhe: 60 mm – Technische Daten

Dimensionen und Gewichte



Abzweigstück

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
481780 482780 484780 486840	60	79	100	149,3	0,37
481781 482781 484781 486841	60	102	100	149,3	0,4
481782 482782 484782 486842	60	152	100	149,3	0,44
481783 482783 484783 486843	60	202	100	149,3	0,5
481784 482784 484784 486844	60	302	100	149,3	0,6
481785 482785 484785 486845	60	402	100	149,3	0,7
481786 482786 486846	60	502	100	149,3	0,8
481787 482787 484787 486847	60	602	100	149,3	0,9

Deckel für Abzweigstück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480502 482502 484151 488092	0,18
480503 482503 484152 488093	0,2
480504 482504 484153 488094	0,25
480505 482505 484154 488095	0,3
480728 482728 484155 488096	0,41
480745 482745 484156 488097	0,55
480746 482746 488098	0,65
480747 482747 484158 488099	0,75

Abzweigstück

Höhe: 60 mm

Vertikales T-Stück

60 mm

75 -> 300 mm

480144

Verp.	Best.Nr.		Breite (mm)
	SEND	RAL 9010	
1	480141	484180	75
1	480142	484181	100
1	480143	484182	150
1	480144	484183	200
1	480145	484184	300

Anschlußstück für Steigekanal

60 mm

100 -> 600 mm

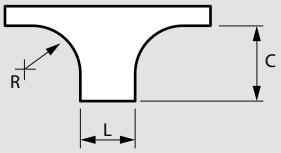
481833

Verp.	Best.Nr.		Breite (mm)
	SEND	RAL 9010	
1	481831	484831	100
1	481832	484832	150
1	481833	484833	200
1	481834	484834	300
1	480310	484310	400
1	480311	–	500
1	480312	484312	600

Abzweigstück

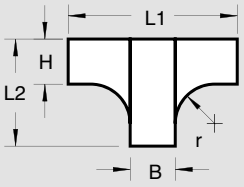
Höhe: 60 mm – Technische Daten

Vertikales T-Stück



Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
480141 484180	64	79	137	447	256	192	0,41
480142 484181	64	102	137	447	256	192	0,48
480143 484182	64	152	137	447	256	192	0,64
480144 484183	64	202	137	447	256	192	0,83
480145 484184	64	302	137	447	256	192	1,26

Anschlußstück für Steigekanal



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Gewicht (kg)
481831 484831	64	102	100	411	243	1,08
481832 484832	64	152	100	461	243	1,51
481833 484833	64	202	100	511	243	1,99
481834 484834	64	302	100	611	243	3,14
480310 484310	64	402	100	711	313	5,95
480311	64	502	100	811	313	6,4
480312 484312	64	602	100	911	313	8,25

Steigestück

Höhe: 60 mm

Steigestück

60 mm

75 -> 600 mm

480813

Verp.	Best.Nr.				Breite (mm)
	SEND	TVZ	RAL 9010	V4A	
1	480810	482810	484810	486870	75
1	480811	482811	484811	486871	100
1	480812	482812	484812	486872	150
1	480813	482813	484813	486873	200
1	480814	482814	484814	486874	300
1	480815	482815	484815	486875	400
1	480816	482816	–	486876	500
1	480817	482817	484817	486877	600

Deckel für Steigestück

75 -> 600 mm

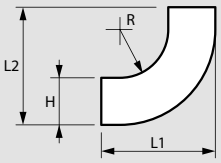
480892

Verp.	Best.Nr.				Breite (mm)
	SEND	TVZ	RAL 9010	V4A	
1	480889	482889	484819	488130	75
1	480890	482890	484820	488131	100
1	480891	482891	484821	488132	150
1	480892	482892	484822	488133	200
1	480893	482893	484823	488134	300
1	480896	482896	484824	488135	400
1	480897	482897	–	488136	500
1	480898	482898	484826	488137	600

Steigestück

Höhe: 60 mm – Technische Daten

Dimensionen und Gewichte



Steigestück

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Gewicht (kg)
480810 482810 484810 486870	63,4	79	160	218	218	0,43
480811 482811 484811 486871	63,4	102	160	218	218	0,48
480812 482812 484812 486872	63,4	152	160	218	218	0,58
480813 482813 484813 486873	63,9	202	160	218	218	0,68
480814 482814 484814 486874	63,9	302	160	218	218	0,89
480815 482815 484815 486875	63,9	402	160	218	218	1,09
480816 482816 486876	63,9	502	160	218	218	1,29
480817 482817 484817 486877	63,9	602	160	218	218	1,5

Deckel für Steigestück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480889 482889 484819 488130	0,15
480890 482890 484820 488131	0,18
480891 482891 484821 488132	0,26
480892 482892 484822 488133	0,34
480893 482893 484823 488134	0,5
480896 482896 484824 488135	0,59
480897 482897 488136	0,74
480898 482898 484826 488137	0,88

Fallstück

Höhe: 60 mm

Fallstück

60 mm

75 -> 600 mm

480803

Verp.	Best.Nr.				Breite (mm)
	SEND	TVZ	RAL 9010	V4A	
1	480800	482800	484800	486880	75
1	480801	482801	484801	486881	100
1	480802	482802	484802	486882	150
1	480803	482803	484803	486883	200
1	480804	482804	484804	486884	300
1	480805	482805	484805	486885	400
1	480806	482806	–	486886	500
1	480807	482807	484807	486887	600

Deckel für Fallstück

75 -> 600 mm

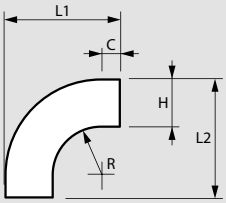
480818

Verp.	Best.Nr.				Breite (mm)
	SEND	TVZ	RAL 9010	V4A	
1	489000	489020	489040	489060	75
1	489001	489021	489041	489061	100
1	489002	489022	489042	489062	150
1	489003	489023	489043	489063	200
1	489004	489024	489044	489064	300
1	489005	489025	489045	489065	400
1	489006	489026	–	489066	500
1	489007	489027	489047	489067	600

Fallstück

Höhe: 60 mm – Technische Daten

Dimensionen und Gewichte



Fallstück

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
480800 482800 484800 486880	60	79	200	255	255	55	0,47
480801 482801 484801 486881	60	102	200	255	255	55	0,51
480802 482802 484802 486882	60	152	200	255	255	55	0,6
480803 482803 484803 486883	60	202	200	255	255	55	0,7
480804 482804 484804 486884	60	302	200	255	255	55	0,88
480805 482805 484805 486885	60	402	200	255	255	55	1,05
480806 482806 486886	60	502	200	255	255	55	1,23
480807 482807 484807 486887	60	602	200	255	255	55	1,41

Deckel für Fallstück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
489000 489020 489040 489060	0,25
489001 489021 489041 489061	0,3
489002 489022 489042 489062	0,42
489003 489023 489043 489063	0,55
489004 489024 489044 489064	0,8
489005 489025 489045 489065	1,07
489006 489026 489066	1,29
489007 489027 489047 489067	1,52

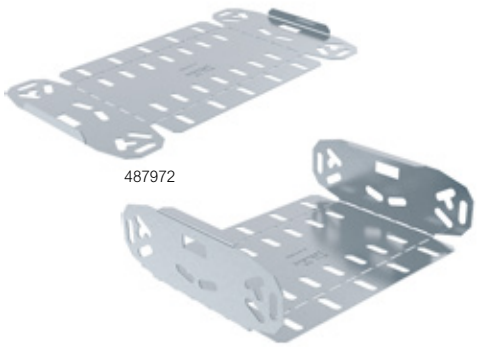
Steige/Fallstück verstellbar 45°

Höhe: 60 mm

Steige/Fallstück verstellbar 45°

60 mm

75 -> 400 mm

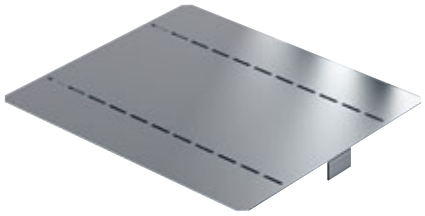


487972

Verp.	Best.Nr.	Breite (mm)
	SEND	
8	487970	75
8	487968	100
8	487969	150
8	487972	200
8	487973	300
8	487974	400

Deckel für Steige/Fallstück verstellbar 45°

75 -> 400 mm



481091

Verp.	Best.Nr.	Breite (mm)
	SEND	
1	481090	75
1	481094	100
1	481095	150
1	481091	200
1	481092	300
1	481093	400

Steige/Fallstück verstellbar 45°

Höhe: 60 mm – Technische Daten

Steige/Fallstück verstellbar 45°

Best.Nr.	Gewicht (kg)
487970	0,21
487968	0,23
487969	0,29
487972	0,34
487973	0,45
487974	0,57

Deckel für Steige/Fallstück verstellbar 45°

Best.Nr.	Gewicht (kg)
481090	0,12
481094	0,19
481095	0,28
481091	0,29
481092	0,43
481093	0,56

Zubehör

Höhe: 60 mm

Trennprofil schraublose Montage

75 -> 600 mm

1/3 m

481428

Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	SEND	
1	481428	Trennsteg Auto 1000 x 55
3	481429	Trennsteg Auto 3000 x 55

Trennprofil für ungelochte Kabelrinne

75 -> 600 mm

3 m

480428

Verp.	Best.Nr.				Bezeichnung
	SEND	TVZ	V2A	316L	
3	480428	483428	486500	488300	Trennsteg L, 3000 x 58

Kantenschutz

75 -> 600 mm

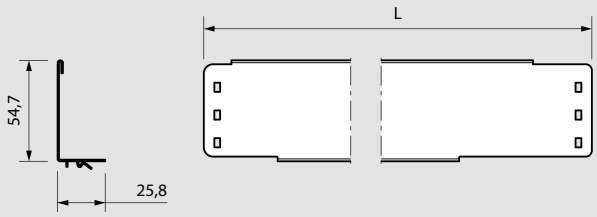
8302101

Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	SEND	
1	8302101	Kantenschutz, 10 x 14,5
1	G111199	Kantenschutz, 6,5 x 9,5

Zubehör

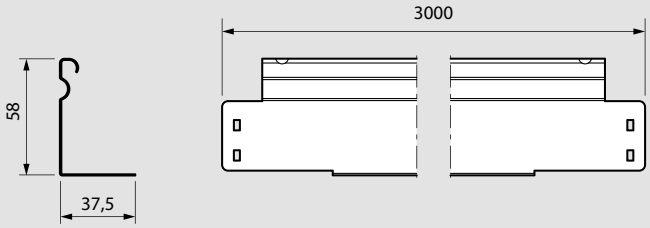
Höhe: 60 mm – Technische Daten

Trennprofil schraublose Montage



Best.Nr.	Materialstärke (mm)	Gewicht (kg/m)
481428	0,75	0,5
481429	0,75	0,5

Trennprofil für ungelochte Kabelrinne



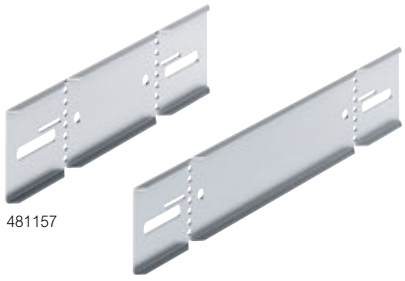
Best.Nr.	Materialstärke (mm)	Gewicht (kg/m)
480428 483428 486500 488300	0,6	0,5

Zubehör

Höhe: 60 mm

Endstück

75 -> 300 mm



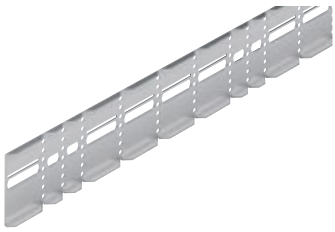
481157

481159

Verp.	Best.Nr.				Breite (mm)
	SEND	TVZ	RAL 9010	V4A	
1	481156	483156	486156	488215	75
1	481157	483157	486157	488216	100
1	481158	483158	486158	488217	150
1	481159	483159	486159	488218	200
1	481160	483160	486160	488219	300

Universal Reduzier-/Endstück

75 -> 600 mm



481161

Verp.	Best.Nr.				Bezeichnung
	SEND	TVZ	RAL 9010	V4A	
1	481161	482161	485161	486161	Reduzierung, H: 60 mm

PVC Tülle 60 x 30 mm

75 -> 600 mm

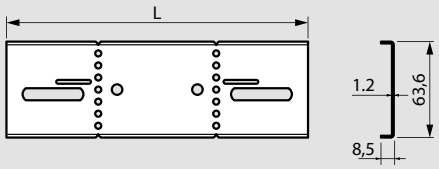
VG350125

Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	PVC	
1	VG350125	PVC Tülle, 60 x 30 mm

Zubehör

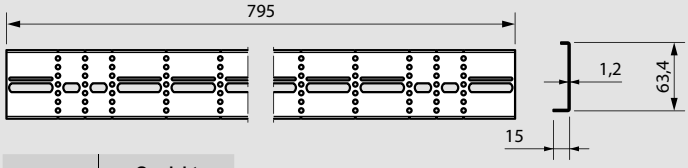
Höhe: 60 mm – Technische Daten

Endstück



Best.Nr.	L (mm)	Gewicht (kg)
481156 483156 486156 488215	200	0,14
481157 483157 486157 488216	223	0,16
481158 483158 486158 488217	273	0,19
481159 483159 486159 488218	323	0,23
481160 483160 486160 488219	423	0,31

Universal Reduzier-/Endstück



Best.Nr.	Gewicht (kg)
481161 482161 485161 486161	0,52

Zubehör

Höhe: 60 mm

Schnellbefestigung für Trennsteg

Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	SEND	
1	341060	Schnellbefestigung für Trennsteg

341060

Befestigungssteg für Trennprofil L

75 -> 600 mm

341064

Verp.	Best.Nr.	Breite (mm)
	SEND	
10	341061	75
10	341062	100
10	341063	150
10	341064	200
10	341065	300
10	341066	400
10	350067	500
10	350068	600

Montageplatten

Höhe: 60 mm

Montageplatten

350155

340183

8235200

8235600

Verp.	Best.Nr.			Bezeichnung
	SEND	TVZ	RAL 9010	
1	481155	–	486155	Montageplatte Auto
1	350155	350156	350157	Montageplatte Universal
1	8235200	8265200	–	Montageplatte Universal
1	340183	–	–	Universalbügel Joker
1	8235600	–	–	Rohrhalterung

Adapter für Geräte

091947

092012

350158

Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	SEND	
1	350158	Montageplatte für Mosaic
1	350159	Montageplatte für Wago Steckverbinder
1	350179	Montageplatte Div
	PVC	
1	091947	Plexo Adapter, 80 x 80 mm
1	091948	Plexo Adapter, 105 x 105 mm
1	092012	Plexo Abzweigdose 80
1	092022	Plexo Abzweigdose 105

Zubehör

Höhe: 60 mm

Multiclip

75 -> 600 mm

488252

Zum Befestigen von Kabelrinnen am CB, 1,5 kN und 3 kN Ausleger (nicht für Formstücke geeignet).

Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	V4A	
100	349252	Multiclip
100	488252	Multiclip für Kabelrinne 1,5/2 mm

Klammer für Deckel

341709

8236000

481709

Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	V2A	
50	341709	P31 Klammer Deckel
50	8236000	P31 Klammer Deckel, Schraublose Befestigung
50	481709	P31 Klammer Deckel, Edelstahl 301 Schraublose Befestigung

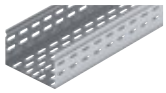
Sperrzahn Schraubenset 6 x 10 mm

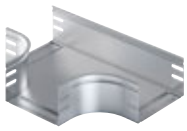
Verp.	Best.Nr.		Bezeichnung
	SEND	V4A	
200	341895	346895	Schraubenset M, 6 x 10 mm

341895

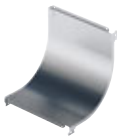
P31 – Kabelrinne, Höhe: 100 mm

Kreuztabelle

Dimension (mm)	Material-qualität	Kabelrinne gelocht, Höhe: 100 mm			
		Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder	Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder 1,5 mm	Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder 2 mm	
					
		3000 mm	3000 mm	3000 mm	
100 x 100	SEND	480068	487409	487441	
	TVZ	482068	487425	487458	
100 x 150	SEND	480069	487410	487442	
	TVZ	482069	487426	487459	
100 x 200	SEND	481070	487411	487443	
	TVZ	482170	487427	487460	
100 x 300	SEND	481071	487412	487445	
	TVZ	482171	487428	487461	
100 x 400	SEND	480072	487413	487446	
	TVZ	482072	487429	487462	
100 x 500	SEND	480073	487414	487447	
	TVZ	482073	487430	487463	
100 x 600	SEND	480107	487415	487448	
	TVZ	482106	487431	487464	

Dimension (mm)	Material-qualität	Formstücke, Höhe: 100 mm					
		Bogen 90°	Deckel für Bogen 90 °	T-Stück	Deckel für T-Stück	Abzweigstück	
							
100 x 100	SEND	480930	480863	481800	480881	480530	
	TVZ	482930	482863	482280	482881	482439	
100 x 150	SEND	480931	480864	481801	480882	480531	
	TVZ	482931	482864	482281	482882	482441	
100 x 200	SEND	480932	480865	481802	480883	480532	
	TVZ	482932	482865	482282	482883	482445	
100 x 300	SEND	480933	480866	481803	480884	480533	
	TVZ	482933	482866	482283	482884	482446	
100 x 400	SEND	483319	480867	481470	480885	480534	
	TVZ	483206	482867	483470	482885	482498	
100 x 500	SEND	483320	480868	481471	480886	480535	
	TVZ	483207	482868	483471	482886	482499	
100 x 600	SEND	483321	480869	481472	480887	480536	
	TVZ	483208	483314	483472	483377	482500	

	Kabelrinne ungelocht, Höhe: 100 mm			Deckel
	Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder	Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder 1,5 mm	Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder 2 mm	
	3000 mm	3000 mm	6000 mm	3000 mm
	480030	487320	487895	340191
	482088	487323	–	342171
	480031	487330	487896	340192
	482089	487333	–	342172
	480032	487340	487897	340193
	482090	487343	–	342152
	480033	487360	487898	340194
	482091	487363	–	342153
	480092	487370	487899	340195
	482092	487373	–	342154
	480093	487380	487900	340196
	482093	487383	–	342155
	480106	487390	487901	340197
	482107	487393	–	342156

	Formstücke, Höhe: 100 mm					Endstück
	Deckel für Abzweigstück	Steigestück	Deckel für Steigestück	Fallstück	Deckel für Fallstück	
						
	480503	481995	480890	481054	480808	481659
	482503	482995	482890	482010	482808	483659
	480504	481996	480891	481055	480809	481660
	482504	482996	482891	482011	482809	483660
	480505	481997	480892	481056	480818	481661
	482505	482997	482892	482012	482818	483661
	480728	481998	480893	481057	480819	481662
	482728	482998	482893	482013	482819	483662
	480745	483181	480896	483504	480827	481663
	482745	483411	482896	483326	482827	483663
	480746	483182	480897	483505	480828	481664
	482746	483412	482897	483327	482828	483664
	480747	483183	480898	483506	480829	480737
	482747	483413	482898	483328	483829	482737

P31 – Kabelrinne gelocht

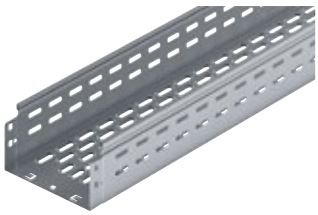
Höhe: 100 mm

P31 – Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder

100 mm

100 -> 600 mm

3 m



481070

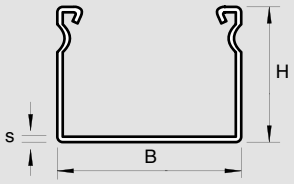
Verp.	Best.Nr.		Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	TVZ		
3	480068	482068	KR GEL 3000 x 100 x 100 m. Verb.	100
3	480069	482069	KR GEL 3000 x 150 x 100 m. Verb.	150
3	481070	482170	KR GEL 3000 x 200 x 100 m. Verb.	200
3	481071	482171	KR GEL 3000 x 300 x 100 m. Verb.	300
3	480072	482072	KR GEL 3000 x 400 x 100 m. Verb.	400
3	480073	482073	KR GEL 3000 x 500 x 100 m. Verb.	500
3	480107	482106	KR GEL 3000 x 600 x 100 m. Verb.	600

Deckel **S. 694**

P31 – Kabelrinne gelocht

Höhe: 100 mm – Technische Daten

P31 – Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material-stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm^2)	Gewicht (kg/m)
480068 482068	100	100	0,6	3000	9761	1,40
480069 482069	100	150	0,6	3000	14701	1,60
481070 482170	100	200	0,6	3000	19641	1,87
481071 482171	100	300	0,6	3000	29521	2,30
480072 482072	100	400	0,9	3000	39103	4,07
480073 482073	100	500	0,9	3000	48923	4,73
480107 482106	100	600	0,9	3000	58743	5,37

P31 – Kabelrinne gelocht

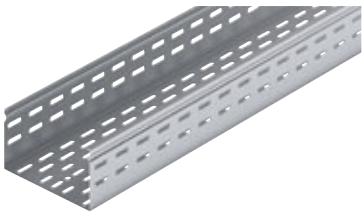
Höhe: 100 mm

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 1,5 mm

100 mm

100 -> 600 mm

3 m



487411

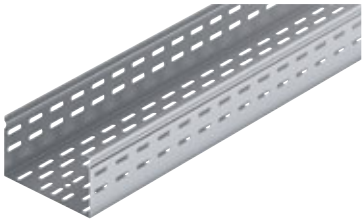
Verp.	Best.Nr.		Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	TVZ		
3	487409	487425	KR GEL 3000 x 100 x 100 x 1,5 o. V.	100
3	487410	487426	KR GEL 3000 x 150 x 100 x 1,5 o. V.	150
3	487411	487427	KR GEL 3000 x 200 x 100 x 1,5 o. V.	200
3	487412	487428	KR GEL 3000 x 300 x 100 x 1,5 o. V.	300
3	487413	487429	KR GEL 3000 x 400 x 100 x 1,5 o. V.	400
3	487414	487430	KR GEL 3000 x 500 x 100 x 1,5 o. V.	500
3	487415	487431	KR GEL 3000 x 600 x 100 x 1,5 o. V.	600

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 2 mm

100 mm

100 -> 600 mm

3 -> 6 m



487443

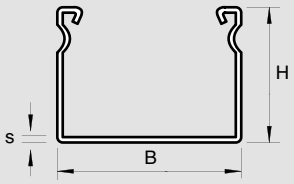
Verp.	Best.Nr.		Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	TVZ		
			Länge 3 m	
3	487441	487458	KR GEL 3000 x 100 x 100 x 2 o. V.	100
3	487442	487459	KR GEL 3000 x 150 x 100 x 2 o. V.	150
3	487443	487460	KR GEL 3000 x 200 x 100 x 2 o. V.	200
3	487445	487461	KR GEL 3000 x 300 x 100 x 2 o. V.	300
3	487446	487462	KR GEL 3000 x 400 x 100 x 2 o. V.	400
3	487447	487463	KR GEL 3000 x 500 x 100 x 2 o. V.	500
3	487448	487464	KR GEL 3000 x 600 x 100 x 2 o. V.	600

Deckel **S. 694**

P31 – Kabelrinne gelocht

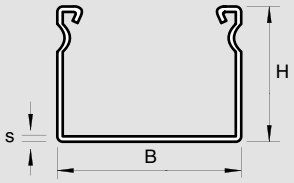
Höhe: 100 mm – Technische Daten

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 1,5 mm



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material-stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
487409 487425	100	100	1,5	3000	9216	3,31
487410 487426	100	150	1,5	3000	14016	3,82
487411 487427	100	200	1,5	3000	18816	4,37
487412 487428	100	300	1,5	3000	28416	5,40
487413 487429	100	400	1,5	3000	38016	6,43
487414 487430	100	500	1,5	3000	47616	7,46
487415 487431	100	600	1,5	3000	57216	8,49

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 2 mm



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material-stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
487441 487458	100	100	2	3000	9216	4,37
487442 487459	100	150	2	3000	14016	5,06
487443 487460	100	200	2	3000	18816	5,79
487445 487461	100	300	2	3000	28416	7,16
487446 487462	100	400	2	3000	38016	8,54
487447 487463	100	500	2	3000	47616	9,91
487448 487464	100	600	2	3000	57216	11,28
487888	100	100	2	6000	9216	4,37
487889	100	150	2	6000	14016	5,06
487890	100	200	2	6000	18816	5,79
487891	100	300	2	6000	28416	7,16
487892	100	400	2	6000	38016	8,54
487893	100	500	2	6000	47616	9,91
487894	100	600	2	6000	57216	11,28

P31 – Kabelrinne ungelocht

Höhe: 100 mm

P31 – Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder

100 mm

100 -> 600 mm

3 m

480032

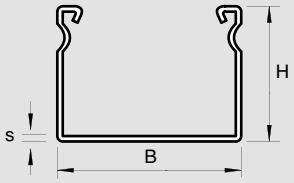
Verp.	Best.Nr.		Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	TVZ		
3	480030	482088	KR BL 3000 x 100 x 100 m. Verb.	100
3	480031	482089	KR BL 3000 x 150 x 100 m. Verb.	150
3	480032	482090	KR BL 3000 x 200 x 100 m. Verb.	200
3	480033	482091	KR BL 3000 x 300 x 100 m. Verb.	300
3	480092	482092	KR BL 3000 x 400 x 100 m. Verb.	400
3	480093	482093	KR BL 3000 x 500 x 100 m. Verb.	500
3	480106	482107	KR BL 3000 x 600 x 100 m. Verb.	600

Deckel **S. 694**

P31 – Kabelrinne ungelocht

Höhe: 100 mm – Technische Daten

P31 – Kabelrinne mit integriertem Schraubverbinder



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material-stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
480030 482088	100	100	0,6	3000	9761	1,57
480031 482089	100	150	0,6	3000	14701	1,80
480032 482090	100	200	0,9	3000	19463	3,03
480033 482091	100	300	0,9	3000	29283	3,73
480092 482092	100	400	0,9	3000	39103	4,53
480093 482093	100	500	0,9	3000	48923	5,30
480106 482107	100	600	0,9	3000	58743	6,03

P31 – Kabelrinne ungelocht

Höhe: 100 mm

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 1,5 mm

100 mm

100 -> 600 mm

3 m

487340

Verp.	Best.Nr.		Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND	TVZ		
3	487320	487323	KR BL 3000 x 100 x 100 x 1,5 o. Verb.	100
3	487330	487333	KR BL 3000 x 150 x 100 x 1,5 o. Verb.	150
3	487340	487343	KR BL 3000 x 200 x 100 x 1,5 o. Verb.	200
3	487360	487363	KR BL 3000 x 300 x 100 x 1,5 o. Verb.	300
3	487370	487373	KR BL 3000 x 400 x 100 x 1,5 o. Verb.	400
3	487380	487383	KR BL 3000 x 500 x 100 x 1,5 o. Verb.	500
3	487390	487393	KR BL 3000 x 600 x 100 x 1,5 o. Verb.	600

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 2 mm

100 mm

100 -> 600 mm

6 m

487897

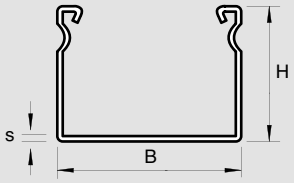
Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung	Breite (mm)
	SEND		
6	487895	KR BL 6000 x 100 x 100 x 2 o. Verb.	100
6	487896	KR BL 6000 x 150 x 100 x 2 o. Verb.	150
6	487897	KR BL 6000 x 200 x 100 x 2 o. Verb.	200
6	487898	KR BL 6000 x 300 x 100 x 2 o. Verb.	300
6	487899	KR BL 6000 x 400 x 100 x 2 o. Verb.	400
6	487900	KR BL 6000 x 500 x 100 x 2 o. Verb.	500
6	487901	KR BL 6000 x 600 x 100 x 2 o. Verb.	600

Deckel **S. 694**

P31 – Kabelrinne ungelocht

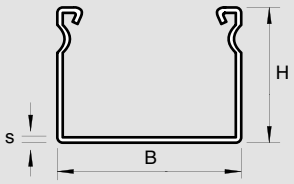
Höhe: 100 mm – Technische Daten

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 1,5 mm



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material-stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
487320 487323	100	100	1,5	3000	9409	3,69
487330 487333	100	150	1,5	3000	14259	4,28
487340 487343	100	200	1,5	3000	19109	4,87
487360 487363	100	300	1,5	3000	28809	6,05
487370 487373	100	400	1,5	3000	38509	7,23
487380 487383	100	500	1,5	3000	48209	8,41
487390 487393	100	600	1,5	3000	57909	9,58

P31 – Kabelrinne symmetrisch ohne Verbinder, 2 mm



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material-stärke (mm)	Länge (mm)	Kapazität (mm²)	Gewicht (kg/m)
487895	100	100	2	6000	9216	4,88
487896	100	150	2	6000	14016	5,67
487897	100	200	2	6000	18816	6,46
487898	100	300	2	6000	28416	8,03
487899	100	400	2	6000	38016	9,60
487900	100	500	2	6000	47616	11,17
487901	100	600	2	6000	57216	12,74

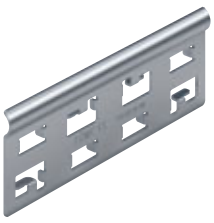
Verbinder und Deckel

Höhe: 100 mm

Verbinder

480226

341216


341220

487477

Verp.	Best.Nr. SEND	Best.Nr. TVZ	Bezeichnung (mm)
1	480226	483226	Verbinder EDU
1	341216	343216	Verbinder EP
1	341220	343220	Verbinder ER
1	487477	487479	Verbinder für Kabelrinne mit Materialstärke 1,2/1,5 und 2 mm

Bodenverbinder

481179

481181

Verp.	Best.Nr. SEND	Breite (mm)
1	481179	200
1	481180	300
1	481181	400
1	481182	500
1	481183	600

Deckel

3 m

100 -> 600 mm

340191

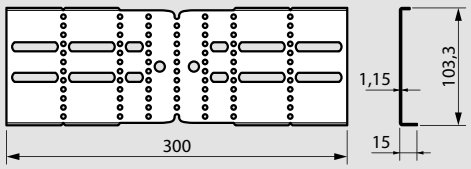
Verp.	Best.Nr. SEND	Best.Nr. TVZ	Bezeichnung	Breite (mm)
3	340191	342171	Deckel KR P31 3000 x 100	100
3	340192	342172	Deckel KR P31 3000 x 150	150
3	340193	342152	Deckel KR P31 3000 x 200	200
3	340194	342153	Deckel KR P31 3000 x 300	300
3	340195	342154	Deckel KR P31 3000 x 400	400
3	340196	342155	Deckel KR P31 3000 x 500	500
3	340197	342156	Deckel KR P31 3000 x 600	600

Verbinder und Deckel

Höhe: 100 mm – Technische Daten

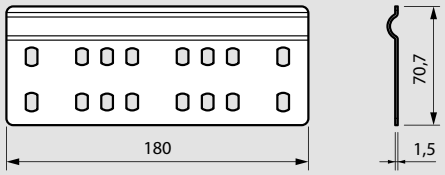
Verbinder

EDU



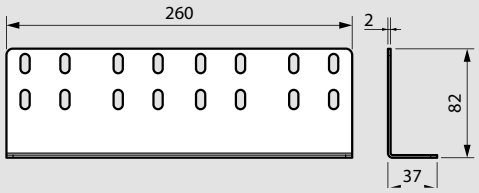
Best.Nr.	Gewicht (kg)
480226 483226	0,26

Verbinder EP



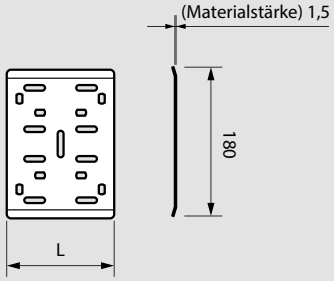
Best.Nr.	Gewicht (kg)
341216 343216	0,15

Verbinder für Kabelrinne mit Materialstärke 1,2/1,5 und 2 mm



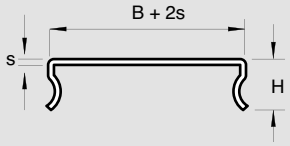
Best.Nr.	Gewicht (kg)
487477 487479	0,45

Bodenverbinder



Best.Nr.	L (mm)	Gewicht (kg)
481179	130	0,28
481180	230	0,45
481181	320	0,65
481182	420	0,85
481183	520	1,07

Deckel



Best.Nr.	H (mm)	B (mm)	s Material-stärke (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg/m)
340191	19	100	0,5	3000	0,55
342171	19	100	0,8	3000	0,59
340192	19	150	0,5	3000	0,75
342172	19	150	0,8	3000	0,81
340193	19	200	0,5	3000	1,14
342152	19	200	0,8	3000	1,23
340194	19	300	0,6	3000	1,60
342153	19	300	0,8	3000	1,73
340195	19	400	0,75	3000	2,59
342154	19	400	0,8	3000	2,80
340196	19	500	0,75	3000	3,18
342155	19	500	0,8	3000	3,43
340197	19	600	0,75	3000	3,77
342156	19	600	1,2	3000	4,07

Bogen 90° und Deckel

Höhe: 100 mm

Bogen 90°

100 mm

100 -> 600 mm

480932

Verp.	Best.Nr.		Breite (mm)
	SEND	TVZ	
1	480930	482930	100
1	480931	482931	150
1	480932	482932	200
1	480933	482933	300
1	483319	483206	400
1	483320	483207	500
1	483321	483208	600

Deckel für Bogen 90°

100 -> 600 mm

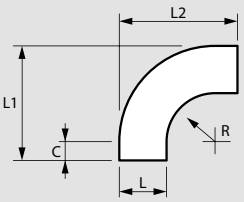
480865

Verp.	Best.Nr.		Breite (mm)
	SEND	TVZ	
1	480863	482863	100
1	480864	482864	150
1	480865	482865	200
1	480866	482866	300
1	480867	482867	400
1	480868	482868	500
1	480869	483314	600

Bogen 90° und Deckel

Höhe: 100 mm – Technische Daten

Dimensionen und Gewichte



Bogen 90°

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
480930 482930	103	102	100	252	252	50	0,63
480931 482931	103	152	100	302	302	50	0,81
480932 482932	103	202	100	352	352	50	1,01
480933 482933	103	302	100	452	452	50	1,47
483319 483206	103	402	100	552	552	50	2,01
483320 483207	103	502	100	652	652	50	2,65
483321 483208	103	602	100	752	752	50	3,37

Deckel für Bogen 90°

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480863 482863	0,27
480864 482864	0,4
480865 482865	0,56
480866 482866	0,95
480867 482867	1,5
480868 482868	2,07
480869 483314	2,72

T-Stück und Deckel

Höhe: 100 mm

T-Stück

100 mm

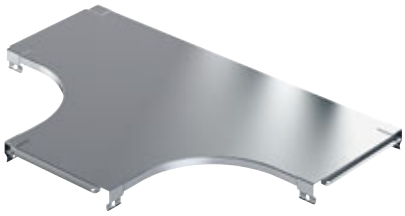
100 -> 600 mm

481802

Verp.	Best.Nr. SEND	Best.Nr. TVZ	Breite (mm)
1	481800	482280	100
1	481801	482281	150
1	481802	482282	200
1	481803	482283	300
1	481470	483470	400
1	481471	483471	500
1	481472	483472	600

Deckel für T-Stück

100 -> 600 mm



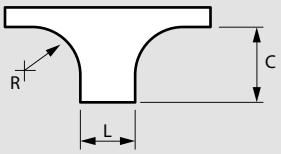
480883

Verp.	Best.Nr. SEND	Best.Nr. TVZ	Breite (mm)
1	480881	482881	100
1	480882	482882	150
1	480883	482883	200
1	480884	482884	300
1	480885	482885	400
1	480886	482886	500
1	480887	483377	600

T-Stück und Deckel

Höhe: 100 mm – Technische Daten

Dimensionen und Gewichte



T-Stück

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
481800 482280	103	102	100	400	250	149,3	0,93
481801 482281	103	152	100	450	300	149,3	1,15
481802 482282	103	202	100	500	350	149,3	1,41
481803 482283	103	302	100	600	450	149,3	2,01
481470 483470	104	402	100	700	550	149,3	2,42
481471 483471	104	502	100	800	650	149,3	3,21
481472 483472	104	602	100	900	750	149,3	4,11

Deckel für T-Stück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480881 482881	0,42
480882 482882	0,63
480883 482883	0,86
480884 482884	1,41
480885 482885	2,11
480886 482886	2,87
480887 482887	3,74

Abzweigstück und Deckel

Höhe: 100 mm

Abzweigstück

100 mm

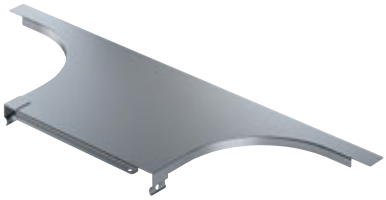
100 -> 600 mm

480532

Verp.	Best.Nr.		Breite (mm)
	SEND	TVZ	
1	480530	482439	100
1	480531	482441	150
1	480532	482445	200
1	480533	482446	300
1	480534	482498	400
1	480535	482499	500
1	480536	482500	600

Deckel für Abzweigstück

100 -> 600 mm



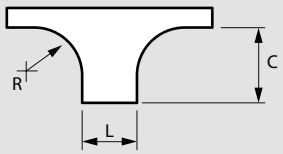
480505

Verp.	Best.Nr.		Breite (mm)
	SEND	TVZ	
1	480503	482503	100
1	480504	482504	150
1	480505	482505	200
1	480728	482728	300
1	480745	482745	400
1	480746	482746	500
1	480747	482747	600

Abzweigstück und Deckel

Höhe: 100 mm – Technische Daten

Dimensionen und Gewichte



Abzweigstück

Best.Nr.	H (mm)	L (mm)	R (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
480530 482439	103	102	100	149,3	0,5
480531 482441	103	152	100	149,3	0,56
480532 482445	103	202	100	149,3	0,6
480533 482446	103	302	100	149,3	0,71
480534 482498	104	402	100	149,3	0,81
480535 482499	104	502	100	149,3	0,92
480536 482500	104	602	100	149,3	1,02

Deckel für Abzweigstück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480503 482503	0,2
480504 482504	0,26
480505 482505	0,31
480728 482728	0,41
480745 482745	0,55
480746 482746	0,65
480747 482747	0,75

Steigestück

Höhe: 100 mm

Steigestück

100 mm

100 -> 600 mm

481997

Verp.	Best.Nr.		Breite (mm)
	PG	HDG	
1	481995	482995	100
1	481996	482996	150
1	481997	482997	200
1	481998	482998	300
1	483181	483411	400
1	483182	483412	500
1	483183	483413	600

Deckel für Steigestück

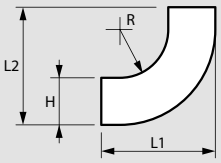
480892

Verp.	Best.Nr.		Breite (mm)
	PG	HDG	
1	480890	482890	100
1	480891	482891	150
1	480892	482892	200
1	480893	482893	300
1	480896	482896	400
1	480897	482897	500
1	480898	482898	600

Steigestück

Höhe: 100 mm – Technische Daten

Dimensionen (mm)



Steigestück

Best.Nr.	H (mm)	Breite (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
481995 482995	103	102	200	255	255	55	0,69
481996 482996	103	152	200	255	255	55	0,81
481997 482997	103	202	200	255	255	55	0,93
481998 482998	103	302	200	255	255	55	1,17
483181 483411	104	402	200	255	255	55	1,38
483182 483412	104	502	200	255	255	55	1,61
483183 483413	104	602	200	255	255	55	1,84

Deckel für Steigestück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480890 482890	0,18
480891 482891	0,26
480892 482892	0,34
480893 482893	0,5
480896 4828 96	0,59
480897 482897	0,74
480898 482898	0,88

Fallstück

Höhe: 100 mm

Fallstück

100 mm

100 -> 600 mm

481056

Verp.	Best.Nr.		Breite (mm)
	PG	HDG	
1	481054	482010	100
1	481055	482011	150
1	481056	482012	200
1	481057	482013	300
1	483504	483326	400
1	483505	483327	500
1	483506	483328	600

Deckel für Fallstück

100 -> 600 mm

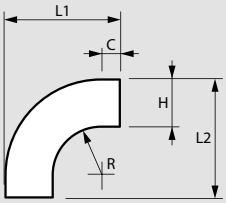
480818

Verp.	Best.Nr.		Breite (mm)
	PG	HDG	
1	480808	482808	100
1	480809	482809	150
1	480818	482818	200
1	480819	482819	300
1	480827	482827	400
1	480828	482828	500
1	480829	483829	600

Fallstück

Höhe: 100 mm – Technische Daten

Dimensionen (mm)



Fallstück

Best.Nr.	H (mm)	Breite (mm)	R (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	C (mm)	Gewicht (kg)
481054 482010	100	100	100	255	255	55	0,6
481055 482011	100	150	100	255	255	55	0,67
481056 482012	100	200	100	255	255	55	0,75
481057 482013	100	300	100	255	255	55	0,89
483504 483326	100	400	100	255	255	55	1,03
483505 483327	100	500	100	255	255	55	1,18
483506 483328	100	600	100	255	255	55	1,32

Deckel für Fallstück

Best.Nr.	Gewicht (kg)
480808 482808	0,3
480809 482809	0,42
480818 482818	0,55
480819 482819	0,8
480827 482827	1,07
480828 482828	1,29
480829 483829	1,52

Zubehör

Höhe: 100 mm

Trennprofil

100 -> 600 mm

3 m

481657

Verp..	Best.Nr. SEND	Best.Nr. TVZ	Bezeichnung
3	481657	483657	Trennsteg 3000 x 98

Kantenschutz

100 -> 600 mm

8302101

Verp..	Best.Nr. SEND	Bezeichnung
1	8302101	Kantenschutz 10 x 14,5
1	G111199	Kantenschutz 6,5 x 9,5

Endstück

100 -> 600 mm

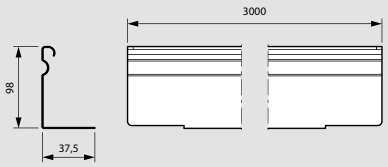
481661

Verp.	Best.Nr. SEND	Best.Nr. TVZ	Breite (mm)
1	481659	483659	100
1	481660	483660	150
1	481661	483661	200
1	481662	483662	300
1	481663	483663	400
1	481664	483664	500
1	480737	482737	600

Zubehör

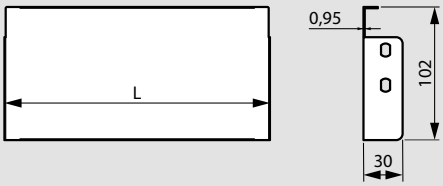
Höhe: 100 mm – Technische Daten

Trennprofil



Best.Nr.	H (mm)	Matrialstärke (mm)	Gewicht (kg/m)
481657 483657	98	0,6	0,70

Endstück



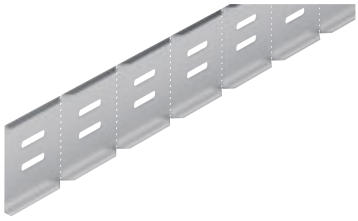
Best.Nr.	L (mm)	Gewicht (kg)
481659 483659	101	0,16
481660 483660	151	0,21
481661 483661	201	0,25
481662 483662	301	0,34
481663 483663	401	0,44
481664 483664	501	0,53
480737 482737	601	0,58

Zubehör

Höhe: 100 mm

Universal Reduzier-/Endstück

100 -> 600 mm



481009

Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	SEND	
1	481009	Reduzierstück EDU, H: 100 mm

Montageplatte Universal

Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	SEND	
1	341162	Montageplatte Universal

341162

Montageplatte

8235200

340183

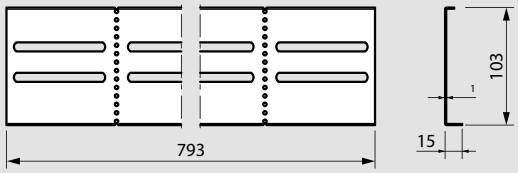
8235600

Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung
	SEND	
1	8235200	Montageplatte Universal
1	340183	Universalbügel Joker
1	8235600	Rohrhalterung

Zubehör

Höhe: 100 mm – Technische Daten

Universal Reduzier-/Endstück

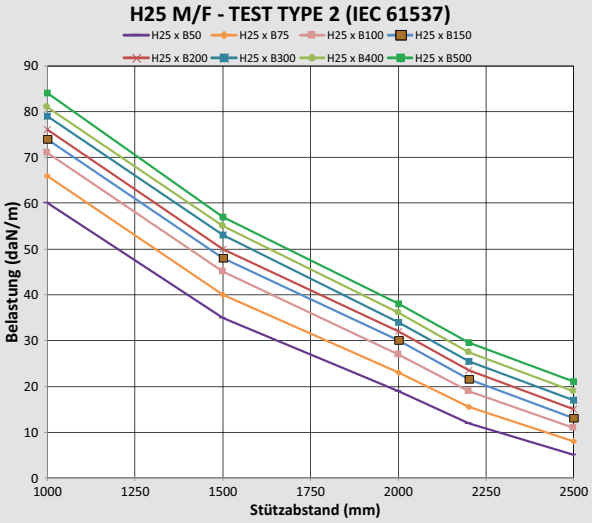


Best.Nr.	Gewicht (kg)
481009	0,69

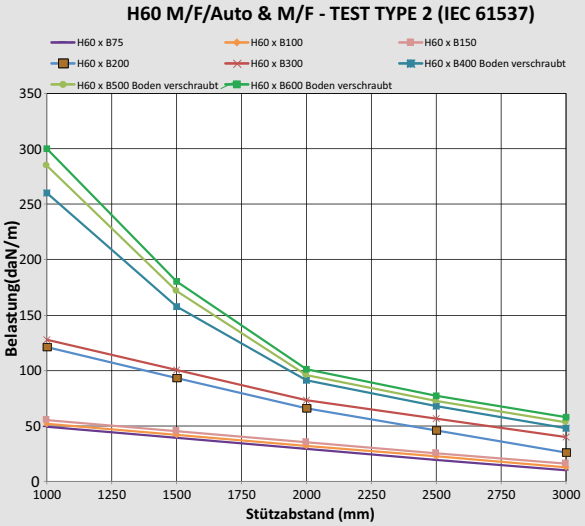
P31 Kabelrinne

Belastungsdiagramme

Belastungsdiagramm H 25 mm, Sendzimir, TVZ, Materialstärke 0,6 bis 0,9 mm

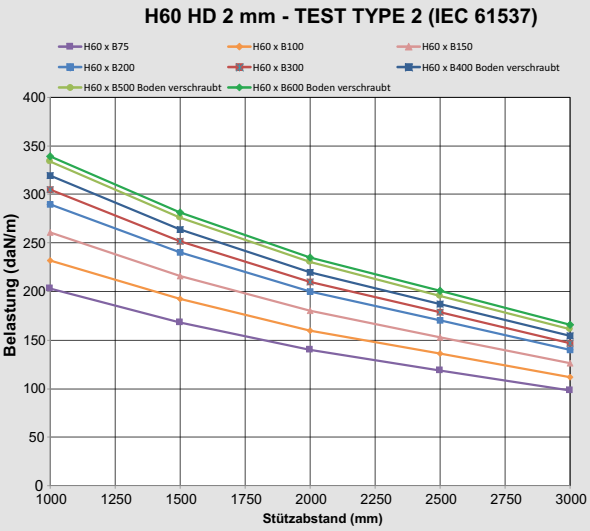


Belastungsdiagramm H 60 mm, Sendzimir, TVZ, Materialstärke 0,6 bis 0,9 mm



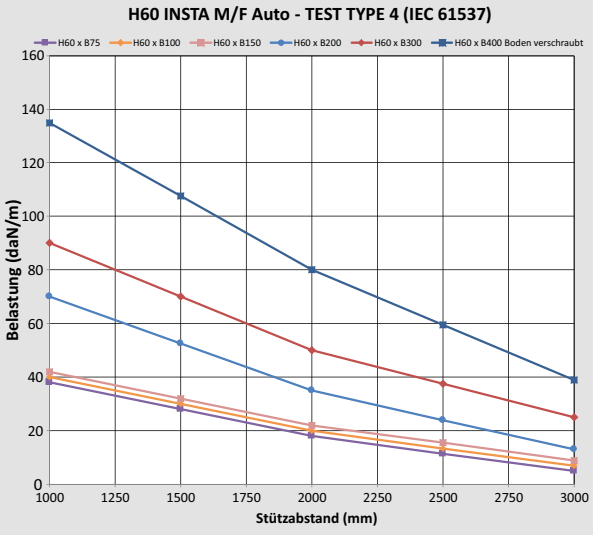
Belastungsdiagramm H 60 mm, Sendzimir, TVZ, Materialstärke 1,2 bis 1,5 mm

Belastungsdiagramm H 60 mm, Sendzimir, TVZ, Materialstärke 2 mm

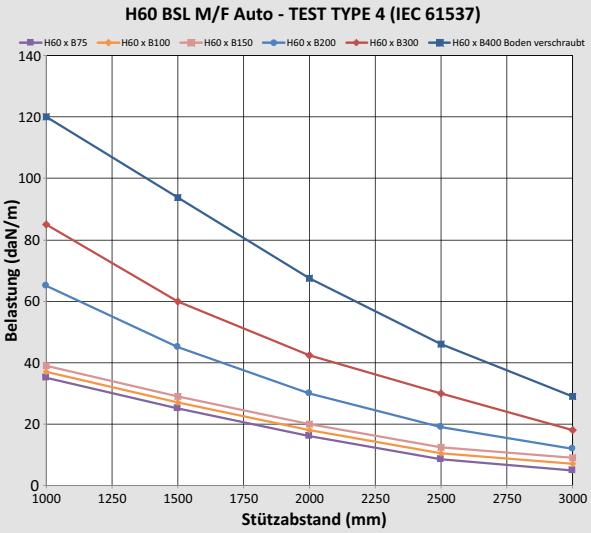


Belastungsdiagramm H 60 mm, Edelstahl, Materialstärke 0,6 bis 0,9 mm

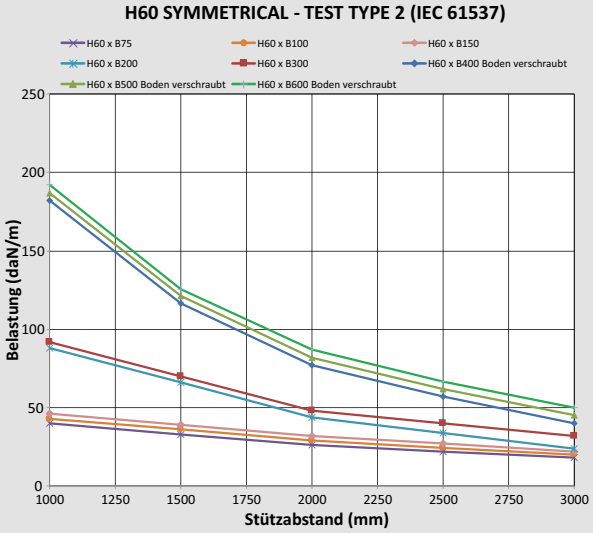
Belastungsdiagramm INSTA, H 60 mm, Sendzimir, Materialstärke 0,6 bis 1 mm



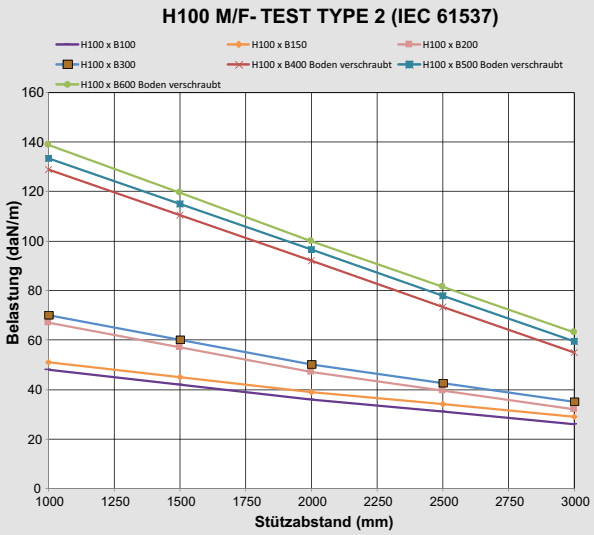
Belastungsdiagramm BSL, H 60 mm, Sendzimir, Materialstärke 0,6 bis 1 mm



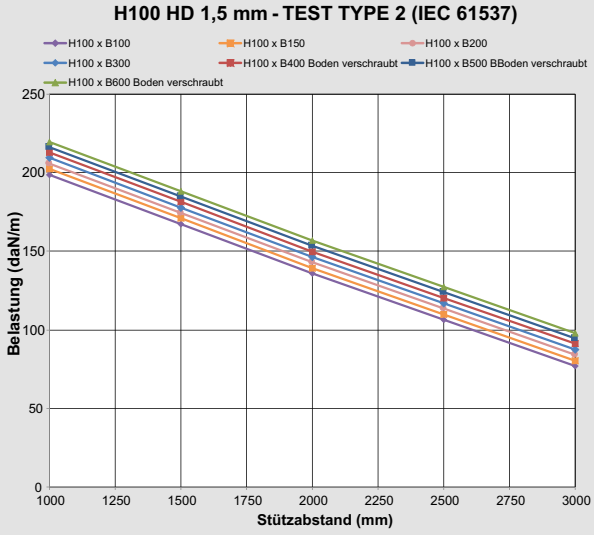
Belastungsdiagramm Symmetrisch, H 60 mm, Sendzimir, TVZ, Materialstärke 0,6 bis 0,9 mm



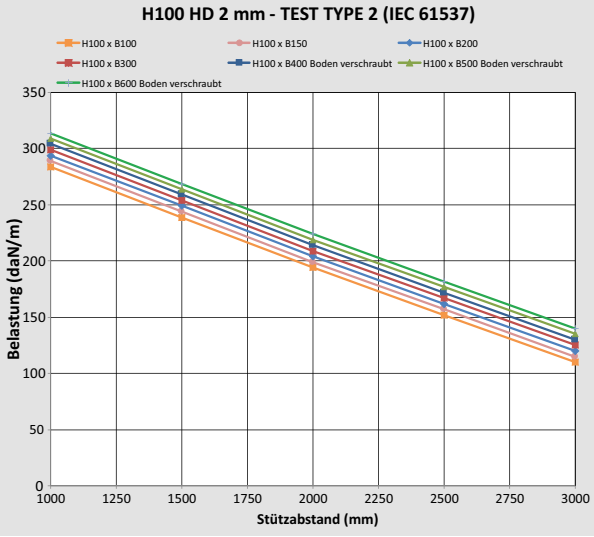
Belastungsdiagramm H 100 mm, Sendzimir, TVZ, Materialstärke 0,6 bis 0,9 mm



Belastungsdiagramm H 100 mm, Sendzimir, TVZ, Materialstärke 1,5 mm



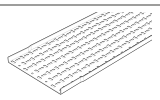
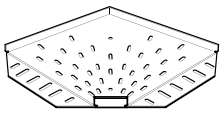
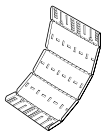
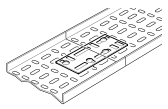
Belastungsdiagramm H 100 mm, Sendzimir, TVZ, Materialstärke 2 mm



Kreuztabelle Kabelrinne SSL Sendzimir

H = 12 mm (B 300 = H 18 mm)

SEND 12

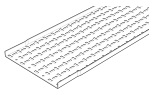
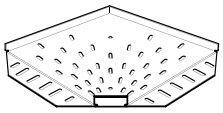
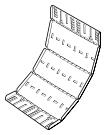
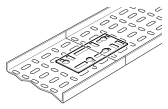
Breite (mm)	Kabelrinne mit integrierter Kupplung	Bogen	Steige-/Fallstück	Bodenplatte
				
	Länge: 3000 mm			
50 SEND	SSL50PG	SSB50PG	SSAR50PG	FPG
75 SEND	SSL75PG	SSB75PG	SSAR75PG	
100 SEND	SSL100PG	SSB100PG	SSAR100PG	
150 SEND	SSL150PG	SSB150PG	SSAR150PG	
225 SEND	SSL225PG	SSB225PG	SSAR225PG	
300(1) SEND	SSL300PG	SSB300PG	SSAR300PG	
Befestigung	Breite 50 – 225 mm: 4 x Breite 300 mm: 6 x Best.Nr. 8200100 + 8200200	Breite 50 – 225 mm: 8 x Breite 300 mm: 12 x Best.Nr. 8200100 + 8200200	Breite 50 – 225 mm: 8 x Breite 300 mm: 12 x Best.Nr. 8200100 + 8200200	Breite 50 – 225 mm: 4 x Breite 300 mm: 6 x Best.Nr. 8200100 + 8200200

(1) Breite 300 mm hat eine Höhe von 18 mm

Kreuztabelle Kabelrinne SSL tauchfeuerverzinkt

H = 12 mm

TVZ 12

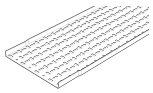
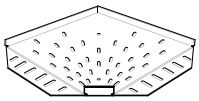
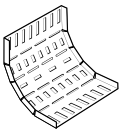
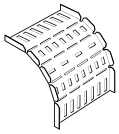
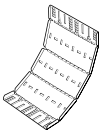
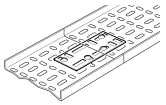
Breite (mm)	Kabelrinne mit integrierter Kupplung	Bogen	Steige-/Fallstück	Bodenplatte
				
	Länge: 3000 mm			
50 TVZ	SSL50G	SSB50G	SSAR50G	FG
75 TVZ	SSL75G	SSB75G	SSAR75G	
100 TVZ	SSL100G	SSB100G	SSAR100G	
150 TVZ	SSL150G	SSB150G	SSAR150G	
225 TVZ	SSL225G	SSB225G	SSAR225G	
300(1) TVZ	SSL300G	SSB300G	SSAR300G	
Befestigung	Breite 50 – 225 mm: 4 x Breite 300 mm: 6 x Best.Nr. LFDVGM6	Breite 50 – 225 mm: 8 x Breite 300 mm: 12 x Best.Nr. LFDVGM6	Breite 50 – 225 mm: 8 x Breite 300 mm: 12 x Best.Nr. LFDVGM6	Breite 50 – 225 mm: 4 x Breite 300 mm: 6 x Best.Nr. LFDVGM6

(1) Breite 300 mm hat eine Höhe von 18 mm

Kreuztabelle Kabelrinne SSL V4A

H = 12 mm (B 300 = H 18 mm)

V4A 12

Breite (mm)	Kabelrinne mit integrierter Kupplung	Bogen	Steigestück	Fallstück	Steige-/Fallstück	Bodenplatte
	 Länge: 3000 mm					
50 V4A	SSL50S	SSB50S	SSIR50S	SSOR50S	SSAR50S	FS
75 V4A	SSL75S	SSB75S	SSIR75S	SSOR75S	SSAR75S	
100 V4A	SSL100S	SSB100S	SSIR100S	SSOR100S	SSAR100S	
150 V4A	SSL150S	SSB150S	SSIR150S	SSOR150S	SSAR150S	
225 V4A	SSL225S	SSB225S	SSIR225S	SSOR225S	SSAR225S	
300(1) V4A	SSL300S	SSB300S	SSIR300S	SSOR300S		
Befestigung	Breite 50 – 225 mm: 4 x Breite 300 mm: 6 x Best.Nr. LFDVSM6	Breite 50 – 225 mm: 8 x Breite 300 mm: 12 x Best.Nr. LFDVSM6	Breite 50 – 225 mm: 8 x Breite 300 mm: 12 x Best.Nr. LFDVSM6	Breite 50 – 225 mm: 8 x Breite 300 mm: 12 x Best.Nr. LFDVSM6	Breite 50 – 225 mm: 8 x Breite 300 mm: 12 x Best.Nr. LFDVSM6	Breite 50 – 225 mm: 4 x Breite 300 mm: 6 x Best.Nr. LFDVSM6

(1) Breite 300 mm hat eine Höhe von 18 mm

Kabelrinne SSL V4A

- Länge 3 m
- Optimal bei geringem Platzbedarf
- mit integrietem Verbinder

- Ausführungen
  - Sendzimir
  - Edelstahl
  - Tauchfeuerverzinkt

Kreuztabelle Legrand Kabelrinne PVC

H = 50 mm / H = 75 mm / H = 100 mm & Zubehör

		Kabelrinnen		Formstücke + Zubehör					
		Kabelrinne ungelocht	Kabelrinne gelocht	Deckel	Trennprofil	Bogen 90°	Steigestück 90°	Fallstück 90°	
	Breite (mm)	Länge: 3000 mm	Länge: 3000 mm	Länge: 3000 mm	Länge: 3000 mm				
H = 50 mm	75 PVC	637700	637701	637760	637788	637703	637705	637707	
	100 PVC	637710	637711	637761		637713	637715	637717	
	150 PVC	637720	637721	637762		637723	637725	637727	
	200 PVC	637730	637731	637763		637733	637735	637737	
	300 PVC	637740	637741	637764		637743	637745	637747	
	400 PVC	637750	637751	637765		637753	637755	637757	
H = 75 mm	75 PVC	637800	637801	637760	637888	637803	637805	637807	
	100 PVC	637810	637811	637761		637813	637815	637817	
	150 PVC	637820	637821	637762		637823	637825	637827	
	200 PVC	637830	637831	637763		637833	637835	637837	
	300 PVC	637840	637841	637764		637843	637845	637847	
	400 PVC	637850	637851	637765		637853	637855	637857	
H = 100 mm	200 PVC	637900	637901	637763	637988	637903	637905	637907	
	300 PVC	637910	637911	637764		637913	637915	637917	
	400 PVC	637920	637921	637765		637923	637925	637927	
	500 PVC	637930	637931	637963		637933	637935	637937	
	600 PVC	637940	637941	637964		637943	637945	637947	

Belastungstabelle (Stützabstand 1500 mm)

Maximale Belastung in daN/m.
Die angegebenen Belastungen sind gültig bis 40 °C mit 1,5 m Stützabstand oder bis 60 °C mit 1 m Stützabstand, geprüft nach EN 61537.

Höhe (mm)	Breite Kabelrinne (mm)							
	75	100	150	200	300	400(1)	500(1)	600(1)
50	7	10	15,5	19,5	27	41	-	-
75	12	16	25	35	48	70	-	-
100	-	-	-	42	66	90	113	135,5

(1) = in Verbindung mit Befestigungsschiene als Verbinder

Schlagfestigkeit

Getestet bei – 5 °C nach EN61537.

Höhe (mm)	Breite Kabelrinne (mm)							
	75	100	150	200	300	400	500	600
50	5	5	10J/20J(1)	10J	10J	10J	-	-
75	5J	10J	10J/20J(1)	20J	20J	20J	-	-
100	-	-	-	20J	20J	20J	20J	20J

(1) = ungelocht

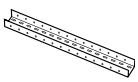
Formstücke + Zubehör										
	Endstück	Abzweig-stück	Anbaustück	Verbinder	Ausleger PVC & Stahl	Abhäng-bügel	Trapezab-hängung	Winkelver-binder hori-zontal	Breite (mm)	
					PVC(1) Stahl(2)					
	637708	637870	637860	637790	637766(1)	637781	637771	637793 (leicht)	PVC 75	H = 50 mm
	637718	637871							PVC 100	
	637728	637872			637767(1)	637782	637772		PVC 150	
	637738	637873		637791	637768(1)	637783	637773	637993 (schwer)	PVC 200	
	637748	637874			637769(1)	637784	637774		PVC 300	
	637758	637875			637979(2)	637785	637775		PVC 400	
	637808	637870	637860	637890	637766(1)	637781	637771	637793 (leicht)	PVC 75	H = 75 mm
	637818	637871							PVC 100	
	637828	637872			637767(1)	637782	637772		PVC 150	
	637838	637873		637891	637768(1)	637783	637773	637993 (schwer)	PVC 200	
	637848	637874			637769(1)	637784	637774		PVC 300	
	637858	637875			637979(2)	637785	637775		PVC 400	
	637908	637970	637960	637990	637768(1)	637783	637773	637993 (schwer)	PVC 200	H = 100 mm
	637918	637971			637769(1)	637784	637774		PVC 300	
	637928	637972			637779(2)	637785	637775		PVC 400	
	637938	637973			637980(2)	637983	637976		PVC 500	
	637948	637974			637981(2)	637984	637977		PVC 600	

(1) PVC (2) Stahl lackiert RAL 7038

Best.Nr. **Zubehör**

PVC

U-Profil – Länge: 2 m
637950 Kunststoff
637986 Stahl – lackiert RAL 7038



Gewindestange
Für die Befestigung von Ausleger und U-Profilen
637951 Kunststoff, Länge: 100 mm, Ø 10 mm
637952 V2A, Länge: 100 mm, Ø 10 mm

Schraubenset
637953 Kunststoff M8 x 20 (Schraube)
637987 V2A M8 x 20 (Sechskant)

Niete
637954 Kunststoff Spreizniete
Befestigung durch Eindrücken, Lösen mit Schraubendreher.

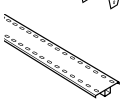
Best.Nr. **Zubehör**

PVC

Deckenbügel
637955 Kunststoff

637985 Stahl – lackiert RAL 7038

Befestigungsschiene
637956 Länge: 2 m
Für die Befestigung an der Wand oder Decke.



CABLOFIL SCHWERLASTGITTERRINNEN

CABLOFIL – OPTIMALE LÖSUNGEN FÜR DIE LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKEINDUSTRIE

CABLOFIL – OPTIMALE LÖSUNGEN FÜR DEN MASCHINEN- UND ANLAGENBAU

CABLOFIL – OPTIMALE LÖSUNGEN FÜR DIE CHEMISCHE INDUSTRIE

CABLOFIL – OPTIMALE LÖSUNGEN FÜR REGENERATIVE ENERGIEN

CABLOFIL – OPTIMALE LÖSUNGEN FÜR DATACENTER

MATERIALQUALITÄTEN FÜR JEDE ANWENDUNG

EZ	Elektrolytverzinkt nach DIN 50961 EN12-329
GC	Tauchfeuerverzinkt nach DIN 50976 EN 1461
HR	Zink/Aluminium Beschichtung nach EN 10244-2
304L	Edelstahl (V2A) 304L Stahlschlüssel 1-4307 (gebeizt und passiviert)
316L	Edelstahl (V4A) 316L Stahlschlüssel 1-4404 (gebeizt und passiviert)

CABLOFIL – optimale Lösungen für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Die Gitterrinne aus Drahtgeflecht besteht aus passiviertem Edelstahl, der Korrosion und Verunreinigungen widersteht. Da das System geöffnet ist, ist es auch leicht zu reinigen und fängt keine Feuchtigkeit ein.
In der Lebensmittel- und Getränkeindustrie sind Verschmutzung, Viren und Fehler in der Lebensmittelverarbeitung der Feind Nummer eins. Sowohl die Hygiene als auch die einwandfreie Bedienung der Anlagen müssen zu 100 % gewährleistet sein. Nicht zuletzt deshalb sind Elektro- und Netzwerkinstallation ein wesentlicher Bestandteil der entsprechenden Industrieanlagen.

SCHNELL UND SICHER

- Schnelle und werkzeuglose Montage
- Höchste Stabilität durch patentierte T- Punkt Schweißung
- Kanten und Verletzungsschutz durch Sicherheitsrand

SAUBER

- Offenes Kabeltragsystem
- Extrem geringe Staubablagerung
- Keine Mikroben Bildung
- Einfache Reinigung

LANGLEBIG

- Geprüfte Materialqualitäten
- Hohe Drahtstärken
- Erfüllt alle gängigen Normen
- Vollständig recyclingfähig

CABLOFIL – optimale Lösungen für den Maschinen- und Anlagenbau

HYGIENE UNTER ALLEN UMSTÄNDEN

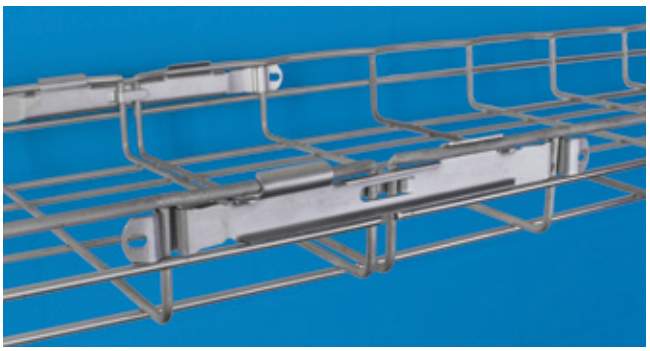
- Die offene Struktur von CABLOFIL®-Gitterrinnen lässt sich gegenüber Kabelrinnen/-leitern bzw. gänzlich geschlossenen Systemen wie Installationsrohr leichter auf Schmutz und Verunreinigungen überprüfen.
- CABLOFIL®-Gitterinnen lassen sich mit der Öffnung nach oben (Horizontalmontage), mit der Öffnung zur Seite (Vertikalmontage) und auch steigend montieren.
  Die seitliche Montage der Gitterrinne reduziert die Oberfläche, auf der sich Staub und Schmutz ablagern können.
- In jedem Fall erleichtert die offene Konstruktion Inspektion und Reinigung in einem Arbeitsgang.

EINFACH

- Kabelverlegung ohne Kabelbinder
- Horizontal- wie auch Vertikalverlegung der Gitterrinne

FLEXIBEL

- Spezielle schraublose Befestigung
- Flexible Verlegung



EFFIZIENT

- Erdung/Potentialweiterführung
- Überaus effiziente elektromagnetische Verträglichkeit

CABLOFIL – optimale Lösungen für die chemische Industrie

ROBUST UND LANGLEBIG

Beim Engineering neuer Vekabelungssysteme steht der Installationskomfort im Mittelpunkt. Die Installation muß fehlerfrei ausgeführt werden können, aber vor allem müssen Sicherheit, Stabilität und Dauerhaftigkeit gewährleistet sein. Diese Vorgaben sind auch für CABLOFIL®-Produkte bindend und sind in den Details der Produktionskonzeption wiederzufinden.

FLEXIBLE VERLEGUNG

- Keine Formteile notwendig
- Richtungsänderungen werden gradgenau angepasst
- Schraubenlose Montage

FÜR ALLE BEREICHE

- Für aggressive Umgebungen geeignet
- Außenbereiche: Verdichteranlagen, Mischanlagen etc.
- Innenbereiche: Labore, Prozessleittechnik, Messwarten, Steuerungsanlagen

MATERIALQUALITÄTEN FÜR JEDE ANWENDUNG

EZ	Elektrolytverzinkt nach DIN 50961 EN12-329
GC	Tauchfeuerverzinkt nach DIN 50976 EN 1461
HR	Zink/Aluminium Beschichtung nach EN 10244-2
304L	Edelstahl (V2A) 304L Stahlschlüssel 1-4307 (gebeizt und passiviert)
316L	Edelstahl (V4A) 316L Stahlschlüssel 1-4404 (gebeizt und passiviert)

CABLOFIL – optimale Lösungen für regenerative Energien

IHR PARTNER IM BEREICH ERNEUERBARE ENERGIEN

Unsere Gitterrinnen- und Kabelrinnensysteme sind optimal auf die Verkabelung von Wasserkraft-, Photovoltaik- und Biomasseanlagen abgestimmt. Die zum umfangreichen Portfolio gehörenden Deckel schützen Ihre Kabel und Leitungen vor Witterungseinflüssen und UV Strahlung. Die langlebige Qualität der Produkte sorgt für Sicherheit im Lebenszyklus Ihrer Investition.

WASSERKRAFTANLAGEN

- CE, UL und Nema Zertifizierung
- Potentialweiterleitung geprüft

PV ANLAGEN

- Umfassendes Gitterrinnensystem in den Materialqualitäten Zink-Aluminium, tauchfeuerverzinkt, V2A und V4A
- Umfassendes Kabelrinnensystem in sendzimirverzinkt, tauchfeuerverzinkt, V2A und V4A

BIOMASSEANLAGEN

- Besonders langlebige Qualität für dauerhafte Investitionssicherheit
- Perfekt abgestimmte Halterungs- und Verbindungsteile
- Patentierte Sicherheitskante und schraublose Verbindungstechnik

CABLOFIL – optimale Lösungen für Datacenter

EFFIZIENT, EINZIGARTIG, GLASFASER-FREUNDLICH

Das Design von Rechenzentren befindet sich im Wandel, der neueste Trend sind Räume zur Bereitstellung von Cloud- und Colocation-Servern. Eine zunehmende Dichte an Servern, die Nutzung von Glasfaserkabeln und die Kabelführung an der Oberseite der Serverschränke machen modulare Design-Lösungen erforderlich. Mit den Lösungen von Legrand und CABLOFIL®, sind Sie auf die neueste Technologie vorbereitet.

EFFIZIENT

- Schnelle und problemlose Installation
- Optimale elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- Verlegung von Energiezuleitungen mit hohen Querschnitten

EINZIGARTIG

- Für jede Anwendung die richtige Materialqualität
- In allen Standardfarben pulverbeschichtet
- Biegeradienbegrenzer für Daten-Patchkabel

GLASFASER-FREUNDLICH

- Einlegematten und Kabelführungszubehör für Glasfaserkabel
- T-Schweißung der Querdrähte auf die Längsdrähte vermeiden, dass Monteur und Kabel verletzt werden
- Offene Struktur minimiert Staub- und Schmutzablagerungen
- Optimale Belüftung der Kabel/Leitungen

ANWENDUNGSGEBIETE
CABLOFIL GITTERRINNEN

PG NF/EN 10244-2	Verzinkung vor Fertigung	☺						GS EZ
GS NF/EN 10-346 DIN 50976	Verzinkung vor Fertigung	☺	😐					GS EZ
EZ ISO 20-81/82 NF/EN 12-329 DIN 50961	Elektrolytisch verzinkt	☺	😐					GS EZ
GC NF/EN/ISO 1461	Thermisch verzinkt		☺	😐	😐			ZnL GC HR
DC GEOMET®	Dacromet		☺	😐	😐			ZnL GC HR
z+ EN 61537	Zinkmagnesium entspricht thermisch verzinkt		☺	😐	😐			HR
ZnAl EN 10244-2	Zinkaluminium		☺	😐	😐	☺		HR
304L NF 10-088-2	V2A		☺	☺	☺	😐	☺	304L 316L INOX
316L NF 10-088-2	V4A		☺	☺	☺	☺	☺	316L

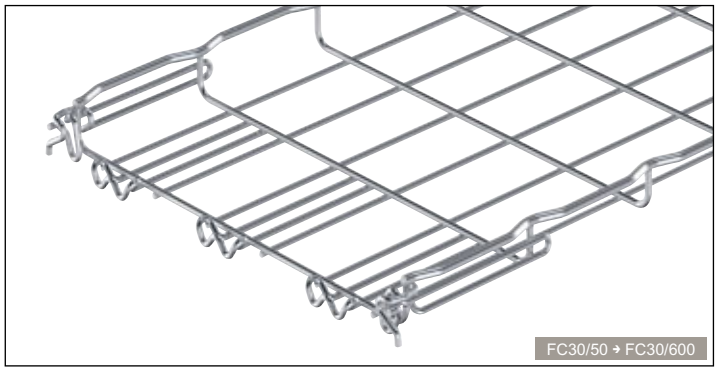
ZnAl / ZnMg / ZnNi = HR

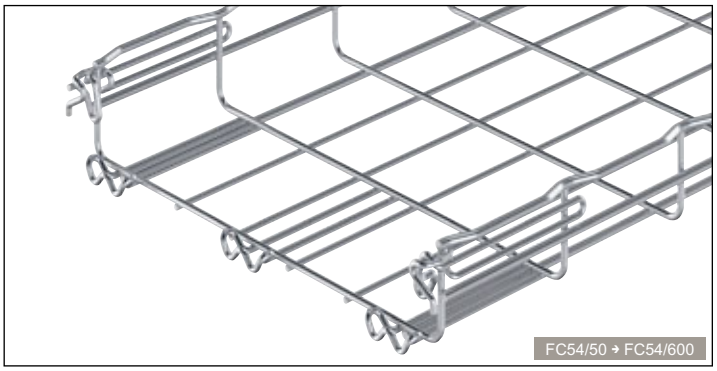
AUSGEZEICHNETE PERFORMANCE

	Meterware		Zubehör	Beständigkeit
SALZSPRÜHTESTS NACH EN ISO 9227	ZnAl **850 h** ohne Auftreten von Rotrost	+	ZnMg ZnNi	**850 h** ohne Auftreten von Rotrost
		+	GC ZnL	**550 h** ohne Auftreten von Rotrost
KLASSIFIZIERUNG DER KORROSIONSBETÄNDIGKEIT NACH DER NORM IEC 61537	ZnAl	+	ZnMg ZnNi	Klasse 8

ZnAl: Zink / Aluminium - **ZnMg:** Zink / Magnesium - **ZnNi:** Zink / Nickel - **GC:** Feuerverzinkung - **ZnL:** Zinklamellen

Gitterrinne – FC30 – FC54



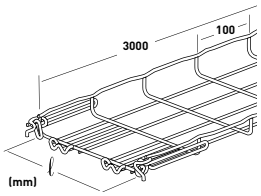


FC30-FASCLIC+ (3 m)

30 mm 50 mm → 600 mm 3 m

Verbinder:
- EDRN
- AUTOCLIC
- ED275 + KITFIXTR / KITFIXVS
- KITASSTR / KITASSVS

Verp.	Best.Nr. EZ	Best.Nr. HR	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM200011	CM200016	FC30/50	50
3	CM200021	CM200026	FC30/100	100
3	CM200031	CM200036	FC30/150	150
3	CM200041	CM200046	FC30/200	200
3	CM200051	CM200056	FC30/300	300
3	CM200801	CM200806	FC30/400	400
3	CM200831	CM200836	FC30/450	450
3	CM200811	CM200816	FC30/500	500
3	CM200851	CM200856	FC30/600	600

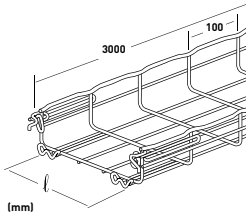


Verp.	Best.Nr. 304L	Best.Nr. 316L	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM200018	CM200014	FC30/50	50
3	CM200028	CM200024	FC30/100	100
3	CM200038	CM200034	FC30/150	150
3	CM200048	CM200044	FC30/200	200
3	CM200058	CM200054	FC30/300	300
3	CM200808	CM200804	FC30/400	400
3	–	–	FC30/450	450
3	CM200818	CM200814	FC30/500	500
3	CM200858	CM200854	FC30/600	600

FC54-FASCLIC+ (3 m)

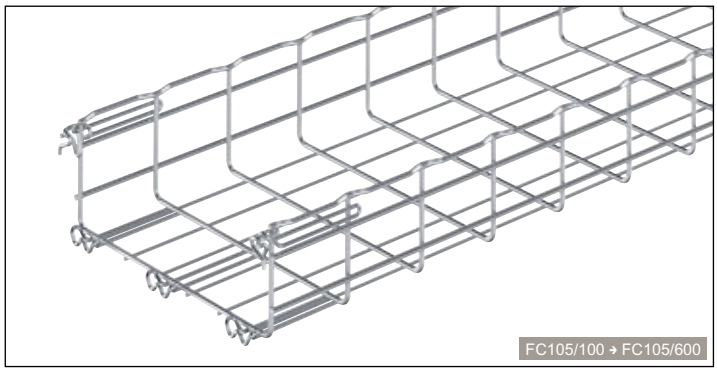
54 mm 50 mm → 600 mm 3 m

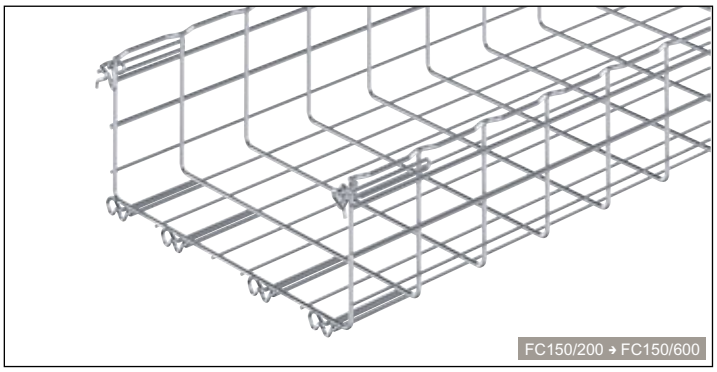
Verp.	Best.Nr. EZ	Best.Nr. HR	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM200061	CM200066	FC54/50	50
3	CM200071	CM200076	FC54/100	100
3	CM200081	CM200086	FC54/150	150
3	CM200091	CM200096	FC54/200	200
3	CM200101	CM200106	FC54/300	300
3	CM200201	CM200206	FC54/400	400
3	CM200251	CM200256	FC54/450	450
3	CM200301	CM200306	FC54/500	500
3	CM200401	CM200406	FC54/600	600



Verp.	Best.Nr. 304L	Best.Nr. 316L	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM200068	CM200064	FC54/50	50
3	CM200078	CM200074	FC54/100	100
3	CM200088	CM200084	FC54/150	150
3	CM200098	CM200094	FC54/200	200
3	CM200108	CM200104	FC54/300	300
3	CM200208	CM200204	FC54/400	400
3	CM200258	CM200254	FC54/450	450
3	CM200308	CM200304	FC54/500	500
3	CM200408	CM200404	FC54/600	600

Gitterrinne – FC105 – FC150

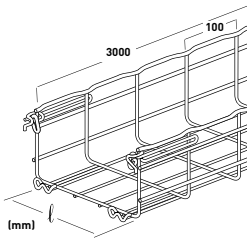




FC105-FASCLIC+ (3 m)

105 mm | 100 mm → 600 mm | 3 m

Verp.	Best.Nr. EZ	Best.Nr. HR	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM200891	CM200896	FC105/100	100
3	CM200901	CM200906	FC105/150	150
3	CM200911	CM200916	FC105/200	200
3	CM200921	CM200926	FC105/300	300
3	CM200931	CM200936	FC105/400	400
3	CM201931	CM201936	FC105/450	450
3	CM200941	CM200946	FC105/500	500
3	CM201031	CM201036	FC105/600	600
	304L	316L		
3	CM200898	CM200894	FC105/100	100
3	CM200908	CM200904	FC105/150	150
3	CM200918	CM200914	FC105/200	200
3	CM200928	CM200924	FC105/300	300
3	CM200938	CM200934	FC105/400	400
3	CM201938	CM201934	FC105/450	450
3	CM200948	CM200944	FC105/500	500
3	CM201038	CM201034	FC105/600	600

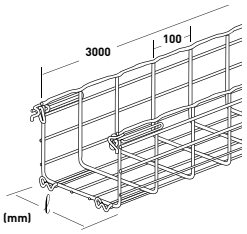


FC150-FASCLIC+ (3 m)

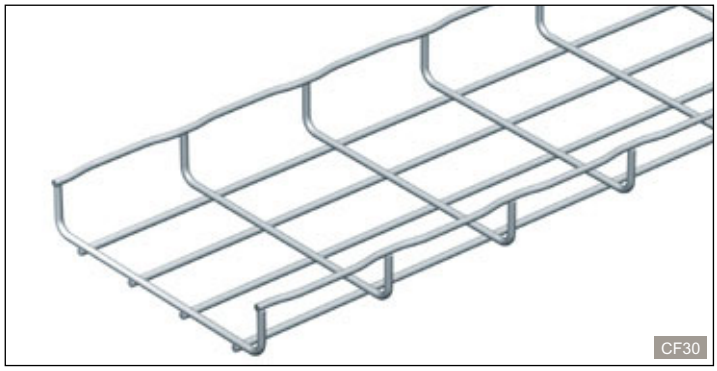
150 mm | 200 mm → 600 mm | 3 m

Verbinder:
- EDRN
- AUTOCLIC
- ED275 + KITFIXTR / KITFIXVS
- KITASSTR / KITASSVS

Verp.	Best.Nr. EZ	Best.Nr. HR	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM200951	CM200956	FC150/200	200
3	CM200961	CM200966	FC150/300	300
3	CM200971	CM200976	FC150/400	400
3	CM201011	CM201016	FC150/450	450
3	CM201021	CM201026	FC150/500	500
3	CM201041	CM201046	FC150/600	600
	304L	316L		
3	–	–	FC150/200	200
3	–	–	FC150/300	300
3	–	–	FC150/400	400
3	–	–	FC150/450	450
3	–	–	FC150/500	500
3	–	–	FC150/600	600



Schwerlast-Gitterrinnen – CF30

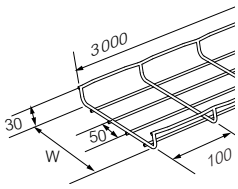


CF30 – Gitterrinne (3 m)

30 mm 50 mm → 600 mm 3 m

Verbinder:
- EDRN
- ED275 + KITFIXTR / KITFIXVS
- KITASSTR / KITASSVS

Verp.	Best.Nr. EZ	Best.Nr. GC	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM000011	CM000013	CF30/50(1)	50
3	CM000021	CM000023	CF30/100	100
3	CM000031	CM000033	CF30/150	150
3	CM000041	CM000043	CF30/200	200
3	CM000051	CM000053	CF30/300	300
3	CM000801	CM000803	CF30/400	400
3	CM000831	–	CF30/450	450
3	CM000811	CM000813	CF30/500	500
3	CM000851	CM000853	CF30/600	600



CF30 – Gitterrinne (3 m)

30 mm 50 mm → 600 mm 3 m

Verbinder:
- EDRN
- ED275 + KITFIXTR / KITFIXVS
- KITASSTR / KITASSVS

Verp.	Best.Nr. HR	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM000016	CF30/50(1)	50
3	CM000026	CF30/100	100
3	CM000036	CF30/150	150
3	CM000046	CF30/200	200
3	CM000056	CF30/300	300
3	CM000806	CF30/400	400
3	CM000836	CF30/450	450
3	CM000816	CF30/500	500
3	CM000856	CF30/600	600

CF30 – Edelstahl – Gitterrinne (3 m)

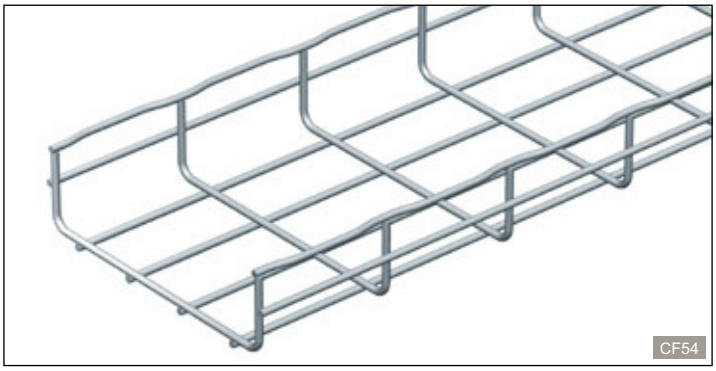
30 mm 50 mm → 300 mm 3 m

Verbinder:
- ED275 + CE25 + BTRCC 6 x 20
- KITASSTR / KITINOX

Verp.	Best.Nr. 304L	Best.Nr. 316L	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM000018	CM000014	CF30/50(1)	50
3	CM000028	CM000024	CF30/100	100
3	CM000038	CM000034	CF30/150	150
3	CM000048	CM000044	CF30/200	200
3	CM000058	CM000054	CF30/300	300

(1) = Keine T-geschweißten Querdrähte

Schwerlast-Gitterrinnen – CF54

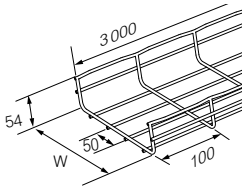


CF54 – Gitterrinne (3 m)

54 mm 50 mm → 600 mm 3 m

Verbinder:
- EDRN
- AUTOCLIC
- ED275 + KITFIXTR / KITFIXVS
- KITASSTR / KITASSVS

Verp.	Best.Nr. EZ	Best.Nr. GC	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM000061	CM000063	CF54/50	50
3	CM000071	CM000073	CF54/100	100
3	CM000081	CM000083	CF54/150	150
3	CM000091	CM000093	CF54/200	200
3	CM000101	CM000103	CF54/300	300
3	CM000201	CM000203	CF54/400	400
3	CM000251	CM000253	CF54/450	450
3	CM000301	CM000303	CF54/500	500
3	CM000401	CM000403	CF54/600	600



CF54 – Edelstahl-Gitterrinne (3 m)

54 mm 50 mm → 600 mm 3 m

Verbinder:
- AUTOCLIC
- ED275 + CE25 + BTRCC 6 x 20
- KITASSTR / KITINOX

Verp.	Best.Nr. 304L	Best.Nr. 316L	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM000068	CM000064	CF54/50	50
3	CM000078	CM000074	CF54/100	100
3	CM000088	CM000084	CF54/150	150
3	CM000098	CM000094	CF54/200	200
3	CM000108	CM000104	CF54/300	300
3	CM000208	CM000204	CF54/400	400
3	CM000258	CM000254	CF54/450	450
3	CM000308	CM000304	CF54/500	500
3	CM000408	CM000404	CF54/600	600

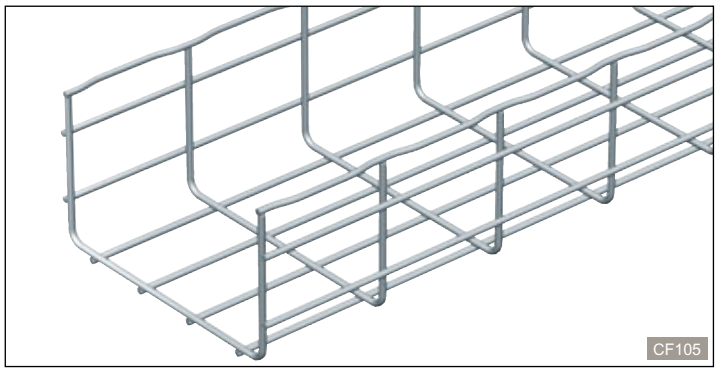
CF54 – Gitterrinne (3 m)

54 mm 50 mm → 600 mm 3 m

Verbinder:
- EDRN
- KITASSTR

Verp.	Best.Nr. HR	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM000066	CF54/50	50
3	CM000076	CF54/100	100
3	CM000086	CF54/150	150
3	CM000096	CF54/200	200
3	CM000106	CF54/300	300
3	CM000206	CF54/400	400
3	CM000256	CF54/450	450
3	CM000306	CF54/500	500
3	CM000406	CF54/600	600

Schwerlast-Gitterrinnen – CF105

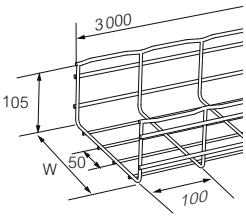


CF105 – Gitterrinne (3 m)

105 mm 100 mm → 600 mm 3 m

Verbinder:
- EDRN
- AUTOCLIC
- ED275 + KITFIXTR / KITFIXVS
- KITASSTR / KITASSVS

Verp.	Best.Nr. EZ	Best.Nr. GC	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM000891	CM000893	CF105/100	100
3	CM000901	CM000903	CF105/150	150
3	CM000911	CM000913	CF105/200	200
3	CM000921	CM000923	CF105/300	300
3	CM000931	CM000933	CF105/400	400
3	CM001931	CM001933	CF105/450	450
3	CM000941	CM000943	CF105/500	500
3	CM001031	CM001033	CF105/600	600



CF105 – Gitterrinne (3 m)

105 mm 100 mm → 600 mm 3 m

Verbinder:
- EDRN
- AUTOCLIC
- ED275 + KITFIXTR / KITFIXVS
- KITASSTR / KITASSVS

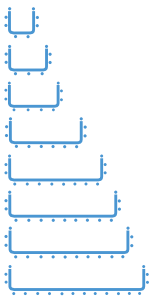
Verp.	Best.Nr. HR	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM000896	CF105/100	100
3	CM000906	CF105/150	150
3	CM000916	CF105/200	200
3	CM000926	CF105/300	300
3	CM000936	CF105/400	400
3	CM001936	CF105/450	450
3	CM000946	CF105/500	500
3	CM001036	CF105/600	600

CF105 – Edelstahl – Gitterrinne (3 m)

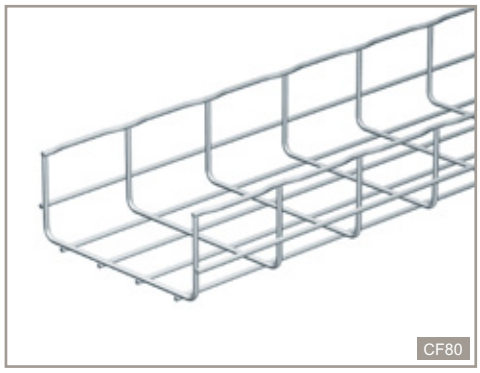
105 mm 100 mm → 600 mm 3 m

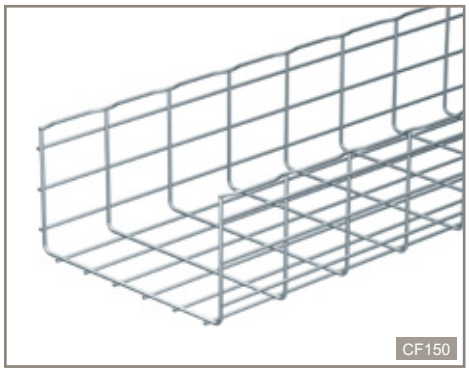
Verbinder:
- AUTOCLIC
- ED275 + CE25 + BTRCC 6 x 20
- KITASSTR / KITINOX

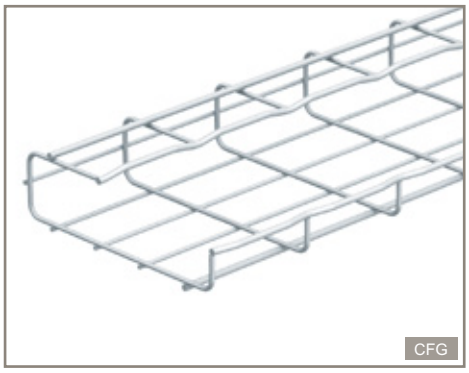
Verp.	Best.Nr. 304L	Best.Nr. 316L	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM000898	CM000894	CF105/100	100
3	CM000908	CM000904	CF105/150	150
3	CM000918	CM000914	CF105/200	200
3	CM000928	CM000924	CF105/300	300
3	CM000938	CM000934	CF105/400	400
3	CM001938	CM001934	CF105/450	450
3	CM000948	CM000944	CF105/500	500
3	CM001038	CM001034	CF105/600	600



Schwerlast-Gitterrinnen – CF80 – CF150– CFG





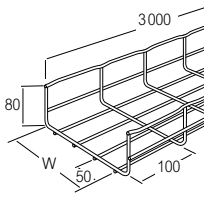


CF80 – Gitterrinne (3 m)

80 mm 100 mm → 500 mm 3 m

Verbinder:
- EDRN
- ED275 + KITFIXTR / KITFIXVS
- KITASSTR / KITASSVS

Verp.	Best.Nr. EZ	Best.Nr. GC	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM800101	CM800103	CF80/100	100
3	CM800201	CM800203	CF80/200	200
3	CM800301	CM800303	CF80/300	300
3	CM800401	CM800403	CF80/400	400
3	CM800501	CM800503	CF80/500	500



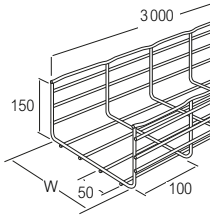
CF150 – Gitterrinne (3 m)

150 mm 200 mm → 600 mm 3 m

Verbinder:
- EDRN
- ED275 + KITFIXTR / KITFIXVS
- KITASSTR / KITASSVS

Verp.	Best.Nr. EZ	Best.Nr. GC	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM000951	CM000953	CF150/200	200
3	CM000961	CM000963	CF150/300	300
3	CM000971	CM000973	CF150/400	400
3	CM001011	CM001013	CF150/450	450
3	CM001021	CM001023	CF150/500	500
3	CM001041	CM001043	CF150/600	600

Verp.	Best.Nr. 304L	Best.Nr. 316L	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM000958	CM000954	CF150/200	200
3	CM000968	CM000964	CF150/300	300
3	CM000978	CM000974	CF150/400	400
3	CM001018	CM001014	CF150/450	450

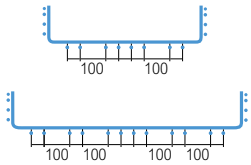


CF150 EA – Gitterrinne (3 m)

105 mm 600 mm → 900 mm 3 m

Verbinder:
- EDRN
- ED275 + KITFIXTR / KITFIXVS
- KITASSTR / KITASSVS

Verp.	Best.Nr. EZ	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM100985	CF150/600	600
3	CM100983	CF150/900	900



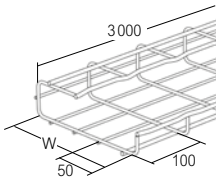
CFG – Gitterrinne (3 m)

50 mm 100 mm → 200 mm 3 m

Verbinder:
- ED275 + KITFIXTR / KITFIXVS
- KITASSTR / KITASSVS

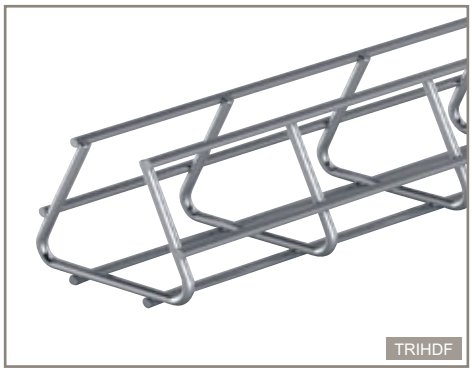
Verp.	Best.Nr. EZ	Best.Nr. GC	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM003221	CM003223	CFG50/100	100
3	CM003231	CM003233	CFG50/150	150
3	CM003241	CM003243	CFG50/200	200

Verp.	Best.Nr. 304L	Best.Nr. 316L	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM003228	CM003224	CFG50/100	100
3	CM003238	CM003234	CFG50/150	150
3	CM003248	CM003244	CFG50/200	200



Schwerlast-Gitterrinnen – CFC – TRIHDF

für Schwerlast- oder Weitspann-Anwendungen

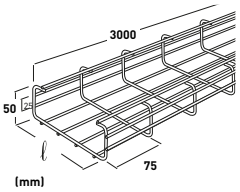


CFC – Gitterrinne (3 m)

50 mm 50 mm → 400 mm 3 m

Verbinder:
- ED275 + KITFIXTR / KITFIXVS
- KIT ASSTR / KIT ASSVS

Verp.	Best.Nr. GC	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM004063	CFC50/50	50
3	CM004073	CFC50/100	100
3	CM004093	CFC50/200	200
3	CM004103	CFC50/300	300
3	CM004203	CFC50/400	400



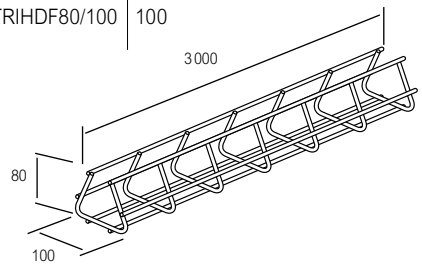
Verp.	Best.Nr. 304L	Best.Nr. 316L	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM004068	CM004064	CFC50/50	50
3	CM004078	CM004074	CFC50/100	100
3	CM004098	CM004094	CFC50/200	200
3	CM004108	CM004104	CFC50/300	300
3	CM004208	CM004204	CFC50/400	400

TRIHDF – Gitterrinne (3 m)

80 mm 100 mm 3 m

Verbinder:
- Z240 + KITFIXTR
- KITASSVS

Verp.	Best.Nr. GC	Bezeichnung	Breite (mm)
1	CM001113	TRIHDF80/100	100

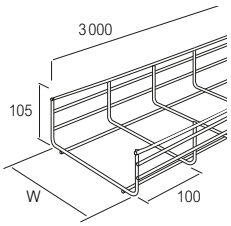


HDF105 – Gitterrinne (3 m)

105 mm 100 mm → 600 mm 3 m

Verbinder:
- ED275 + KITFIXTR / KITFIXVS
- KITASSTR / KITASSVS

Verp.	Best.Nr. EZ	Best.Nr. GC	Bezeichnung	Breite (mm)
1	CM450621	CM450623	HDF105/100	100
1	CM450631	CM450633	HDF105/150	150
1	CM450641	CM450643	HDF105/200	200
1	CM450661	CM450663	HDF105/300	300
1	CM450681	CM450683	HDF105/400	400
1	CM450701	CM450703	HDF105/500	500
1	CM450721	CM450723	HDF105/600	600

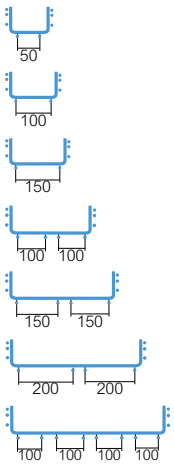


HDF105 Edelstahl – Gitterrinne (3 m)

105 mm 100 mm → 600 mm 3 m

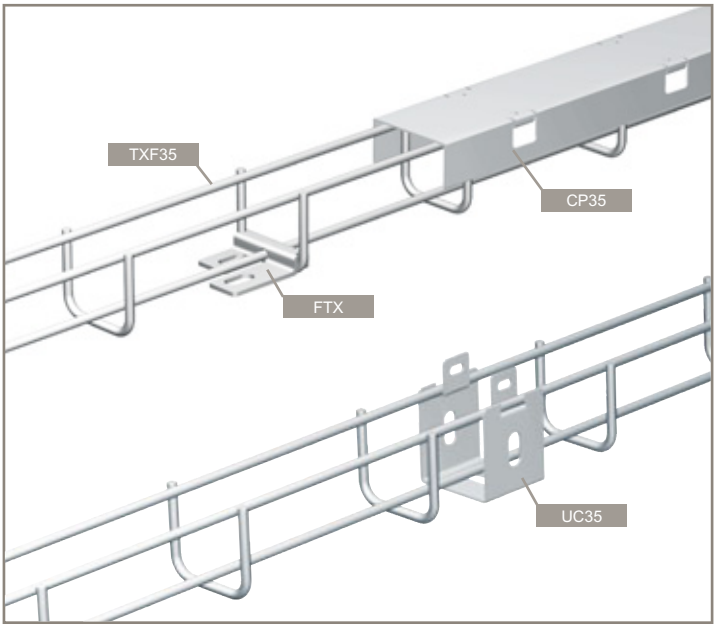
Verbinder:
- ED275 + CE25 + BTRCC 6 x 20
- KITASSTR / KITINOX

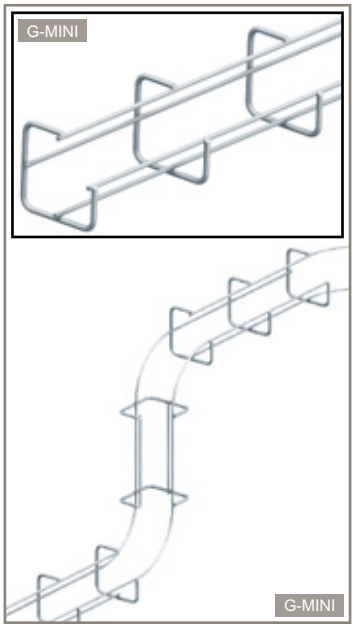
Verp.	Best.Nr. 316L	Bezeichnung	Breite (mm)
1	CM450624	HDF105/100	100
1	CM450634	HDF105/150	150
1	CM450644	HDF105/200	200
1	CM450664	HDF105/300	300
1	CM450684	HDF105/400	400
1	CM450704	HDF105/500	500
1	CM450724	HDF105/600	600

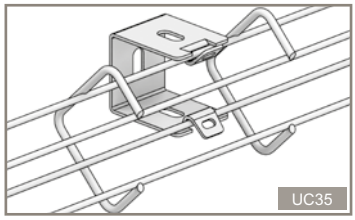


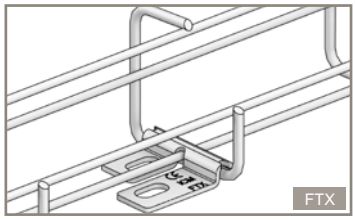
Gitterrinne – TXF35

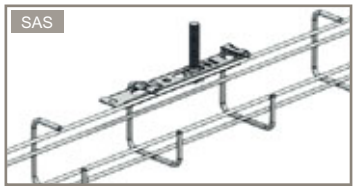
Gitterrinne – G-MINI











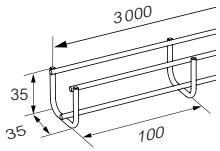
TXF35 – Gitterrinne (3 m)

35 mm 35 mm 3 m

Verbinder:
- KITASSTR / KITASSVS

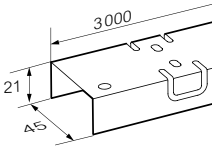
Edelstahl:
- KITASSTR / KITINOX

Verp.	Best.Nr.		
	EZ	GC	
3	CM755001	CM755003	
	304L	316L	
3	CM755008	CM755004	



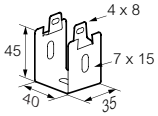
CP35 – Deckel

Verp.	Best.Nr.		
	GS	GC	316L
3	CM755100	CM755103	CM755104



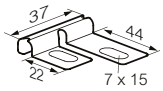
UC35 – Bodenbefestigung

Verp.	Best.Nr.		
	GS	GC	316L
1	CM586160	CM586163	CM586164



FTX – Bodenbefestigung

Verp.	Best.Nr.		
	GS	HR	316L
1	CM586180	CM586183	CM586184



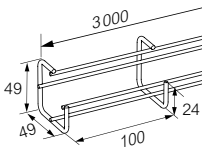
G-MINI – Gitterrinne (3 m)

50 mm 50 mm 3 m

Verbinder:
- ED275 + KITFIXTR / KITFIXVS
- KITASSTR / KITASSVS

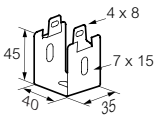
Edelstahl:
- ED275 + CE25 + BTRCC 6 x 20
- KITASSTR / KITINOX

Verp.	Best.Nr.		
	EZ	GC	316L
3	CM430111	–	CM430114



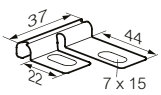
UC35 – Bodenbefestigung

Verp.	Best.Nr.		
	GS	GC	316L
1	CM586160	CM586163	CM586164



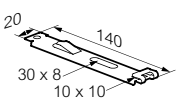
FTX – Bodenbefestigung

Verp.	Best.Nr.		
	GS	HR	316L
1	CM586180	CM586183	CM586184

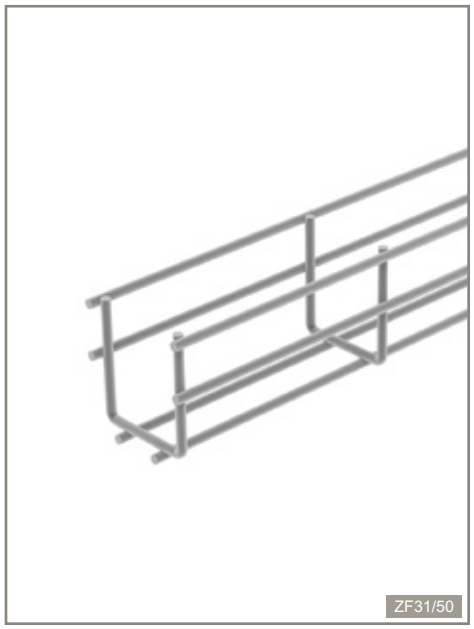


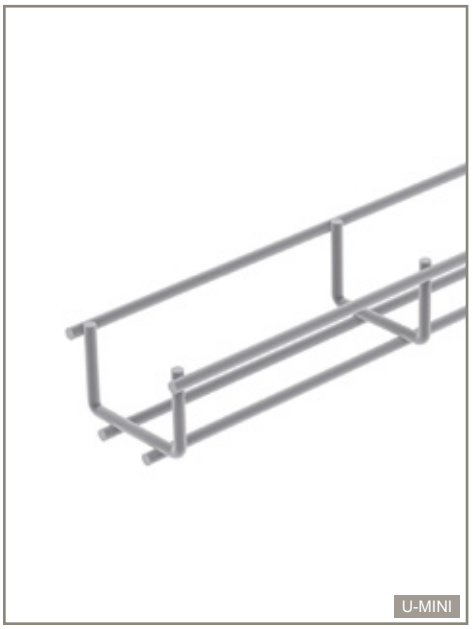
SAS – Abhängung

Verp.	Best.Nr.			F daN
	GS	HR	316L	
1	CM586031	CM586037	–	60



Gitterrinne – ZF31/25 – ZF31/50 – ZF31/25 V

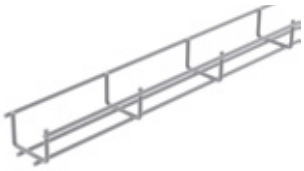




ZF31/25 – Gitterrinne (3 m)

27 mm 35 mm 3 m

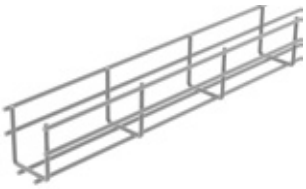
Verp.	Best.Nr. EZ	Best.Nr. GC	Breite (mm)
3	CM348000	CM348150	35
3	CM348050 (304L)	– (316L)	35



ZF31/50 – Gitterrinne (3 m)

46 mm 35 mm 3 m

Verp.	Best.Nr. EZ	Best.Nr. GC	Breite (mm)
3	CM348010	CM348160	35
3	CM348060 (304L)	– (316L)	35



ZF 31/25 V – Einfädelrinne (3 m)

27 mm → 46 mm 34 mm → 83 mm 3 m

Verp.	Best.Nr. 304L	Breite (mm)
3	CM348050V	34
3	CM348060V	34
3	CM348062V	83

L-Rinne

55 mm 304 → 404 mm 1800 mm

Weitere Größen auf Anfrage

Verp.	Best.Nr. EZ	Breite (mm)
3	CM935661	404
3	CM935662	304

Matte

304 mm 1800 mm

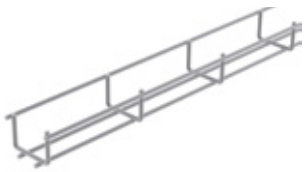
Weitere Größen auf Anfrage

Verp.	Best.Nr. EZ
3	CM935663

U-MINI

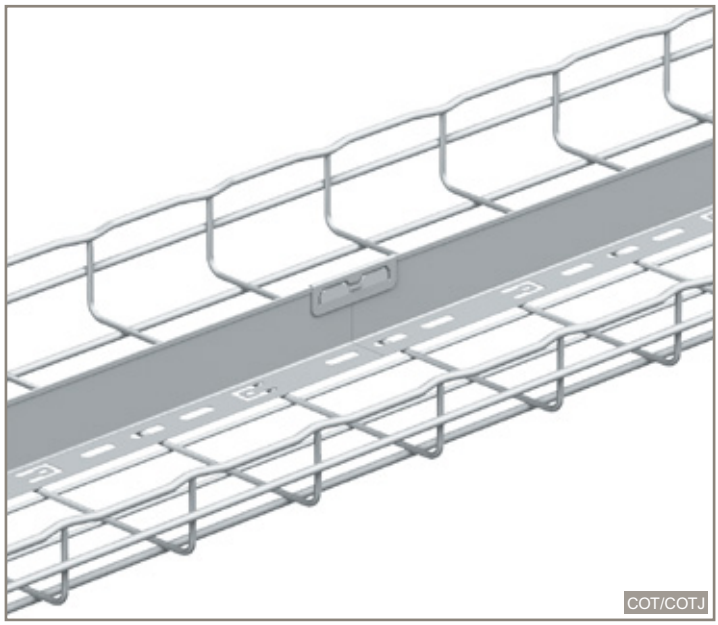
40 mm 20 mm 2700 mm

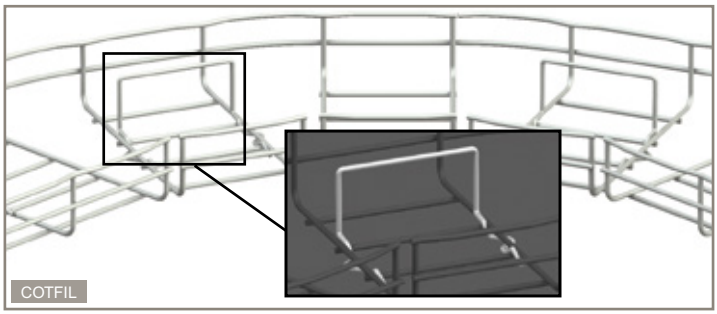
Verp.	Best.Nr. EZ	Best.Nr. 304L	Breite (mm)
3	CM925310		20
3		CM925318	20

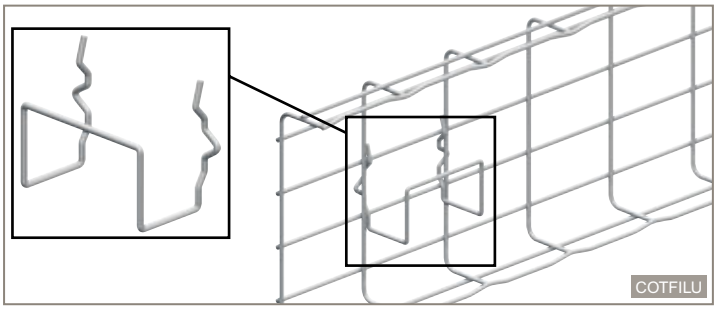


Trennsteg – COT - COT J

Trennelement – COTFIL - COTFIL U



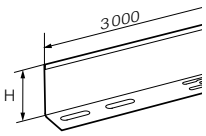




COT – Trennsteg (3 m)

30 mm → 105 mm 100 mm → 600 mm

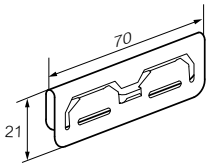
Verp.	Best.Nr.		Höhe (mm)
	GS	HR	
3	CM923010	CM923013	24
3	CM923020	CM923023	48
3	CM923030	CM923033	72
3	CM923040	CM923043	96
	304L	316L	
3	–	CM923014	24
3	CM923028	CM923024	48
3	–	–	72
3	CM923048	CM923044	96



COT J – Trennsteg Verbinder

30 mm → 105 mm 100 mm → 600 mm

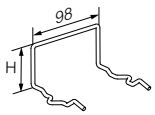
	GS	316L
1	CM923050	CM923054



COTFIL – Trennelement

30 mm → 105 mm 100 mm → 600 mm

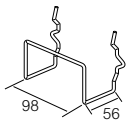
Verp.	Best.Nr.		Bezeichnung	Höhe (mm)
	GS	304L		
1	CM586711	CM586718	COTFIL30	24
1	CM586721	CM586728	COTFIL50	44
1	CM586731	CM586738	COTFIL75	71
1	CM586741	CM586748	COTFIL 100	94



COTFIL U – Kabelklammer

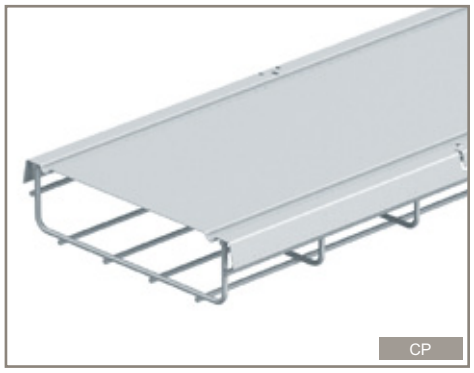
54 mm 150 mm → 600 mm

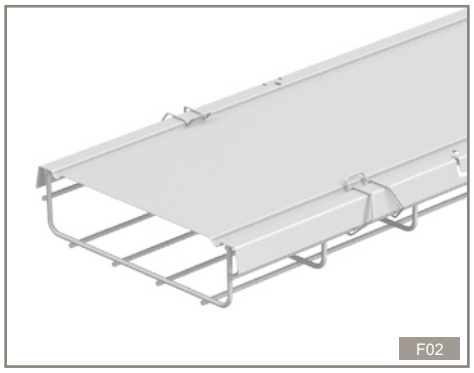
			Bezeichnung	Breite (mm)
	GS	304L		
1	CM350321	CM350328	COTFIL U 12(1)	12
1	CM350331	CM350328	COTFIL U 27(1)	27
1	CM350341	CM350328	COTFIL U 47(1)	47

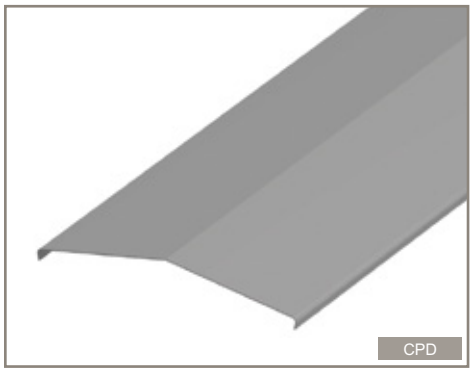


(1) = Auf Anfrage

Deckel und Clips – CP – F01 - F02 - F03





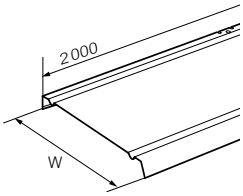


CP – Deckel

30 → 150 mm 50 → 600 mm 2 m

Länge: 2 m

Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC	Bezeichnung	Breite (mm)
2	CM646010	CM646013	CP50	50
2	CM646020	CM646023	CP100	100
2	CM646030	CM646033	CP150	150
2	CM646040	CM646043	CP200	200
2	CM646050	CM646053	CP300	300
2	CM646060	CM646063	CP400	400
2	CM646090	CM646093	CP450	450
2	CM646070	CM646073	CP500	500
2	CM646080	CM646083	CP600	600

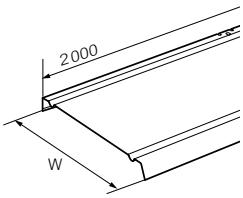


CP – Deckel

30 → 150 mm 50 → 600 mm 2 m

Länge: 2 m

Verp.	Best.Nr. 316L	Best.Nr. HR	Bezeichnung	Breite (mm)
2	CM646014	CM350664	CP50	50
2	CM646024	CM350665	CP100	100
2	CM646034	CM350666	CP150	150
2	CM646044	CM350667	CP200	200
2	CM646054	CM350668	CP300	300
2	CM646064	CM350669	CP400	400
2	CM646094	CM350670	CP450	450
2	CM646074	CM350671	CP500	500
2	CM646084	CM350672	CP600	600



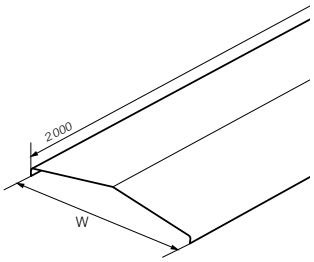
F01 / F02 / F03 – Deckel Clips

Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. 316L	
			F01 - Deckel Clip
25	CM646220	–	Für Gitterrinne CF30
			F02 - Deckel Clip
25	CM646200	CM646204	Für Gitterrinne CF54, Gitterrinne CF105 und Gitterrinne CF150
			F03 - Deckel Clip
25	CM646210	–	Für Gitterrinne CF80

CPD – Dachdeckel

30 → 150 mm 50 → 200 mm 2 m

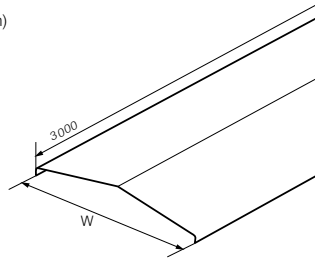
Verp.	Best.Nr. 304L	Bezeichnung	Breite (mm)
2	CM925018	CPD50	50
2	CM925028	CPD100	100
2	CM925038	CPD150	150
2	CM925048	CPD200	200
	316L		
2	CM925014	CPD50	50
2	CM925024	CPD100	100
2	CM925034	CPD150	150
2	CM925044	CPD200	200



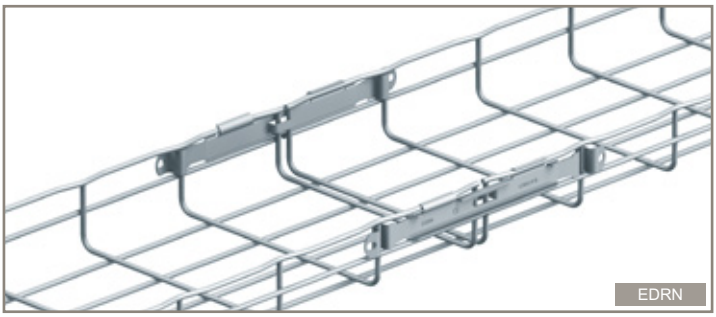
CFC – Dachdeckel

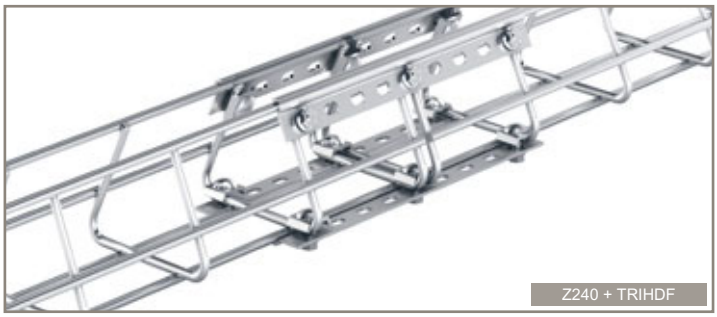
50 mm 50 → 200 mm 3 m

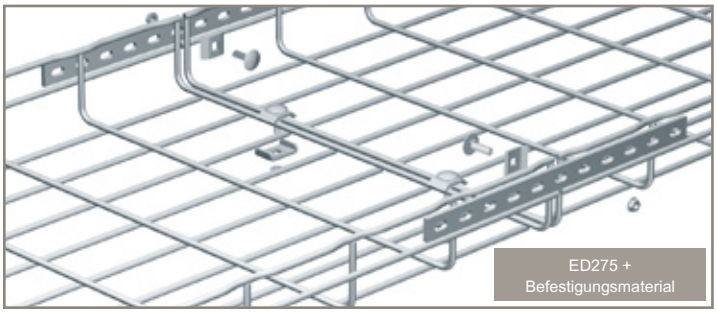
Verp.	Best.Nr. 304L	Bezeichnung	Breite (mm)
3	CM925058	CPD-CFC50	50
3	CM925068	CPD-CFC100	100
3	CM925078	CPD-CFC200	200



Verbinder – EDRN – CLEEDR – Z240 – ED275/1100/250


EDRN

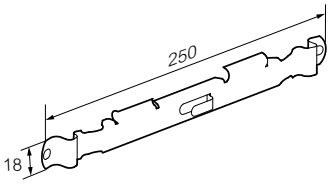

Z240 + TRIHDF


ED275 + Befestigungsmaterial

EDRN – Verbinder

30 mm → 150 mm **50 mm → 600 mm**

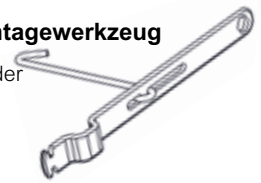
Geliefert werden 50 Verbinder je Packung gemeinsam mit einem Einsetzwerkzeug



Verp.	Best.Nr.		
	EZ	HR	
50	CM558241	CM558246	
	INOX		
1	CM558244		

CLEEDR – Montagewerkzeug

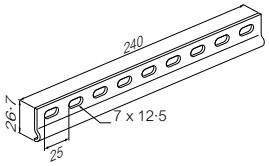
Für EDRN Verbinder



Verp.	Best.Nr.
	EZ
5	CM558260

Z240 – Längsverbinder

80 mm **100 mm**

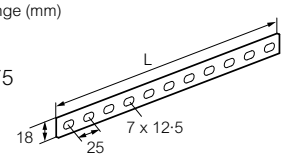


Verp.	Best.Nr.	
	GS	GC
50	–	CM558293

ED275 – Längsverbinder

30 mm → 150 mm **50 mm → 600 mm**

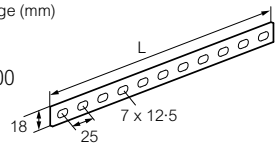
Verp.	Best.Nr.		Bezeichnung	Länge (mm)
	EZ	HR		
50	CM558221	CM558226	ED275	275
	304L	316L		
1	CM558228	CM558224	ED275	275



ED1100 – Längsverbinder

30 mm → 150 mm **50 mm → 600 mm**

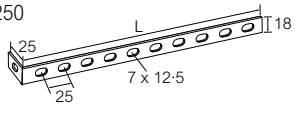
Verp.	Best.Nr.		Bezeichnung	Länge (mm)
	EZ	HR		
1	CM558201	CM558206	ED1100	1100
	304L	316L		
1	–	CM558204	ED1100	1100



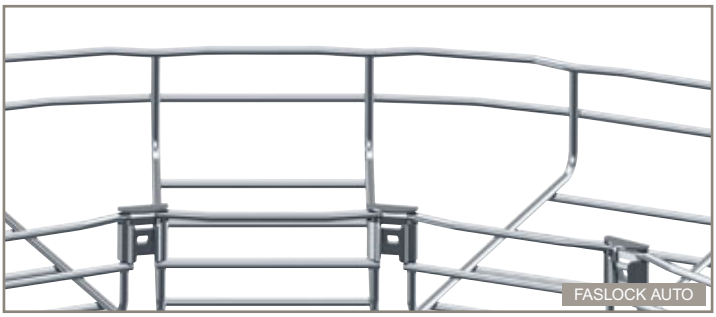
ED250/90 – Winkelverbinder

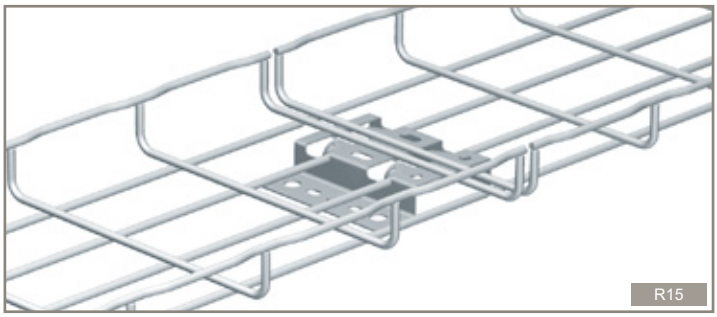
30 mm → 150 mm **50 mm → 600 mm**

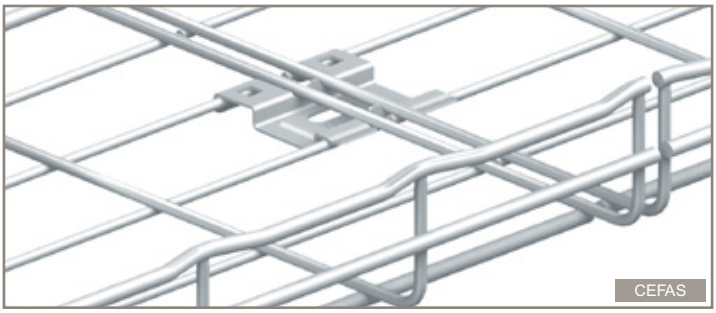
Verp.	Best.Nr.	Bezeichnung	Länge (mm)
	EZ		
50	CM558211	ED250/90	250



Verbinder – FASLOCK AUTO – CEFAS - R15/25/35



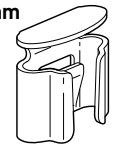




FASLOCK AUTO – Verbinder

30 / 54 / 105 mm | 100 mm → 600 mm

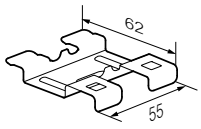
Verp.	Best.Nr. EZ	Best.Nr. HR	
25	CM558340	CM558346	FASLOCK S 100 mm → 200 mm
25	CM558320	CM558326	FASLOCK XL 300 mm → 600 mm
	316L		
25	CM558344		FASLOCK S 100 mm → 200 mm
25	CM558324		FASLOCK XL 300 mm → 600 mm



CEFAS – Basis Verbinder

30 mm → 150 mm | 100 mm → 600 mm

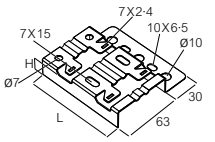
Verp.	Best.Nr. EZ	Best.Nr. ZnL
50	CM558410	CM558417
	316L	
50	CM558414	

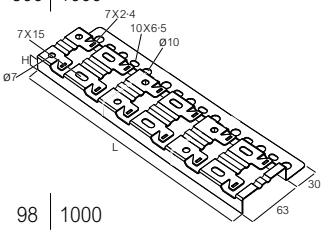


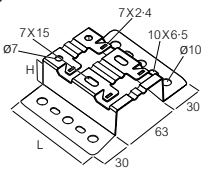
R15 / R25 / R35 – Abstandhalter

30 mm → 150 mm | 100 mm → 600 mm

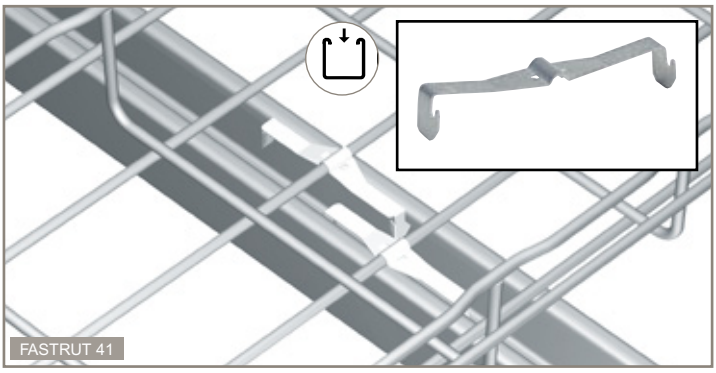
Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. HR	Bezeichnung	Höhe (mm)	Länge (mm)	F N
1	CM586170	CM586173	R15/100	15	98	1000
	316L					
1	CM586174			15	98	1000
1	CM586610	CM586617	R15/300	15	300	1000
1	CM586640	CM586647	R25	25	98	1000
1	CM586650	CM586657	R35	35	98	500

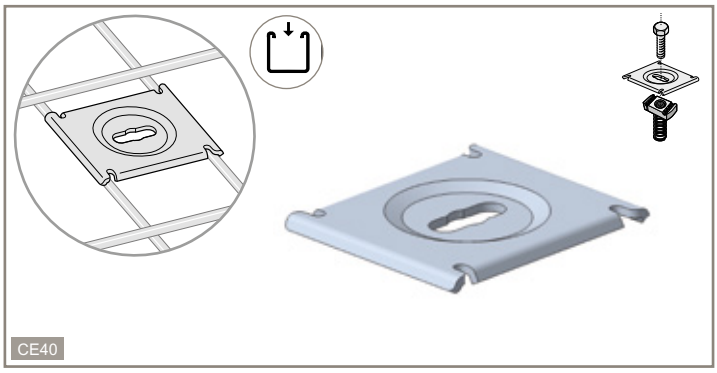






Befestigungszubehör – FASTRUT 41 / CE40 – CE25/CE30

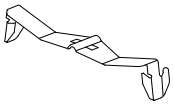




FASTRUT 41 – Befestigung

30 mm → 150 mm **100 mm → 600 mm**

Zur Befestigung von Gitterinnen am Ausleger



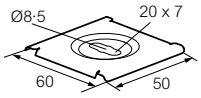
Verp.	Best.Nr. HR	Best.Nr. INOX
50	CM599007	CM599004

CE 40 – Zentralklemme

30 mm → 150 mm **100 mm → 600 mm**

F
N

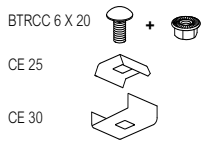
Verp.	Best.Nr. EZ	Best.Nr. HR	
25	CM558051	CM558056	1000
Verp.	Best.Nr. 304L	Best.Nr. 316L	
25	CM558058	CM558054	1000



CE25 / CE30 – Schraubenset

30 mm → 150 mm **50 mm → 600 mm**

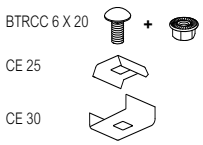
Verp.	Best.Nr. EZ	Best.Nr. HR	
100	CM801011	CM350402	BTRCC 6 x 20
50	CM558011	CM350569	CE25
50	CM558041	CM350570	CE30



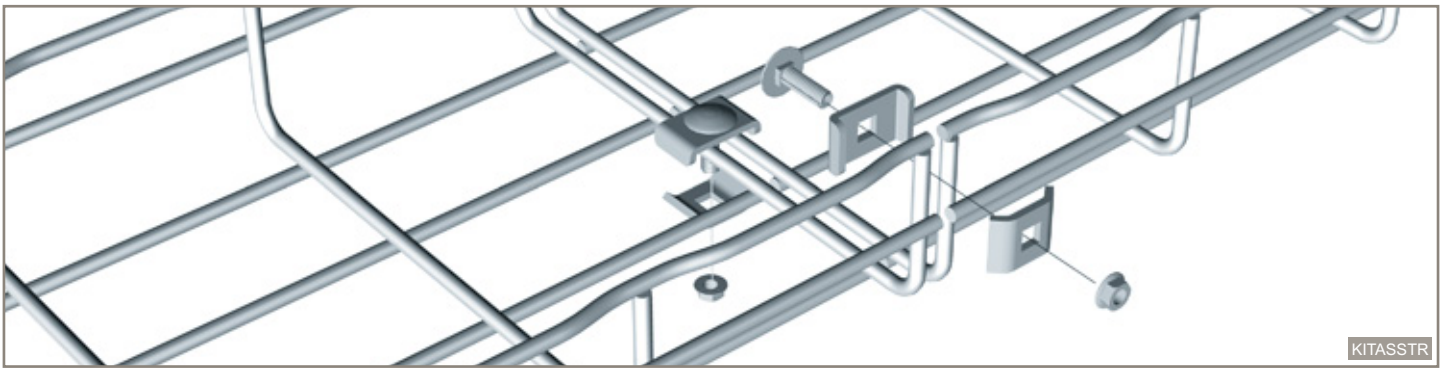
CE25 / CE30 Schraubenset

30 mm → 150 mm **50 mm → 600 mm**

Verp.	Best.Nr. 304L	Best.Nr. 316L	
100	CM801018	CM801014	BTRCC 6 x 20
50	CM558018	CM558014	CE25
50	CM558048	CM558044	CE30



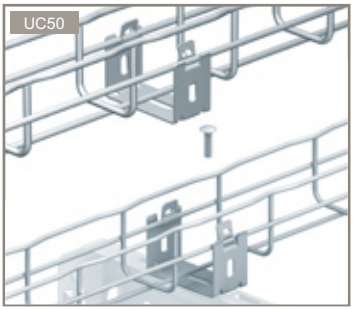
Verbindungskits – KITS

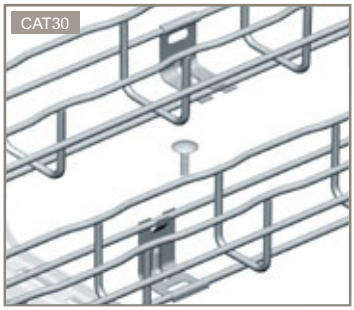


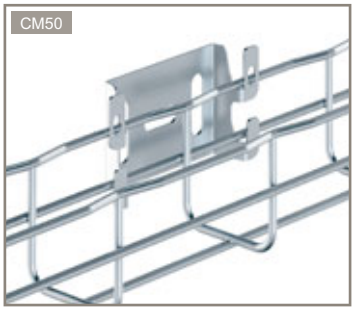
Verp.	Best.Nr. EZ	Best.Nr. HR	KITS – Verbindungskit 30 mm → 150 mm 50 mm → 600 mm
50	CM558081	CM350424	**KITASSTR** Verbindungsklemmsatz, bestehend aus Klemme CE25 + Klemme CE30, Schraube 6x20 und Bundmutter
50	CM558071	CM350427	**KITASSVS** Verbindungsklemmsatz, bestehend aus Klemme CE25VS, Schraube 6x20 und Klemme CE30VS mit integrierter Bundmutter
50	CM558091	CM350426	**KITFIXTR** Befestigungssatz, Klemme CE25+ Schraube 6x20 und Bundmutter
50	–	CM350428	**KITFIXVS** Befestigungssatz, Klemme CE25 mit integrierter Schraube 6x20 und Bundmutter
50	CM558061	CM558067	**KITFIXVS** Befestigungssatz, Klemme CE25VS mit integrierter Schraube 6x20 und Bundmutter

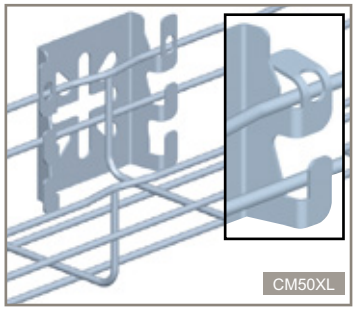
Verp.	Best.Nr. 316L	KITS – Verbindungskit Edelstahl 30 mm → 150 mm 50 mm → 600 mm
100	CM558084	**KITASSTR Edelstahl** Verbindungsklemmsatz, bestehend aus Klemme CE25 + Klemme CE30, Schraube 6x20 und Bundmutter
50	CM558954	**KITINOX Edelstahl** Verbindungsklemmsatz, bestehend aus Klemme CE25VS + Schraube 6x20, Klemme CE30 und Bundmutter

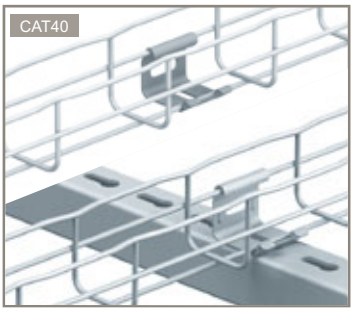
Wandbefestigung – UC50 - CAT30 - CAT40 - CM50 - CM50XL

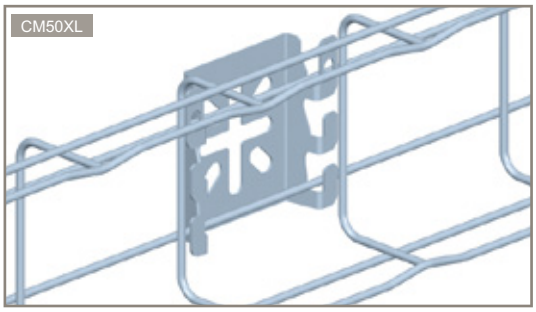








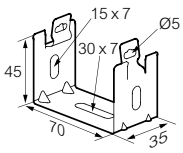




UC 50 – Universalbefestigung

30 mm → 54 mm **50 mm**

Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC	FL N
1	CM586040	CM586043	120
	304L	**316L**	
1	CM586048	CM586044	120



CAT 30 – Universalbefestigung

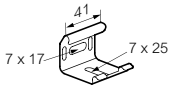
30 mm → 54 mm **50 mm**

Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. HR	FL N
1	CM586050	CM586057	200
	304L	**316L**	
1	CM586058	CM586054	200

CAT 40 – Universalbefestigung

30 mm → 54 mm **50 mm**

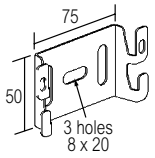
Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. HR	FL N
1	CM586190	CM586197	200
	304L	**316L**	
1	–	CM586194	200



CM 50 – Universalbefestigung

54 mm **50 mm**

Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. HR
1	CM586060	CM586063
	304L	**316L**
1	CM586068	CM586064

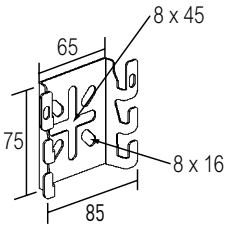


CM 50XL – Universalbefestigung

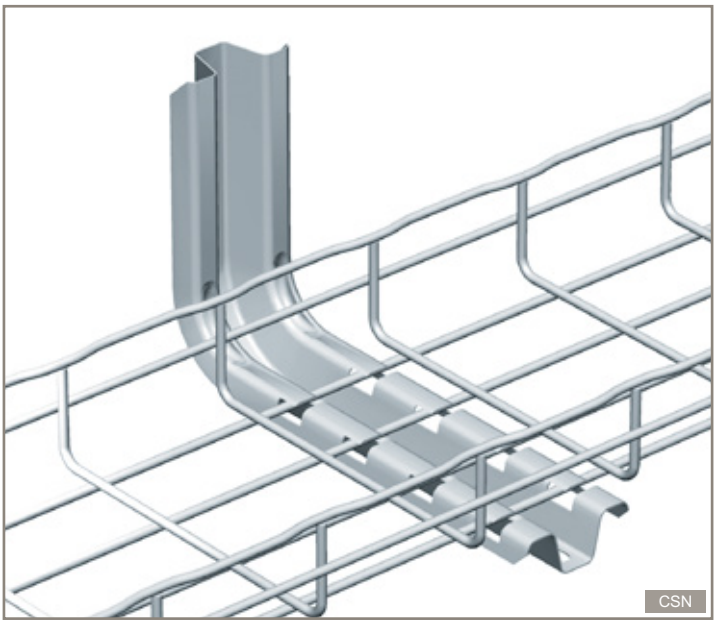
54 mm **50 mm → 100 mm**
(Montage am Seitenrand)

30 mm → 105 mm **100 mm → 600 mm**
(Montage am Bodendraht)

Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. HR
1	CM586130	CM586133
	304L	**316L**
1	CM586138	CM586134



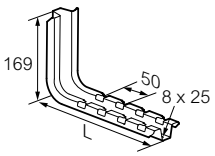
Wandbefestigung – CSN - Deckenbefestigung - CSNC



CSN – Wandausleger

30 mm → 54 mm 450 mm

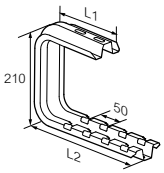
Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC		L mm	F N
1	CM556100	CM556103	CSN100	178	1300
1	CM556110	CM556113	CSN150	228	1100
1	CM556120	CM556123	CSN200	278	850
1	CM556130	CM556133	CSN300	378	730
1	CM556140	CM556143	CSN400	478	560
1	CM556150	CM556153	CSN450	528	500
	304L	316L			
1	CM556108	CM556104	CSN100	178	1300
1	CM556118	CM556114	CSN150	228	1100
1	CM556128	CM556124	CSN200	278	850
1	CM556138	CM556134	CSN300	378	730



CSNC – Deckenausleger

30 mm → 54 mm 100 mm → 450 mm

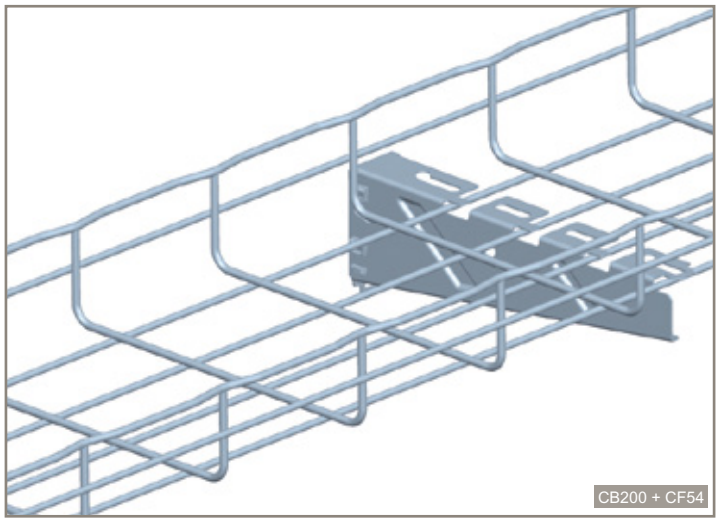
Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC		L1 mm	L2 mm	F N
1	CM556300	CM556303	CSNC100	170	178	1200
1	CM556310	CM556313	CSNC150	170	228	1000
1	CM556320	CM556323	CSNC200	170	278	800
1	CM556330	CM556333	CSNC300	288	378	700
1	CM556340	CM556343	CSNC400	288	478	480
1	CM556350	CM556353	CSNC450	288	528	440
	304L	316L				
1	–	CM556304	CSNC100	170	178	1200
1	–	CM556314	CSNC150	170	228	1000
1	–	CM556324	CSNC200	170	278	800
1	–	CM556334	CSNC300	288	378	700

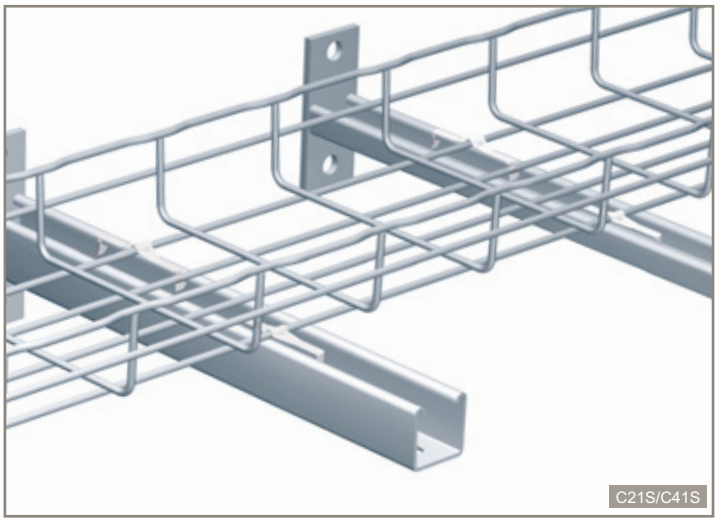


EPVCSN – Endkappe für CSN und CSNC

Verp.	Best.Nr. PVC
1	CM559605

Wandbefestigung – CB - C41S - C21S

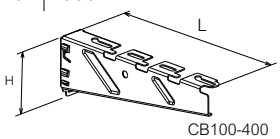




CB – Wandausleger

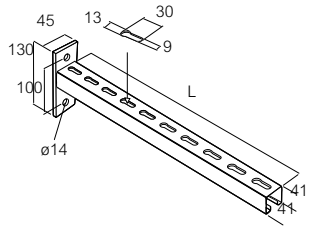
30 mm → 150 mm 100 mm → 600 mm

Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC		L mm	H mm	F N
1	CM350800	–	CB50	81	71	800
1	CM350810	CM350813	CB100	131	71	1100
1	CM350820	CM350823	CB150	181	75	1000
1	CM350830	CM350833	CB200	231	75	1100
1	CM350840	CM350843	CB300	335	88	1500
1	CM350850	CM350853	CB400	435	102	1500
	316L	**HR**				
1	CM350804	–	CB50	81	71	800
1	CM350814	CM350816	CB100	131	71	1100
1	CM350824	CM350826	CB150	181	75	1000
1	CM350834	CM350836	CB200	231	75	1100
1	CM350844	CM350846	CB300	335	88	1500
1	CM350854	CM350856	CB400	435	102	1500
	GS	**GC**				
1	CM350895	CM350893	CB450	484	136	2000
1	CM350860	CM350863	CB500	535	137	2000
1	CM350870	CM350873	CB600	638	137	1600
	316L	**HR**				
1	CM350804	CM350896	CB450	485	136	2000
1	CM350864	CM350876	CB500	535	137	500
1	CM350874	CM350806	CB600	638	137	600



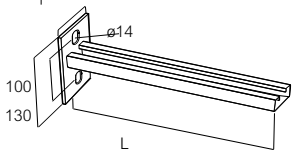
C41S – Ausleger + Stiel

Verp.	Best.Nr. GC	Best.Nr. 316L		L mm	F N
1	CM595013	CM595014	C41S150	150	5000
1	CM595023	CM595024	C41S200	200	4500
1	CM595033	CM595034	C41S300	300	3400
1	CM595043	CM595044	C41S400	400	2700
1	CM595053	CM595054	C41S500	500	2700
1	CM595063	CM595064	C41S600	600	2200

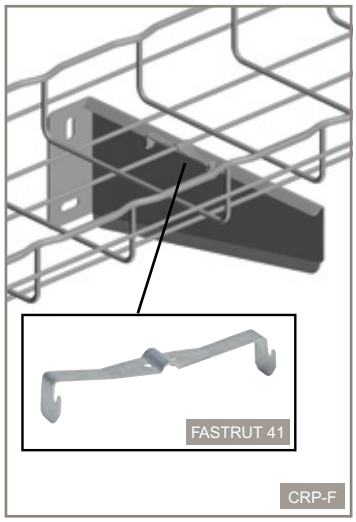


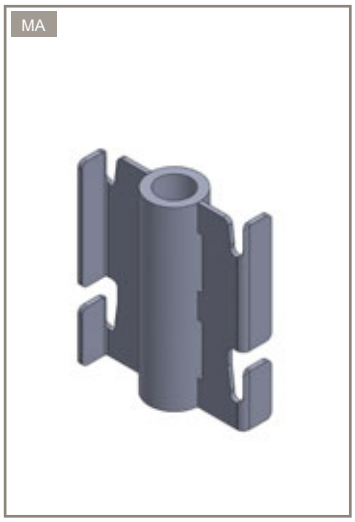
C21S – Ausleger

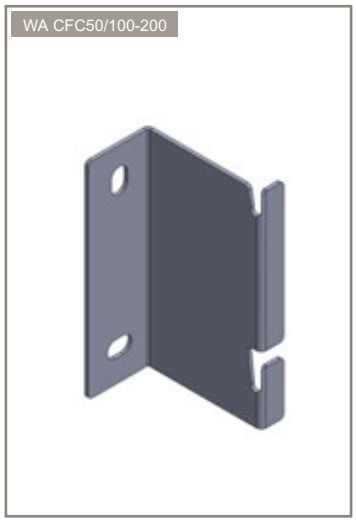
Verp.	Best.Nr. GC		L mm	F N
1	CM597013	C21S 150	150	2500
1	CM597023	C21S 200	200	1800
1	CM597033	C21S 300	300	1300
1	CM597043	C21S 400	400	1000

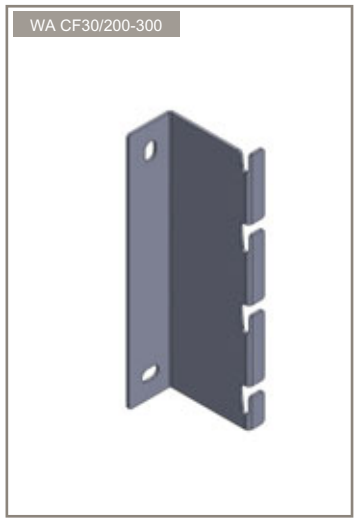


Wandabstands- und Klemmausleger CRP-F - CRP - WA CF30/100-200 - WA CFC50/100-200 - WA CF30/200-300; Mittelabhängung MA





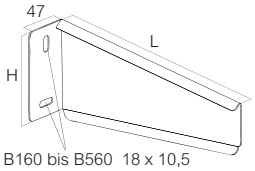




CRP-F – Wandabstands- und Klemmausleger

↕ 30 mm → 150 mm ↔ 100 mm → 600 mm

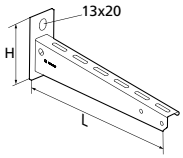
Verp.	Best.Nr. EZ	Best.Nr. 304L		L mm	H mm	F N
1	CM925710	CM925718	CRP-F 160	160	100	440
1	CM925720	CM925728	CRP-F 260	260	100	440
1	CM925730	CM925738	CRP-F 360	360	150	1000
1	CM925740	CM925748	CRP-F 460	460	150	1000
1	CM925750	CM925758	CRP-F 560	560	150	1000
1	CM925760	CM925768	CRP-F 660	660	200	940
1	CM925770	CM925778	CRP-F 760	760	200	940
1	CM925780	CM925788	CRP-F 860	860	200	940
50	–	CM599004	FS 41 Fastrut			



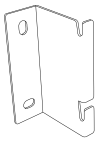
B160 bis B560 18 x 10,5
B660 bis B860 18 x 13,0

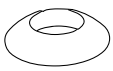
CRP – Ausleger

Verp.	Best.Nr. GC		L mm	H mm	F N
1	CM557213	CRP 100	119	93	1000
1	CM557233	CRP 200	213	103	1800
1	CM557243	CRP 300	319	111	2700
1	CM557253	CRP 400	419	121	2100
1	CM557263	CRP 500	519	128	3700
1	CM557273	CRP 600	619	138	3600
1	CM557283	CRP 700	719	146	3800

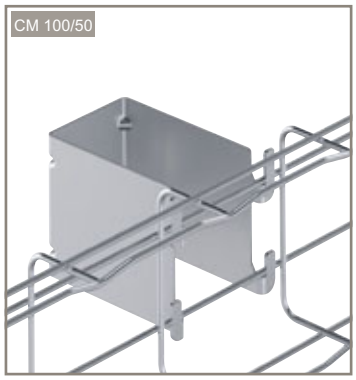


Verp.	Best.Nr. GC	Best.Nr. 304L	Best.Nr. 316L	
WA CF30/100-200				
1	CM925203	CM925208		CF30/100-200
1			CM925204	CF30/100-200
WA CFC50/100-200				
1	CM925223	CM925228		CFC50/100-200
1			CM925224	CFC50/100-200
WA CF30/200-300				
1	CM925213	CM925218		CF30/200-300
1			CM925214	CF30/200-300
MA Mittelabhängung				
1		CM925238		MA
1		CM925138		Kugelscheibe





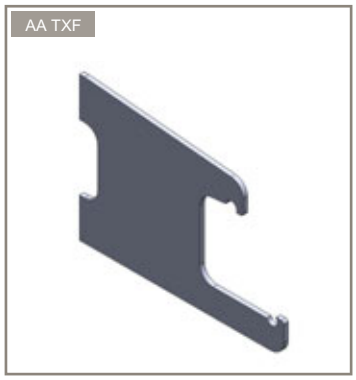
Wandabstands- und Klemmausleger - CM100/50 - FBH 100-600 - CM 100/100 - FBV 100-600 - FV1 - CM 100/25 - FBH 50 - FBV 50

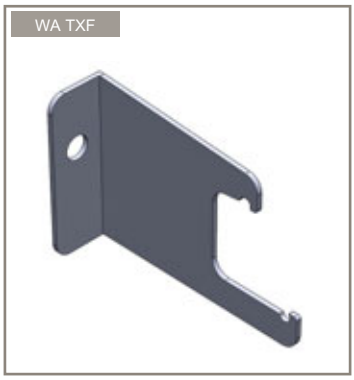


Verp.	Best.Nr.	
		CM 100/50 – Wandabstands- und Klemmausleger
		30 mm → 54 mm 100 mm → 200 mm (x1) 300 mm → 600 mm (x2)
	HR	F N
1	CM595917	650
		FBH 100-600 – Wandabstands- und Klemmausleger
	304L	
1	CM350585	1300
		CM 100/100 – Wandabstands- und Klemmausleger
	HR	
1	CM595927	600
		FBV 100-600 – Wandabstands- und Klemmausleger
	304L	
1	CM350586	2000

Verp.	Best.Nr.	
		FV1 – Wandabstands- und Klemmausleger
		30 mm → 105 mm 100 mm → 600 mm
	GS GC	F N
1	CM586070 | CM586073	1000
	316L	
1	CM586074	1000
		CM 100/25 – Wandabstands- und Klemmausleger
	HR	
1	CM595907	1000
		FBH 50 – Wandabstands- und Klemmausleger
	304L	
1	CM595900	1000
		FBV 50 – Wandabstands- und Klemmausleger
	HR 304L	
1	CM595937 | CM595930	140

Wandabstands- und Klemmausleger AA TXF - SAA CF54/50 - WA TXF - WA CF30 + 54/50 - WA CFC50/50

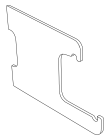




Verp.	Best.Nr. 304L	Best.Nr. 316L
1	CM925348	CM925344

AA TXF – Abstands- und Klemmausleger (Anschweissvariante)

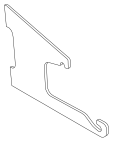
AA TXF



Verp.	Best.Nr. 304L	Best.Nr. 316L
1	CM925368	CM925364

SAA CF54/50 – Abstands- und Klemmausleger (Anschweissvariante)

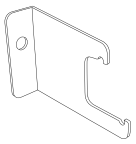
CF30/50-100 + CF54/50



Verp.	Best.Nr. GC	Best.Nr. 304L	Best.Nr. 316L
1	CM925243	CM925248	
1			CM925244

WA TXF – Wandabstands- und Klemmausleger (Anschraubvariante)

WA TXF



WA TXF

Verp.	Best.Nr. GC	Best.Nr. 304L	Best.Nr. 316L
1	CM925263	CM925268	
1			CM925264

WA CF30 + 54/50 – Wandabstands- und Klemmausleger (Anschraubvariante)

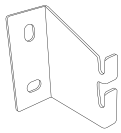
CF30/50-100 + CF54/50

CF30/50-100 + CF54/50

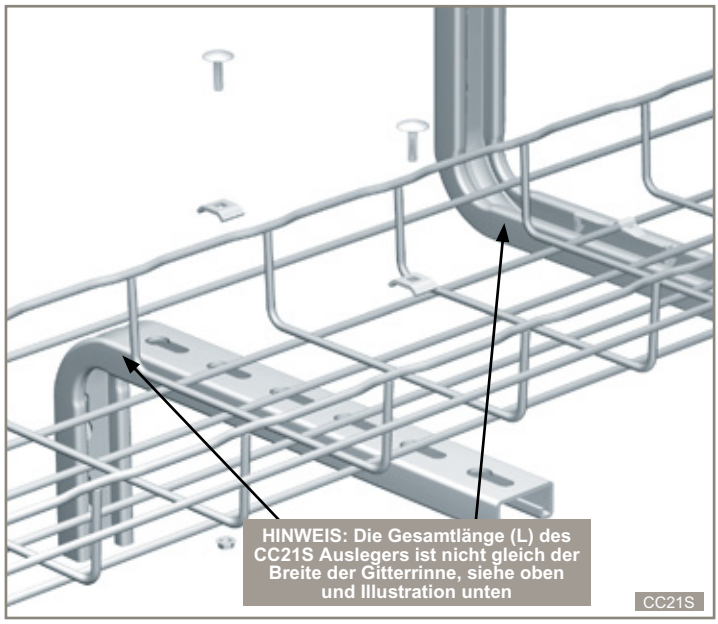
Verp.	Best.Nr. 304L	Best.Nr. 316L
1	CM925198	CM925194

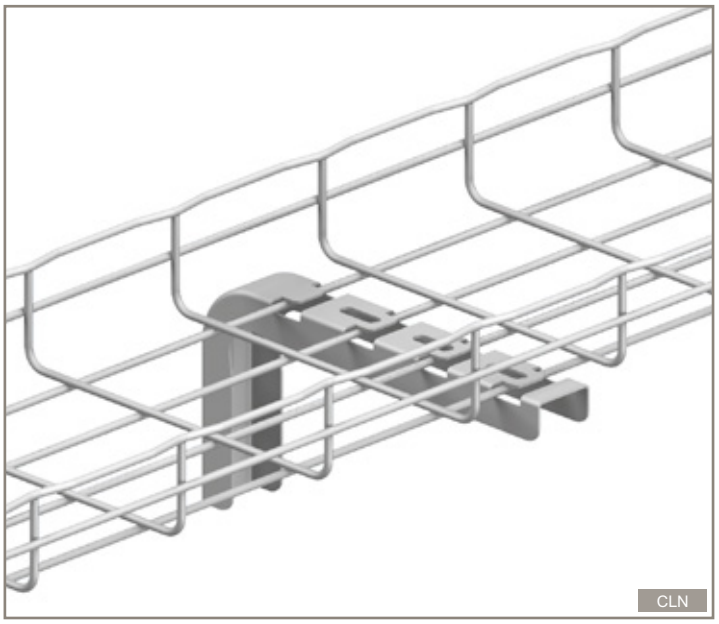
WA CFC50/50 – Wandabstands- und Klemmausleger (Anschraubvariante)

CFC50/50



Wandbefestigung – CC21S - FV1 - CLN - CS - CSC



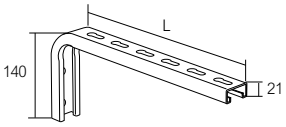


CC21S – Wandausleger

30 mm → 54 mm 100 mm → 300 mm

HINWEIS: Die Gesamtlänge (L) des CC21S Auslegers ist nicht gleich der Breite der Gitterrinne, siehe oben und Illustration unten

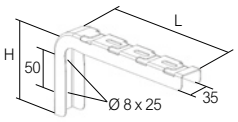
Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. 316L		L mm	F N
1	CM557860	CM557864	CC21S150	150	1350
1	CM557870	CM557874	CC21S200	200	1080
1	CM557880	CM557884	CC21S300	300	800
1	CM557890	CM557894	CC21S400	400	920



CLN – Wandausleger

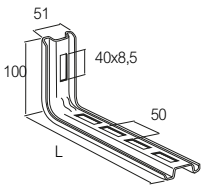
30 mm → 54 mm 100 mm → 300 mm

Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC		L1 mm	H mm	F N
1	CM556200	CM556203	CLN100	100	125	950
1	CM556210	CM556213	CLN150	150	125	700
1	CM556220	CM556223	CLN200	200	125	400
1	CM556230	CM556233	CLN300	300	125	250



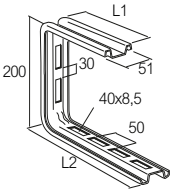
CS – Wandausleger

GS	GC		L mm	F N
CM002700	CM002703	CS100	153	720
CM002710	CM002713	CS200	245	670
CM002720	CM002723	CS300	345	700
316L				
CM002704		CS100	153	720
CM002714		CS200	245	670
CM002724		CS300	345	700

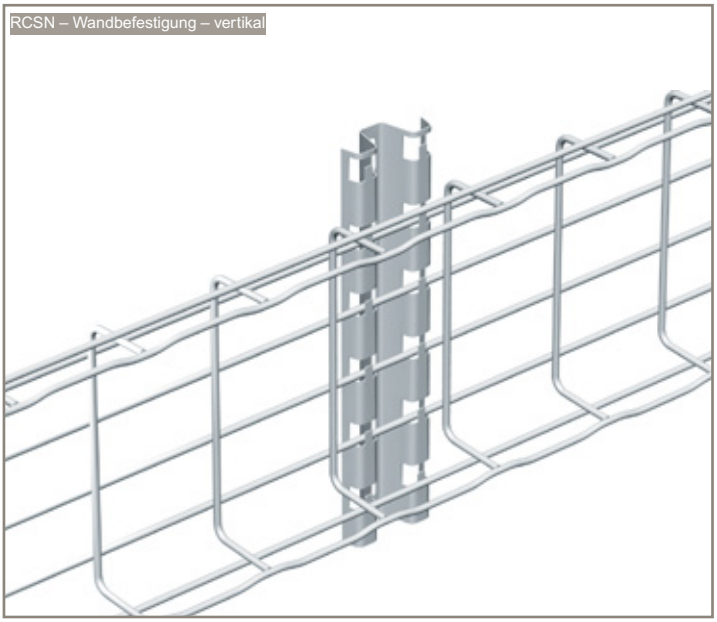


CSC – Wandausleger

GS	GC		L1 mm	L2 mm	F N
CM002760	CM002763	CSC100	130	145	730
CM002770	CM002773	CSC200	180	245	600
CM002780	CM002783	CSC300	230	345	480
316L					
CM002764		CSC100	130	145	730
CM002774		CSC200	180	245	600
CM002784		CSC300	230	345	480



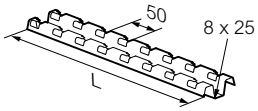
Wandbefestigung – RCSN



RCSN – Schnellmontageprofil

30 mm → 150 mm 100 mm → 600 mm

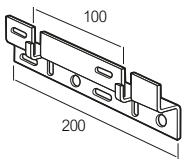
Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC		L mm	F N
1	CM013150	CM013153	RCSN150	150	1000
1	CM013200	CM013203	RCSN200	200	1000
1	CM013300	CM013303	RCSN300	300	1000
1	CM013400	CM013403	RCSN400	400	1000
1	CM013500	CM013503	RCSN500	500	1000
1	CM013550	CM013553	RCSN550	550	1000
1	CM013600	CM013603	RCSN600	600	1000
1	CM013700	–	RCSN700	700	1000
1	CM013010	CM013013	RCSN1000	1000	1000
1	CM013020	CM013023	RCSN2000	2000	1000
1	CM013030	CM013033	RCSN3000	3000	1000



FV1 – Wandbefestigung

30 mm → 105 mm 100 mm → 600 mm

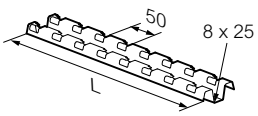
Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC	F N
1	CM586070	CM586073	1000
	Best.Nr. 316L		
1	CM586074		1000



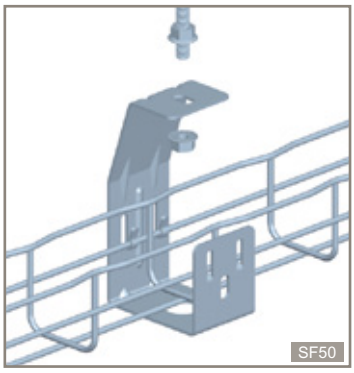
RCSN – Schnellmontageprofil

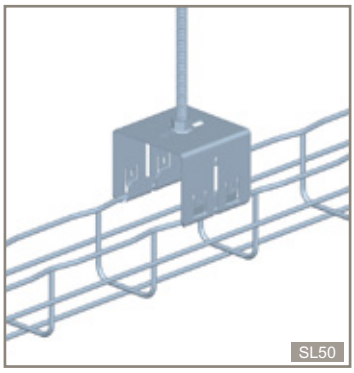
30 mm → 150 mm 100 mm → 600 mm

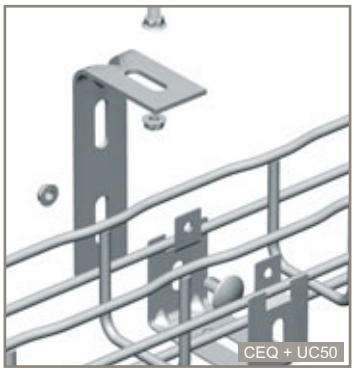
Verp.	Best.Nr. 304L	Best.Nr. 316L		L mm	F N
1	–	CM013154	RCSN150	150	1000
1	–	CM013204	RCSN200	200	1000
1	–	CM013304	RCSN300	300	1000
1	–	CM013404	RCSN400	400	1000
1	–	CM013504	RCSN500	500	1000
1	–	–	RCSN550	550	1000
1	–	CM013604	RCSN600	600	1000
1	–	–	RCSN700	700	1000
1	–	CM013014	RCSN1000	1000	1000
1	CM013028	CM013024	RCSN2000	2000	1000
1	CM013038	CM013034	RCSN3000	3000	1000



Deckenbefestigung – SF50 - SF100 - SL50 - CEQ - UC50 - SAS





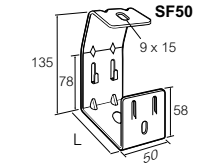


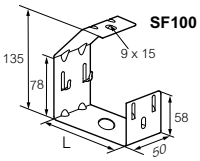
SF50 - SF100 – Aufhängebügel

↕ 30 mm → 54 mm ↔ 50 mm → 100 mm

Verp.	GS	GC		F N	L mm
1	CM586140	CM586143	SF50	300	73
1	CM586100	CM586103	SF100	260	134

Verp.	304L	316L		F N	L mm
1	–	CM586144	SF50	300	73
1	–	CM586104	SF100	260	134

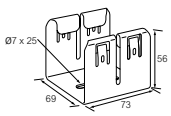




SL50 – Befestigungsbügel für Leuchten

↕ 30 mm → 54 mm ↔ 50 mm

Verp.	GS	H mm	F N
1	CM585180	56	500

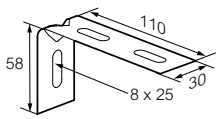


CEQ – Aufhängewinkle für UC50

↕ 30 mm → 54 mm ↔ 50 mm

Verp.	GS	GC	F N
1	CM557300	CM557303	120

Verp.	304L	316L	F N
1	–	CM557304	120

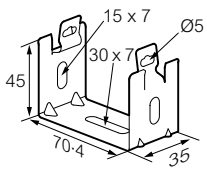


UC 50 – Universalbefestigung

↕ 30 mm → 54 mm ↔ 50 mm

Verp.	GS	GC	F N
1	CM586040	CM586043	120

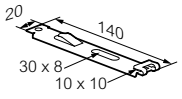
Verp.	304L	316L	F N
1	CM586048	CM586044	120



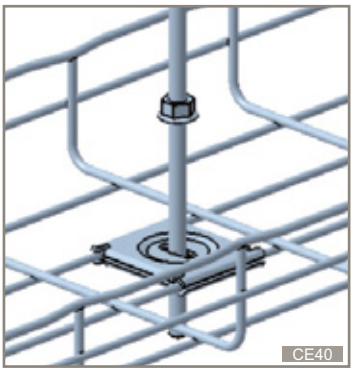
SAS – Deckenaufhängeklammer

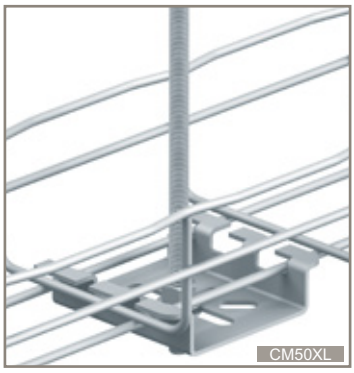
↕ 30 mm → 54 mm ↔ 150 mm

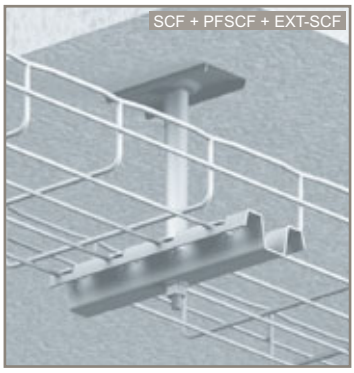
Verp.	EZ	HR	F N
1	CM586031	CM586037	600

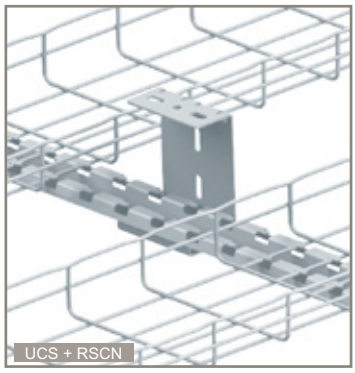


Deckenbefestigung – SCF - PFSCF - CE40 - EXT-SCF - UCS - CM50XL





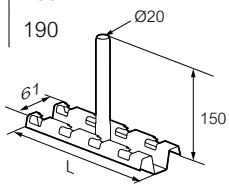




SCF – zentrales Aufhängesystem

30 mm → 54 mm 200 mm → 600 mm

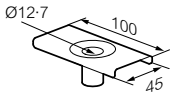
Verp.	Best.Nr.		L mm	N	N
	GS				
1	CM586200	SCF200	194	2000	370
1	CM586300	SCF300	294	1600	290
1	CM586400	SCF400	394	1410	230
1	CM586450	SCF450	444	1300	200
1	CM586500	SCF500	494	1210	200
1	CM586600	SCF600	594	990	190



PFSCF – zusätzliche Deckenbefestigungsplatte

30 mm → 54 mm 200 mm → 600 mm

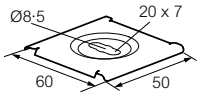
Verp.	Best.Nr.	L mm
	GS	
1	CM586210	100



CE40 – 2x Zentralklemme für Deckenbefestigung

30 mm → 54 mm 200 mm

Verp.	Best.Nr.		N
	GS	HR	
1	CM558051	CM558053	1000
	304L	316L	
1	CM558058	CM558054	100



EXT-SCF – zusätzliche Gewindestangenhülse

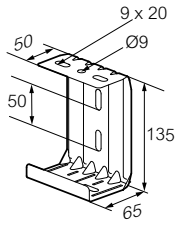
30 mm → 54 mm 200 mm → 600 mm

Verp.	Best.Nr.		L mm
	GS		
1	CM586810	EXT-SCF 50	50
1	CM586820	EXT-SCF 100	100
1	CM586830	EXT-SCF 150	150
1	CM586840	EXT-SCF 325	325

UCS – Deckenbefestigungsbügel für RCSN Profil

30 mm → 54 mm 50 mm → 300 mm

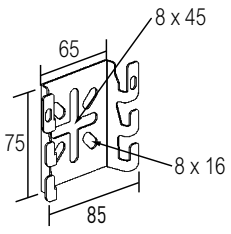
Verp.	Best.Nr.		L mm	daN.m
	GS	GC		
1	CM586150	CM586153	100	18
	316L			
1	CM586154		100	18



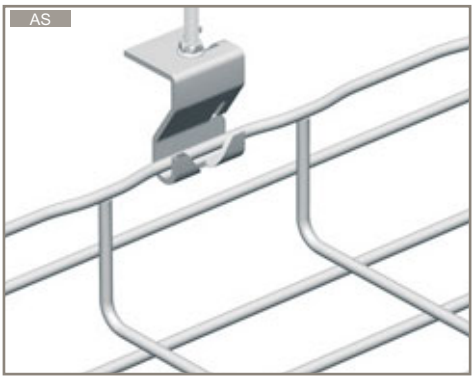
CM50XL – Universalbefestigungsplatte groß

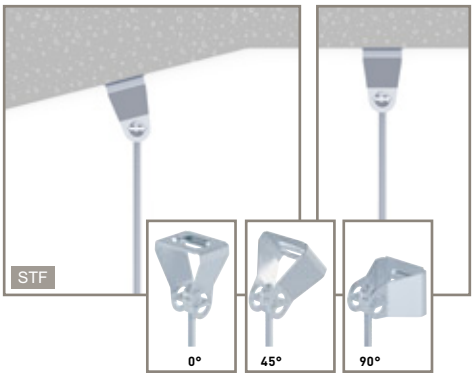
30 mm → 54 mm 100 mm → 200 mm

Verp.	Best.Nr.		N
	GS	HR	
1	CM586130	CM586133	1000
	304L	316L	
1	CM586138	CM586134	1000



Deckenbefestigung – AS - STF - CSNC - EPVCSN

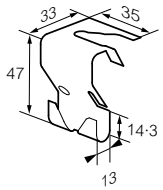




AS – Aufhängehaken

30 mm → 105 mm 100 mm → 600 mm

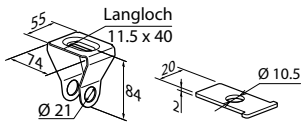
Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC	F N
1	CM350581	CM350582	1000
1	CM350583 (316L)		1000



STF – Universal-Deckenhalterung

100 mm → 900 mm 100 mm → 600 mm

Verp.	Best.Nr. GS	F N
1	CM350578	1000

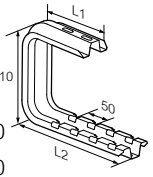


CSNC – Deckenausleger

30 mm → 105 mm 100 mm → 450 mm

Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC		L1 mm	L2 mm	F N
1	CM556300	CM556303	CSNC100	170	178	1200
1	CM556310	CM556313	CSNC150	170	228	1000
1	CM556320	CM556323	CSNC200	170	278	800
1	CM556330	CM556333	CSNC300	288	378	700
1	CM556340	CM556343	CSNC400	288	478	480
1	CM556350	CM556353	CSNC450	288	528	440

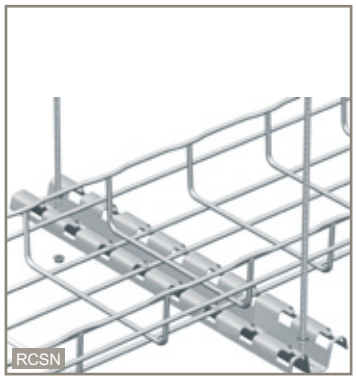
Verp.	Best.Nr. 316L		L1 mm	L2 mm	F N
1	CM556304	CSNC100	170	178	1200
1	CM556314	CSNC150	170	228	1000
1	CM556324	CSNC200	170	278	800
1	CM556334	CSNC300	288	378	700

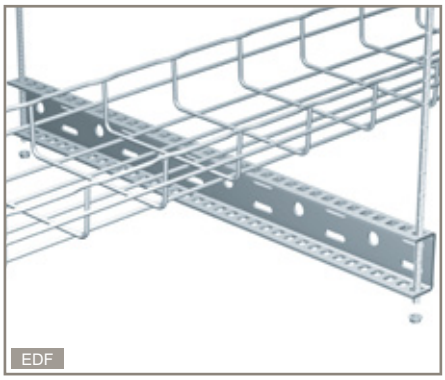


EPVCSN – Schutzkappe

Verp.	Best.Nr. PVC	
1	CM559605	Zur Verwendung am CSNC-Ausleger

Deckenbefestigung – RCSN - PFREDF - EDF - DF - SPST - ERD10



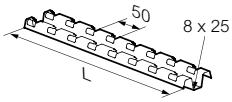


RCSN – Schnellmontageprofil

30 mm → 150 mm 100 mm → 600 mm

Für richtige Profilauswahl bitte 100mm zur Rinnenbreite dazu addieren.
Z. B. für 100 mm Gitterrinne eine RCSN200 bestellen. (Artikelnummer CM013200 / 03 / 04)

Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC		L mm
1	CM013150	CM013153	RCSN150	150
1	CM013200	CM013203	RCSN200	200
1	CM013300	CM013303	RCSN300	300
1	CM013400	CM013403	RCSN400	400
1	CM013500	CM013503	RCSN500	500
1	CM013550	CM013553	RCSN550	550
1	CM013600	CM013603	RCSN600	600
1	CM013700	–	RCSN700	700
1	CM013010	CM013013	RCSN1000	1000
1	CM013020	CM013023	RCSN2000	2000
1	CM013030	CM013033	RCSN3000	3000
	304L	316L		
1	–	CM013154	RCSN150	150
1	–	CM013204	RCSN200	200
1	–	CM013304	RCSN300	300
1	–	CM013404	RCSN400	400
1	–	CM013504	RCSN500	500
1	–	–	RCSN550	550
1	–	CM013604	RCSN600	600
1	–	–	RCSN700	700
1	–	CM013014	RCSN1000	1000
1	CM013028	CM013024	RCSN2000	2000
1	CM013038	CM013034	RCSN3000	3000

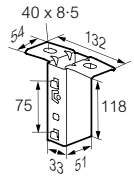


PFREDF – Kopfplatte für Stielprofil EDF

30 mm → 105 mm 100 mm → 600 mm

T

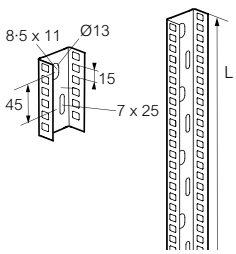
Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC	daN.m
1	CM561080	–	18
	304L	316L	
1	–	CM561084	18



EDF – Hängestielprofil

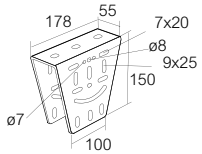
30 mm → 105 mm 100 mm → 600 mm

Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC		L mm
1	CM561010	CM561013	EDF2000	2000
	304L	316L		
1	CM561018	CM561014	EDF2000	2000



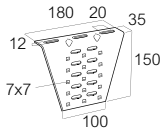
DF - Kopfplatte, verstellbar für Stielprofil EDF

Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC	
1	CM561060	CM561063	280
	316L		
1	CM561064		280



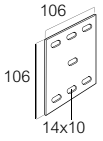
SPST - Kopfplatte, leicht für Stielprofil EDF

Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC
1	CM561300	CM561303

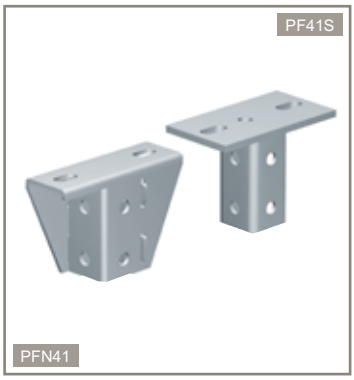


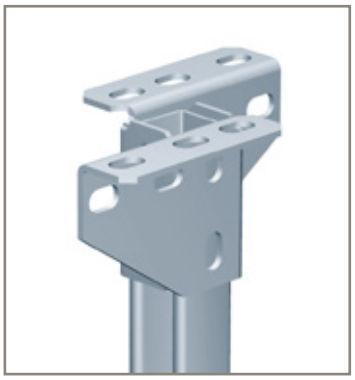
ERD10 – Verbindungsplatte

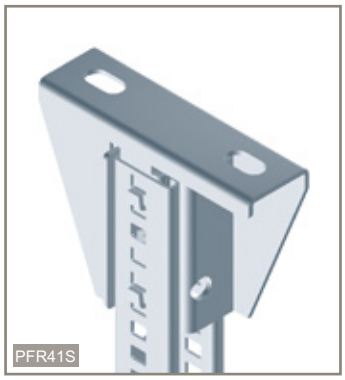
Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. HR
1	CM561050	CM561053



Deckenbefestigung – P41S - PFN41S - PF41S - PFR41S - SU41 - PFRM - DFA

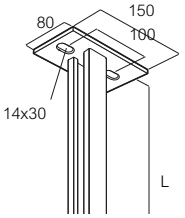






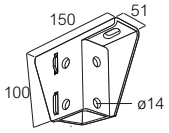
P41S – Hängestiel

Verp.	Best.Nr. GC	Best.Nr. 316L			Nm
1	CM595153	–	P41S300	300	1000
1	CM595163	–	P41S400	400	1000
1	CM595103	CM595104	P41S500	500	1000
1	CM595173	–	P41S600	600	1000
1	CM595113	CM595114	P41S800	800	1000
1	CM595123	CM595124	P41S1000	1000	1000
1	CM595133	CM595134	P41S1500	1500	1000
1	CM595143	CM595144	P41S2000	2000	1000



PFN41S – Kopfplatte schwer

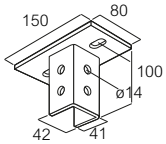
Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC		Nm
1	CM595360	CM595363	PFN41S	1000



Verp.	Best.Nr. ZnNi	Best.Nr. 316L	
1	CM349720	CM595364	PFR41S

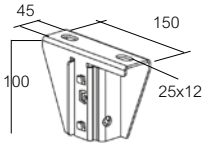
PF41S – Kopfplatte

Best.Nr. GC		Nm
CM595203	PF41S	1000

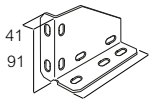


Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC		Nm
	CM595380		PFR41S	450
1	CM595340		SU41	350
1	CM561110	CM56113	PFRM	
1	CM561040	CM561043	DFA	

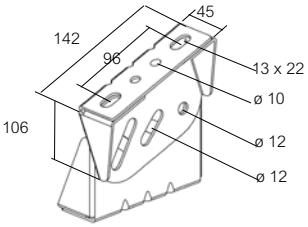
PFR41S – Kopfplatte



SU41 – 3D Platte

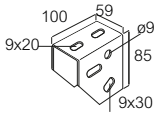


PFRM – Schwenkbare Kopfplatte

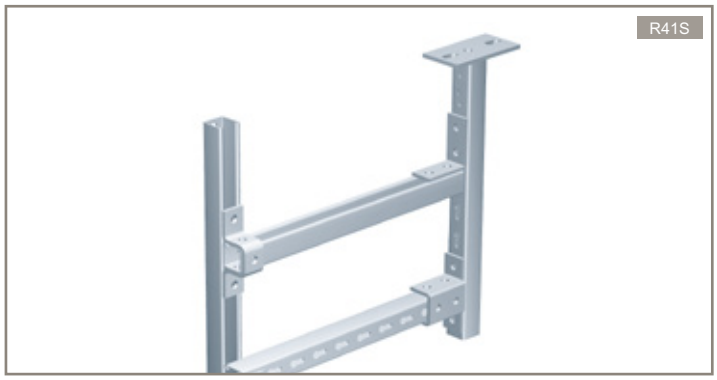


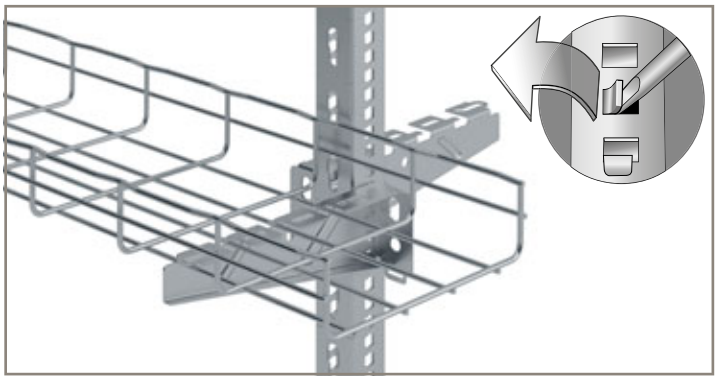
DFA – Kopfplatte

100 mm → 900 mm



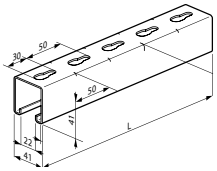
Profilschienen – R41S - R41SP - EP41





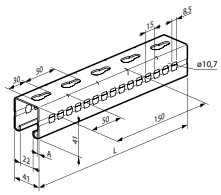
R41S – Profil

Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC		L mm	mm
1	CM343740	CM343743	R41S E15	3000	1,5
1	CM343750	CM343753	R41S E20	3000	2
1	CM345200	CM345203	R41S E25	3000	2,5
	316L	**ZnMg**			
1	CM343744	–	R41S E15	3000	1,5
1	CM343754	CM343756	R41S E20	3000	2
1	CM345204	–	R41S E25	3000	2,5
	304L				
1	–		R41S E15	3000	1,5
1	CM343758		R41S E20	3000	2
1	–		R41S E25	3000	2,5



R41SP – Profil

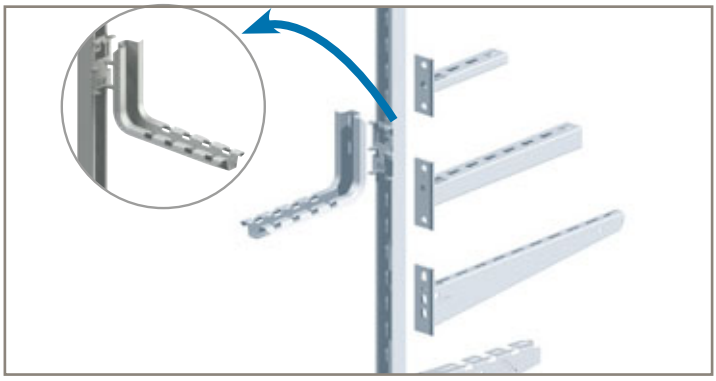
Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC		L mm	mm
1	CM343610	CM343613	R41SP E15	3000	1,5
1	CM343930	CM343933	R41SP E20	3000	2
	ZnMg	**316L**			
1	–	CM343614	R41SP E15	3000	1,5
1	CM343936	CM343934	R41SP E20	3000	2

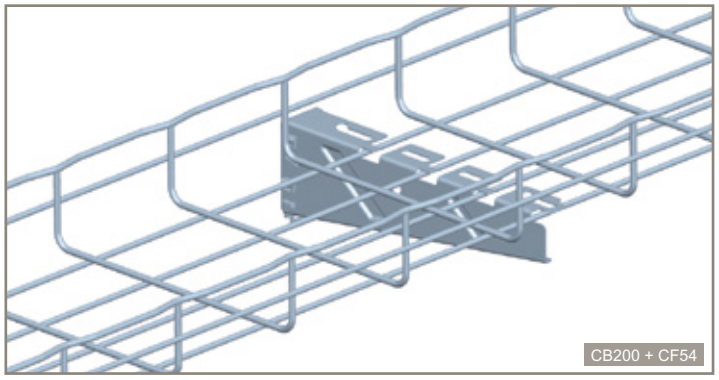


EP41 – Schutzkappe

Verp.	Best.Nr. PVC	
1	CM348577	EP41

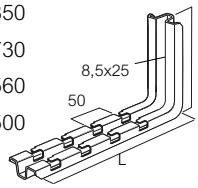
Ausleger – CSN - INTERFAS - C41S - CB50 > CB400 - CB450 > CB600





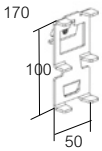
CSN – Ausleger

Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC		L mm	mm	F N
1	CM556100	CM556103	CSN 100	178	-	1300
1	CM556110	CM556113	CSN 150	228	-	1100
1	CM556120	CM556123	CSN 200	278	-	850
1	CM556130	CM556133	CSN 300	378	-	730
1	CM556140	CM556143	CSN 400	478	0,7	560
1	CM556150	CM556153	CSN 450	528	0,9	500
	304L	316L				
1	CM556108	CM556104	CSN 100	178	-	1300
1	CM556118	CM556114	CSN 150	228	-	1100
1	CM556128	CM556124	CSN 200	278	-	850
1	CM556138	CM556134	CSN 300	378	-	730
1	–	–	CSN 400	478	0,7	560
1	–	–	CSN 450	528	0,9	500



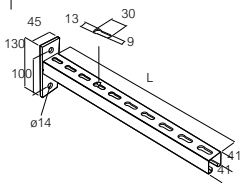
INTERFAS – Adapterplatte

GS	ZnL		L mm
1	CM557800	CM557803	INTERFAS 100



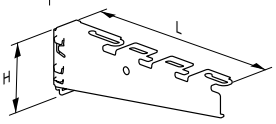
C41S – Ausleger + Stiel

GC	316L		L mm	F N
1	CM595013	CM595014	C41S150	150	5000
1	CM595023	CM595024	C41S200	200	4500
1	CM595033	CM595034	C41S300	300	3400
1	CM595043	CM595044	C41S400	400	2700
1	CM595053	CM595054	C41S500	500	2700
1	CM595063	CM595064	C41S600	600	2200



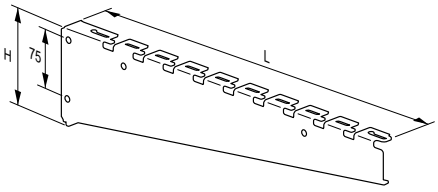
CB50 > CB400 – Ausleger

Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC		L mm	H mm	F N
1	CM350800	CM350803	CB50	81	71	700
1	CM350810	CM350813	CB100	131	71	750
1	CM350820	CM350823	CB150	181	75	800
1	CM350830	CM350833	CB200	231	75	700
1	CM350840	CM350843	CB300	335	88	900
1	CM350850	CM350853	CB400	485	102	1000
	ZnMg	316L				
1	-	CM350804	CB50	81	71	700
1	CM350816	CM350814	CB100	131	71	750
1	CM350826	CM350824	CB150	181	75	800
1	CM350846	CM350834	CB200	231	75	700
1	CM350856	CM350844	CB300	335	88	900
1	CM350866	CM350854	CB400	485	102	1000

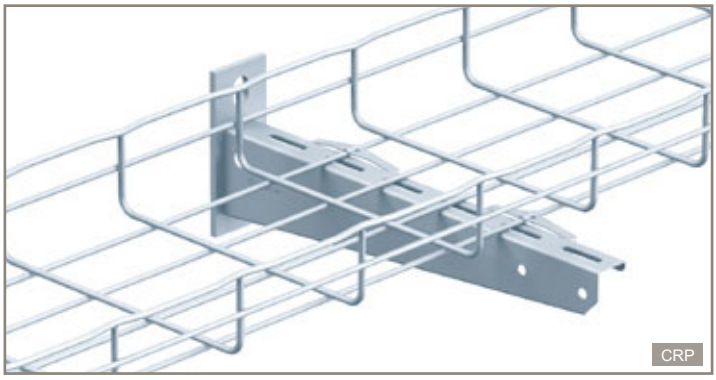


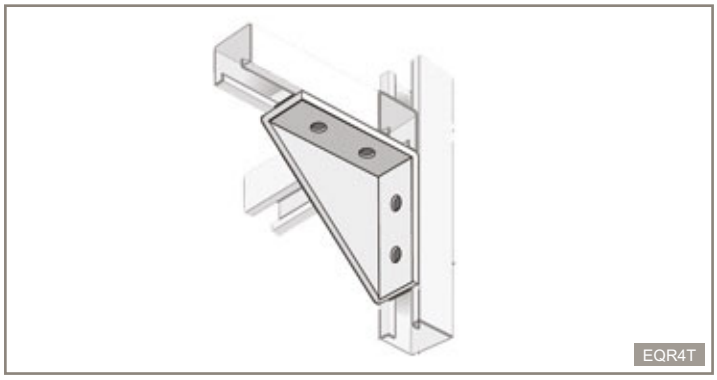
CB450 > CB600 – Ausleger

GS	GC		L mm	H mm	F N
1	CM350895	CM350893	CB450	485	136	1500
1	CM350860	CM350863	CB500	535	137	1500
1	CM350870	CM350803	CB600	638	137	900
	ZnMg	316L				
1	CM350896	CM350894	CB450	485	136	1500
1	CM350876	CM350864	CB500	535	137	1500
1	CM350806	CM350874	CB600	638	137	900



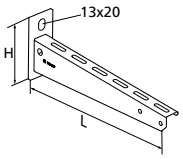
Ausleger – CRP, Winkel - PV41 - EQMP41 - CLMP - ZED





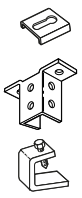
CRP – Ausleger

Verp.	Best.Nr. GC		L mm	H mm	F N
1	CM557213	CRP 100	119	93	1000
1	CM557233	CRP 200	213	103	1800
1	CM557243	CRP 300	319	111	2700
1	CM557253	CRP 400	419	121	2100
1	CM557263	CRP 500	519	128	3700
1	CM557273	CRP 600	619	138	3600
1	CM557283	CRP 700	719	146	3800



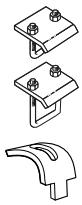
PV41 – EQMP41 – CLMP3

Verp.	Best.Nr. GC	316L		F N
1	CM595283	CM595284	PV41	-
1	CM595223	–	EQMP41	-
1	CM559073	CM559014	CLMP3	3800



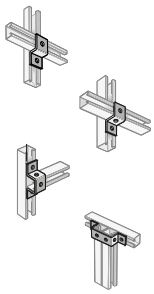
CLMP1 – CLMP4 – CLMP2

Verp.	Best.Nr. GC	316L		
1	CM559023	CM559024	CLMP1	9500
1	CM559113	–	CLMP4	9500
1	CM559013	CM559014	CLMP2	5700



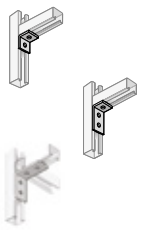
ZED41/21 – ZED41/41 OM41/41S – OM41/41D

Verp.	Best.Nr. GC	316L	
1	CM597103	–	ZED41/21
1	CM595323	–	ZED41/41
1	CM595333	–	OM41/41S
1	CM596213	CM595334	OM41/41D



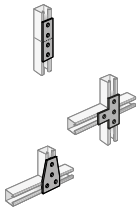
EQ2T – EQ3T – EQ4T

Verp.	Best.Nr. GC	316L	
1	CM595243	CM595244	EQ2T
1	CM595253	CM595254	EQ3T
1	CM595263	CM595264	EQ4T



PL4T – TE4T – TRAP4T

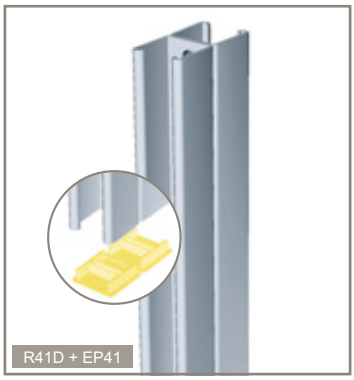
Verp.	Best.Nr. GC	316L	
1	CM595293	CM595244	PL4T
1	CM595303	CM595254	TE4T
1	CM595313	CM595264	TRAP4T

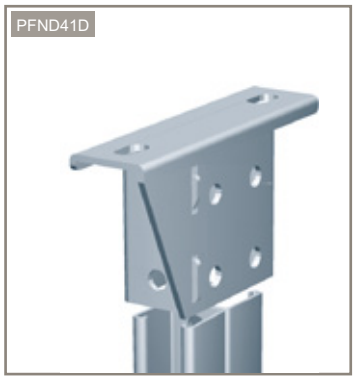


ECL41/41 – EQR4T – EQ135°

Verp.	Best.Nr. GC	316L	
1	CM595213	CM595284	ECL41/41
1	CM595273	CM595224	EQR4T
1	CM595233	–	EQ135°

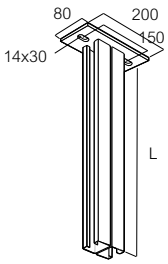
Hängestiel schwer - Ausleger schwer - Profil schwer – P41D - C41D - R41D - EP41 - PFND41D - PF41D





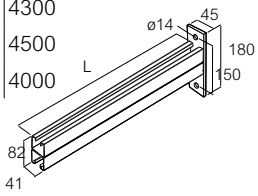
P41D – Hängestiel schwer

Verp.	Best.Nr. GC		L mm	Nm
1	CM596113	P41D 800	800	1500
1	CM596123	P41D 1000	1000	1500
1	CM596133	P41D 1500	1500	1500
1	CM596143	P41D 2000	2000	1500
1	CM596153	P41D 3000	3000	1500



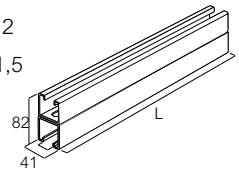
C41D – Ausleger + Hängestiel schwer

Verp.	Best.Nr. GC			F N
1	CM596033	C41D 300	300	5200
1	CM596043	C41D 400	400	4300
1	CM596053	C41D 500	500	4500
1	CM596063	C41D 600	600	4000



R41D – Profil schwer

Verp.	Best.Nr. GS	GC			H mm
	–	–	R41D E20	3000	2
1	CM342010	CM342013	R41D E25	3000	2,5
	304L	316L			
1	CM341748	CM341744	R41D E20	3000	2
1	–	–	R41D E25	3000	1,5

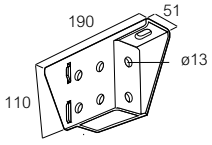


EP41 – Schutzkappe

Verp.	Best.Nr. PVC	
1	CM348577	EP41

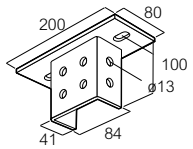
Verp.	Best.Nr. GS	GC		Nm
1	CM596220	CM342013	PFND41D	1500
	304L	316L		
1	–	CM341744	PFND41D	1500

PFND41D – Kopfplatte schwer für 41er Profil doppelt



PF41D – Kopfplatte schwer für 41er Profil doppelt

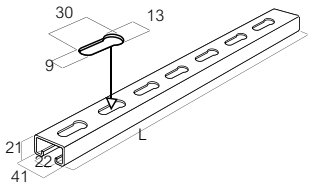
Verp.	Best.Nr. GC		Nm
1	CM596203	PF41D	1500



Profil/Stiel – R21S - SU41 - EP21 - P21D - C21S - CC21S

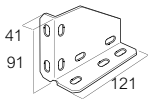
R21S – Profil

Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC		L mm	mm	
1	CM342180	CM342183	R21S E15	3000	1,5	
1	CM343230	CM343233	R21S E20	3000	2	
1	CM348049	–	R21SP	3000	2	
	316L	**ZnMg**				
1	CM342184	-	R21S E15	3000	1,5	50
1	CM343234	CM343236	R21S E20	3000	2	100
1	–	–	R21SP	3000	2	150
	304L					
1	–		R21S E15	3000	1,5	300
1	CM343238		R21S E20	3000	2	400
1	–		R21SP	3000	2	



SU41

Verp.	Best.Nr. GS		Nm
1	CM595340	SU41	350

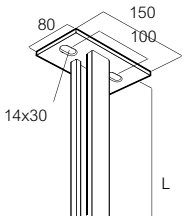


EP21

Verp.	Best.Nr. PVC	
1	CM348576	

P21D – Hängestiel

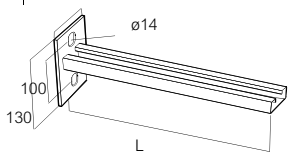
Verp.	Best.Nr. GC		L mm	Nm
1	CM598203	P21D 300	300	850
1	CM598213	P21D 500	500	850
1	CM598223	P21D 600	600	850
1	CM598233	P21D 800	800	850
1	CM598243	P21D 1000	1000	850
1	CM598253	P21D 1200	1200	850
1	CM598263	P21D 1500	1500	850
1	CM598273	P21D 2000	2000	850
1	CM598283	P21D 3000	3000	850



C21S – Ausleger

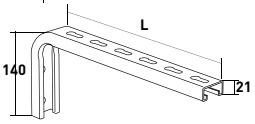
30 mm → 54 mm 100 mm → 300 mm

Verp.	Best.Nr. GC		L mm	F N
1	CM597013	C21S 150	150	2500
1	CM597023	C21S 200	200	1800
1	CM597033	C21S 300	300	1300

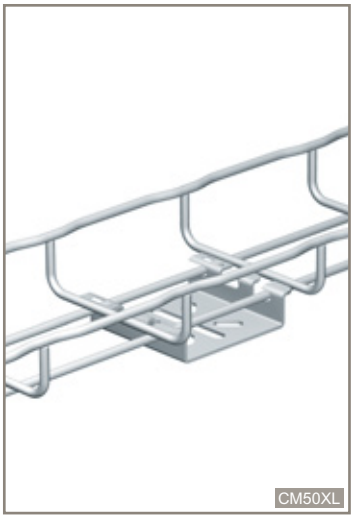


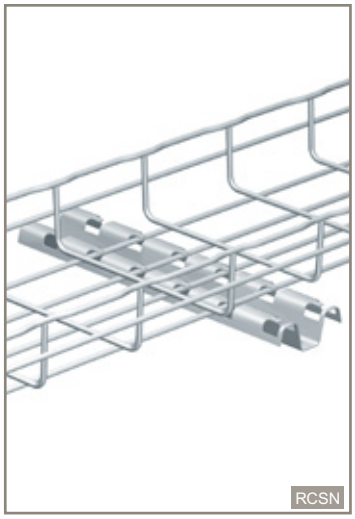
CC21S – Ausleger

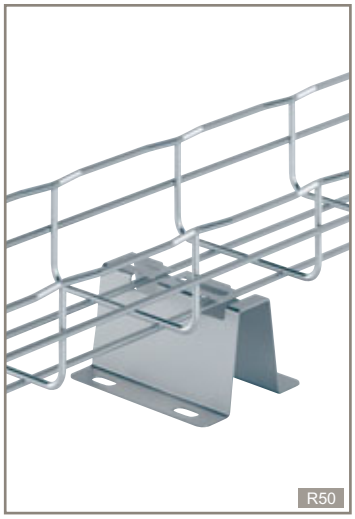
Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. 316L		L mm	H mm	F N
1	CM557860	CM557864	CC21S150	150	100	1350
1	CM557870	CM557874	CC21S200	200	150	1080
1	CM557880	CM557884	CC21S300	300	200	800



Bodenbefestigung – CM50XL - RCSN - R15/25/35 - R50



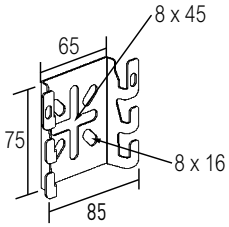




CM50XL – Universal Befestigungsplatte (groß)

30 mm → 150 mm 100 mm → 600 mm

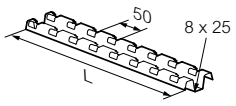
Verp.	GS	HR
1	CM586130	CM586133
	304L	**316L**
1	CM586138	CM586134



RCSN – Schnellmontageprofil

30 mm → 150 mm 100 mm → 600 mm

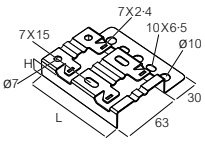
Verp.	GS	GC		L mm
1	CM013150	CM013153	RCSN150	150
1	CM013200	CM013203	RCSN200	200
1	CM013300	CM013303	RCSN300	300
1	CM013400	CM013403	RCSN400	400
1	CM013500	CM013503	RCSN500	500
1	CM013550	CM013553	RCSN550	550
1	CM013600	CM013603	RCSN600	600
1	CM013700	–	RCSN700	700
1	CM013010	CM013013	RCSN1000	1000
1	CM013020	CM013023	RCSN2000	2000
1	CM013030	CM013033	RCSN3000	3000
	304L	**316L**		
1	–	CM013154	RCSN150	150
1	–	CM013204	RCSN200	200
1	–	CM013304	RCSN300	300
1	–	CM013404	RCSN400	400
1	–	CM013504	RCSN500	500
1	–	–	RCSN550	550
1	–	CM013604	RCSN600	600
1	–	–	RCSN700	700
1	–	CM013014	RCSN1000	1000
1	CM013028	CM013024	RCSN2000	2000
1	CM013038	CM013034	RCSN3000	3000

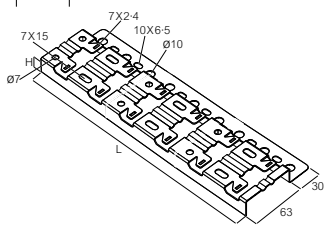


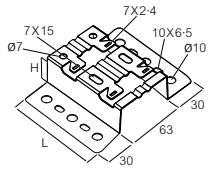
R15 / R25 / R35 – Bodenabstandsträger

30 mm → 150 mm 100 mm → 600 mm

Verp.	GS	HR		H mm	L mm	F N
1	CM586170	CM586173	R15/100	15	98	1000
	316L					
1	CM586174			15	98	1000
	GS	**HR**				
1	CM586610	CM586617	R15/300	15	300	1000
1	CM586640	CM586647	R25	25	98	1000
1	CM586650	CM586657	R35	35	98	500



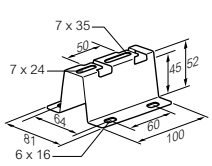




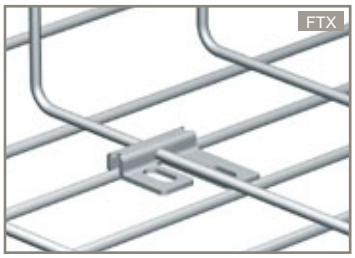
R50 – Bodenabstandshalter

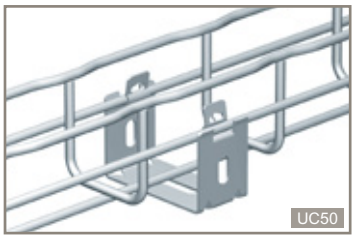
30 mm → 105 mm 100 mm → 600 mm

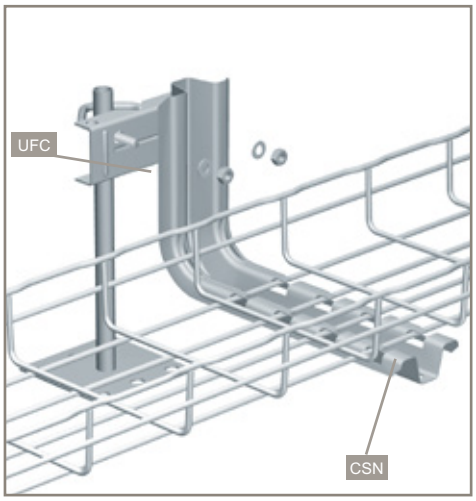
Verp.	GS	GC	F N
1	CM348530	CM348532	1500
	316L	**HR**	
1	CM348531	CM348536	1500

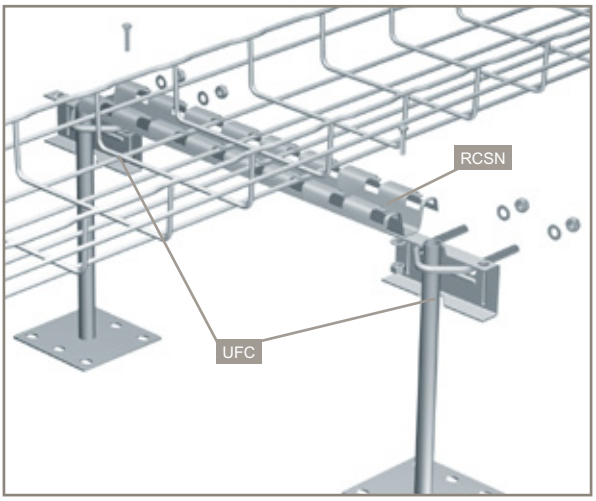


Bodenbefestigung – FTX – UC50 – UC100/50 – UFC





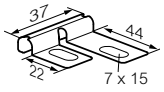




Verp.	Best.Nr.		
	GS	HR	316L
1	CM586180	CM586183	CM586184

FTX- Bodenbefestigungsklemme

30/54/105 mm
35 mm → 600 mm

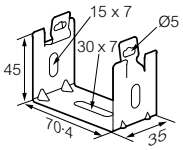


Verp.	Best.Nr.			
	GS	GC		
1	CM586040	CM586043		
	304L	316L		
1	CM586048	CM586044		

UC50 – Befestigungsbügel

30 mm → 54 mm
50 mm

FL N
120
120

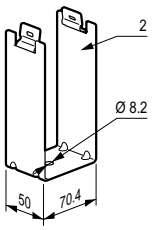


Verp.	Best.Nr.		
	304L	HR	
1	CM595930	CM595937	

UC100/50 – Befestigungsbügel

30 mm → 54 mm
50 mm

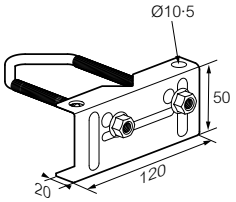
FL N
140



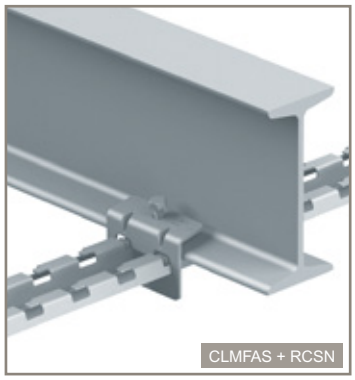
Verp.	Best.Nr.	
	GS	
1	CM559220	

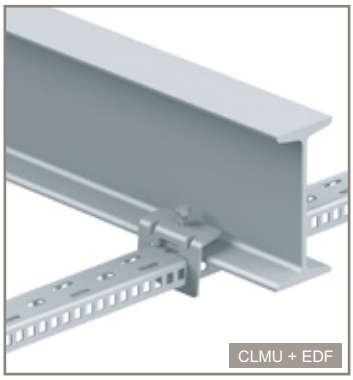
UFC – Befestigungsklammer für Doppelbodenstütze

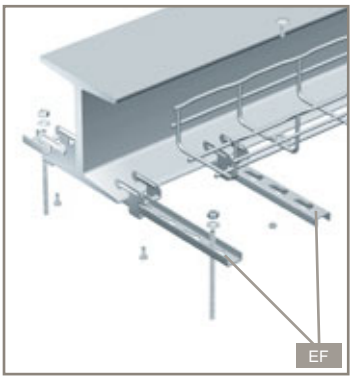
30 mm → 105 mm
100 mm → 600 mm



Trägerbefestigung - CLMFAS – CLMU – EF – CE35 – SBDN







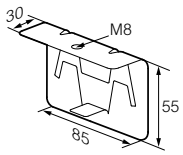
Verp.	Best.Nr.		
	GS	HR	316L
1	CM559280	CM559287	CM559284

CLMFAS – Träger-befestigungsklammer

30 mm → 105 mm
50 mm → 600 mm

Zur Verwendung mit RCSN

N
180



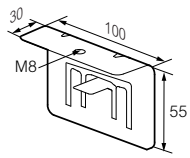
Verp.	Best.Nr.		
	GS	HR	316L
1	CM559090	CM559097	-

CLMU – Träger-befestigungsklammer

30 mm → 105 mm
50 mm → 600 mm

Zur Verwendung mit EDF

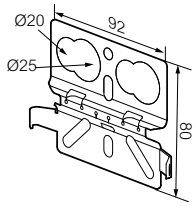
N
150



Verp.	Best.Nr.		
	GS	HR	
1	CM350575	CM350576	

SBDN - Abzweigdosenträger

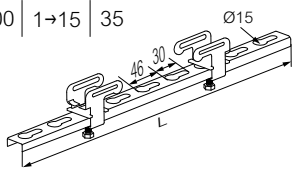
30 mm → 150 mm
50 mm → 600 mm



Verp.	Best.Nr.	L mm	H mm	N
	EZ			
1	CM559201	400	1→11	35
1	CM559211	600	1→15	35

EF – verstellbare Trägerklammer

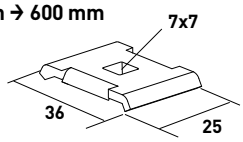
30 mm → 54 mm
100 mm → 300 mm



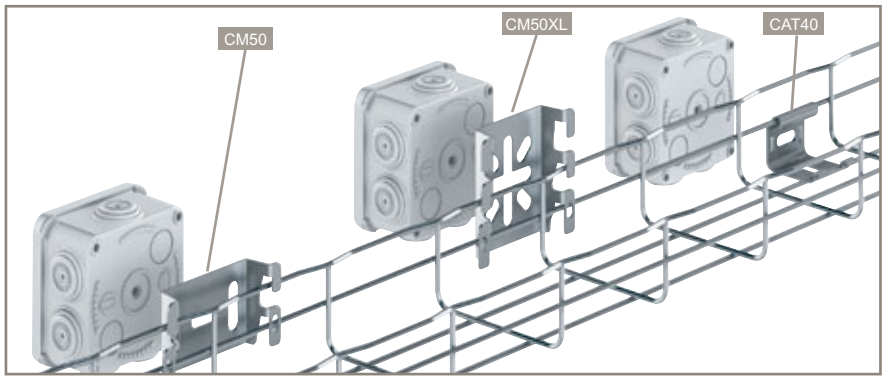
Verp.	Best.Nr.		
	GS	HR	316L
1	CM558180	CM558187	CM558184

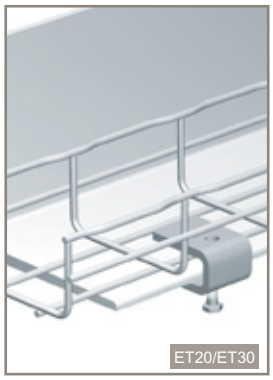
CE 35

30 mm → 105 mm
50 mm → 600 mm



Weitere Montagemöglichkeiten - Universal-Montageplatten - CM50 – CM50XL – CAT40 – CM50XXL – ET20 – ET30 – ET

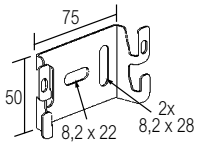




Universal-Montageplatten

CM50 – Universal-Montageplatte (klein)

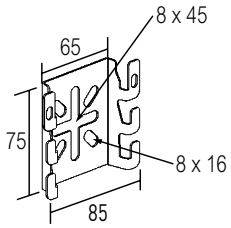
30 / 54 / 105 / 150 mm
50 mm → 90 mm



Verp.	Best.Nr.		
	GS		HR
1	CM586060		CM586063
	304L		316L
1	CM586068		CM586064

CM50XL – Universal-Montageplatte (groß)

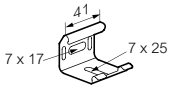
30 / 54 / 105 / 150 mm
50 mm → 900 mm



Verp.	Best.Nr.		
	GS		HR
1	CM586130		CM586133
	304L		316L
1	CM586138		CM586134

CAT40 - Wand-, Bodenbefestigung

30 / 54 / 105 mm
50 mm → 600 mm

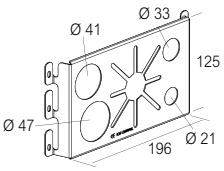


Verp.	Best.Nr.		
	GS	DC	316L
1	CM586190	CM586197	CM586194

Universal-Montageplatte (extra groß)

CM50XXL – Universal-Montageplatte (extra groß)

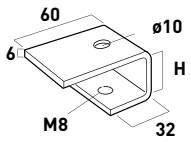
30 mm →105 mm
50 mm → 600 mm



Verp.	Best.Nr.	
	GS	ZnL
1	CM586250	CM586257

ET 20

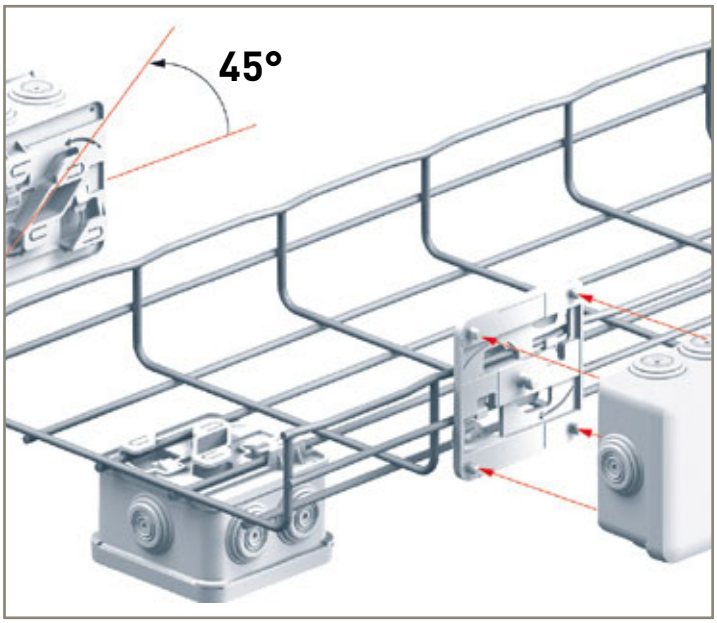
30 mm → 105 mm
50 mm → 600 mm



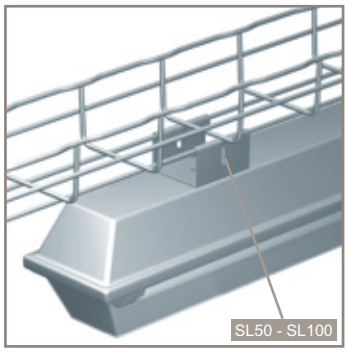
ET 30

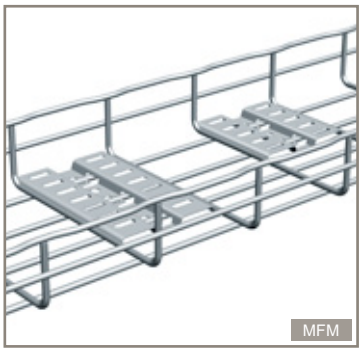
Verp.	Best.Nr.
	GC
1	CM559033
	GC
1	CM559043

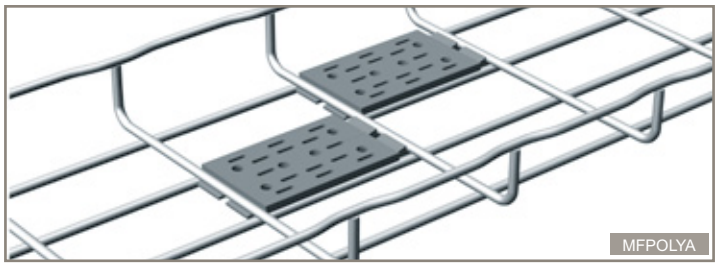
Gehäuse für Montage - IBP 80 - BP 80 - IBP 105 - BP 105



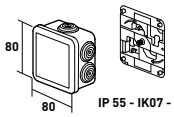
Weitere Montagemöglichkeiten - Leuchtenträger- SL50 – SL100 – MFM – MFPOLYA

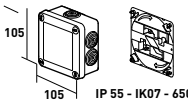




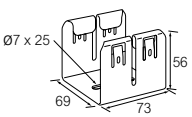


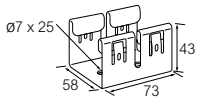
Verp.	Best.Nr.	
		IBP 80 30 mm → 54 mm 50 mm
	Polyamid	
1	CM091937	
		BP 80 30 mm → 105 mm 100 mm → 600 mm
	Polyamid	
1	CM092012	
		IBP 105 30 mm → 150 mm 100 mm → 600 mm
	Polyamid	
1	CM091938	
		BP 105 30 mm → 150 mm 100 mm → 900 mm
	Polyamid	
1	CM092022	

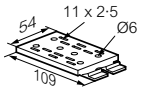




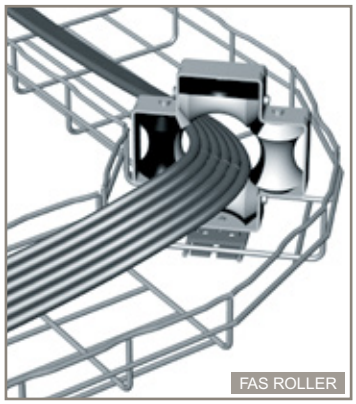
Verp.	Best.Nr.				
					Leuchtenbefestigungsmaterial **SL50 - Leuchtenträger** 30 mm → 54 mm 50 mm
	GS			H mm	Fl N
1	CM585180			56	500
					SL100 - Leuchtenträger 30 mm → 105 mm 100 mm → 600 mm
	GS			H mm	Fl N
1	CM585190			43	500
					MFM - Multifix-Befestigungsplatte 30 mm → 150 mm 100 mm → 600 mm
	GS	HR	316L		L mm
1	CM585140	CM585143	CM585144	MFM100	100
1	CM585150	CM585153	CM585154	MFM150	150
					MFPOLYA - Multifix-Befestigungsplatte 30 mm → 150 mm 100 mm → 900 mm
	Polyamid				
20	CM585145				

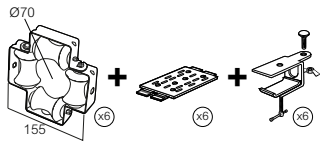
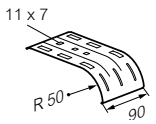
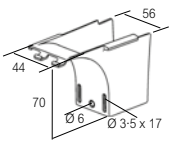




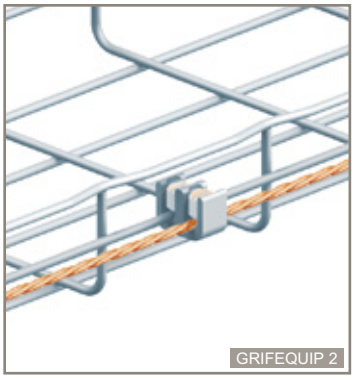


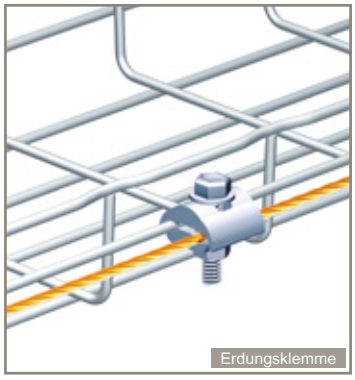
Zubehör Verkabelung - FAS ROLLER - DEV100 - DEV50 - CABLOGRIP

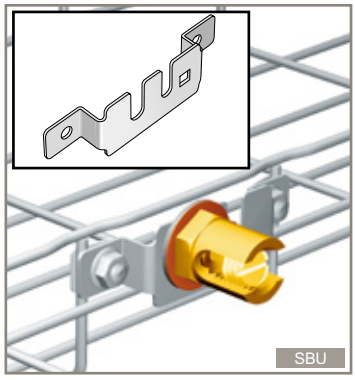


Verp.	Best.Nr.	
		Zubehör Verkabelung **FAS ROLLER – Kabelabroller** **30 mm → 150 mm** **50 mm → 600 mm**
1	GS CM011100	
		DEV100 – Kabelausgang **30 mm → 150 mm** **100 mm → 600 mm**
1	GS / HR / 316L CM585160 / CM585167 / CM585164	
1	WH CM943120	
		DEV50 – Kabelausgang **30 mm → 150 mm** **100 mm → 600 mm**
2	ABS CM350535	
		CABLOGRIP – Klettband für Kabelbefestigung **30 mm → 150 mm** **100 mm → 600 mm**
1	L mm 5000 CM559677	

Erdung - BLF - SBU - GRIFEQUIP - GRIFEQUIP 2





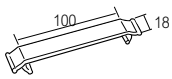


Zubehör Verkabelung

CLIP-Kennzeichnungsschilder

30 mm → 150 mm
50 mm → 600 mm

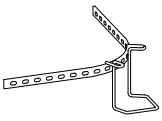
Verp.	Best.Nr. Plast		
50	CM559157	CLIPJ	
50	CM559167	CLIPV	
50	CM559177	CLIPB	
50	CM559147	CLIPO	
50	CM559197	CLIPG	
50	CM559117	CLIPP	
50	CM559187	CLIPR	
50	CM559137	CLIPW	



PA – Eckverbinder inkl. Kabelhalter

30 / 54 / 105 / 105 mm
100 mm → 900 mm

Verp.	Best.Nr. EZ	Best.Nr. GC		H mm
1	CM840101	CM840103	PA1	30
	CM840111	CM840113	PA2	54
	CM840131	CM840133	PA4	105



Verp.	Best.Nr.
1	ALZn CM925007
1	AL CM585327
1	AL CM585427

Erdungsklemme für 6-25 mm² (Aluminium-Verzinnt)

30 mm → 150 mm
50 mm → 600 mm

Nur in Verbindung mit VA-Edelstahl-Rinnen

Erdungsklemme GRIFEQUIP – Erdungsklemme (Aluminium)

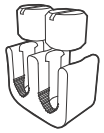
50 mm → 900 mm
50 mm → 900 mm

Nicht geeignet für die Verwendung mit Edelstahl

GRIFEQUIP 2 – Erdungsklemme (Aluminium)

30 mm → 105 mm
50 mm → 900 mm

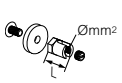
Nur in Verwendung mit EZ- bzw.GC-Rinnen



Erdungsklemme BLF – Erdungsklemme (Kupfer)

30 mm → 150 mm
50 mm → 600 mm

Verp.	Best.Nr. CU		L mm	Ø mm²
10	CM585387	BLF 6/16	19	16
10	CM585397	BLF 6/35	22	35
10	CM585407	BLF 6/50	25	50



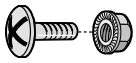
SBU

30 mm → 150 mm
50 mm → 600 mm

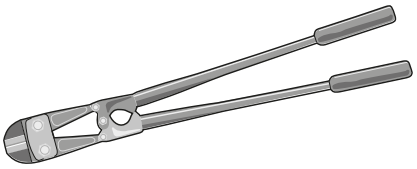
Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC	Best.Nr. 316L
1	CM585090	CM585093	CM585094

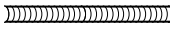
Befestigungswerkzeug

BTRCC


BTRL

EEC


COUPFILGM


Gewindestange

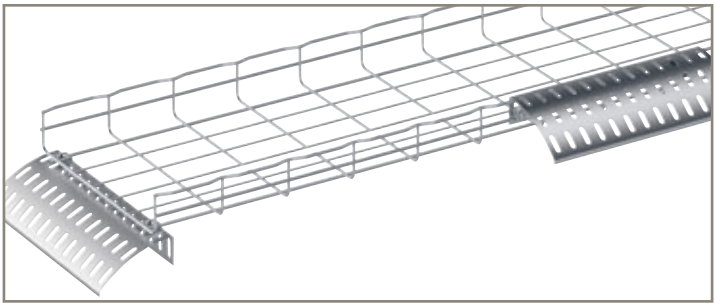
Unterlegscheiben

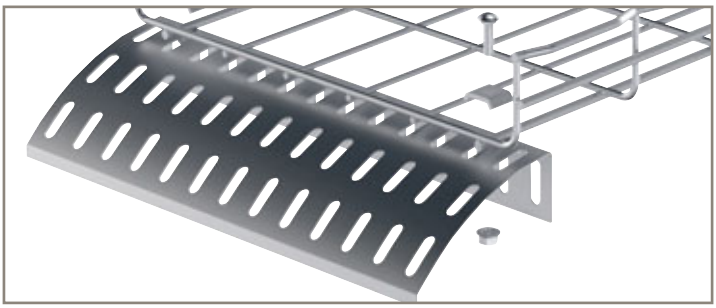
Sechskantmuttern

Verp.	Best.Nr.		Befestigungszubehör
			BTRCC
	EZ	DC	
			Durchmesser
100	CM801001	CM801007	BTRCC 6 x 12 | 6 Ø
100	CM801011	CM801017	BTRCC 6 x 20 | 6 Ø
100	CM801021	CM801027	BTRCC 6 x 30 | 6 Ø
	304L	316L	
100	CM801008	CM801004	BTRCC 6 x 12 | 6 Ø
100	CM801018	CM801014	BTRCC 6 x 20 | 6 Ø
			BTRL
	EZ		
100	CM801111		BTRL 8 x 15 | 8 Ø
			EEC – Sicherungs- oder Kranzmutter
	EZ	316L	
			Durchmesser
100	CM801201	CM801204	EEC6 | 6 Ø
100	CM801211	–	EEC8 | 8 Ø
			Gewindestange
			Galvanisiertes Zink
			Größe
3 m	TR06		M6 x 3 m
3 m	TR08		M8 x 3 m
3 m	TR10		M10 x 3 m
3 m	TR12		M12 x 3 m
			Unterlegscheiben
			Galvanisiertes Zink
			Größe
500	FW06		M6
500	FW08		M8
500	FW10		M10
200	FW12		M12
			Sechskantmuttern
			Galvanisiertes Zink
			Größe
500	FW06		M6
500	FW08		M8
200	FW10		M10
200	FW12		M12

Verp.	Best.Nr.	Schneidwerkzeuge
		COUPFILGM
1	CM559507	Bolzenschneider für Gitterrinnen Länge : 630 mm
5	EZ CM558260	**Werkzeug für Verbinder EDRN** Für EDRN-Verbinder
1	CM559717	**Zinkspray – 400ml** **BRP** Empfohlen für die Verwendung an abgeschnittenen Enden

DROP OUT KIT

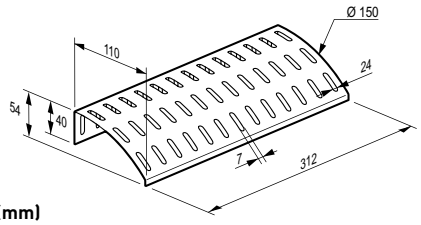




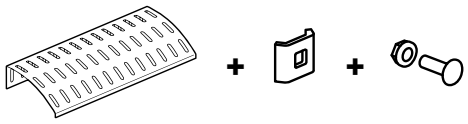
Verp.	Best.Nr.	
	EZ	HR
1	942 895	-
	BL	WH
1	942 896	944 613

DROP OUT KIT

30 mm → 150 mm
100 mm → 900 mm

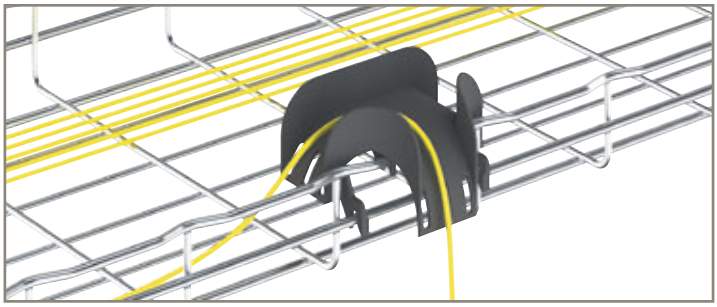


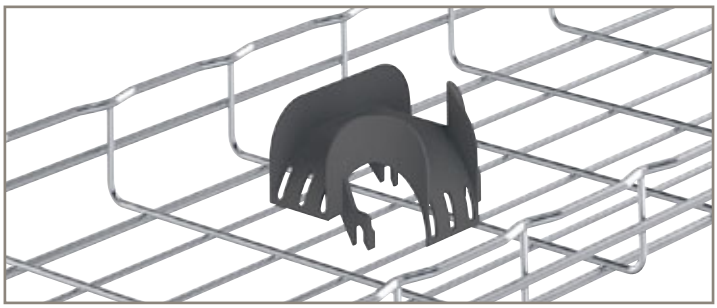
(mm)



x 1 **x 2** **x 2**

OTDO FAS

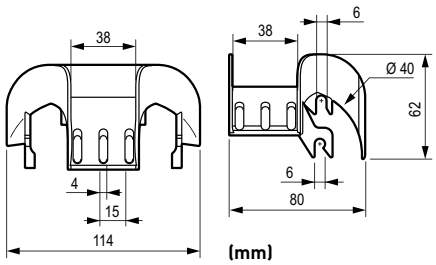




Verp.	Best.Nr.	
	Plast	HR
1	944 779	-
	304L	316L
1	-	-

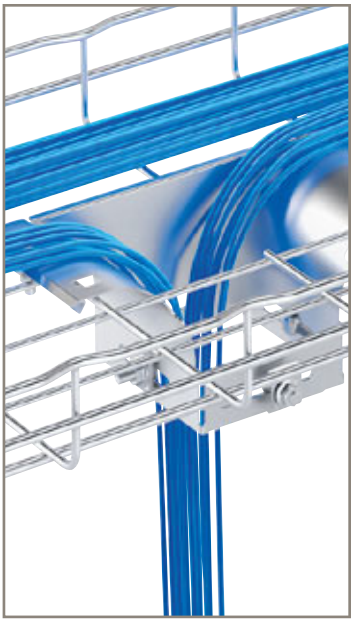
OTDO FAS

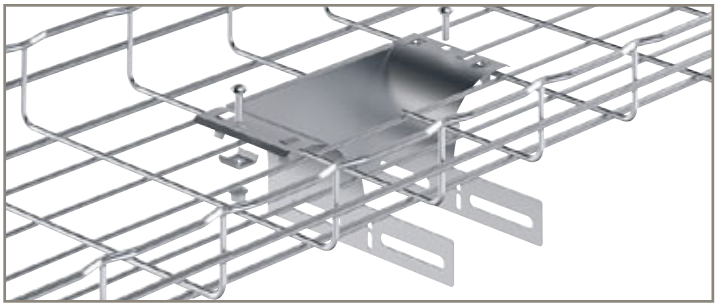
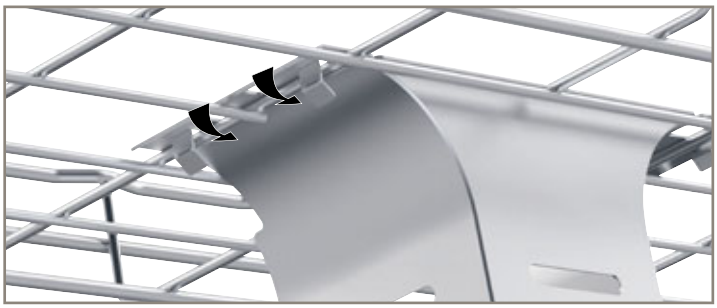
54 mm → 150 mm
100 mm → 900 mm



(mm)

CDP 100

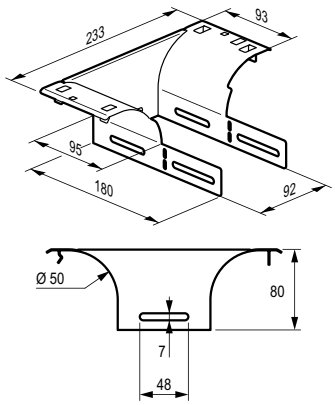


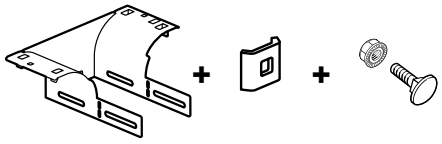
Verp.	Best.Nr.	
	EZ	HR
1	945 245	-
	BL	WH
1	945 246	945 248

OTDO FAS

54 mm → 150 mm
100 mm → 900 mm

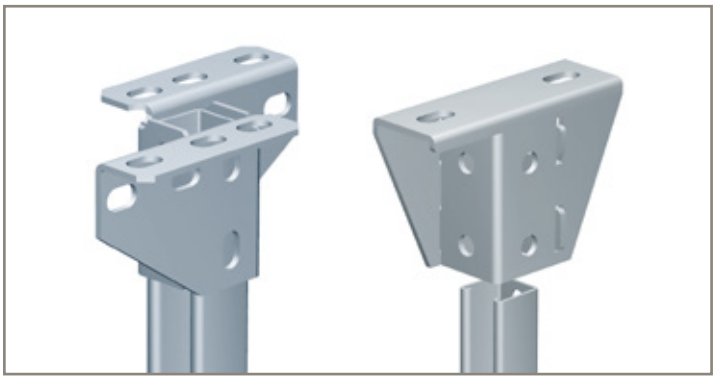


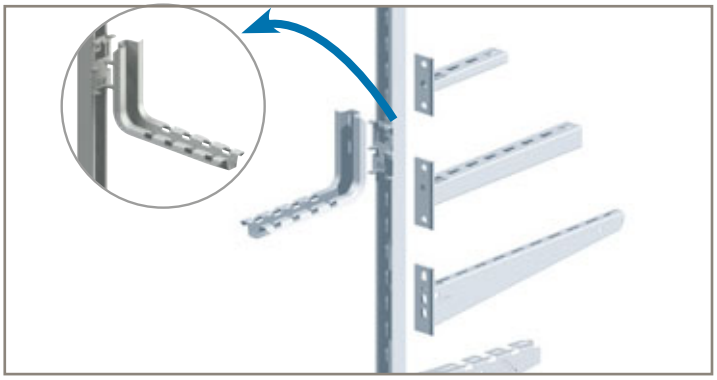
(mm)



x 1 **x 3** **x 3**

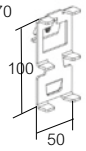
Profil – R41S





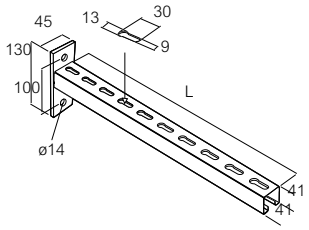
INTERFAS – Adapterplate

Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. ZnL		L mm
1	CM557800	CM557803	INTERFAS	100



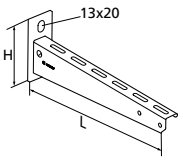
C41S – Ausleger + Stiel

Verp.	Best.Nr. GC	Best.Nr. 316L		L mm	F N
1	CM595013	CM595014	C41S150	150	5000
1	CM595023	CM595024	C41S200	200	4500
1	CM595033	CM595034	C41S300	300	3400
1	CM595043	CM595044	C41S400	400	2700
1	CM595053	CM595054	C41S500	500	2700
1	CM595063	CM595064	C41S600	600	2200



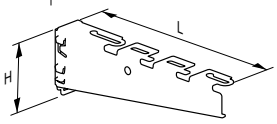
CRP – Ausleger

Verp.	Best.Nr. GC		L mm	H mm	F N
1	CM557213	CRP 100	119	93	1000
1	CM557233	CRP 200	213	103	1800
1	CM557243	CRP 300	319	111	2700
1	CM557253	CRP 400	419	121	2100
1	CM557263	CRP 500	519	128	3700
1	CM557273	CRP 600	619	138	3600
1	CM557283	CRP 700	719	146	3800



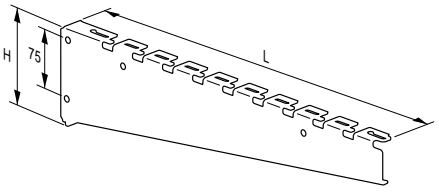
CB50 > CB400 – Ausleger

Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC		L mm	H mm	F N
1	CM350800	CM350803	CB50	81	71	700
1	CM350810	CM350813	CB100	131	71	750
1	CM350820	CM350823	CB150	181	75	800
1	CM350830	CM350833	CB200	231	75	700
1	CM350840	CM350843	CB300	335	88	900
1	CM350850	CM350853	CB400	485	102	1000
	Best.Nr. ZnMg	Best.Nr. 316L				
1	-	CM350804	CB50	81	71	700
1	CM350816	CM350814	CB100	131	71	750
1	CM350826	CM350824	CB150	181	75	800
1	CM350846	CM350834	CB200	231	75	700
1	CM350856	CM350844	CB300	335	88	900
1	CM350866	CM350854	CB400	485	102	1000

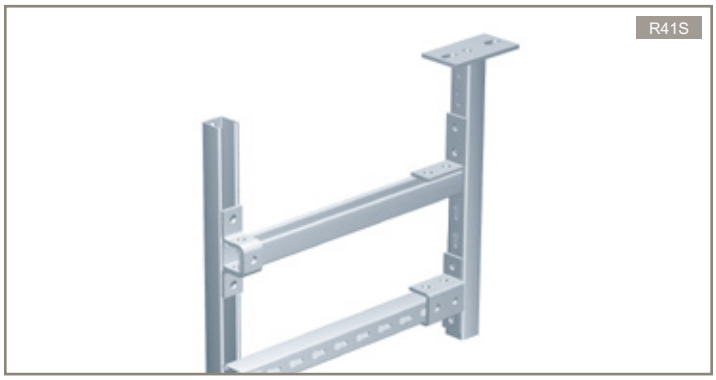


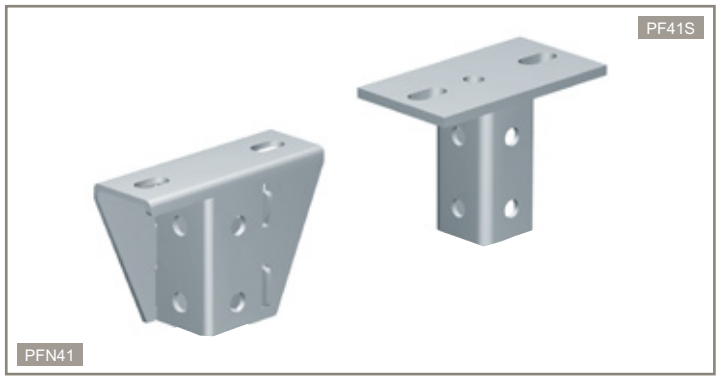
CB450 > CB600 – Ausleger

Verp.	Best.Nr. GS	Best.Nr. GC		L mm	H mm	F N
1	CM350895	CM350893	CB450	485	136	1500
1	CM350860	CM350863	CB500	535	137	1500
1	CM350870	CM350803	CB600	638	137	900
	Best.Nr. ZnMg	Best.Nr. 316L				
1	CM350896	CM350894	CB450	485	136	1500
1	CM350876	CM350864	CB500	535	137	1500
1	CM350806	CM350874	CB600	638	137	900



Hängestiel - Ausleger/Hängestiel - Profil – R41S - P21D - C21S - R21S



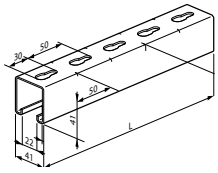


R41S – Profil

Verp.	GS	GC		L mm	mm
1	CM343740	CM343743	R41S E15	3000	1,5
1	CM343750	CM343753	R41S E20	3000	2
1	CM345200	CM345203	R41S E25	3000	2,5

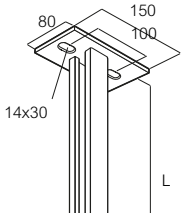
Verp.	316L	ZnMg		L mm	mm
1	CM343744	–	R41S E15	3000	1,5
1	CM343754	CM343756	R41S E20	3000	2
1	CM345204	–	R41S E25	3000	2,5

Verp.	304L		L mm	mm
1	–	R41S E15	3000	1,5
1	CM343758	R41S E20	3000	2
1	–	R41S E25	3000	2,5



P41S – Hängestiel

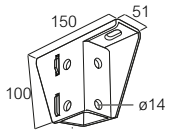
Verp.	GC	316L		Nm
1	CM595153	–	P41S300	1000
1	CM595163	–	P41S400	1000
1	CM595103	CM595104	P41S500	1000
1	CM595173	–	P41S600	1000
1	CM595113	CM595114	P41S800	1000
1	CM595123	CM595124	P41S1000	1000
1	CM595133	CM595134	P41S1500	1000
1	CM595143	CM595144	P41S2000	1000



PFN41S – Kopfplatte schwer

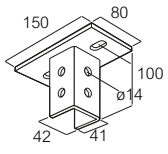
Verp.	GS	GC		Nm
1	CM595360	CM595363	PFN41S	1000

Verp.	ZnNi	316L	
1	CM349720	CM595364	PFR41S



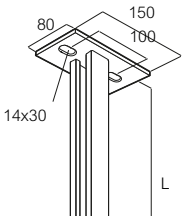
PF41S – Kopfplatte

Verp.	GC		Nm
	CM595203	PF41S	1000



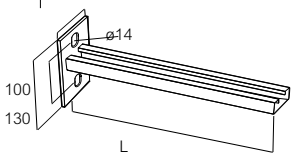
P21D – Hängestiel

Verp.	GC		L mm	Nm
1	CM598203	P21D 300	300	850
1	CM598213	P21D 500	500	850
1	CM598223	P21D 600	600	850
1	CM598233	P21D 800	800	850
1	CM598243	P21D 1000	1000	850
1	CM598253	P21D 1200	1200	850
1	CM598263	P21D 1500	1500	850
1	CM598273	P21D 2000	2000	850
1	CM598283	P21D 3000	3000	850



C21S – Ausleger

Verp.	GC		F N
1	CM597013	C21S 150	150	2500
1	CM597023	C21S 200	200	1800
1	CM597033	C21S 300	300	1300
1	CM597043	C21S 400	400	1000

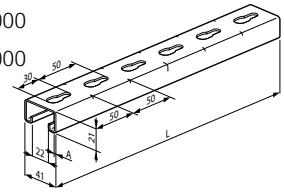


R21S – Profil

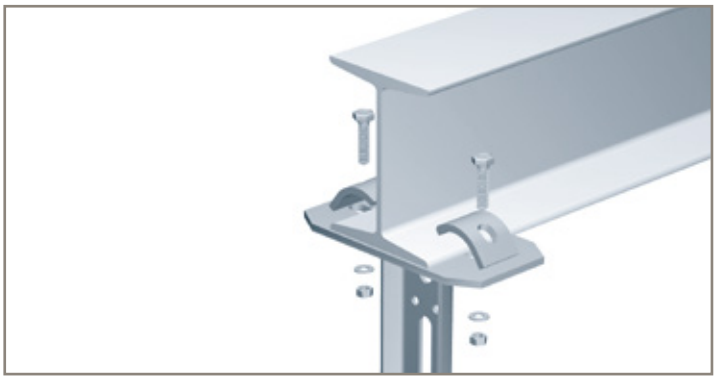
Verp.	GS	GC		
1	CM342180	CM342183	R21S E15	3000
1	CM343230	CM343233	R21S E20	3000

Verp.	ZnNi	304L		
1	–	CM595364	R21S E15	3000
1	CM343236	CM343238	R21S E20	3000

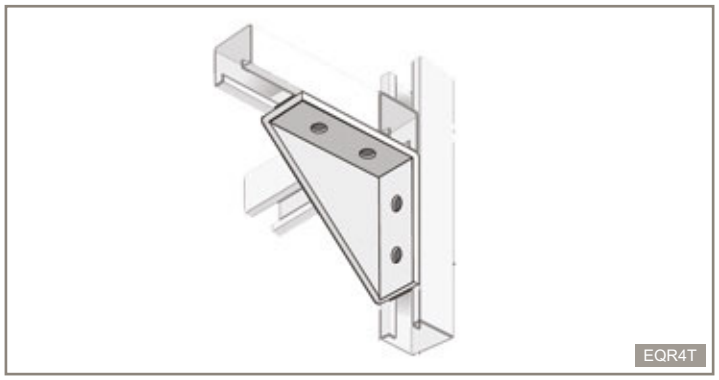
Verp.	316L		
1	CM342184	R21S E15	3000
1	CM343234	R21S E20	3000



Profil – R41S



Winkel, Zubehör



PV41 – EQMP41 – CLMP3

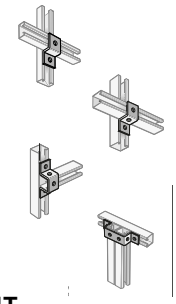
Verp.	Best.Nr. GC	Best.Nr. 316L		F N	
1	CM595283	CM595284	PV41	-	
1	CM595223	–	EQMP41	-	
1	CM559073	CM559014	CLMP3	3800	

CLMP1 – CLMP4 – CLMP2

Verp.	Best.Nr. GC	Best.Nr. 316L			
1	CM559023	CM559024	CLMP1	9500	
1	CM559113	–	CLMP4	9500	
1	CM559013	CM559014	CLMP2	5700	

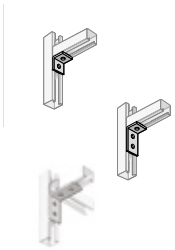
ZED41/21 – ZED41/41 OM41/41S – OM41/41D

Verp.	Best.Nr. GC	Best.Nr. 316L	
1	CM597103	–	ZED41/21
1	CM595323	–	ZED41/41
1	CM595333	–	OM41/41S
1	CM596213	CM595334	OM41/41D



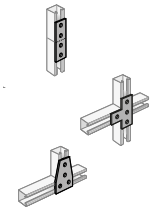
EQ2T – EQ3T – EQ4T

Verp.	Best.Nr. GC	Best.Nr. 316L	
1	CM595243	CM595244	EQ2T
1	CM595253	CM595254	EQ3T
1	CM595263	CM595264	EQ4T



PL4T – TE4T – TRAP4T

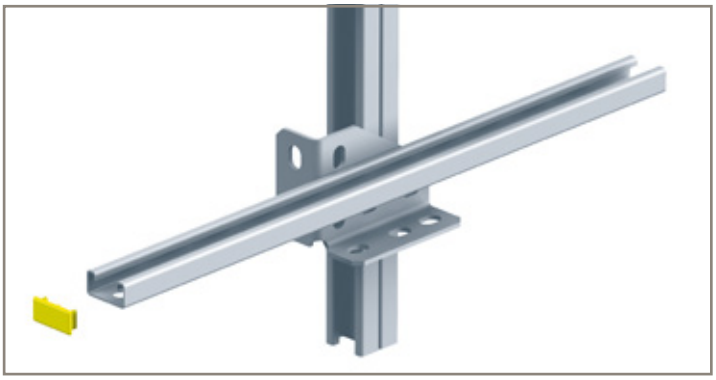
Verp.	Best.Nr. GC	Best.Nr. 316L	
1	CM595293	CM595244	PL4T
1	CM595303	CM595254	TE4T
1	CM595313	CM595264	TRAP4T



ECL41/41 – EQR4T – EQ135°

Verp.	Best.Nr. GC	Best.Nr. 316L	
1	CM595213	CM595284	ECL41/41
1	CM595273	CM595224	EQR4T
1	CM595233	–	EQ135°

Hängestiele + Profile – P21D - C21S - R21S

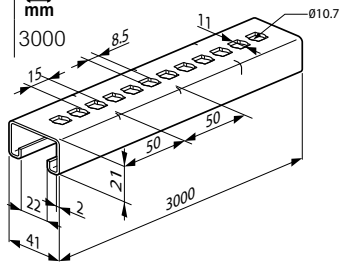


EP21 – Schutzkappe

Verp.	Best.Nr.		
	PVC		
1	CM348576	EP21	

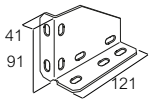
R21SP – Profil

Verp.	Best.Nr.		L mm
	GS		
1	CM348049	R21SP	3000

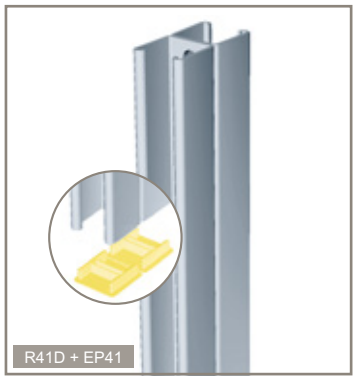


SU41 – 3D Winkel

Verp.	Best.Nr.		Nm
	GS		
1	CM595340	SU41	35

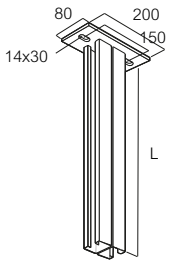


Hängestiele + Profile – P41D - C41D - R41D



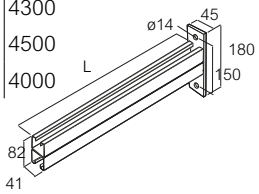
P41D – Hängestiel schwer

Verp.	Best.Nr.		L mm	Nm
	GC			
1	CM596113	P41D 800	800	1500
1	CM596123	P41D 1000	1000	1500
1	CM596133	P41D 1500	1500	1500
1	CM596143	P41D 2000	2000	1500
1	CM596153	P41D 3000	3000	1500



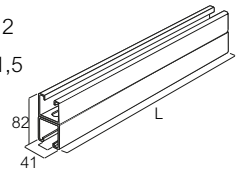
C41D – Ausleger + Hängestiel schwer

Verp.	Best.Nr.			F N
	GC			
1	CM596033	C41D 300	300	5200
1	CM596043	C41D 400	400	4300
1	CM596053	C41D 500	500	4500
1	CM596063	C41D 600	600	4000



R41D – Profil schwer

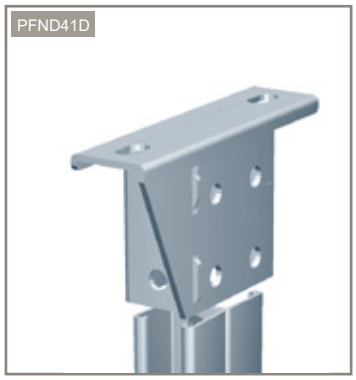
Verp.	GS	GC			H mm
	–	–	R41D E20	3000	2
1	CM342010	CM342013	R41D E25	3000	2,5
	304L	316L			
1	CM341748	CM341744	R41D E20	3000	2
1	–	–	R41D E25	3000	1,5



EP41 – Schutzkappe

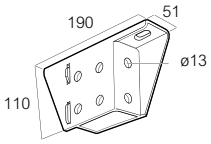
Verp.	Best.Nr.	
	PVC	
1	CM348577	EP41

Hängestiel schwer - Ausleger schwer - Profil schwer – P41D - C41D - R41D



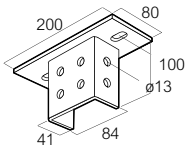
Verp.	Best.Nr.			Nm
	GS	GC		
1	CM596220	CM342013	PFND41D	1500
	304L	316L		
1	–	CM341744	PFND41D	1500

PFND41D – Kopfplatte schwer für 41er Profil doppelt



Verp.	Best.Nr.		Nm
	GC		
1	CM596203	PF41D	1500

PF41D – Kopfplatte schwer für 41er Profil doppelt



FUNKTIONSERHALT IM BRANDFALL
EINFACH – VOLLSTÄNDIG – SICHER

SICHERHEITSKOMPONENTEN IM BRANDFALL

Bricht Feuer in einem Gebäude aus, ist es äußerst wichtig, dass sich jeder in angemessener und sicherer Weise ins Freie begeben kann. Hierzu ist es absolut erforderlich, dass die Notbeleuchtung, die Beschilderung für die Notausgänge, die Feueralarmanlagen und andere Sicherheitseinrichtungen wie Rauchabzugs- und Lüftungsklappen während des Brandes mindestens 30, 60 oder 90 Minuten weiterhin funktionieren.

Ziel ist es, den Menschen sichere Fluchtwege zu ermöglichen.

In Deutschland / Österreich gilt die Norm DIN 4102/12 bzw. EN 1366-11.

Es werden verschiedene Brandschutzklassen unterschieden, die einen Funktionserhalt von 30, 60 oder 90 Minuten gewährleisten müssen.

Die Kabelrinnen- und Kabelleitersysteme von Van Geel sowie das Gitterrinnensystem von CABLOFIL® mit Funktionserhalt gewährleisten in Gebäuden, technischen Einrichtungen und Anlagen die zuverlässige Funktion von Signalkabeln und Netzkabeln während einer Dauer von 30, 60 oder 90 Minuten im Brandfall. Hierdurch können Feuermeldesysteme, Fluchtwegkennzeichnungen, Räumungs- und Alarmanlagen sowie Feuerwehraufzüge im Brandfall weiterhin funktionieren.

Im Übrigen gelten folgende Bestimmungen und Normen:

Unsere Systeme wurden von renommierten europäischen Prüfinstituten getestet. Sie sind nach DIN 4102 zertifiziert und für den Einsatz in und für Anlagen geeignet, die die Klassifizierungen E30, E60 oder E90 erfüllen müssen. (Dies bedeutet, dass die Anlage in der Lage sein muss, einen Funktionserhalt im Brandfall von 30, 60 oder 90 Minuten zu gewährleisten.)

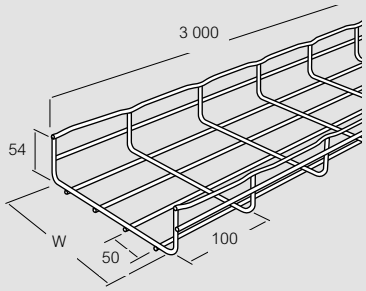
Sprechen Sie bitte Ihren zuständigen Projektmanager bei allen Fragen zum Thema Funktionserhalt an.

Schwerlast-Gitterrinnen – CF54

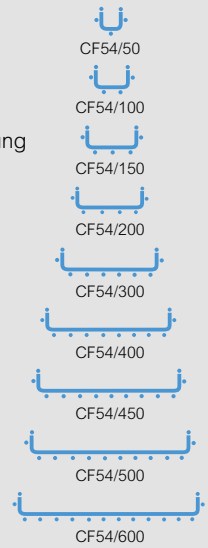
Technische Daten

Dimensionen und Gewichte

54 mm **50 mm → 600 mm** **3 m**



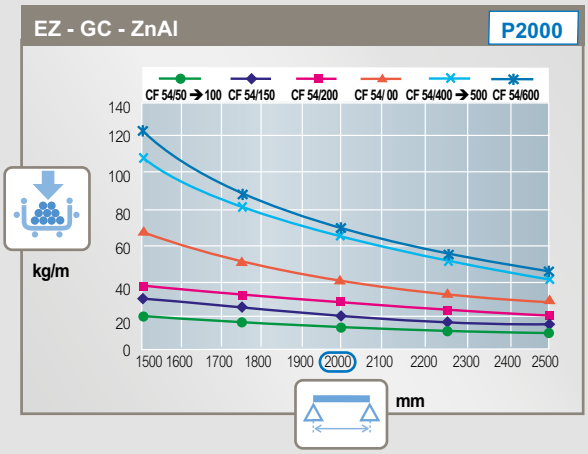
T-Schweißung

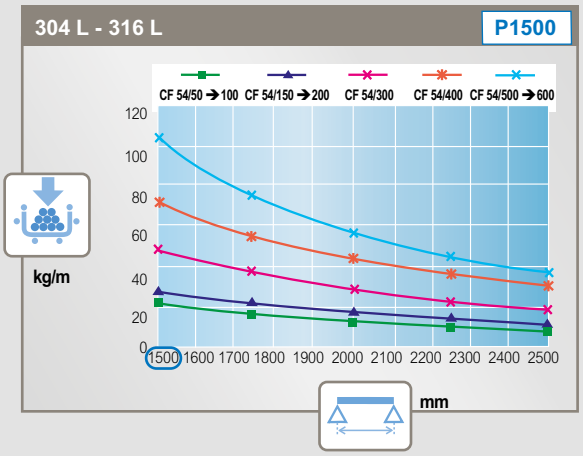


	Gewicht (kg/m)					
	W mm	EZ	HR	GC	304L	316L
CF54/50	50	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7
CF54/100	100	0,8	0,8	0,9	0,8	0,8
CF54/150	150	1,1	1,1	1,1	0,9	0,9
CF54/200	200	1,4	1,4	2,2	1,8	1,8
CF54/300	300	2,1	2,0	2,2	1,8	1,8
CF54/400	400	3,1	3,0	3,2	2,7	2,7
CF54/450	450	3,3	3,2	3,4	2,9	2,9
CF54/500	500	3,5	3,4	3,7	3,1	3,1
CF54/600	600	3,9	3,8	4,1	3,4	3,4

Belastungsdiagramme

Die in diesem Katalog angegebene zulässige Belastung, stellt die Belastung dar, die CABLOFIL®-Gitterrinnen garantiert tragen können. Sie setzt eine gleichmäßige Lastverteilung voraus und ist in KG/m angegeben. Die Norm lässt eine Durchbiegung von 1/100 der Spannweite zu. Legrand setzt sowohl aus Sicherheits- als auch aus ästhetischen Gründen einen strengeren Grenzwert von 1/200 an. Zum Beispiel beschränkt Legrand freiwillig die Durchbiegung auf 10 mm bei einer Spannweite von 2 m, während die Norm 20 mm zulässt. Belastungstests nach IEC 61537 (Sicherheitsfaktor 1.7 und Verbindungsstelle auf 1/5 der Spannweite). Die zulässige Belastung sollte alle Kabellasten und alle anderen zusätzlichen Lasten (z. B. Wind, Schnee) enthalten.





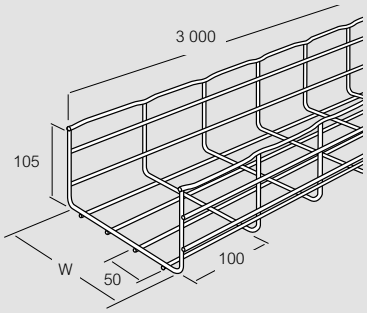
Abgeschnittene Stähle (insbesondere Edelstahl) haben relativ scharfe Kanten und bei der Handhabung müssen Schutzhandschuhe getragen werden.

Schwerlast-Gitterrinnen – CF105

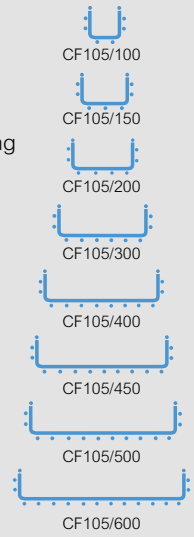
Technische Daten

Dimensionen und Gewichte

105 mm **100 mm → 600 mm** **3 m**



T-Schweißung

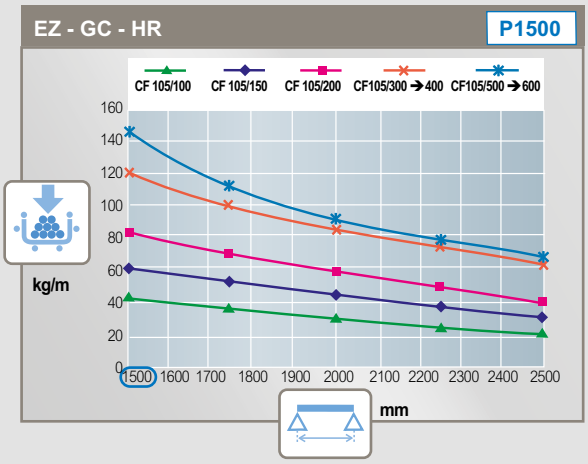


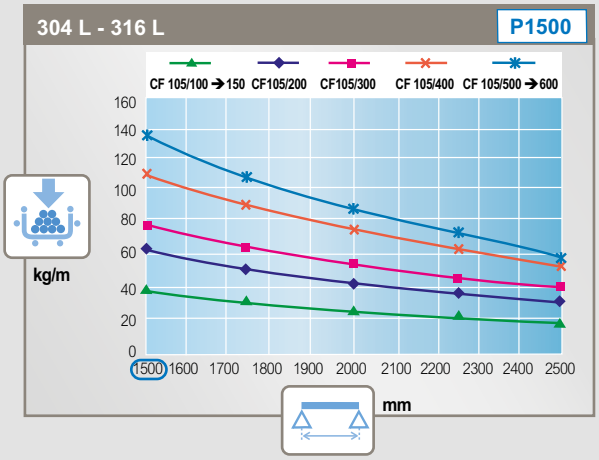
	Gewicht (kg/m)					
	W mm	EZ	GC	HR	304L	316L
CF105/100	100	1,4	1,5	1,4	1,2	1,2
CF105/150	150	1,8	1,9	1,9	1,4	1,4
CF105/200	200	2,1	2,2	2,0	1,8	1,8
CF105/300	300	3,1	3,2	3,0	2,7	2,7
CF105/400	400	3,5	3,7	3,4	3,1	3,1
CF105/450	450	3,8	3,8	3,6	3,2	3,2
CF105/500	500	3,9	4,1	3,8	3,3	3,3
CF105/600	600	4,4	4,5	4,2	3,4	3,4

Abgeschnittene Stähle (insbesondere Edelstahl) haben relativ scharfe Kanten und bei der Handhabung müssen Schutzhandschuhe getragen werden.

Belastungsdiagramme

Die in diesem Katalog angegebene zulässige Belastung, stellt die Belastung dar, die CABLOFIL®-Gitterrinnen garantiert tragen können. Sie setzt eine gleichmäßige Lastverteilung voraus und ist in KG/m angegeben. Die Norm lässt eine Durchbiegung von 1/100 der Spannweite zu. Legrand setzt sowohl aus Sicherheits- als auch aus ästhetischen Gründen einen strengeren Grenzwert von 1/200 an. Zum Beispiel beschränkt Legrand freiwillig die Durchbiegung auf 10 mm bei einer Spannweite von 2 m, während die Norm 20 mm zulässt. Belastungstests nach IEC 61537 (Sicherheitsfaktor 1.7 und Verbindungsstelle auf 1/5 der Spannweite). Die zulässige Belastung sollte alle Kabellasten und alle anderen zusätzlichen Lasten (z. B. Wind, Schnee) enthalten.



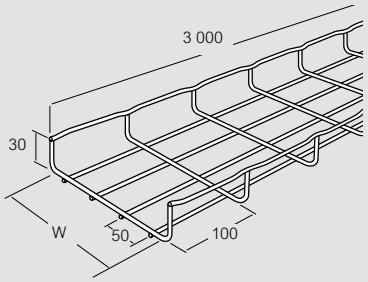


Schwerlast-Gitterrinnen – CF30

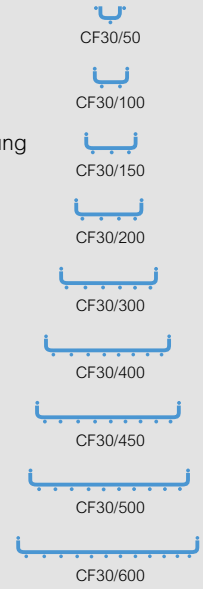
Technische Daten

Dimensionen und Gewichte

30 mm **50 mm → 600 mm** **3 m**



T-Schweißung



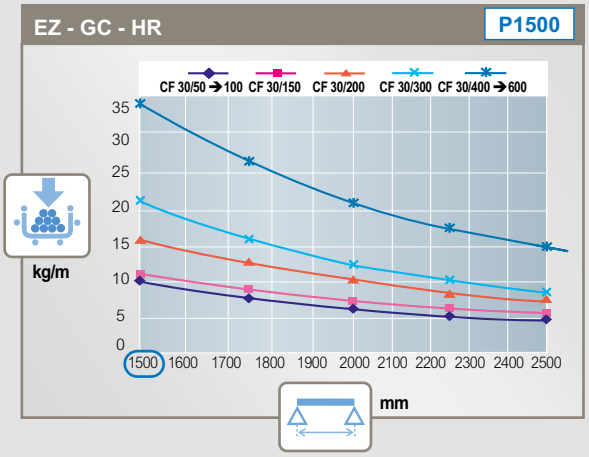
	Gewicht (kg/m)					
	W mm	EZ	GC	HR	304L	316L
CF30/50[1]	50	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
CF30/100	100	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
CF30/150	150	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
CF30/200	200	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
CF30/300	300	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
CF30/400	400	2,3	2,4	2,3	2,1	2,1
CF30/450	450	2,5	2,6	2,4	–	–
CF30/500	500	2,7	2,8	2,6	2,5	2,5
CF30/600	600	3,0	3,1	2,9	2,8	2,8

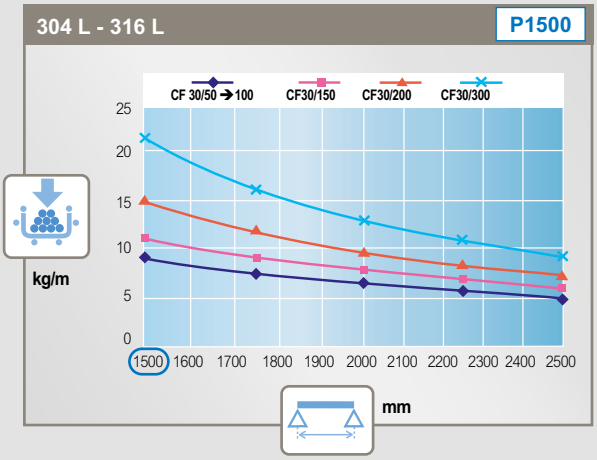
1 : Keine T-Schweißung

Abgeschnittene Stähle (insbesondere Edelstahl) haben relativ scharfe Kanten und bei der Handhabung müssen Schutzhandschuhe getragen werden.

Belastungsdiagramme

Die in diesem Katalog angegebene zulässige Belastung, stellt die Belastung dar, die CABLOFIL®-Gitterrinnen garantiert tragen können. Sie setzt eine gleichmäßige Lastverteilung voraus und ist in KG/m angegeben. Die Norm lässt eine Durchbiegung von 1/100 der Spannweite zu. Legrand setzt sowohl aus Sicherheits- als auch aus ästhetischen Gründen einen strengeren Grenzwert von 1/200 an. Zum Beispiel beschränkt Legrand freiwillig die Durchbiegung auf 10 mm bei einer Spannweite von 2 m, während die Norm 20 mm zulässt. Belastungstests nach IEC 61537 (Sicherheitsfaktor 1.7 und Verbindungsstelle auf 1/5 der Spannweite). Die zulässige Belastung sollte alle Kabellasten und alle anderen zusätzlichen Lasten (z. B. Wind, Schnee) enthalten.



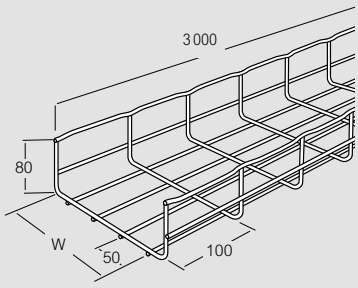


Schwerlast-Gitterrinnen – CF80

Technische Daten

Dimensionen und Gewichte

80 mm 100 mm → 500 mm 3 m

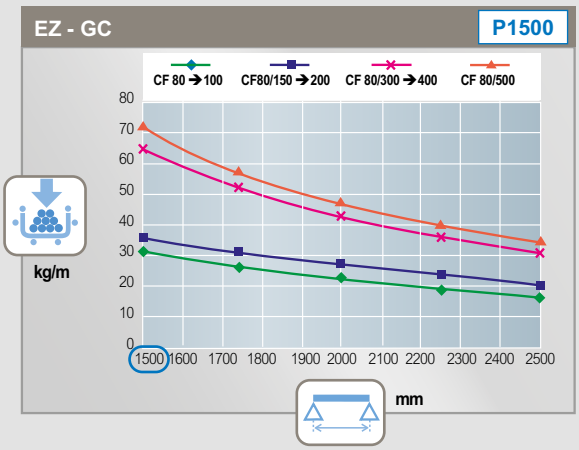


T-Schweißung

	Gewicht (kg/m)		
	W mm	EZ	GC
CF80/100	100	1,0	1,0
CF80/200	200	1,5	1,6
CF80/300	300	2,3	2,4
CF80/400	400	2,7	2,8
CF80/500	500	3,0	3,1

Belastungsdiagramme

Die in diesem Katalog angegebene zulässige Belastung, stellt die Belastung dar, die CABLOFIL®-Gitterrinnen garantiert tragen können. Sie setzt eine gleichmäßige Lastverteilung voraus und ist in KG/m angegeben. Die Norm lässt eine Durchbiegung von 1/100 der Spannweite zu. Legrand setzt sowohl aus Sicherheits- als auch aus ästhetischen Gründen einen strengeren Grenzwert von 1/200 an. Zum Beispiel beschränkt Legrand freiwillig die Durchbiegung auf 10 mm bei einer Spannweite von 2 m, während die Norm 20 mm zulässt. Belastungstests nach IEC 61537 (Sicherheitsfaktor 1.7 und Verbindungsstelle auf 1/5 der Spannweite). Die zulässige Belastung sollte alle Kabellasten und alle anderen zusätzlichen Lasten (z. B. Wind, Schnee) enthalten.



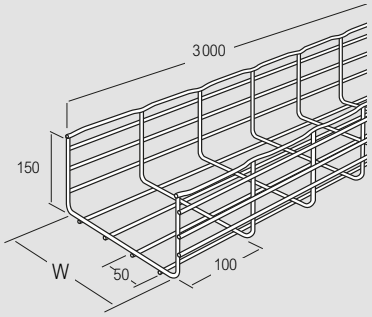
Abgeschnittene Stähle (insbesondere Edelstahl) haben relativ scharfe Kanten und bei der Handhabung müssen Schutzhandschuhe getragen werden.

Schwerlast-Gitterrinnen – CF150

Technische Daten

Dimensionen und Gewichte

150 mm 200 mm → 900 mm 3 m



T-Schweißung

	Gewicht (kg/m)				
	W mm	EZ	GC	304L	316L
CF150/150	150	2,4	2,5	–	–
CF150/200	200	3,1	3,2	2,4	2,4
CF150/300	300	3,5	3,7	3,1	3,5
CF150/400	400	3,9	4,1	3,1	3,1
CF150/450	450	4,2	4,4	3,7	3,7
CF150/500	500	4,2	4,4	3,9	3,9
CF150/600[1]	600	4,8	–	–	–
CF150/900[1]	900	6,3	–	–	–

1 : Keine T-Schweißung

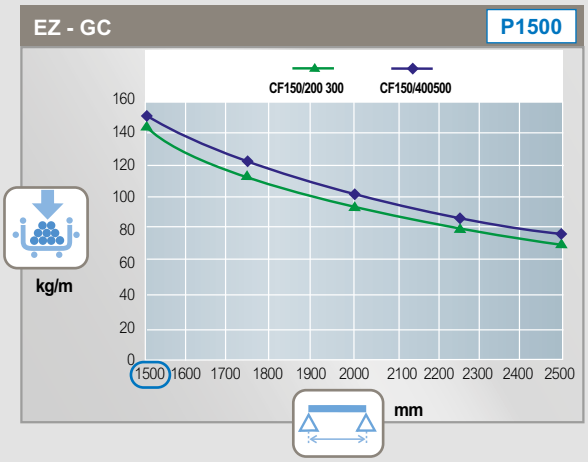
CF150/600

CF150/900

Abgeschnittene Stähle (insbesondere Edelstahl) haben relativ scharfe Kanten und bei der Handhabung müssen Schutzhandschuhe getragen werden.

Belastungsdiagramme

Die in diesem Katalog angegebene zulässige Belastung, stellt die Belastung dar, die CABLOFIL®-Gitterrinnen garantiert tragen können. Sie setzt eine gleichmäßige Lastverteilung voraus und ist in KG/m angegeben. Die Norm lässt eine Durchbiegung von 1/100 der Spannweite zu. Legrand setzt sowohl aus Sicherheits- als auch aus ästhetischen Gründen einen strengeren Grenzwert von 1/200 an. Zum Beispiel beschränkt Legrand freiwillig die Durchbiegung auf 10 mm bei einer Spannweite von 2 m, während die Norm 20 mm zulässt. Belastungstests nach IEC 61537 (Sicherheitsfaktor 1.7 und Verbindungsstelle auf 1/5 der Spannweite). Die zulässige Belastung sollte alle Kabellasten und alle anderen zusätzlichen Lasten (z. B. Wind, Schnee) enthalten.

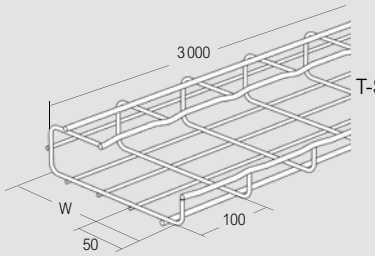


Schwerlast-Gitterrinnen – CFG

Technische Daten

Dimensionen und Gewichte

50 mm 100 mm → 200 mm 3 m



CFG50/100

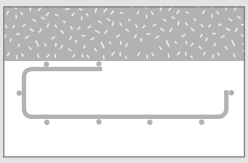
CFG50/150

CFG50/200

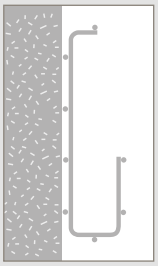
	Gewicht (kg/m)				
	W mm	EZ	GC	304L	316L
CFG50/100	100	1,0	1,0	1,0	1,0
CFG50/150	150	1,2	1,2	1,2	1,2
CFG50/200	200	1,5	1,6	1,5	1,5

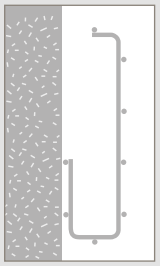
Abgeschnittene Stähle (insbesondere Edelstahl) haben relativ scharfe Kanten und bei der Handhabung müssen Schutzhandschuhe getragen werden.

Installation

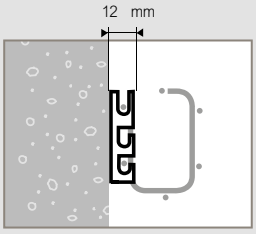


Deckenmontage
Benutze CE40

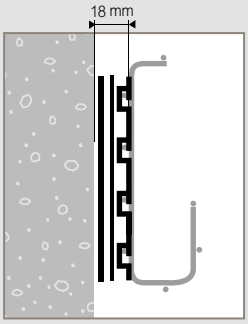




Wandmontage
Benutze CE40



Wandmontage mit
CM50XL

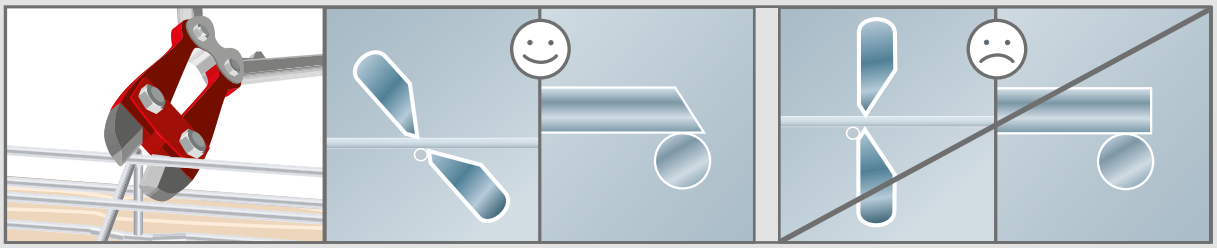


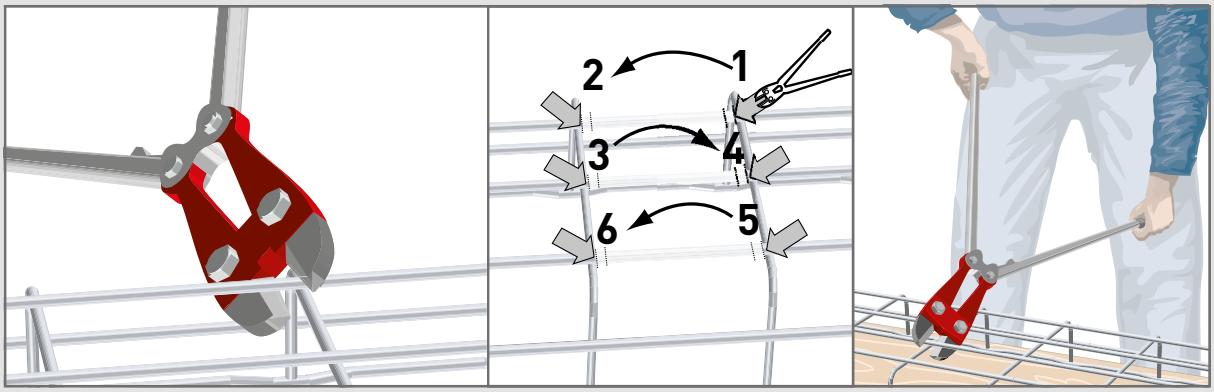
Wandmontage mit RCSN
Profil

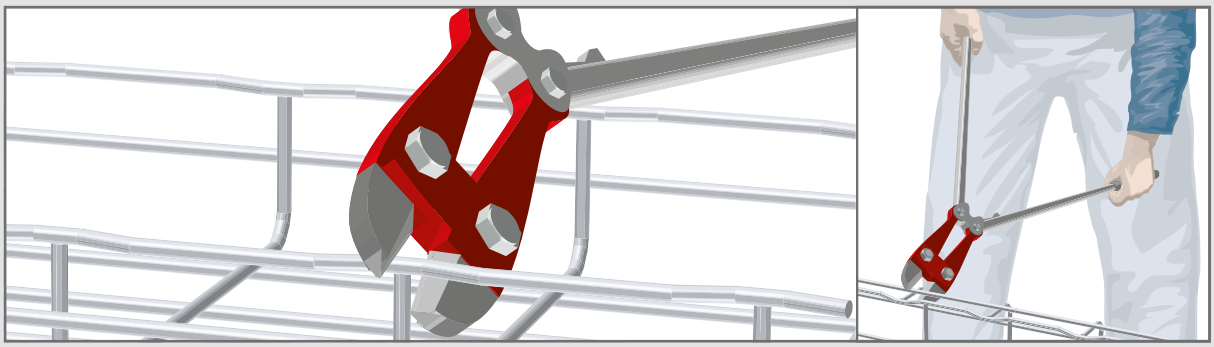
Schwerlast-Gitterrinnen

Montageanleitung

	L mm	KG Kg/1	
COUPFILGM	630	2,7	CM559507

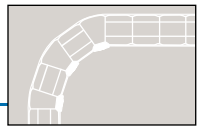




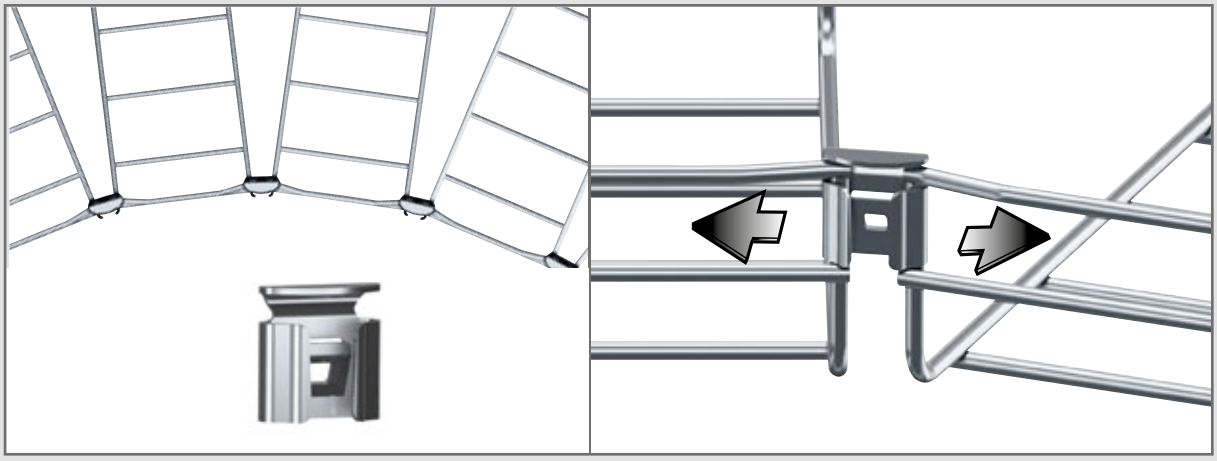


Schwerlast-Gitterrinnen

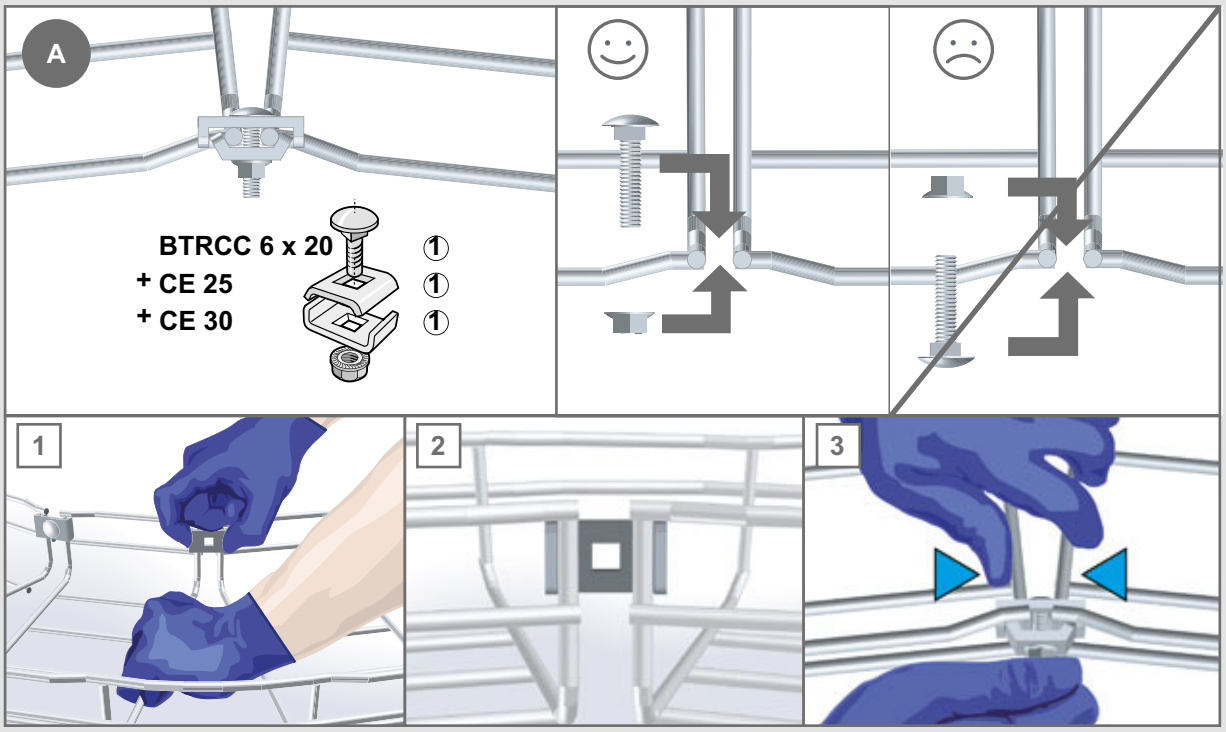
Montageanleitung

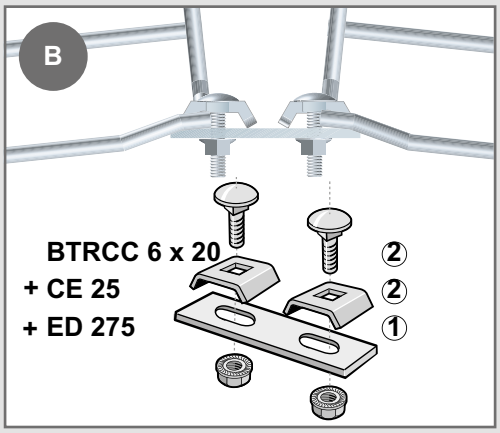


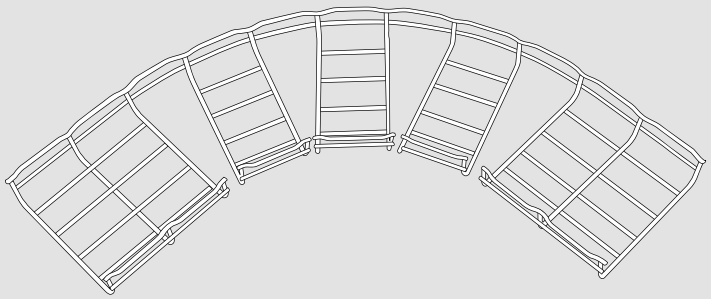
FASLOCK ⇳ 100 – 600 mm



CE25 / CE30 ⇳ 50 – 600 mm

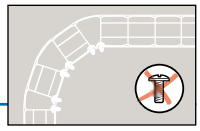




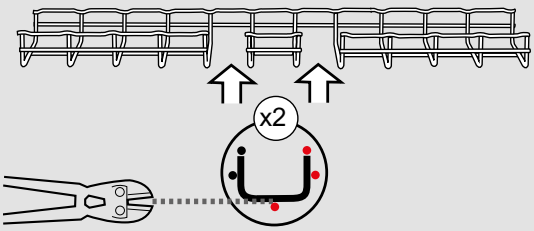


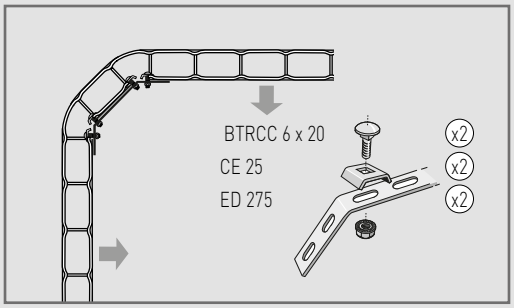
Schwerlast-Gitterrinnen

Montageanleitung

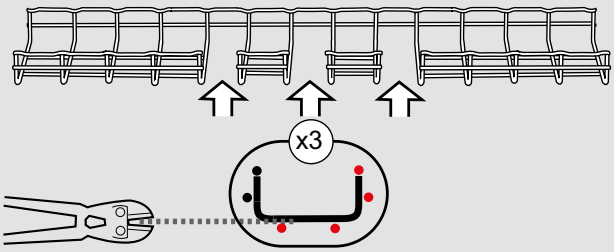


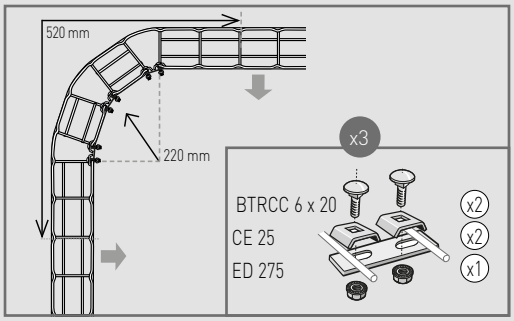
50 mm



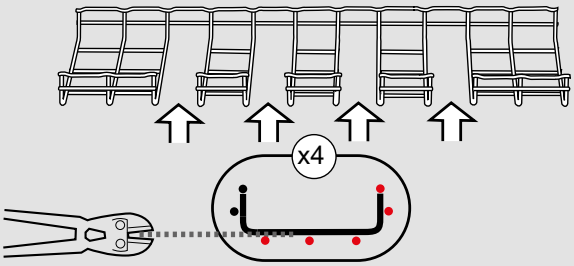


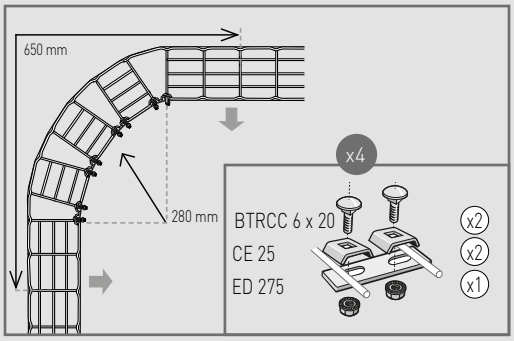
100 mm



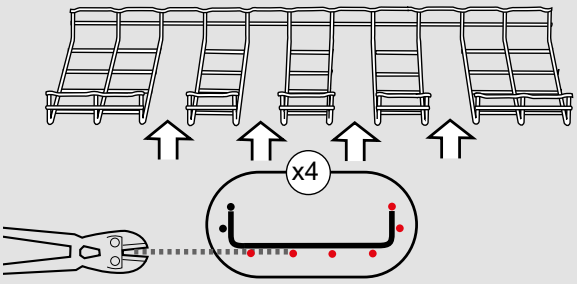


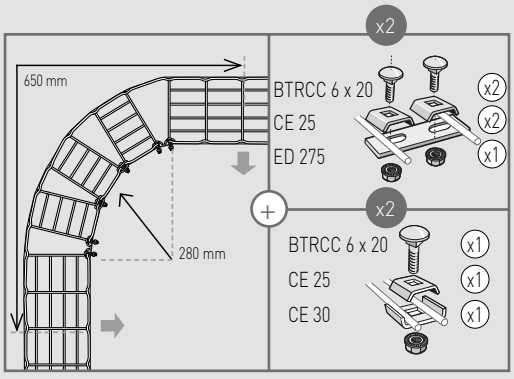
150 mm



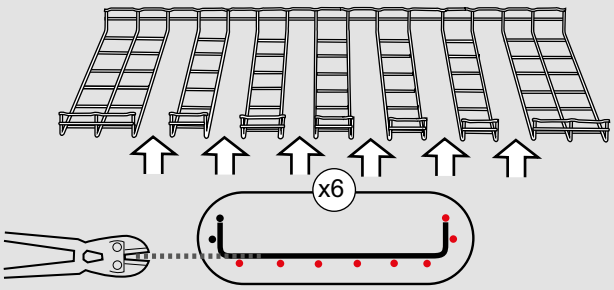


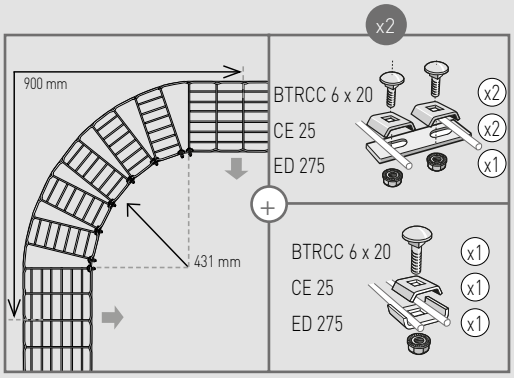
200 mm





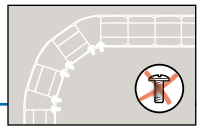
300 mm



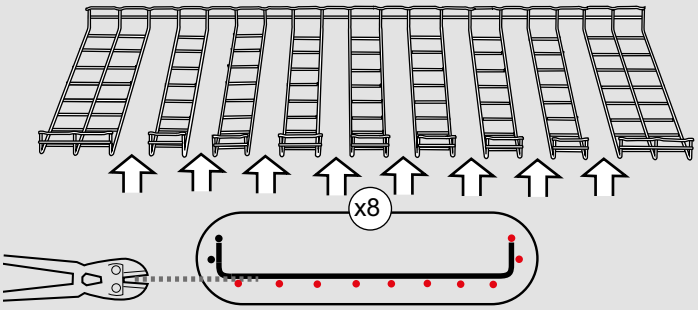


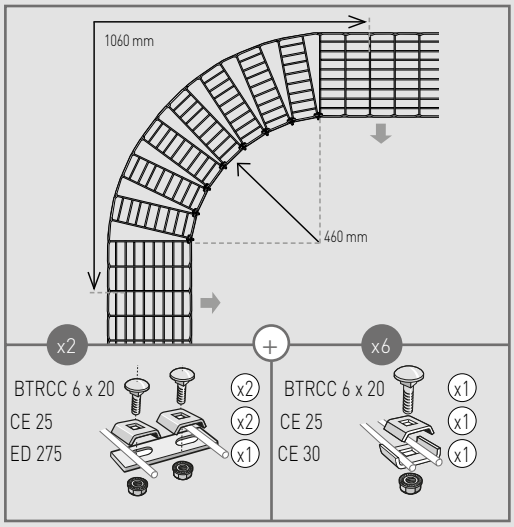
Schwerlast-Gitterrinnen

Montageanleitung

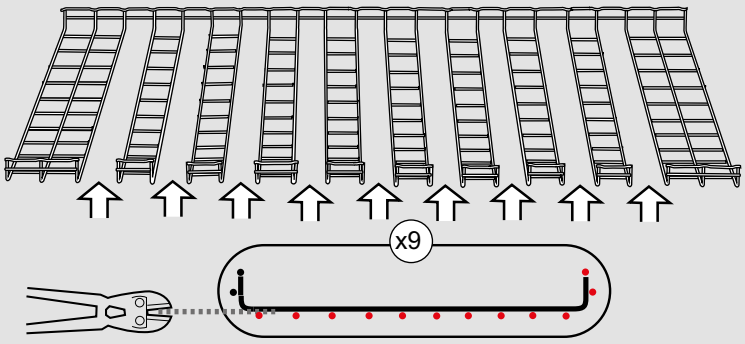


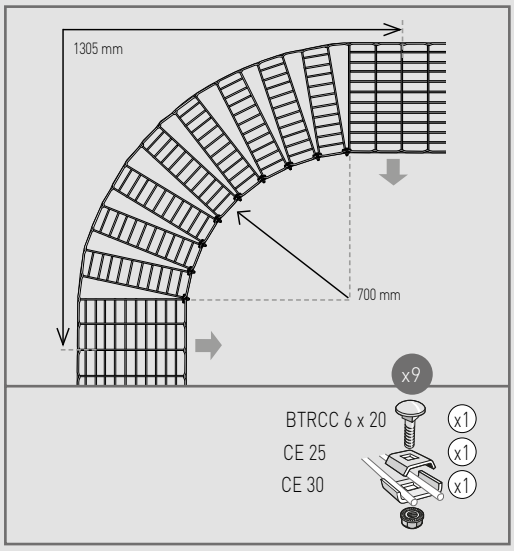
400 – 450 mm



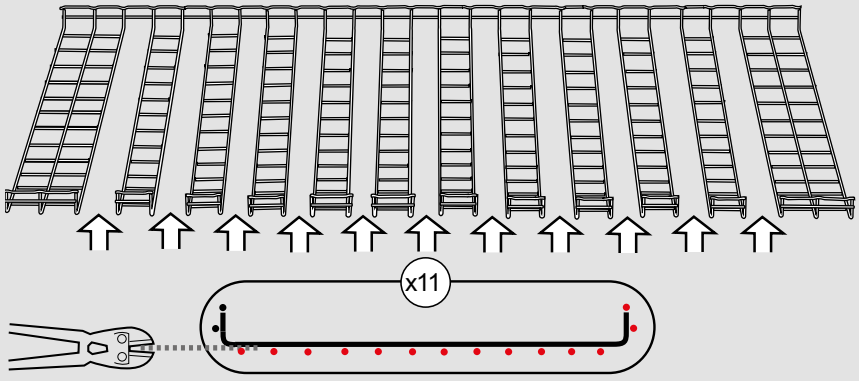


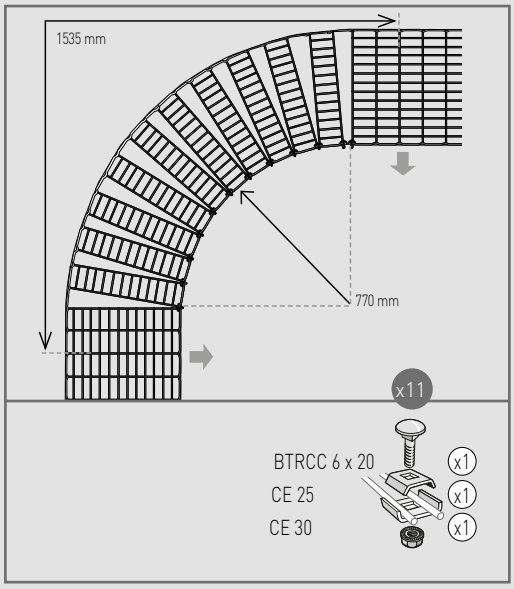
500 mm

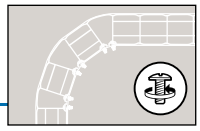


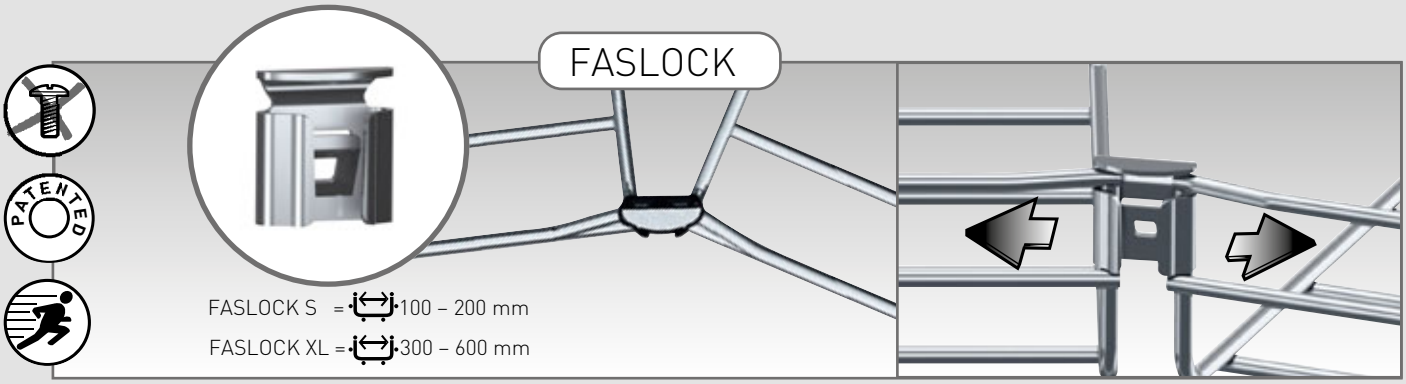


600 mm

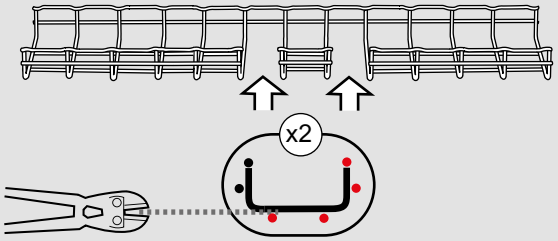


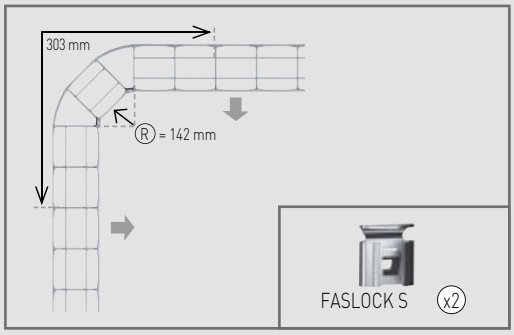




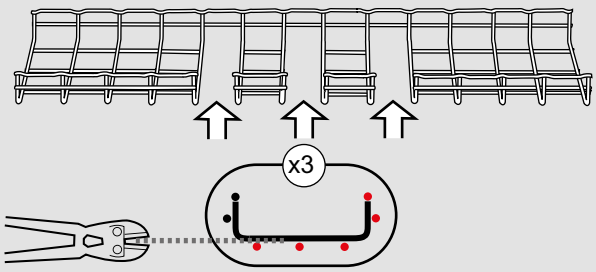


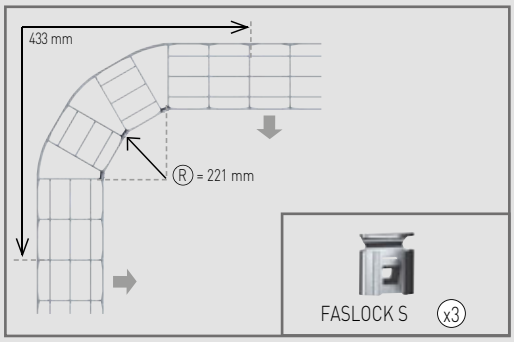
100 mm



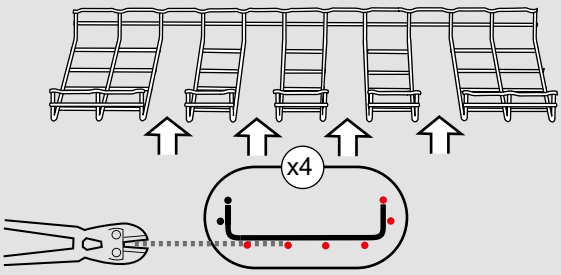


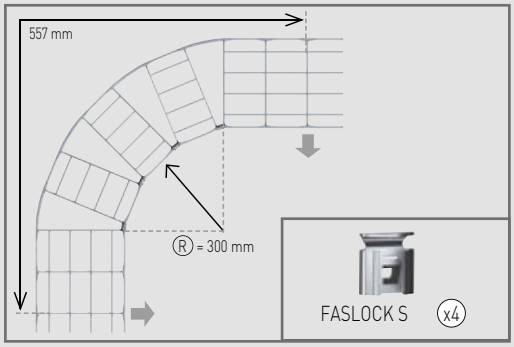
150 mm



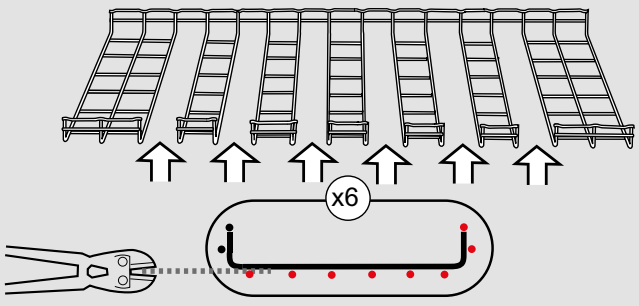


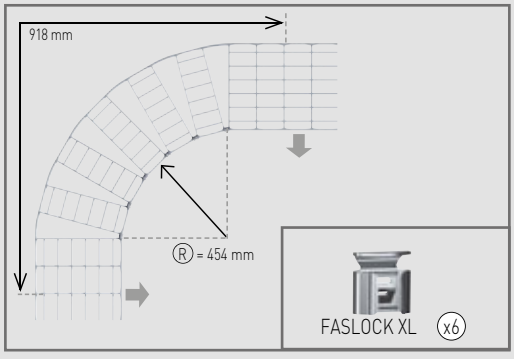
200 mm





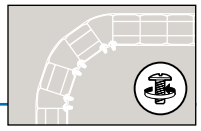
300 mm



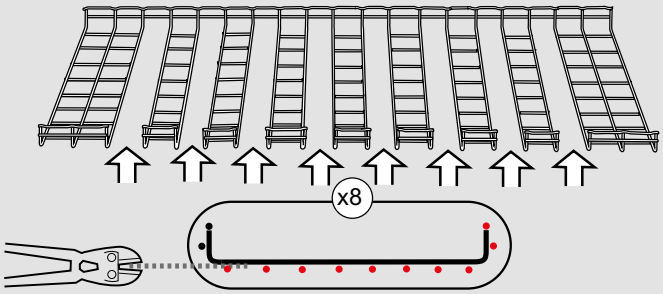


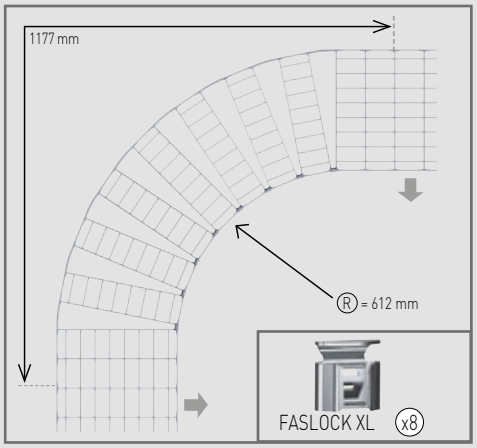
Schwerlast-Gitterrinnen

Montageanleitung

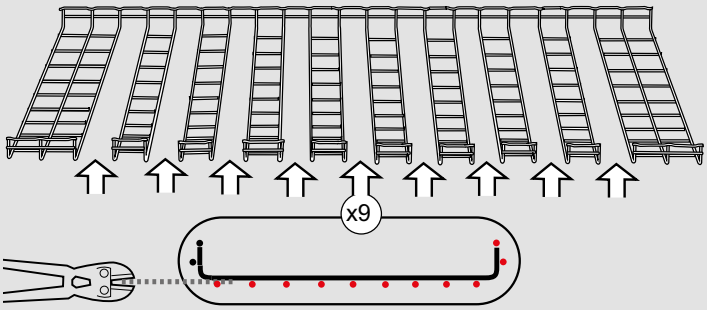


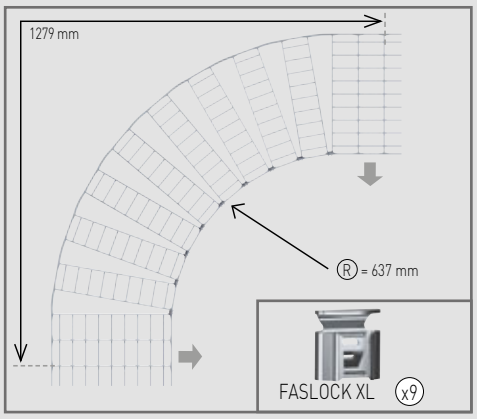
400 mm



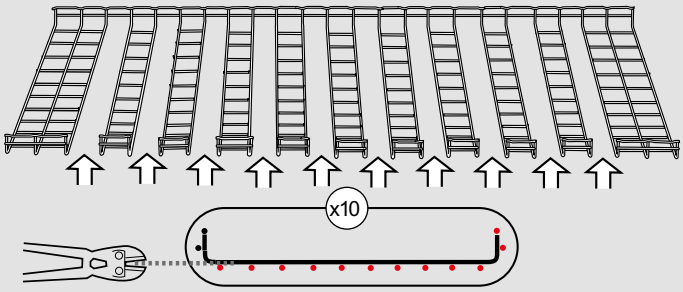


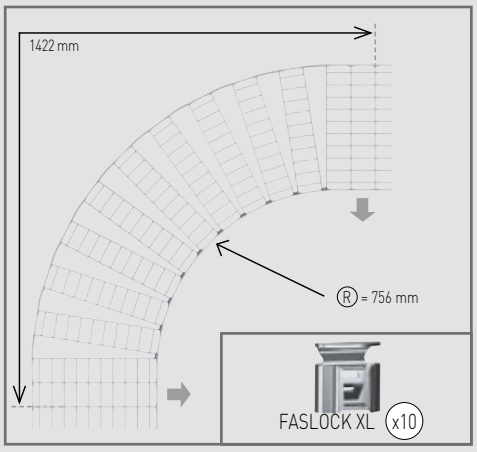
450 mm



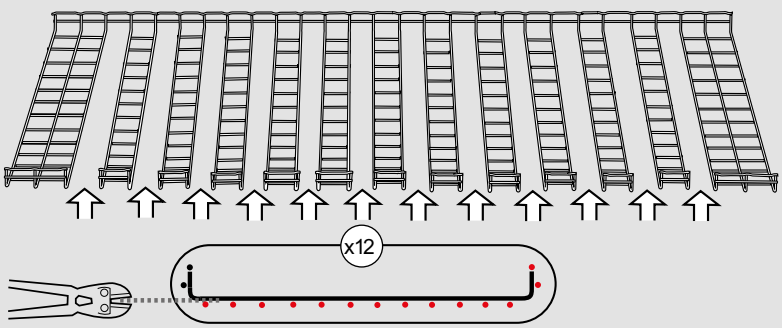


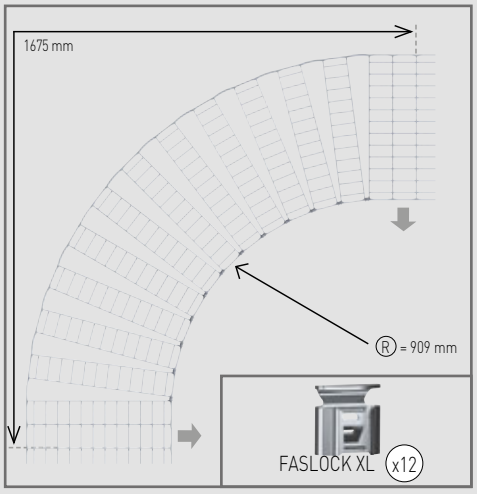
500 mm





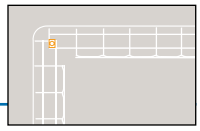
600 mm



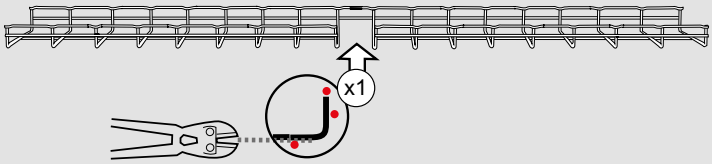


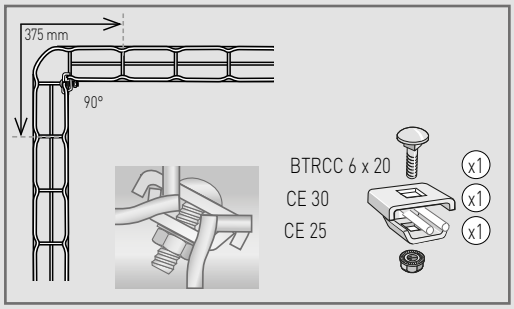
Schwerlast-Gitterrinnen

Montageanleitung

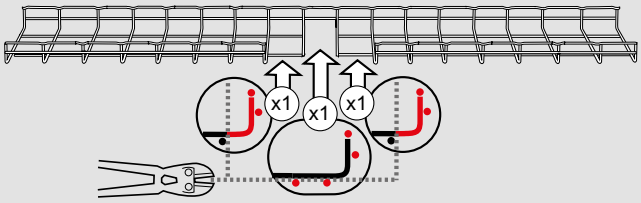


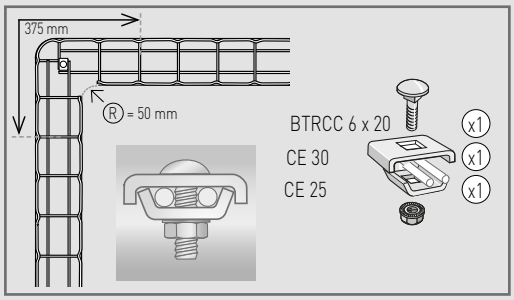
50 mm



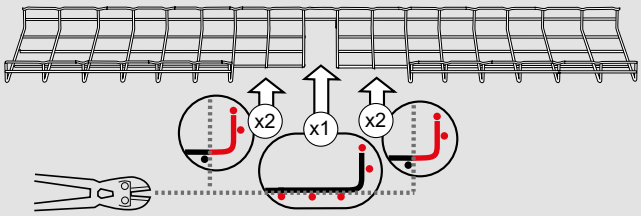


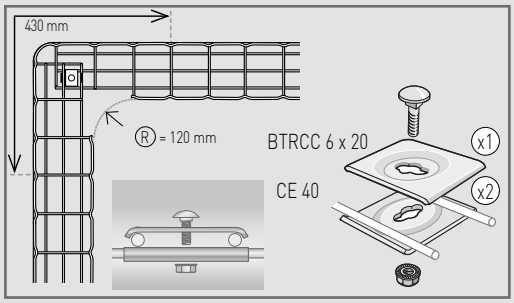
100 mm



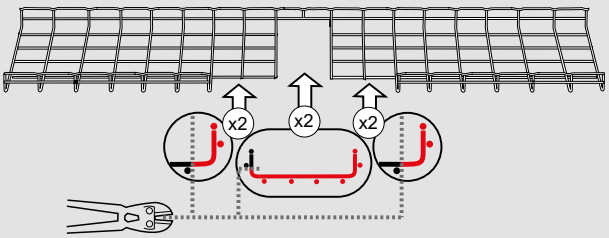


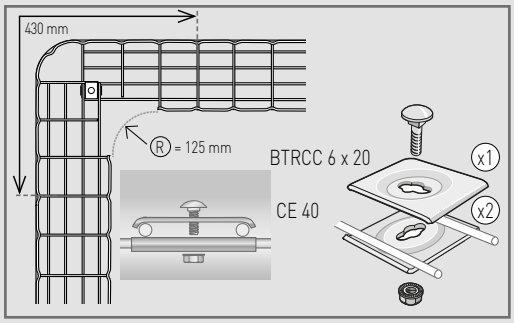
150 mm



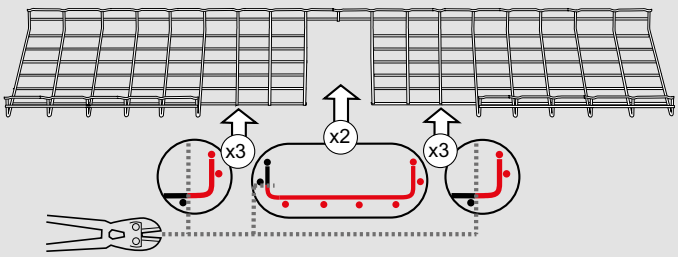


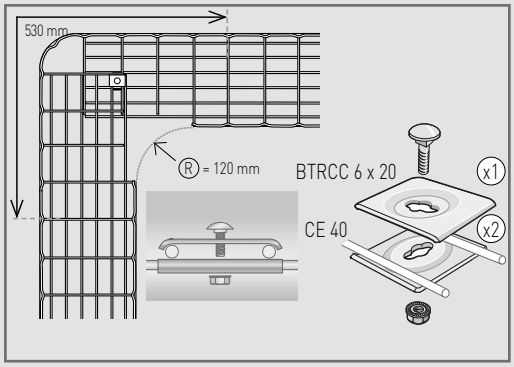
200 mm





300 mm

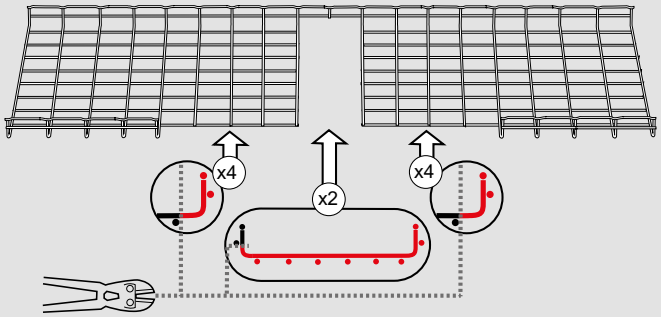


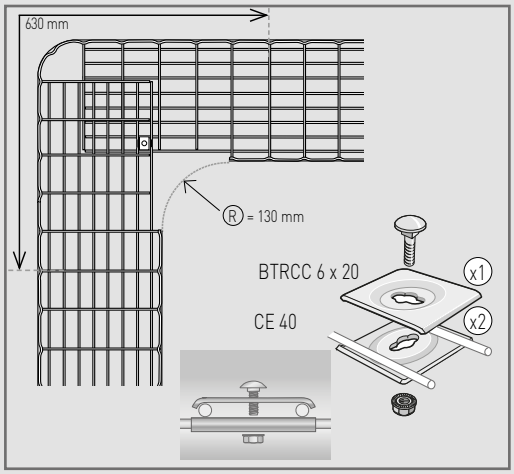


Schwerlast-Gitterrinnen

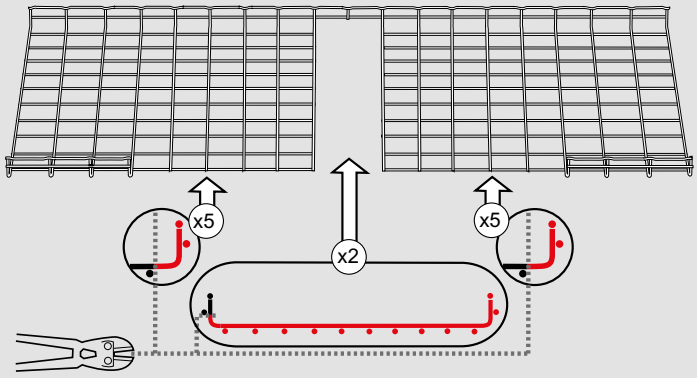
Montageanleitung

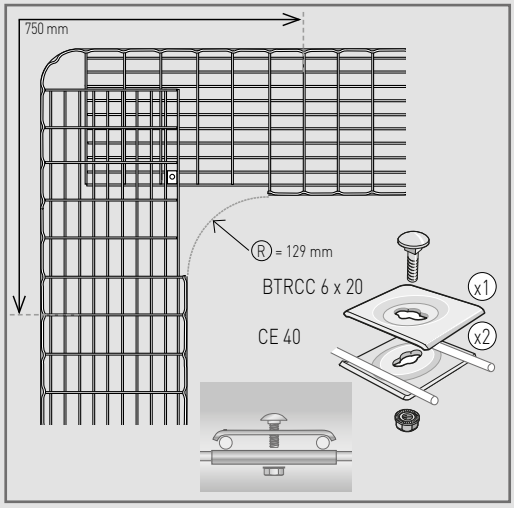
400 – 450 mm



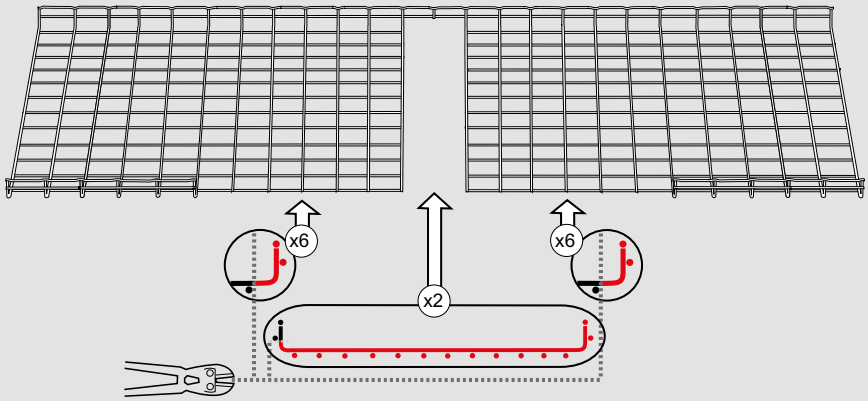


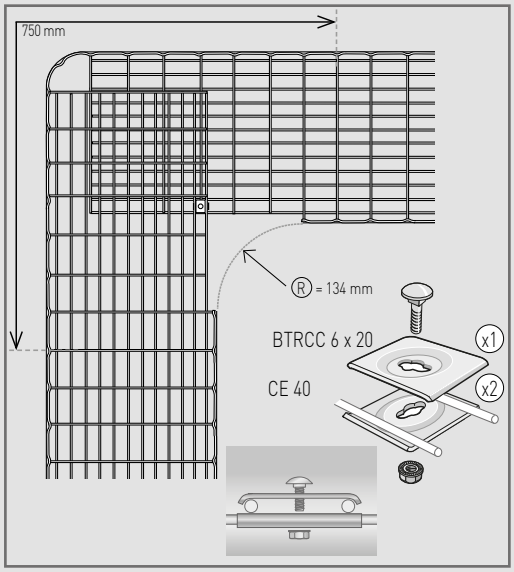
500 mm





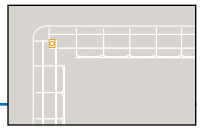
600 mm



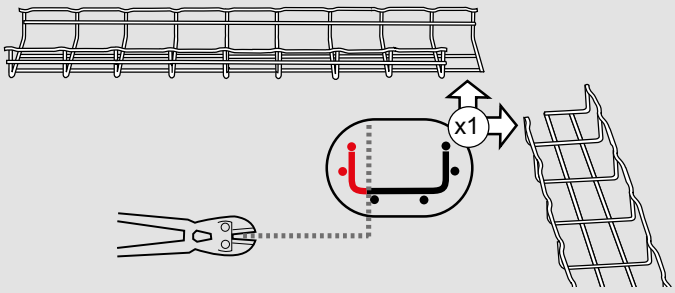


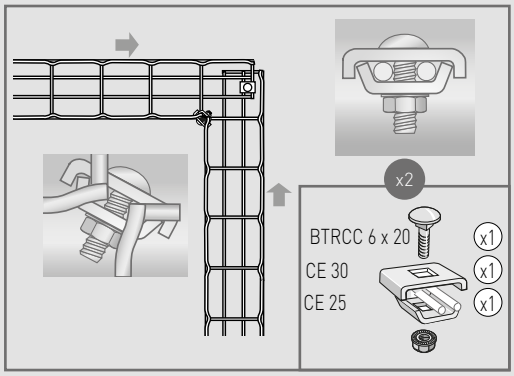
Schwerlast-Gitterrinnen

Montageanleitung

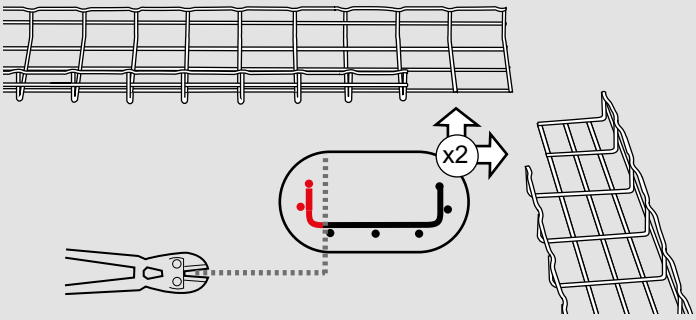


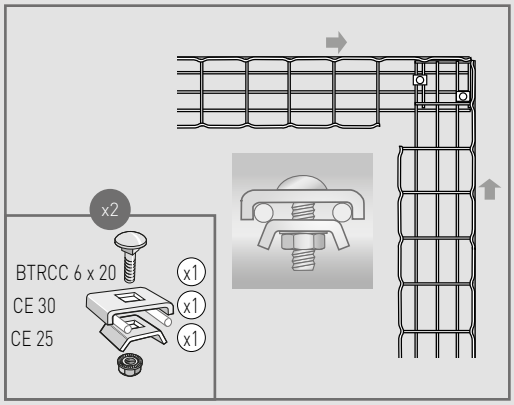
100 mm



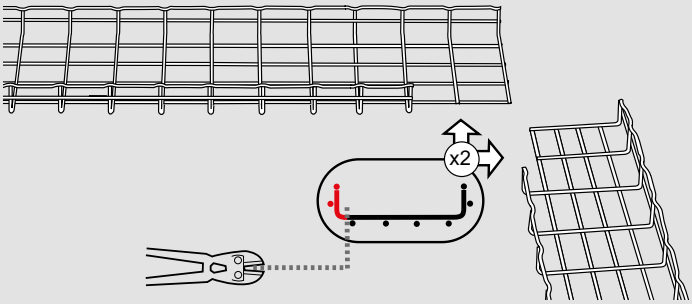


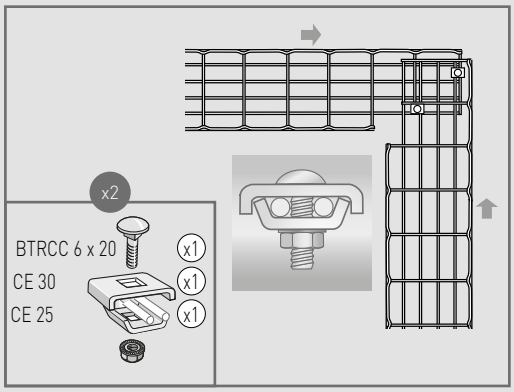
150 mm



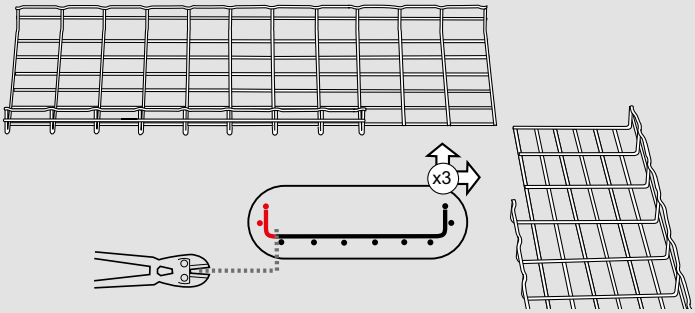


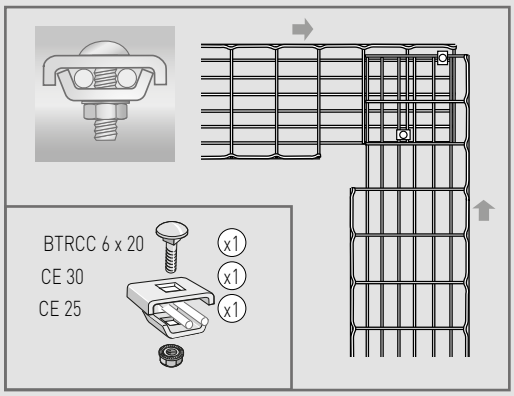
200 mm





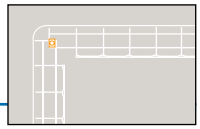
300 mm



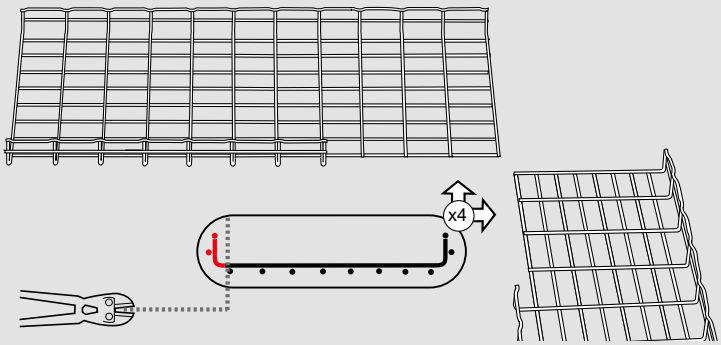


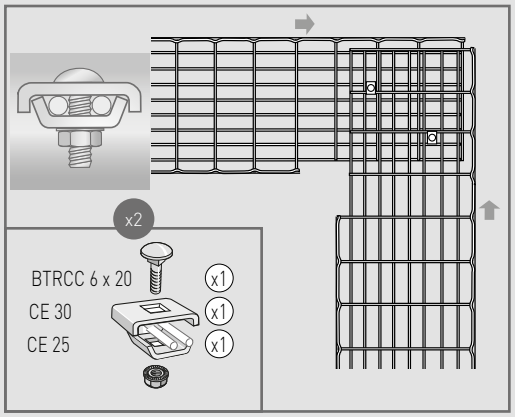
Schwerlast-Gitterrinnen

Montageanleitung

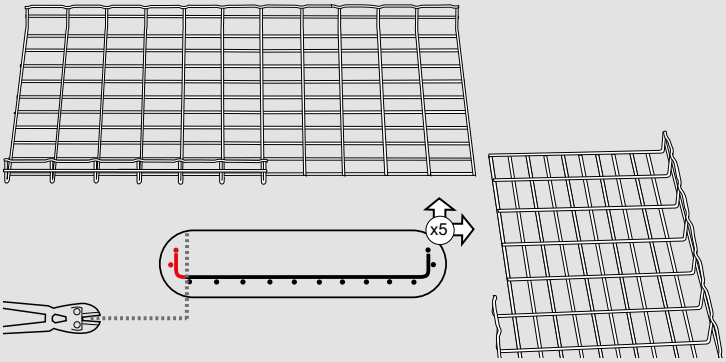


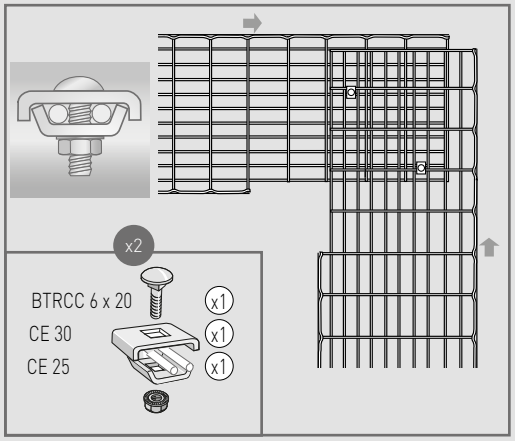
400 mm



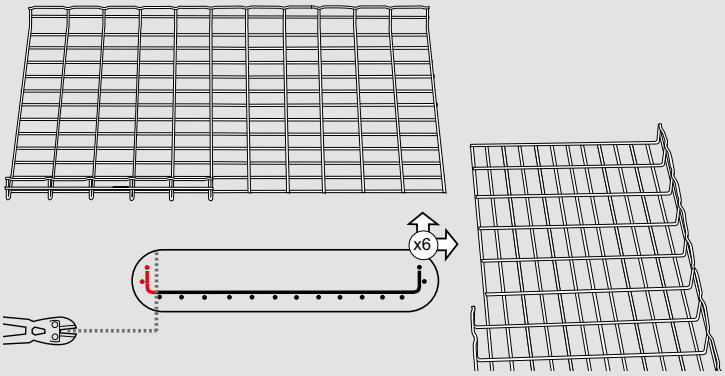


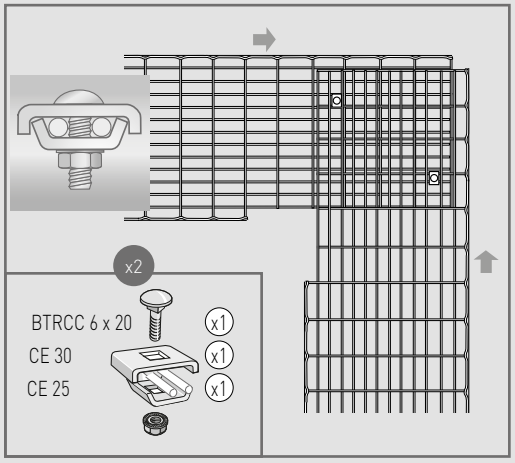
500 mm

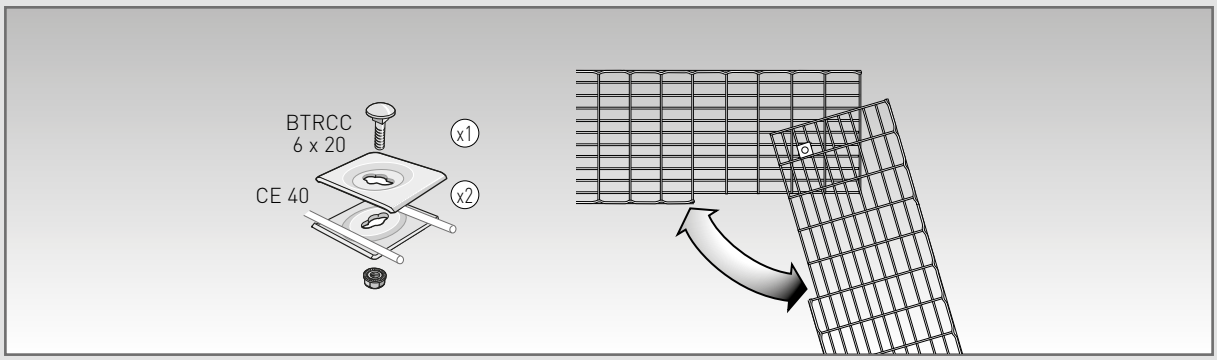




600 mm

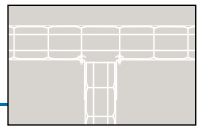




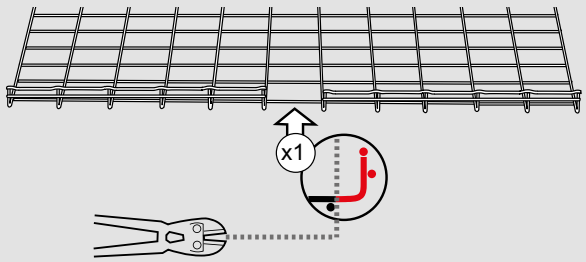


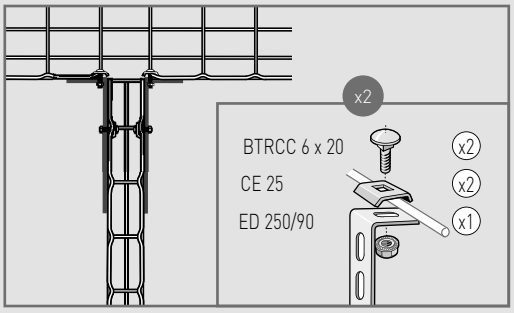
Schwerlast-Gitterrinnen

Montageanleitung

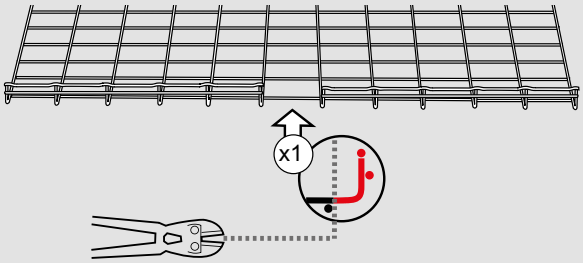


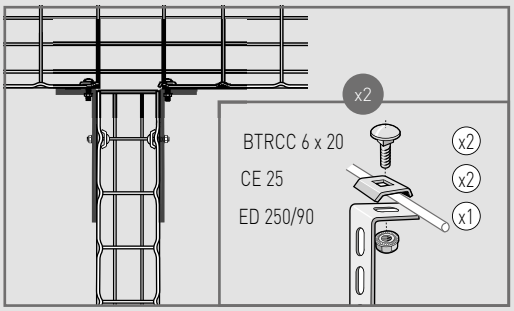
50 mm



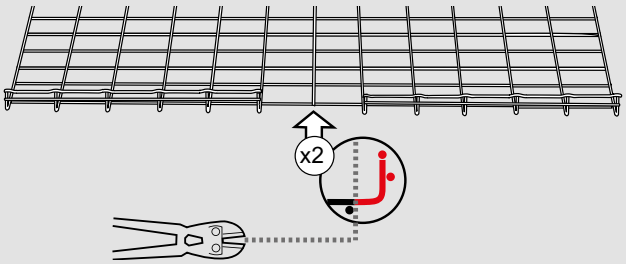


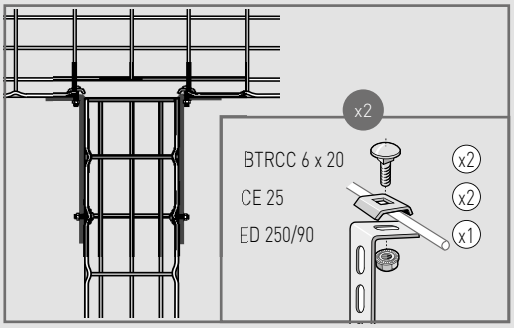
100 mm



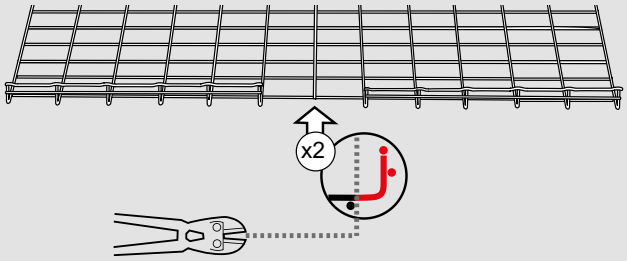


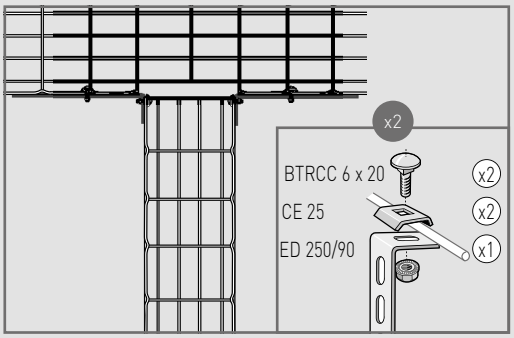
150 mm



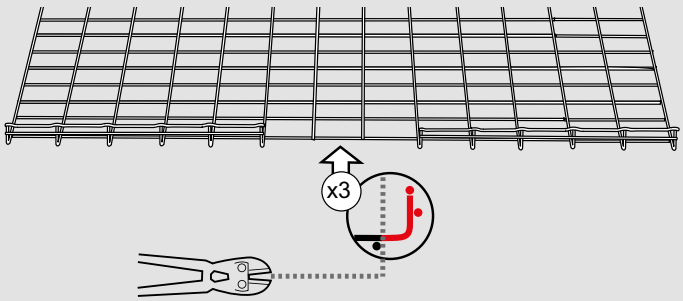


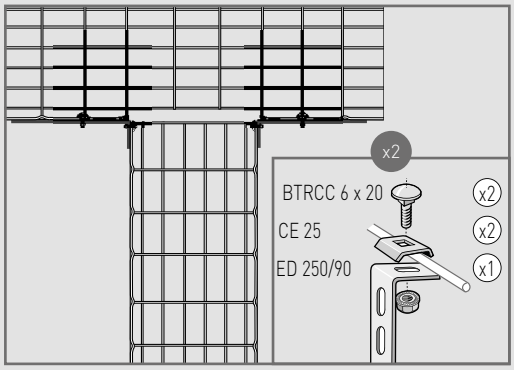
200 mm





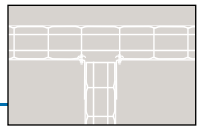
300 mm



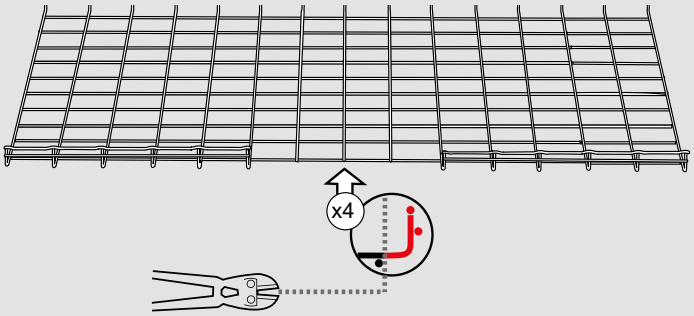


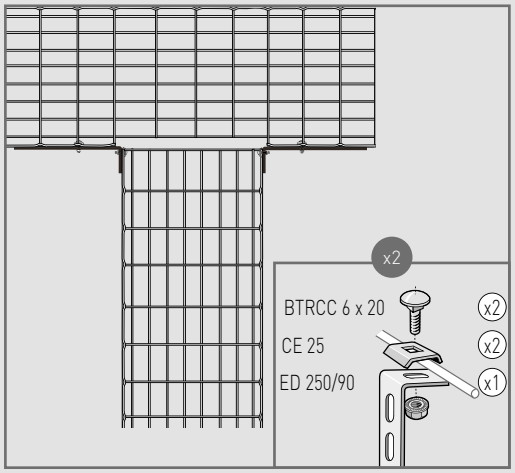
Schwerlast-Gitterrinnen

Montageanleitung

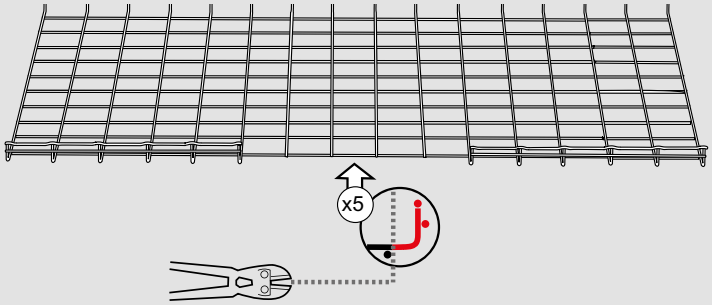


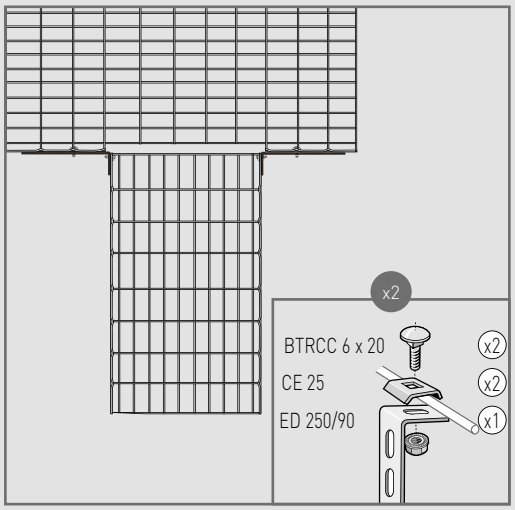
400 mm



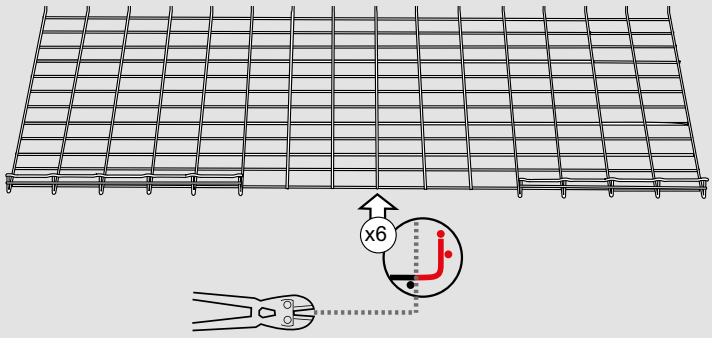


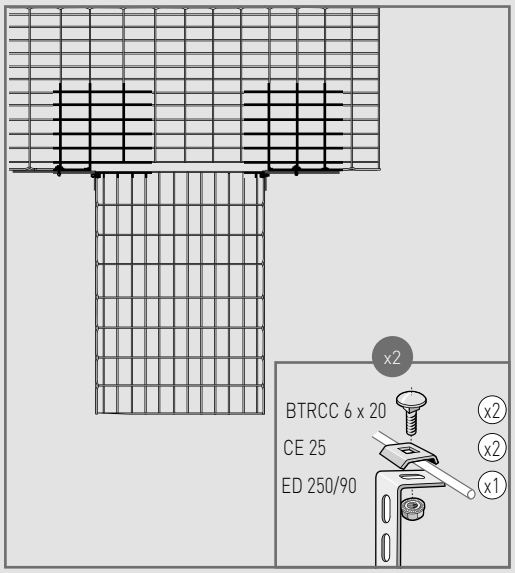
450 – 500 mm





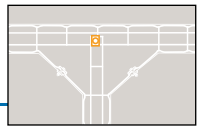
600 mm



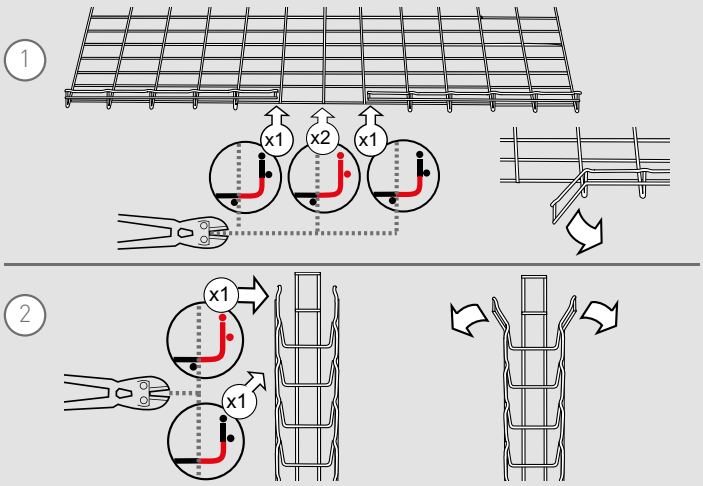


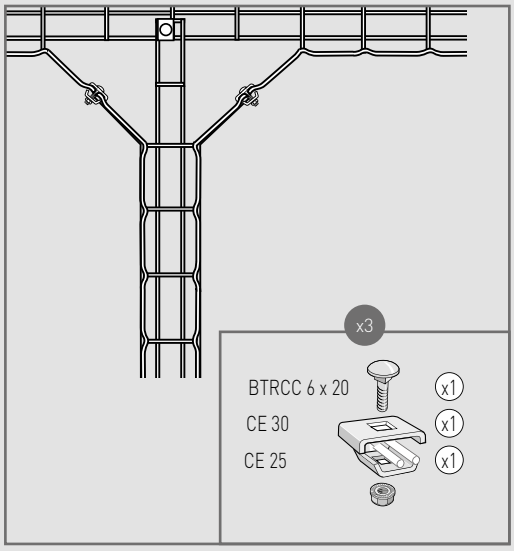
Schwerlast-Gitterrinnen

Montageanleitung

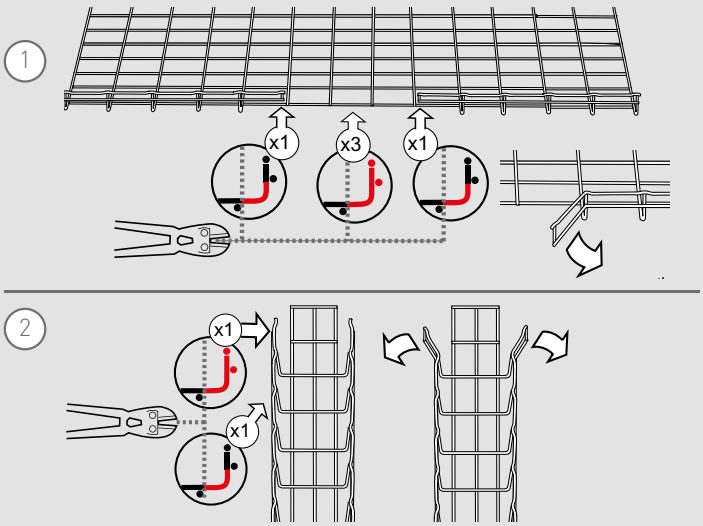


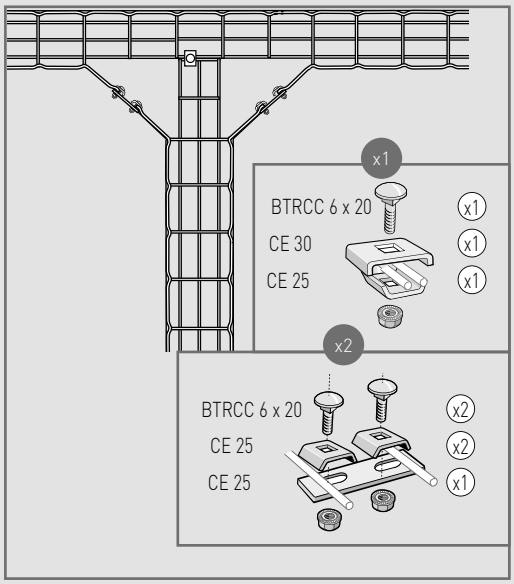
100 mm



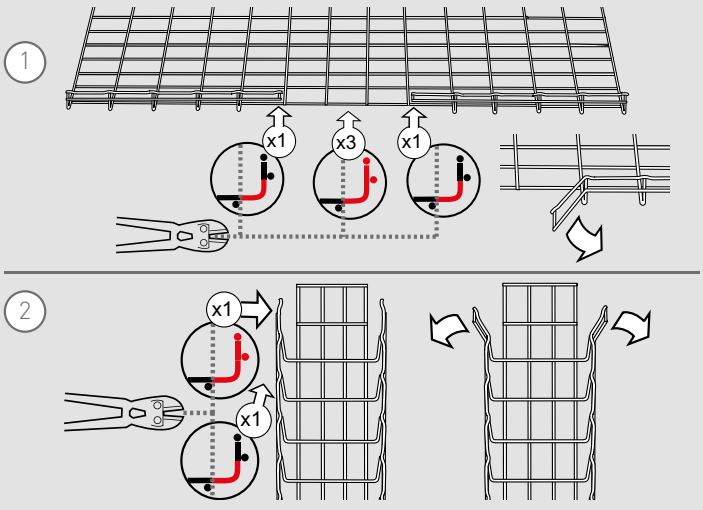


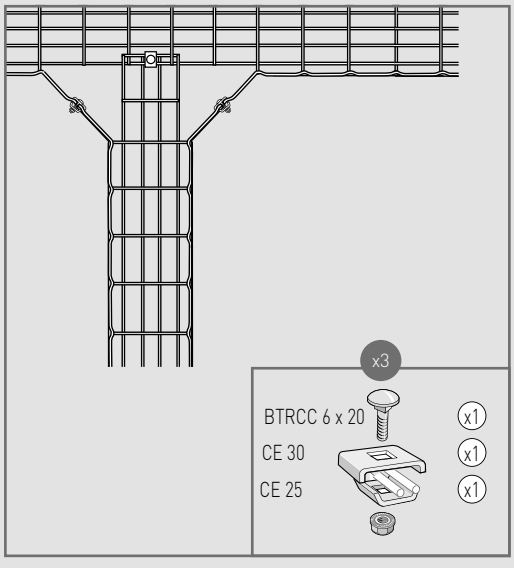
150 mm





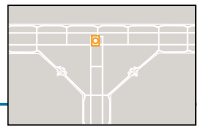
200 mm





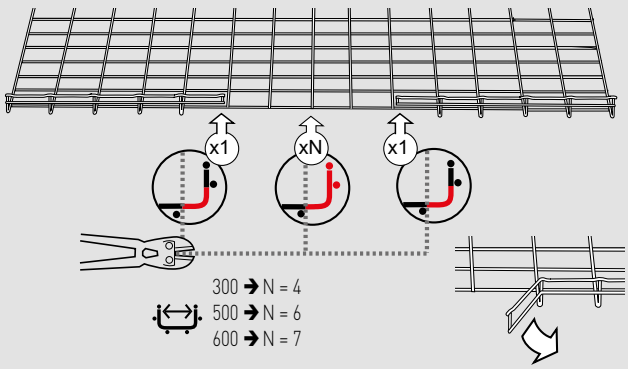
Schwerlast-Gitterrinnen

Montageanleitung

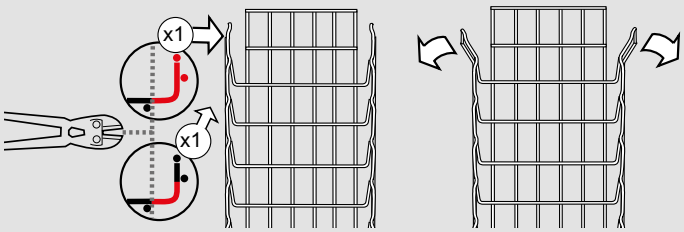


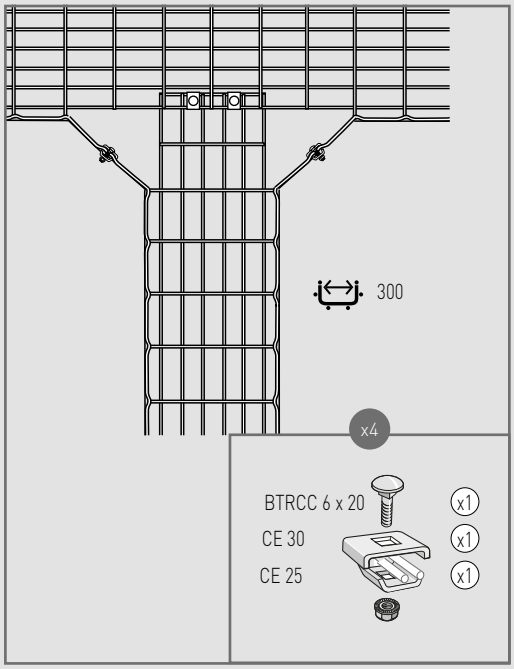
300 – 500 – 600 mm

1



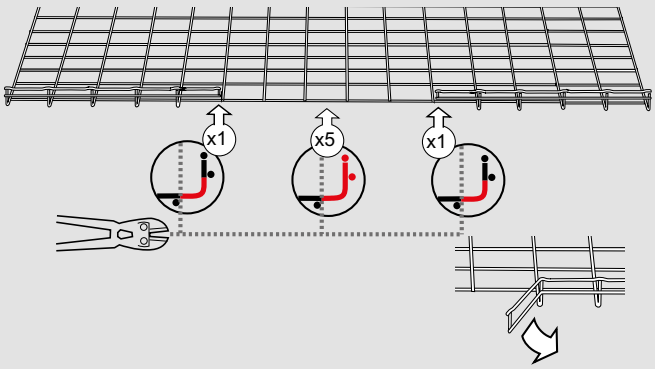
2



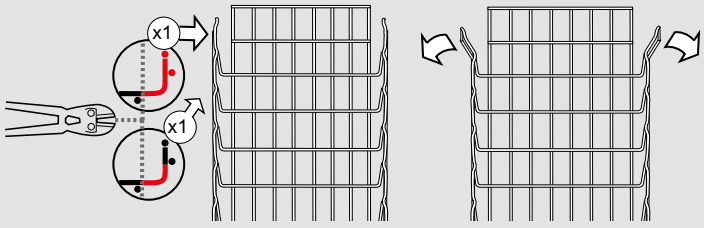


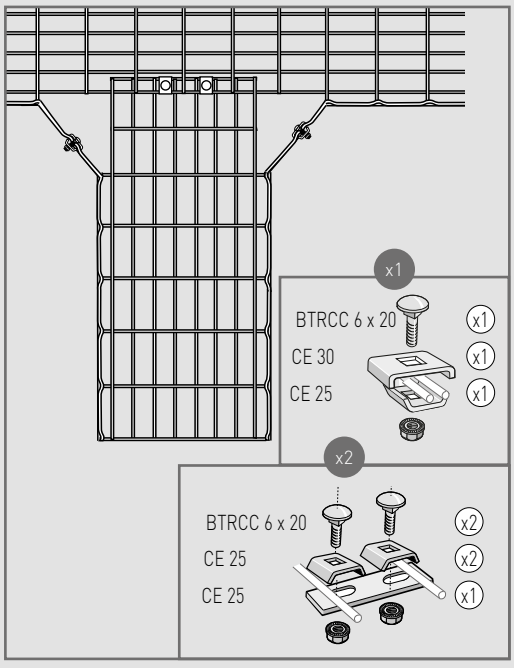
400 mm

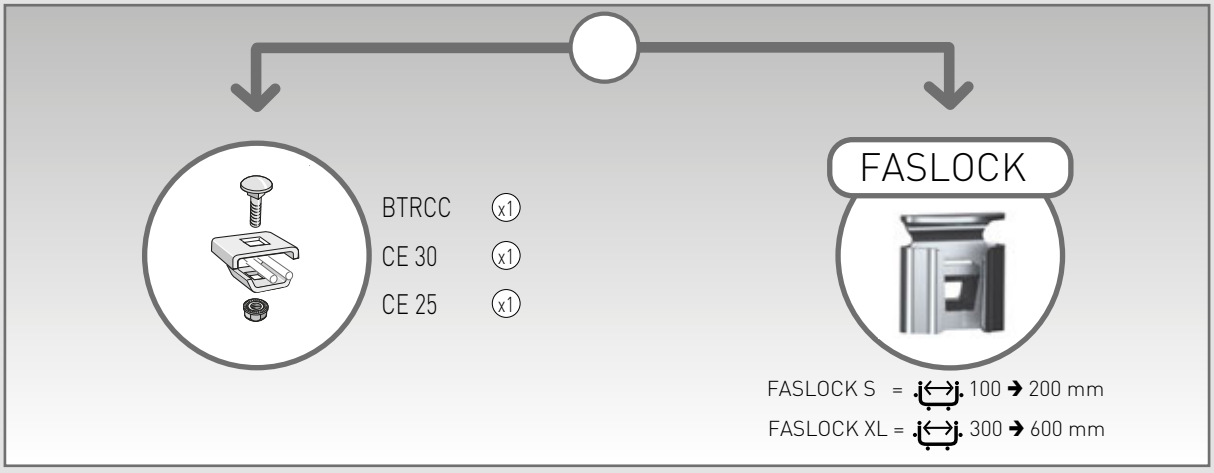
1



2

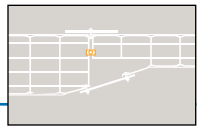




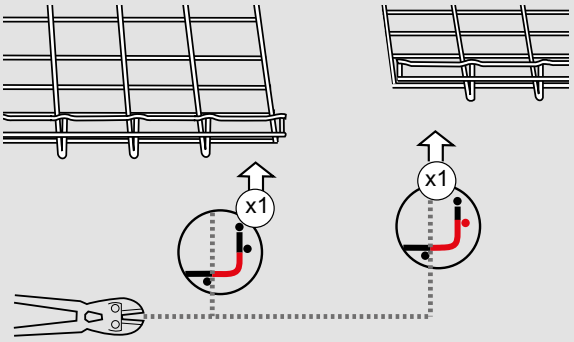


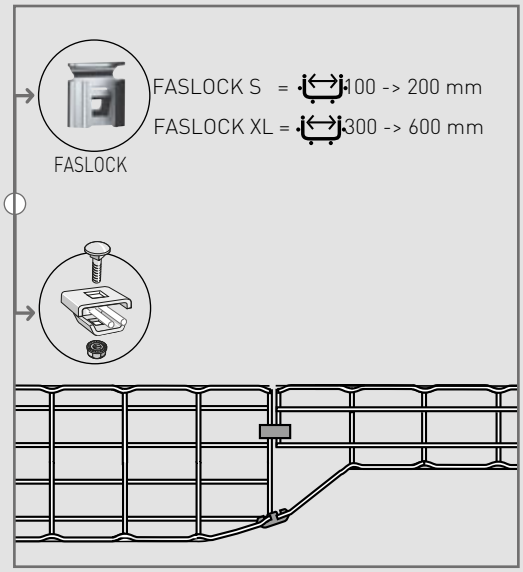
Schwerlast-Gitterrinnen

Montageanleitung

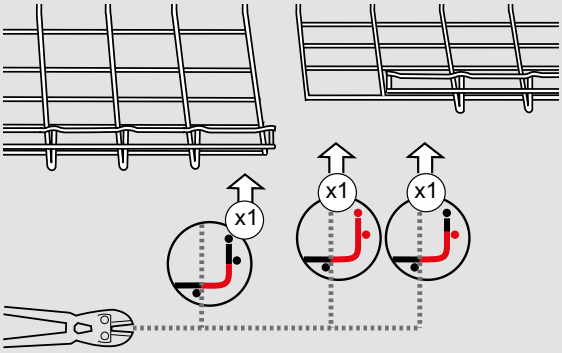


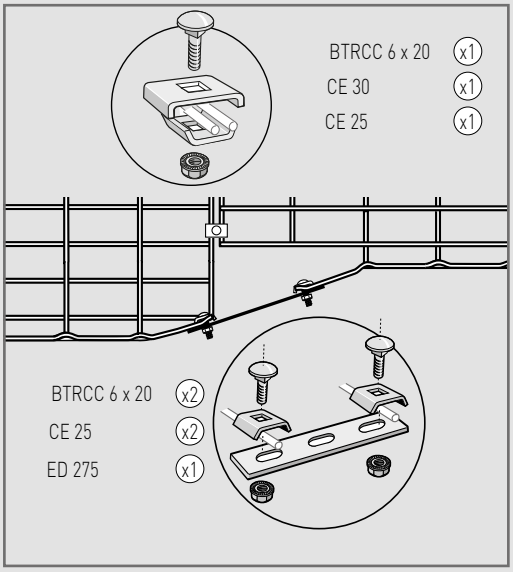
50 mm



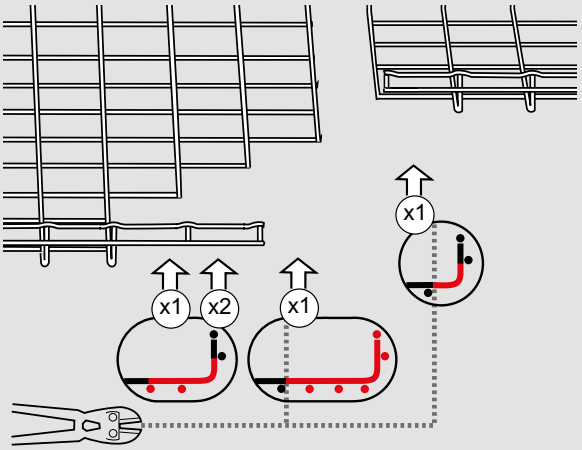


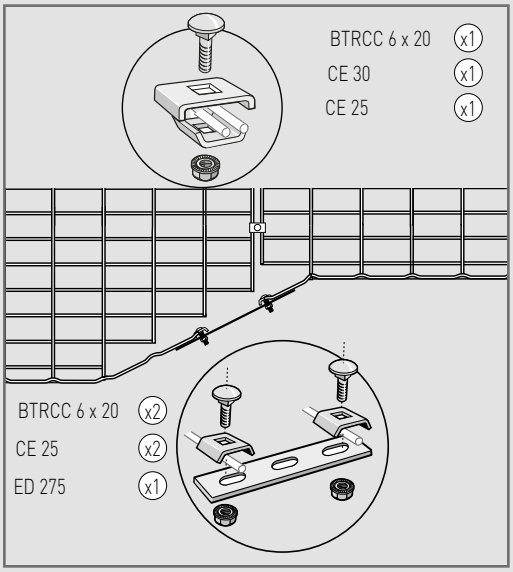
100 mm





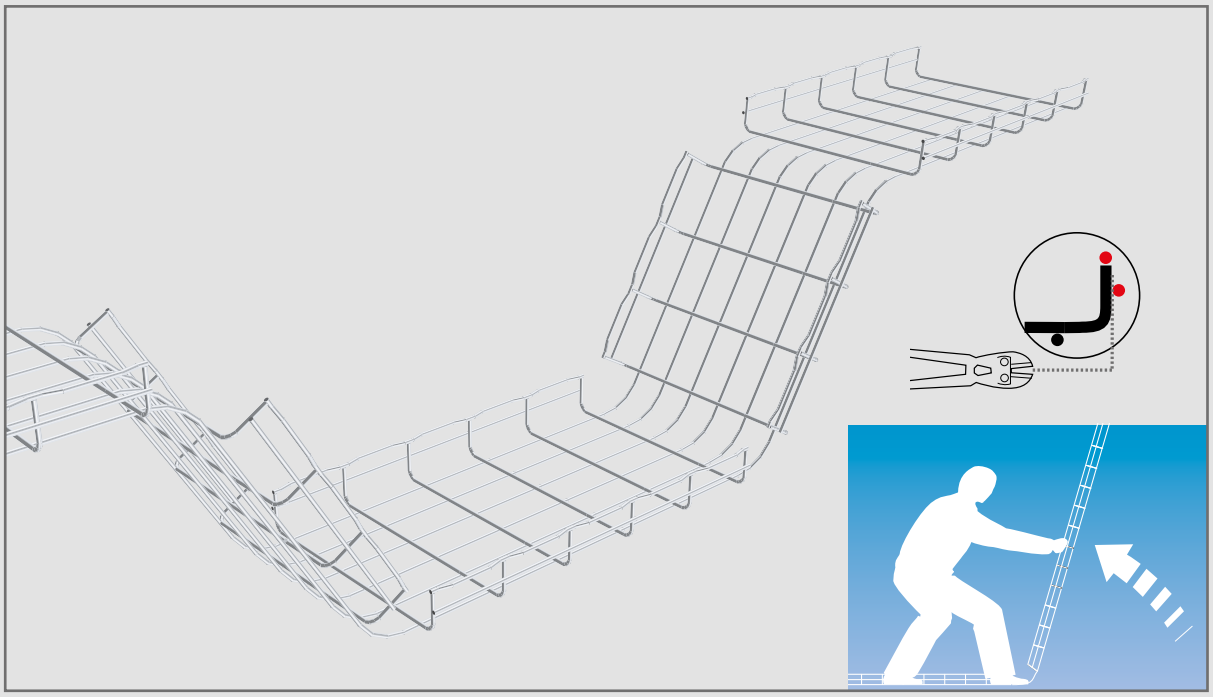
200 mm

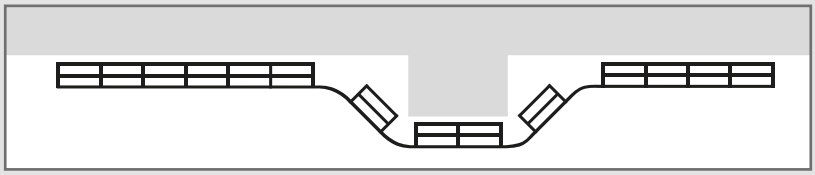


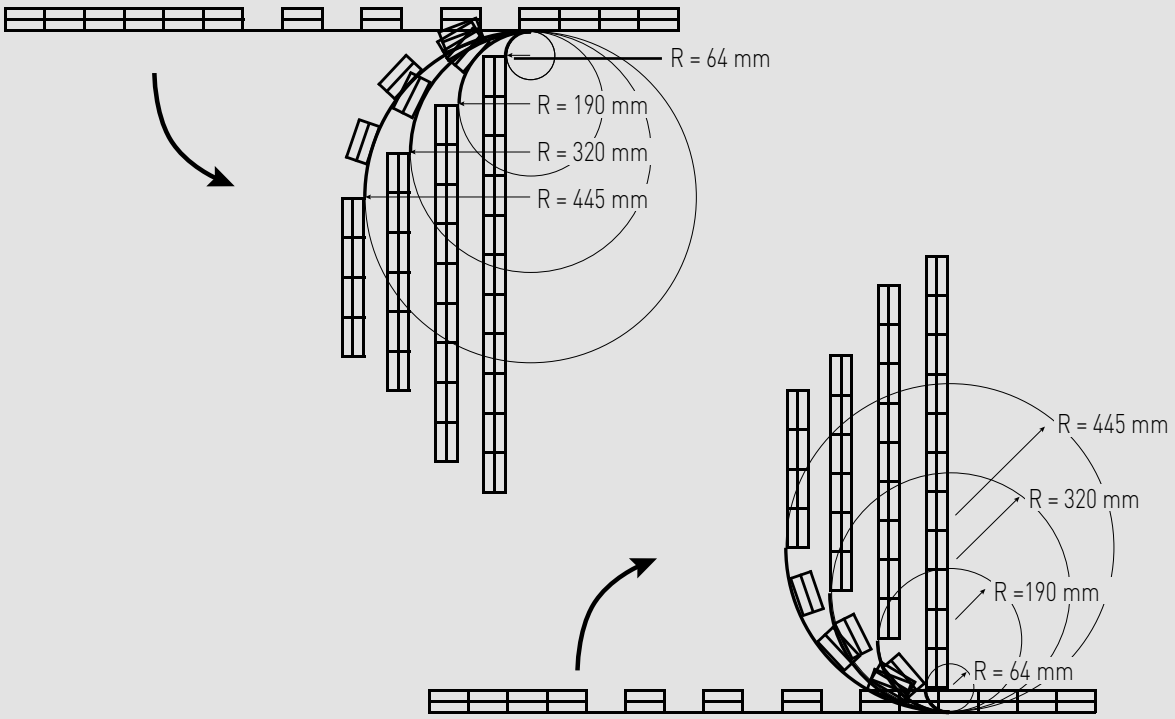


Schwerlast-Gitterrinnen

Montageanleitung



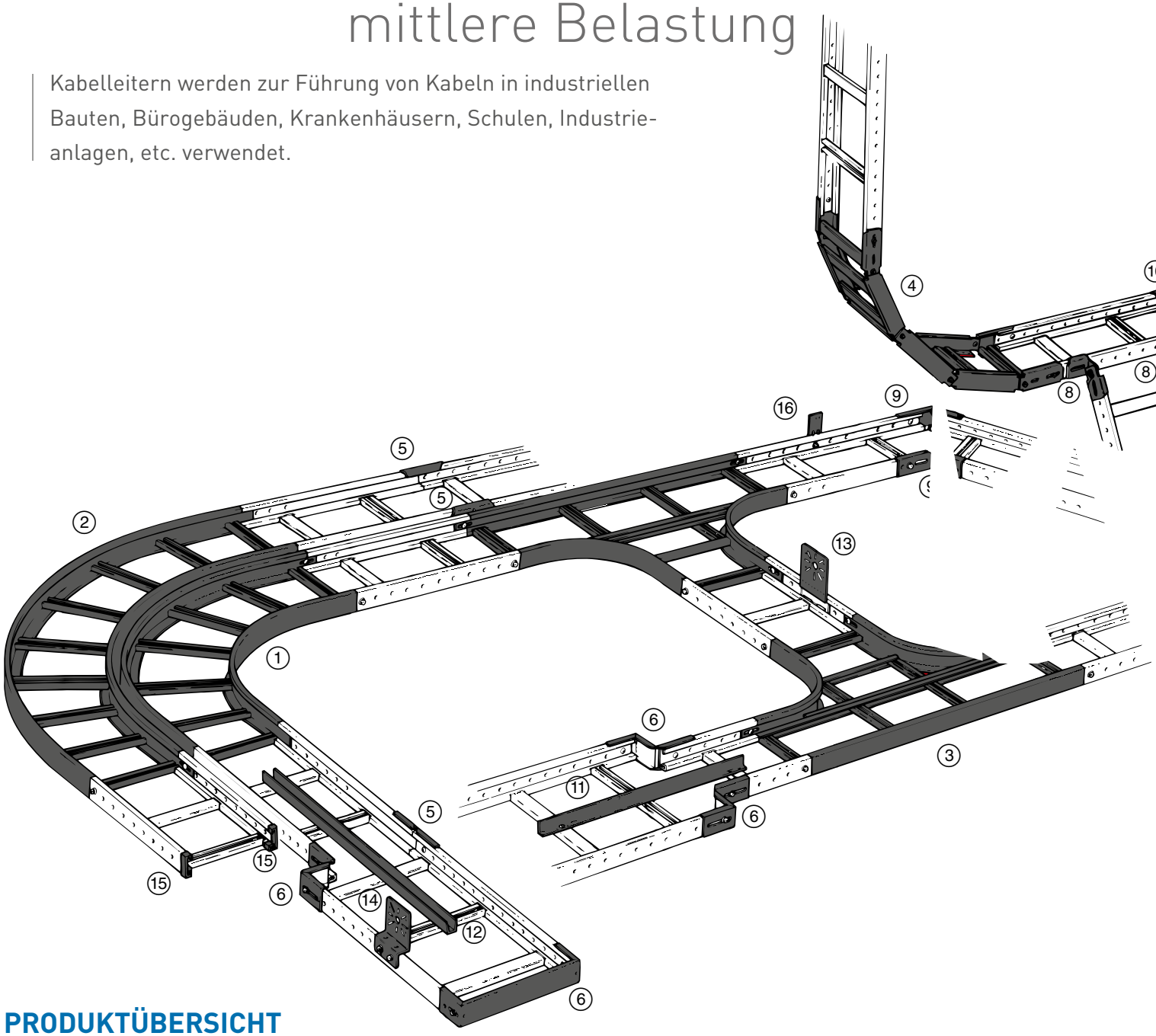




Kabelleiter GLO-4

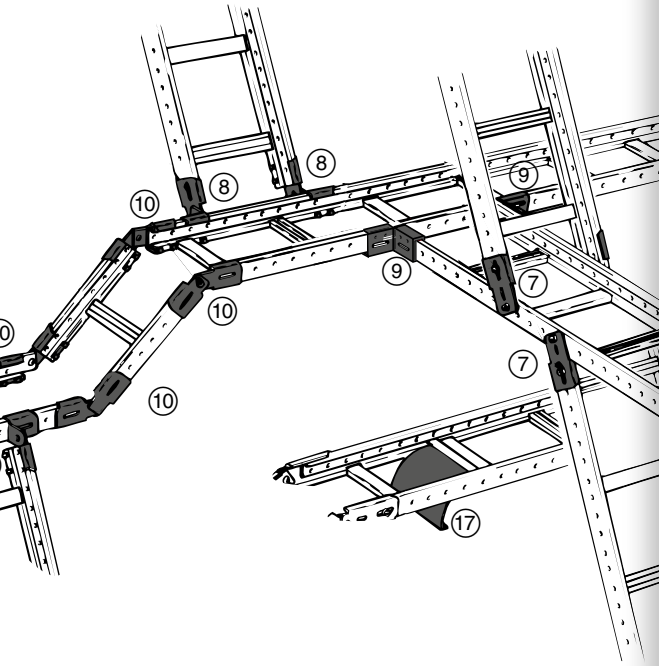
System für leichte und mittlere Belastung

Kabelleitern werden zur Führung von Kabeln in industriellen Bauten, Bürogebäuden, Krankenhäusern, Schulen, Industrieanlagen, etc. verwendet.



PRODUKTÜBERSICHT

	Höhe	Breite	Sprossenabstand	Besondere Merkmale Sprossen und Holme	Länge	Material/Oberfläche
Kabelleiter GLO-4 Leicht	60 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	100, 200, 300 mm	Ungelochte Sprosse (22 x 10 mm)	3000, 6000 mm	Sendzimirverzinkt
	100 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	100, 200, 300 mm	Ungelochte Sprosse (22 x 10 mm) Sprossen abwechselnd gedreht eingesetzt	3000 mm	Sendzimirverzinkt
Kabelleiter GLO-4 Mittelschwer	60 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	200, 300 mm	Gelochte Sprosse (22 x 28 mm) Sprossen abwechselnd gedreht eingesetzt	3000 mm	Sendzimirverzinkt Tauchfeuerverzinkt
	100 mm	200, 300, 400, 500, 600 mm	200, 300 mm	Gelochte Sprosse (22 x 28 mm)	3000 mm	Sendzimirverzinkt Tauchfeuerverzinkt
Steigleiter	60 mm	200, 600 mm	300 mm	Gelochte Sprosse (22 x 28 mm)	3000 mm	Sendzimirverzinkt



① Innenbogen
② Außenbogen
③ T-Stück
④ Steige-/Fallstück
⑤ Schnellkupplung
⑥ Reduzier-/Endstück
⑦ Vertikalkupplung
⑧ Gelenkkupplung verstellbar
⑨ Eckkupplung
⑩ Winkelkupplung einstellbar
⑪ Trennprofil Type L
⑫ Trennprofil
⑬ Klemmmontageplatte
⑭ Montageplatte Universal
⑮ Schutzkappe
⑯ Rohrhalter
⑰ Abgangsblech

MERKMALE

- Die Verbindung erfolgt mit der schraubenlosen Steckkupplung
- Vollständig abschließbares System
- Komplette Produktreihe von Hilfsstücken und Zubehör
- Hilfsstücke können ohne Kupplungsplatte montiert werden (zusammenschiebbar)
- Sprossen der Hilfsstücke werden mit der Öffnung nach oben gerichtet mit einem festen Sprossenabstand von +200 mm montiert
- Auswahl aus diversen Aufhängungssystemen
- Eine geprüfte und zugelassene Produktreihe mit einer Vielzahl von Anwendungen
- Auf Wunsch lieferbar:
  - Abweichende Sprossenabstände für Kabelleiter
  - Lackierte Ausführung, Polyester-Epoxid Pulverbeschichtung
  - Standardfarben sind Perlweiß (RAL 1013) und Reinweiß (RAL 9010)
  - Tauchfeuerverzinkt

NORMEN

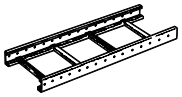
- Entspricht der Norm IEC 61537 (VDE E 0639)
- Sendzimirverzinkung nach NEN EN 10346 (+/– 19 µ 2-seitig)
- Tauchfeuerverzinkt nach NEN EN 1461 (+/– 50 µ)

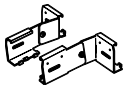
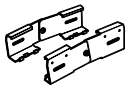
CE

Kreuztabelle Kabelleiter GLO-4, Sendzimirverzinkt

H = 60 mm Leicht

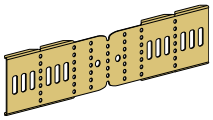
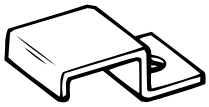
SEND 60

Breite (mm)	Kabelleiter				Steigleiter	Deckel
						
	Sprossenabstand 300 mm		Sprossenabstand 200 mm		Sprossenabstand 300 mm	
	Länge: 3000 mm	Länge: 6000 mm	Länge: 3000 mm	Länge: 6000 mm	Länge: 3000 mm	Länge: 2000 mm
200 SEND	8311132	8311162	8311122	8311152	8319632	8211120
300 SEND	8311133	8311163	8311123	8311153	8319633	8211130
400 SEND	8311134	8311164	8311124	8311154	8319634	8211140
500 SEND	8311135	8311165	8311125	8311155	8319635	8211150
600 SEND	8311136	8311166	8311126	8311156	8319636	8211160
Befestigung	-	-	-	-	-	4 x (1)

Breite (mm)	Reduzier-/ Endstück	Vertikal-kupplung	Winkel-kupplungssatz	Eckkupplung	Gelenk-kupplungssatz	Wandbügel	Trennprofil Type L
							
	Länge: 795 mm						
200 – 600 SEND	341161	8313120	8313130	8313140	8313150	8313160	8231201
Befestigung	2 x (2)	2 x (2)	Click	2 x (2)	Click	1 x (2)	4 x (3)

(1) Haltefeder Best.Nr. 8236000

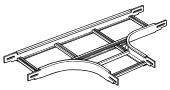
(2) Sperrzahnschraube M6 x 10 Best.Nr. 8200100 + Sperrzahnmutter M6 Best.Nr. 8200200

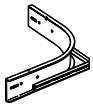
Zubehör			
Schutzkappensatz	**Rohrhalter**	**Universal Verbinder H60**	**Klemmstück**
			
Kunststoff	**Sendzimir**	**Sendzimir**	**ZnMg**
8302110	8235600	350042	344872

Kreuztabelle Kabelleiter GLO-4, Sendzimirverzinkt

H = 60 mm Leicht

SEND 60

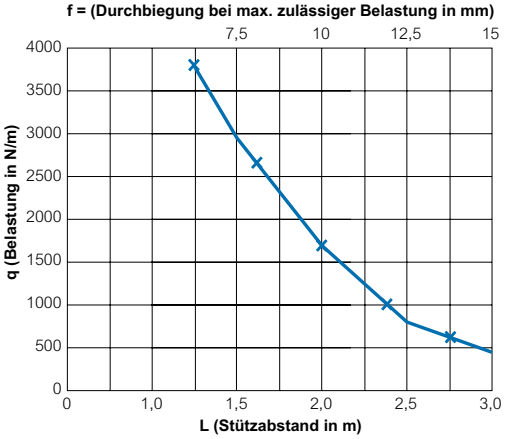
	Haltefeder V2A	Innenbogen	Außenbogen	T-Stück	Steige-/Fallstück	Schnellkupplung	Breite (mm)
							
	8236000	8312112	8312122	8312132	8312152	8313180	SEND 200
		8312113	8312123	8312133	8312153		SEND 300
		8312114	8312124	8312134	8312154		SEND 400
		8312115	8312125	8312135	8312155		SEND 500
		8312116	8312126	8312136	8312156		SEND 600
	Click	4 x (2)	4 x (2)	6 x (2)	4 x (2)	Click	

	P31 H = 25 mm als Trennprofil			Universal Anbaustück	Klemm-montageplatte	Montageplatte Universal	Montageplatte horizontal(4)	Breite (mm)
								
	Breite: 75 mm	Breite: 100 mm	Breite: 200 mm					
	340045	340046	340048	8312190	8312010	8235200	8312020	SEND 200 – 600
	Befestigung mit Kabelbinder			2 x (2)	Click	2 x (2)	Click	

(3) Gleitmutterset M5 Best.Nr. 8313000

(4) Für Kabelleiter mit 300 mm Sprossenabstand

Belastungsdiagramm Kabelleiter H = 60 mm leicht



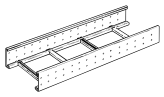
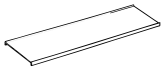
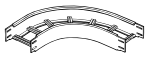
Auswahl Sprossenabstand			
Breite	**Sprossen-abstand 300 mm**	**Sprossen-abstand 200 mm**	**Sprossen-abstand 100 mm**
200 mm	4200 N/m	6000 N/m	6000 N/m
300 mm	2500 N/m	3900 N/m	6000 N/m
400 mm	1900 N/m	2800 N/m	5650 N/m
500 mm	1650 N/m	2450 N/m	4950 N/m
600 mm	1350 N/m	2050 N/m	4050 N/m

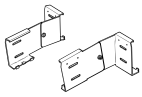
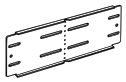
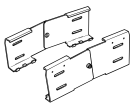
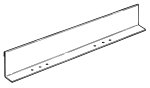
Befestigungsmaterial **Seite 850**

Kreuztabelle Kabelleiter GLO-4, Sendzimirverzinkt

H = 100 mm Leicht

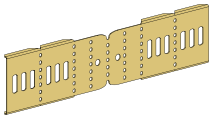
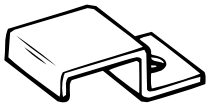
SEND 100

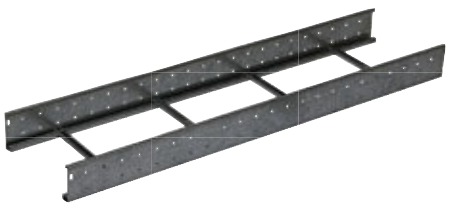
Breite (mm)	Kabelleiter			Deckel	Haltefeder V2A	Innenbogen	
							
	Sprossenabstand 300 mm	Sprossenabstand 200 mm	Sprossenabstand 300 mm				
	Länge: 3000 mm	Länge: 3000 mm	Länge: 6000 mm	Länge: 2000 mm			
200 SEND	8311232	8311222	8311262	8211120		8312212	
300 SEND	8311233	8311223	8311263	8211130		8312213	
400 SEND	8311234	8311224	8311264	8211140	8236000	8312214	
500 SEND	8311235	8311225	8311265	8211150		8312215	
600 SEND	8311236	8311226	8311266	8211160		8312216	
Befestigung	-	-	-	4 x (1)	Click	8 x (2)	

Breite (mm)	Vertikalkupplung	Winkel-kupplungssatz	Eckkupplung	Gelenkkupplungssatz	Trennprofil Type L	
						
200 – 600 SEND	8313220	8313230	8313240	8313250	8312200	
Befestigung	4 x (2)	Click	4 x (2)	Click	4 x (3)	

(1) Haltefeder Best.Nr. 8236000

(2) Sperrzahnschraube M6 x 10 Best.Nr. 8200100 + Sperrzahnmutter M6 Best.Nr. 8200200

Zubehör			
Schutzkappensatz	**Rohrhalter**	**Universal Verbinder H100**	**Klemmstück**
			
Kunststoff	**Sendzimir**	**Sendzimir**	**ZnMg**
8302210	8235600	341226	344872

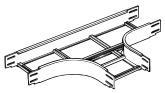
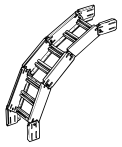
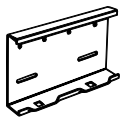
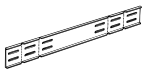


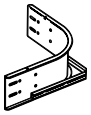
8311233

Kreuztabelle Kabelleiter GLO-4, Sendzimirverzinkt

H = 100 mm Leicht

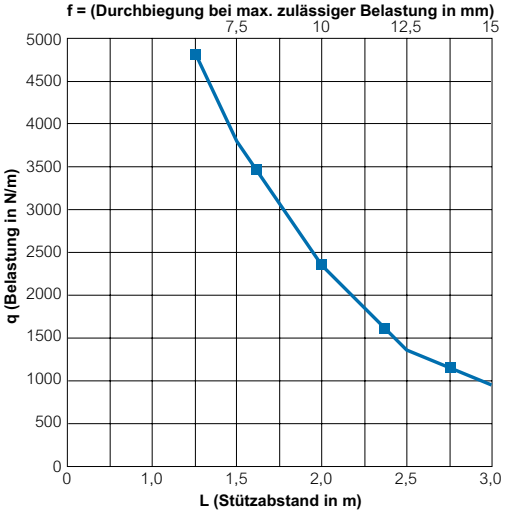
SEND 100

	Außenbogen	T-Stück	Steige-/Fallstück	Schnellkupplung	Reduzier-/Endstück	Breite (mm)
					 Länge: 795 mm	
	8312222	8312232	8312252	8313280	350009	SEND 200
	8312223	8312233	8312253			SEND 300
	8312224	8312234	8312254			SEND 400
	8312225	8312235	8312255			SEND 500
	8312226	8312236	8312256			SEND 600
	8 x (2)	12 x (2)	8 x (2)	Click	4 x (2)	

	P31 H = 25 mm als Trennprofil			Universal Anbaustück	Montageplatte Universal	Breite (mm)
						
	Breite: 75 mm	Breite: 100 mm	Breite: 200 mm			
	340045	340046	340048	8312290	8235200	SEND 200 – 600
	Befestigung mit Kabelbinder			4 x (2)	4 x (2)	

(3) Gleitmutterset M5 Best.Nr. 8313000

Belastungsdiagramm Kabelleiter H = 100 mm leicht



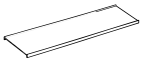
Auswahl Sprossenabstand			
Breite	**Sprossen-abstand 300 mm**	**Sprossen-abstand 200 mm**	**Sprossen-abstand 100 mm**
200 mm	4200 N/m	6000 N/m	6000 N/m
300 mm	2600 N/m	3900 N/m	6000 N/m
400 mm	1900 N/m	2800 N/m	5650 N/m
500 mm	1650 N/m	2450 N/m	4950 N/m
600 mm	1350 N/m	2050 N/m	4050 N/m

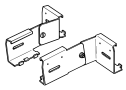
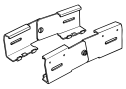
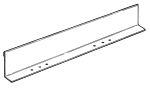
Befestigungsmaterial **Seite 850**

Kreuztabelle Kabelleiter GLO-4, Sendzimirverzinkt

H = 60 mm Mittelschwer

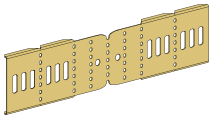
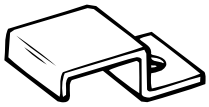
SEND 60

Breite	Kabelleiter		Deckel	Haltefeder	Innenbogen	
						
	Sprossenabstand 300 mm					
	Länge: 3000 mm	Länge: 6000 mm	Länge: 2000 mm			
200 mm SEND	8311432	8311462	8211120	8236000	8312412	
300 mm SEND	8311433	8311463	8211130		8312413	
400 mm SEND	8311434	8311464	8211140		8312414	
500 mm SEND	8311435	8311465	8211150		8312415	
600 mm SEND	8311436	8311466	8211160		8312416	
Befestigung	-	-	4 x (2)	Click	4 x (1)	

Breite (mm)	Vertikalkupplung	Winkel-kupplungssatz	Eckkupplung	Gelenkkupplungssatz	Trennprofil Type L	
						
200 – 600 SEND	8313120	8313130	8313140	8313150	8312400	
Befestigung	4 x (2)	Click	4 x (2)	Click	4 x (3)	

(1) Haltefeder Best.Nr. 8236000

(2) Sperrzahnschraube M6 x 10 Best.Nr. 8200100 + Sperrzahnmutter M6 Best.Nr. 8200200

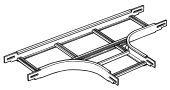
Zubehör			
Schutzkappensatz	**Rohrhalter**	**Universal Verbinder H60**	**Klemmstück**
			
Kunststoff	**Sendzimir**	**Sendzimir**	**ZnMg**
8302110	8235600	350042	344872

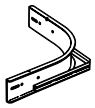
8311433

Kreuztabelle Kabelleiter GLO-4, Sendzimirverzinkt

H = 60 mm Mittelschwer

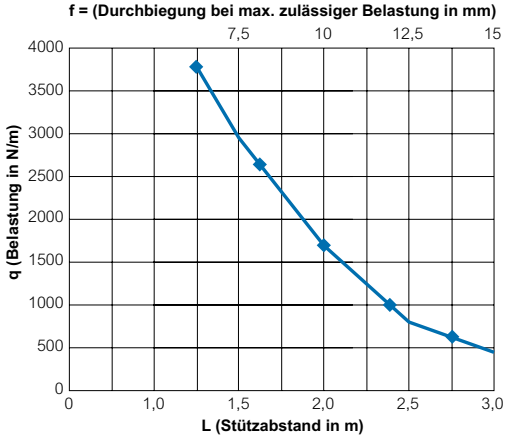
SEND 60

	Außenbogen	T-Stück	Steige-/Fallstück	Schnellkupplung	Reduzier-/Endstück	Breite	
					Länge: 795 mm		
	8312422	8312432	8312452	8313180	341161	SEND	200 mm
	8312423	8312433	8312453			SEND	300 mm
	8312424	8312434	8312454			SEND	400 mm
	8312425	8312435	8312455			SEND	500 mm
	8312426	8312436	8312456			SEND	600 mm
	4 x (2)	6 x (2)	4 x (2)	Click	2 x (2)		

	P31 H = 25 mm als Trennprofil					Universal Anbaustück	Montageplatte Universal	Breite (mm)	
									
	Breite: 75 mm	Breite: 100 mm	Breite: 200 mm						
	340045	340046	340048	8312490	8312010	8235200	8312020	SEND	200 – 600
	Befestigung mit Kabelbinder			2 x (2)	Click	2 x (2)	Click		

(3) Gleitmutterset M5 Best.Nr. 8313000

Belastungsdiagramm Kabelleiter H = 60 mm mittelschwer



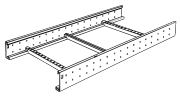
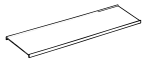
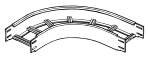
Auswahl Sprossenabstand		
Breite	**Sprossen-abstand 300 mm**	**Sprossen-abstand 200 mm**
200 mm	6000 N/m	6000 N/m
300 mm	6000 N/m	6000 N/m
400 mm	6000 N/m	6000 N/m
500 mm	5350 N/m	6000 N/m
600 mm	4400 N/m	6000 N/m

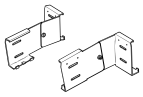
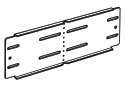
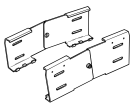
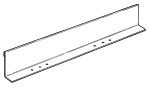
Befestigungsmaterial **Seite 850**

Kreuztabelle Kabelleiter GLO-4, Sendzimirverzinkt

H = 100 mm Mittelschwer

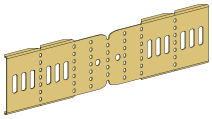
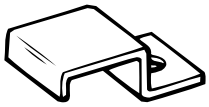
SEND 100

Breite (mm)	Kabelleiter		Deckel	Haltefeder	Innenbogen	
						
	Sprossenabstand 300 mm					
	Länge: 3000 mm	Länge: 6000 mm	Länge: 2000 mm			
200 SEND	8311532	8311562	8211120	8236000	8312512	
300 SEND	8311533	8311563	8211130		8312513	
400 SEND	8311534	8311564	8211140		8312514	
500 SEND	8311535	8311565	8211150		8312515	
600 SEND	8311536	8311566	8211160		8312516	
Befestigung	-	-	4 x (1)	Click	8 x (2)	

Breite (mm)	Vertikalkupplung	Winkel-kupplungssatz	Eckkupplung	Gelenkkupplungssatz	Trennprofil Type L	
						
200 – 600 SEND	8313220	8313230	8313240	8313250	8312500	
Befestigung	4 x (2)	Click	4 x (2)	Click	4 x (3)	

(1) Haltefeder Best.Nr. 8236000

(2) Sperrzahnschraube M6 x 10 Best.Nr. 8200100 + Sperrzahnmutter M6 Best.Nr. 8200200

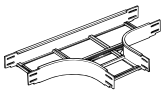
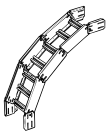
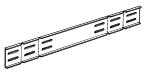
Zubehör			
Schutzkappensatz	**Rohrhalter**	**Universal Verbinder H100**	**Klemmstück**
			
Kunststoff	**Sendzimir**	**Sendzimir**	**ZnMg**
8302210	8235600	341226	344872

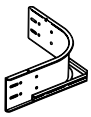
8311533

Kreuztabelle Kabelleiter GLO-4, Sendzimirverzinkt

H = 100 mm Mittelschwer

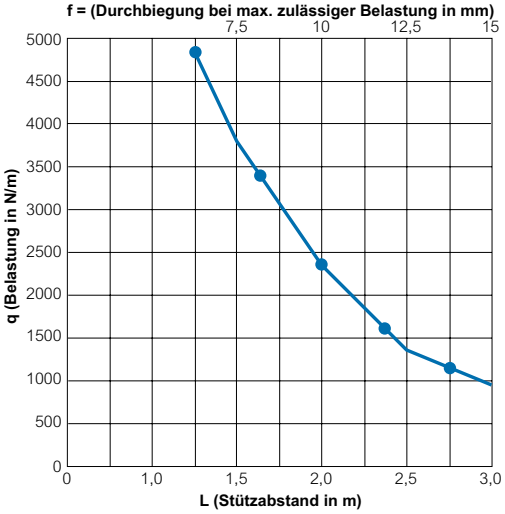
SEND 100

	Außenbogen	T-Stück	Steige-/Fallstück	Schnellkupplung	Reduzier-/Endstück	Breite (mm)
					 Länge: 795 mm	
	8312522	8312532	8312552	8313280	350009	SEND **200**
	8312523	8312533	8312553			SEND **300**
	8312524	8312534	8312554			SEND **400**
	8312525	8312535	8312555			SEND **500**
	8312526	8312536	8312556			SEND **600**
	8 x (2)	12 x (2)	8 x (2)	Click	4 x (2)	

	P31 H = 25 mm als Trennprofil			Universal Anbaustück	Montageplatte Universal	Breite (mm)
						
	Breite: 75 mm	Breite: 100 mm	Breite: 200 mm			
	340045	340046	340048	8312590	8235200	SEND **200 – 600**
	Befestigung mit Kabelbinder			4 x (2)	2 x (2)	

(3) Gleitmutterset M5 Best.Nr. 8313000

Belastungsdiagramm Kabelleiter H = 100 mm mittelschwer



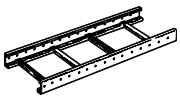
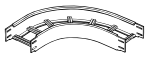
Auswahl Sprossenabstand		
Breite	**Sprossen-abstand 300 mm**	**Sprossen-abstand 200 mm**
200 mm	6000 N/m	6000 N/m
300 mm	6000 N/m	6000 N/m
400 mm	6000 N/m	6000 N/m
500 mm	5350 N/m	6000 N/m
600 mm	4400 N/m	6000 N/m

Befestigungsmaterial **Seite 850**

Kreuztabelle Kabelleiter GLO-4, Thermisch verzinkt

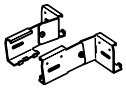
H = 60 mm Mittelschwer

TVZ 60

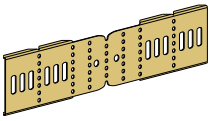
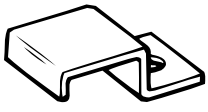
Breite (mm)	Kabelleiter		Deckel	Haltefeder	Innenbogen	
						
	Sprossenabstand 300 mm	Sprossenabstand 200 mm				
	Länge: 3000 mm	Länge: 3000 mm	Länge: 2000 mm			
200 TVZ	8361432	8361422	8261120	8236000	8362412	
300 TVZ	8361433	8361423	8261130		8362413	
400 TVZ	8361434	8361424	8261140		8362414	
500 TVZ	8361435	8361425	8261150		8362415	
600 TVZ	8361436	8361426	8261160		8362416	
Befestigung	-	-	4 x (1)	Click	-	

(1) Haltefeder Best.Nr. 8236000

(2) Sperrzahnschraube M6 x 10 Best.Nr. 8200100 + Sperrzahnmutter M6 Best.Nr. 8200200

Breite (mm)	Vertikalkupplung	Winkelkupplungssatz	Eckkupplung	
				
200 – 600 TVZ	8363120	8363130	8363140	
Befestigung	2 x (1) M6 x 12 mm	Click	2 x (1) M6 x 12 mm	

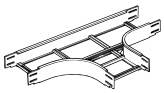
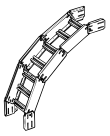
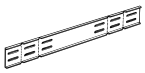
(1) Sechskantschraube M6 x 12 mm Best.Nr. 8069905 + Sechskantmutter M6 Best.Nr. 8069908 + Beilagscheibe M6 Best.Nr. 8363031

Zubehör		
Schutzkappensatz	**Universal Verbinder H60**	**Klemmstück**
		
Kunststoff	**Sendzimir**	**ZnMg**
8302110	350043	344872

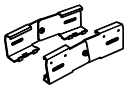
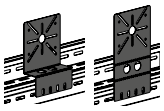
Kreuztabelle Kabelleiter GLO-4, Thermisch verzinkt

H = 60 mm Mittelschwer

TVZ 60

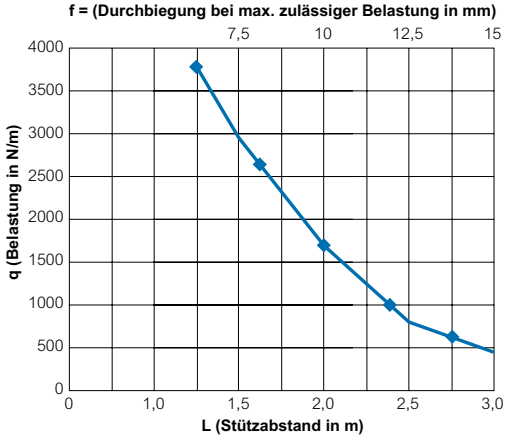
	Außenbogen	T-Stück	Steige-/Fallstück	Schnellkupplung	Reduzier-/Endstück	Breite (mm)
					 Länge: 795 mm	
	8362422	8362432	8362452	8363180	343161	TVZ 200
	8362423	8362433	8362453			TVZ 300
	8362424	8362434	8362454			TVZ 400
	8362425	8362435	8362455			TVZ 500
	8362426	8362436	8362456			TVZ 600
	4 x (2) M6 x 12 mm	4 x (2) M6 x 12 mm	4 x (2) M6 x 12 mm	Click	4 x (2) M6 x 12 mm	

(2) Sechskantschraube M6 x 12 mm Best.Nr. 8069905 + Sechskantmutter M6 Best.Nr. 8069908 + Beilagscheibe M6 Best.Nr. 8363031
(3) Sperrzahnschraube M6 x 10 Best.Nr. 8200100 + Sperrzahnmutter M6 Best.Nr. 8200200

	Gelenkkupplungssatz	Trennprofil Type L	Montageplatte Universal	Montageplatte horizontal(2)	Breite (mm)
					
	8363150	CM923013	350156	8362020	TVZ 200 – 600
	Click	4 x (3)	2 x (1) M6 x 12 mm	Click	

(2) Für Kabelleiter mit 300 mm Sprossenabstand
(3) Flachrundschraube + Sperrzahnmutter M6 x 12 Best.Nr. CM801007

Belastungsdiagramm Kabelleiter H = 60 mm mittelschwer



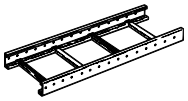
Auswahl Sprossenabstand		
Breite	**Sprossen-abstand 300 mm**	**Sprossen-abstand 200 mm**
200 mm	6000 N/m	6000 N/m
300 mm	6000 N/m	6000 N/m
400 mm	6000 N/m	6000 N/m
500 mm	5350 N/m	6000 N/m
600 mm	4400 N/m	6000 N/m

Befestigungsmaterial **Seite 850**

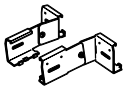
Kreuztabelle Kabelleiter GLO-4, Thermisch verzinkt

H = 100 mm Mittelschwer

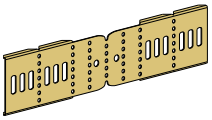
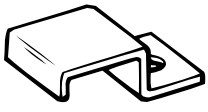
TVZ 100

Breite (mm)	Kabelleiter	Deckel	Haltefeder	Innenbogen
	 Sprossenabstand 300 mm Länge: 3000 mm			
200 TVZ	8361532	8261120	8236000	8362512
300 TVZ	8361533	8261130		8362513
400 TVZ	8361534	8261140		8362514
500 TVZ	8361535	8261150		8362515
600 TVZ	8361536	8261160		8362516
Befestigung	-	Click	4 x (1)	8 x (2)

(1) Haltefeder Best.Nr. 8236000

Breite (mm)	Vertikalkupplung	Winkelkupplungssatz	Eckkupplung
			
200 – 600 TVZ	8363220	8363230	8363240
Befestigung	4 x (2)	Click	4 x (2)

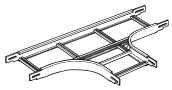
(2) Sechskantschraube M6 x 12 mm Best.Nr. 8069905 + Sechskantmutter M6 Best.Nr. 8069908 + Beilagscheibe M6 Best.Nr. 8363031

Zubehör		
Schutzkappensatz	**Universal Verbinder H100**	**Klemmstück**
		
Kunststoff	**Sendzimir**	**ZnMg**
8302210	341226	344872

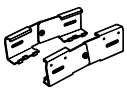
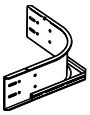
Kreuztabelle Kabelleiter GLO-4, Thermisch verzinkt

H = 100 mm Mittelschwer

TVZ 100

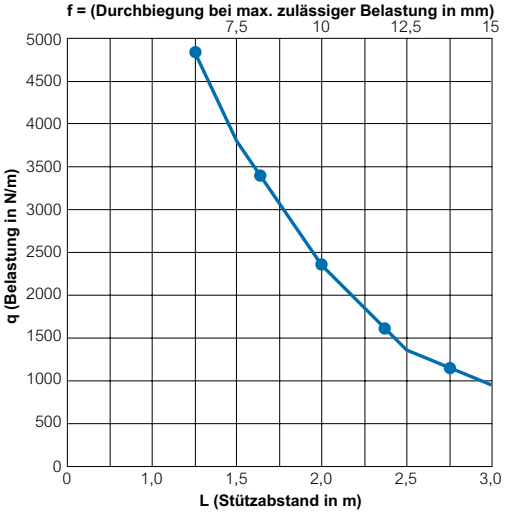
	Außenbogen	T-Stück	Steige-/Fallstück	Schnellkupplung	Breite (mm)
					
	8362522	8362532	8362552	8363280	TVZ **200**
	8362523	8362533	8362553		TVZ **300**
	8362524	8362534	8362554		TVZ **400**
	8362525	8362535	8362555		TVZ **500**
	8362526	8362536	8362556		TVZ **600**
	8 x (2)	12 x (2)	8 x (2)	Click	

(2) Sechskantschraube M6 x 12 mm Best.Nr. 8069905 + Sechskantmutter M6 Best.Nr. 8069908 + Beilagscheibe M6 Best.Nr. 8363031

	Gelenkkupplungssatz	Trennprofil Type L	Universal Anbaustück	Montageplatte Universal	Breite (mm)
					
	8363250	8362500	8362590	350156	TVZ **200 – 600**
	Click	4 x (2)	4 x (2)	2 x (2)	

(2) Schraubenset M6 x 12 Best.Nr. CM801007

Belastungsdiagramm Kabelleiter H = 100 mm mittelschwer

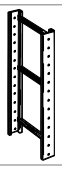
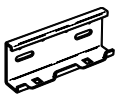
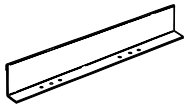


Auswahl Sprossenabstand		
Breite	**Sprossen-abstand 300 mm**	**Sprossen-abstand 200 mm**
200 mm	6000 N/m	6000 N/m
300 mm	6000 N/m	6000 N/m
400 mm	6000 N/m	6000 N/m
500 mm	5350 N/m	6000 N/m
600 mm	4400 N/m	6000 N/m

Befestigungsmaterial **Seite 850**

Kreuztabelle Steigleiter

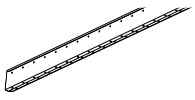
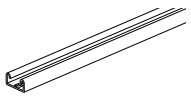
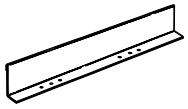
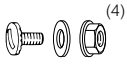
SEND

	Breite (mm)	Steigleiter leicht	Schnellkupplung	Deckel	Haltefeder	Trennprofil	
					(1)		
		Länge: 3000 mm		Länge: 2000 mm			
H = 60 mm	200 SEND	8319632	8313180	8211120	8236000	8231201	
	300 SEND	8319633		8211130			
	400 SEND	8319634		8211140			
	500 SEND	8319635		8211150			
	600 SEND	8319636		8211160			
Befestigung			Click	(1)	Click	(2)	

	Breite (mm)	Steigleiter leicht	Schnellkupplung	Deckel	Haltefeder	Trennprofil	
H = 100 mm	200 SEND	8319732	8313280	8211120	8236000	8312200	
	300 SEND	8319733		8211130			
	400 SEND	8319734		8211140			
	500 SEND	8319735		8211150			
	600 SEND	8319736		8211160			
Befestigung			Click	(1)	Click	(2)	

(1) Haltefeder Best.Nr. 8236000 (Nur in Bereichen zu verwenden, wo ein Lösen der Haltefeder keine Gefahr darstellt.)

(2) Gleitmutterset M5 Best.Nr. 8313000

	Breite (mm)	Holm STH125	Sprosse 40 x 21	Deckel	Haltefeder	Trennprofil	
					(1)		
		Länge: 2000 mm		Länge: 2000 mm			
H = 125 mm	200 SEND	8231700	348042	-	8236000	8312200	
	300 SEND		348043	-			
	400 SEND		348044	-			
	500 SEND		348045	-			
	600 SEND		348046	-			
Befestigung			2 x  (4)		Click	(2)	

(1) Haltefeder Best.Nr. 8236000 (Nur in Bereichen zu verwenden, wo ein Lösen der Haltefeder keine Gefahr darstellt.)

(2) Gleitmutterset M5 Best.Nr. 8313000

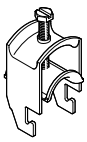
(4) M6 Sperrzahnschraube + Sperrzahnmutter + Beilagscheibe Best.Nr. 8200100 + 8200200 + 8363031

Kreuztabelle Steigleiter

	Wandbügel	Kabelschelle	Breite (mm)	
	8313160	für 11 mm Schlitzweite	SEND 200	H = 60 mm
			SEND 300	
			SEND 400	
			SEND 500	
			SEND 600	
	(3)			

	Wandbügel	Kabelschelle	Breite (mm)	
	8313160	für 11 mm Schlitzweite	SEND 200	H = 100 mm
			SEND 300	
			SEND 400	
			SEND 500	
			SEND 600	
	(3)			

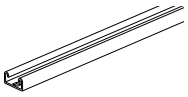
(3) Sperrzahnschraube M6 x 10 Best.Nr. 8200100 + Sperrzahnmutter M6 Best.Nr. 8200200

	Wandbügel	Kabelschelle	Breite (mm)	
				
	8313160	für C-Profil mit 22 mm Schlitzweite	SEND 200	H = 125 mm
			SEND 300	
			SEND 400	
			SEND 500	
			SEND 600	
	(3)			

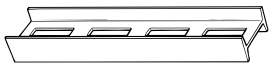
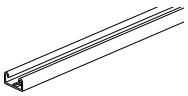
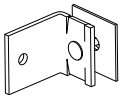
(3) Sperrzahnschraube M6 x 10 Best.Nr. 8200100 + Sperrzahnmutter M6 Best.Nr. 8200200

Kreuztabelle Steigleiter

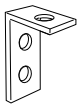
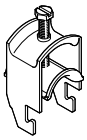
TVZ

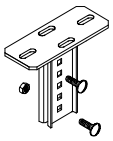
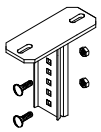
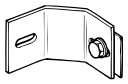
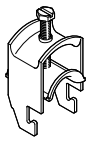
	Breite (mm)	U60 Profil		Sprosse 40 x 21	Verbinder	Kopfplatte	
							
		Länge: 3000 mm	Länge: 4500 mm		Länge: 2000 mm		
H = 60 mm	200 TVZ	348378	348379	348342	348399	348398	
	300 TVZ			348343			
	400 TVZ			348344			
	500 TVZ			348345			
	600 TVZ			348346			
	700 TVZ			348347			
Befestigung				2 x (1)	4 x (1)	2 x (1)	

(1) Befestigungsset M10 x 25, Best.Nr. 616010

	Breite (mm)	I-80 Profil		Sprosse 40 x 21	Sprossenbefestigung	Verbinder	
							
		Länge: 3000 mm	Länge: 6000 mm				
H = 80 mm	200 TVZ	8766730	8766760	348342	8763300	8766884	
	300 TVZ			348343			
	400 TVZ			348344			
	500 TVZ			348345			
	600 TVZ			348346			
	700 TVZ			348347			
Befestigung					inkl.	inkl.	

Kreuztabelle Steigleiter

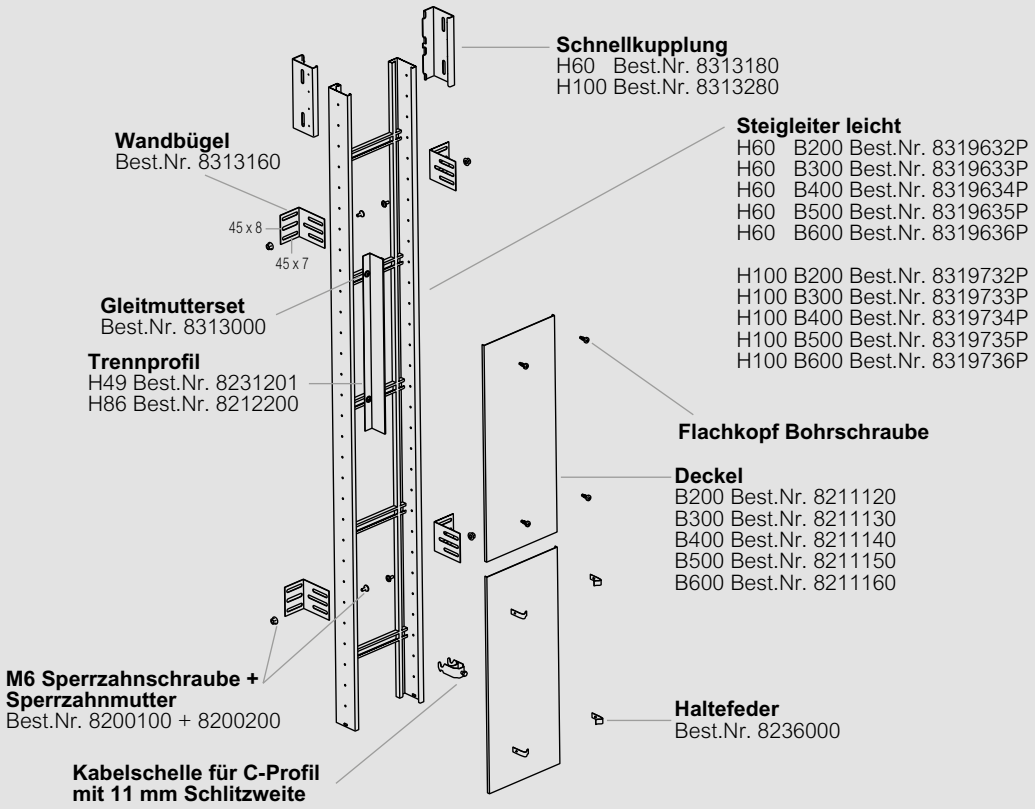
	L-Winkel	Kabelschelle		Breite (mm)	
					
	SB502	für C-Profil mit 22 mm Schlitzweite		TVZ 200	H = 60 mm
				TVZ 300	
				TVZ 400	
				TVZ 500	
				TVZ 600	
				TVZ 700	
	1 x (1)				

	Kopfplatte	Kopfplatte quer	L-Winkel	Kabelschelle	Breite (mm)	
						
	8766881	8766886	8766883	für C-Profil mit 22 mm Schlitzweite	TVZ 200	H = 80 mm
					TVZ 300	
					TVZ 400	
					TVZ 500	
					TVZ 600	
					TVZ 700	
	inkl.	inkl.	inkl.			

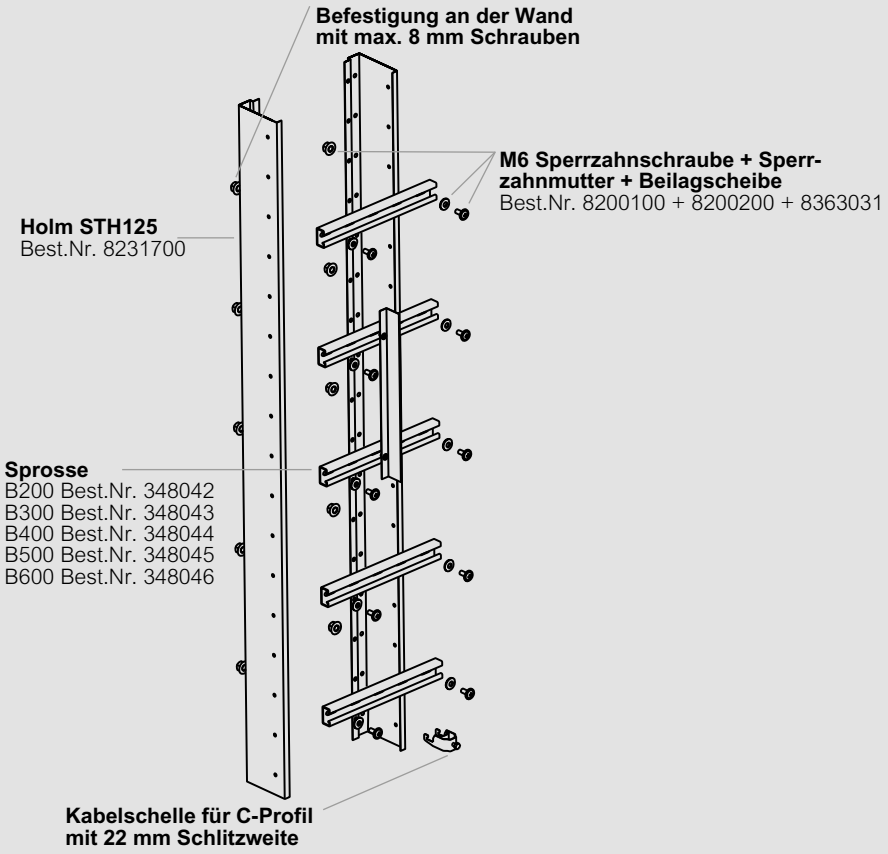
Steigleiter Leicht H = 60/100/125 mm

Montageanleitungen

Montage Steigleiter Leicht, H = 60/100 mm



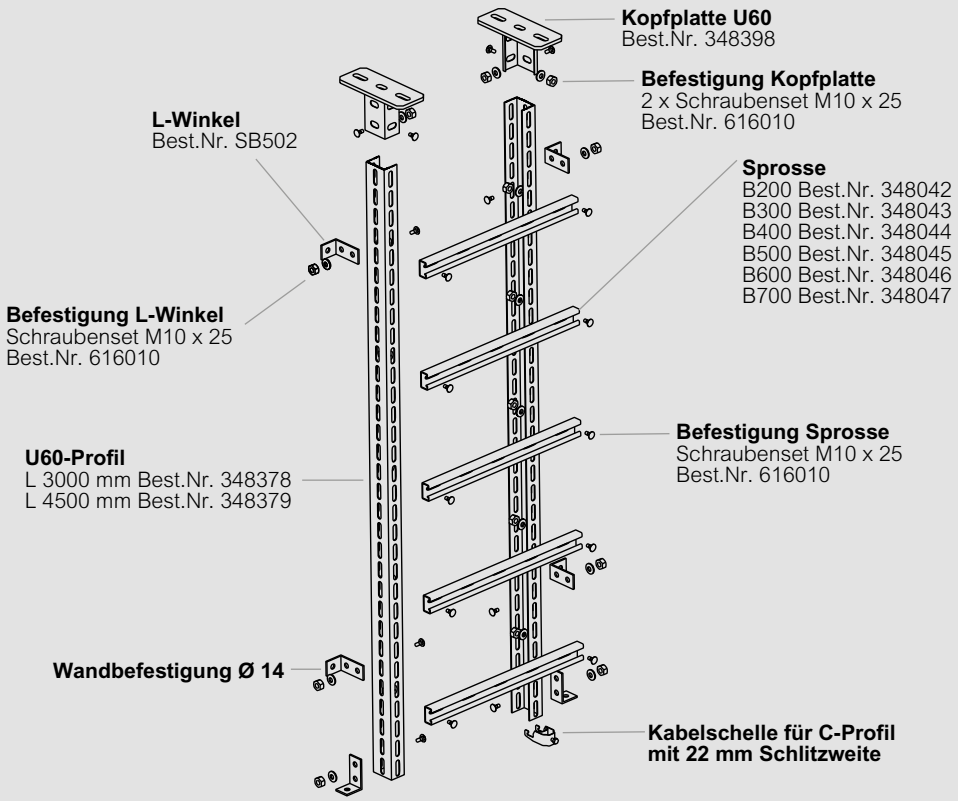
Montage Steigleiter Leicht, H = 125 mm



Steigleiter Leicht H = 60/100/125 mm

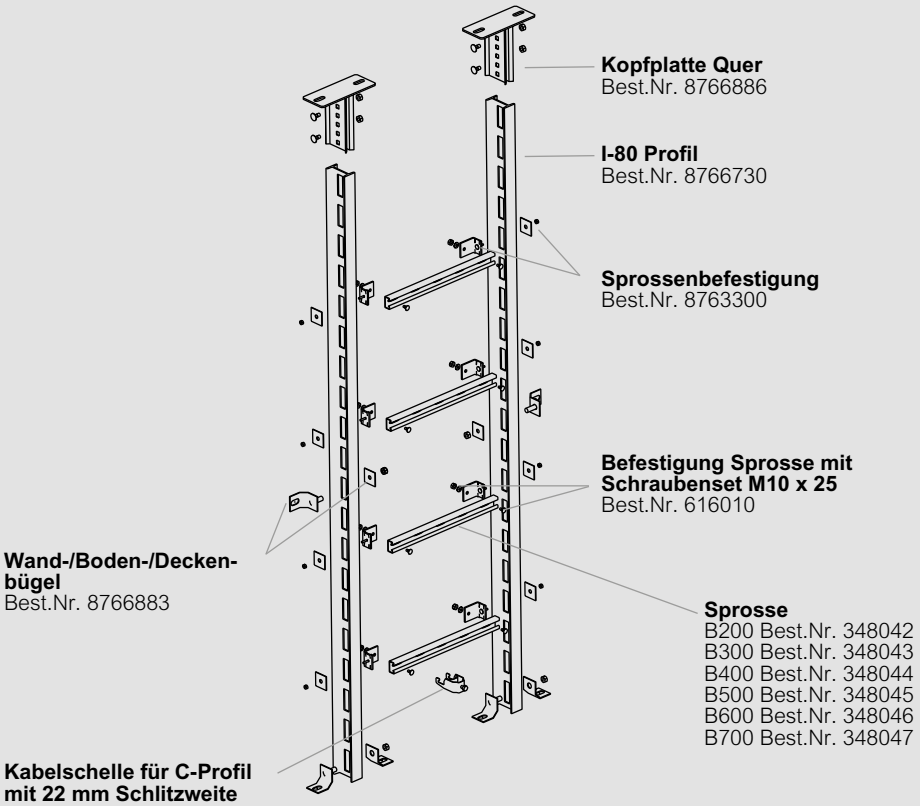
Montageanleitungen

Montage Steigleiter U60



Freistehend bis max. 3000 mm

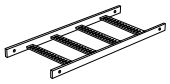
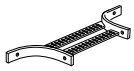
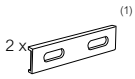
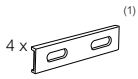
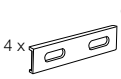
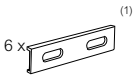
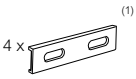
Montage Steigleiter I-80



Kreuztabelle Schiffskabelleiter Van Geel SLB

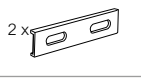
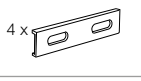
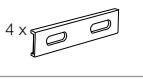
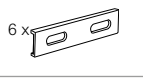
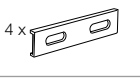
H = 30 mm

TVZ 30 | Lack 30 | V4A 30

Breite (mm)	Schiffskabelleiter	Bogen	Steige- Fallstück	T-Stück	Abzweigstück
	 Sprossenabstand 250 mm Länge: 3000 mm				
75 TVZ	0502-0753	0505-0075	0508-0075	0517-0075	0520-0075
100 TVZ	0502-1003	0505-0100	0508-0100	0517-0100	0520-0100
150 TVZ	0502-1503	0505-0150	0508-0150	0517-0150	0520-0150
200 TVZ	0502-2003	0505-0200	0508-0200	0517-0200	0520-0200
300 TVZ	0502-3003	0505-0300	0508-0300	0517-0300	0520-0300
400 TVZ	0502-4003	0505-0400	0508-0400	0517-0400	0520-0400
500 TVZ	0502-5003	0505-0500	0508-0500	0517-0500	0520-0500
Befestigung	 2 x (1)	 4 x (1)	 4 x (1)	 6 x (1)	 4 x (1)

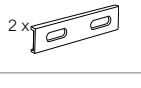
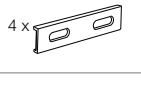
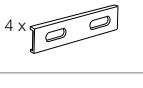
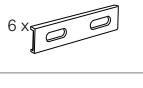
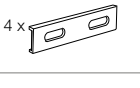
(1) Verbinder Best.Nr. 0511-0100

(2) Sechskantschraube M6 x 20 mm + Beilagscheibe M6 + Sechskantmutter M6: Best.Nr. 8069918 + 8363031 + 8069908

Breite (mm)	Schiffskabelleiter	Bogen	Steige- Fallstück	T-Stück	Abzweigstück
75 Lack	0503-0753	0506-0075	0509-0075	0518-0075	0521-0075
100 Lack	0503-1003	0506-0100	0509-0100	0518-0100	0521-0100
150 Lack	0503-1503	0506-0150	0509-0150	0518-0150	0521-0150
200 Lack	0503-2003	0506-0200	0509-0200	0518-0200	0521-0200
300 Lack	0503-3003	0506-0300	0509-0300	0518-0300	0521-0300
400 Lack	0503-4003	0506-0400	0509-0400	0518-0400	0521-0400
500 Lack	0503-5003	0506-0500	0509-0500	0518-0500	0521-0500
Befestigung	 2 x (1)	 4 x (1)	 4 x (1)	 6 x (1)	 4 x (1)

(1) Verbinder Best.Nr. 0512-0100

(2) Sechskantschraube M6 x 20 mm + Beilagscheibe M6 + Sechskantmutter M6: Best.Nr. 8069918 + 8363031 + 8069908

Breite (mm)	Schiffskabelleiter	Bogen	Steige- Fallstück	T-Stück	Abzweigstück
75 V4A	4501-0753	4505-0075	4508-0075	4517-0075	4520-0075
100 V4A	4501-1003	4505-0100	4508-0100	4517-0100	4520-0100
150 V4A	4501-1503	4505-0150	4508-0150	4517-0150	4520-0150
200 V4A	4501-2003	4505-0200	4508-0200	4517-0200	4520-0200
300 V4A	4501-3003	4505-0300	4508-0300	4517-0300	4520-0300
400 V4A	4501-4003	4505-0400	4508-0400	4517-0400	4520-0400
500 V4A	4501-5003	4505-0500	4508-0500	4517-0500	4520-0500
Befestigung	 2 x (1)	 4 x (1)	 4 x (1)	 6 x (1)	 4 x (1)

(1) Verbinder Best.Nr. 4511-0100

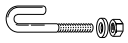
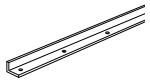
(2) Schraubenset M10 x 20 Best.Nr. LFSM10

Lack 30 Mit Rostschutzlack lackiert.

Kreuztabelle Schiffskabelleiter Van Geel SLB

H = 30 mm

TVZ 30 | Lack 30 | V4A 30

	Verbinder	Gelenkstück	Befestigungsbügel		Hakenbügel M8 komplett	Trennprofil	Breite (mm)
							
			Ø 7,5 mm	Ø 11 mm			
	0511-0100	0515-0100	0513-0100	0513-0200	0513-0300	0561-1003	TVZ 150
							TVZ 200
							TVZ 300
							TVZ 400
							TVZ 450
							TVZ 500
							TVZ 600
	2 x (3)	2 x (3)	1 x (2)	2 x (3)		2 x (2)	

(3) Schraubenset M10 x 20 Best.Nr. LFGM10

	Verbinder	Gelenkstück	Befestigungsbügel		Hakenbügel M8 komplett	Trennprofil	Breite (mm)
	0512-0100	-	auf Anfrage verfügbar	-	-	-	Lack 150
							Lack 200
							Lack 300
							Lack 400
							Lack 450
							Lack 500
							Lack 600
	2 x (3)		1 x (3)				

(3) Schraubenset M10 x 20 Best.Nr. LFGM10

	Verbinder	Gelenkstück	Befestigungsbügel		Hakenbügel M8 komplett	Trennprofil	Breite (mm)
	4511-0100	4515-0100	4513-0100	4513-0200	4513-0300	4561-1003	V4A 150
							V4A 200
							V4A 300
							V4A 400
							V4A 450
							V4A 500
							V4A 600
	2 x (2)	2 x (2)	1 x (2)	1 x (2)	-	2 x (3)	

(3) Schraubenset BTRCC 6 x 20 Best.Nr. CM801014

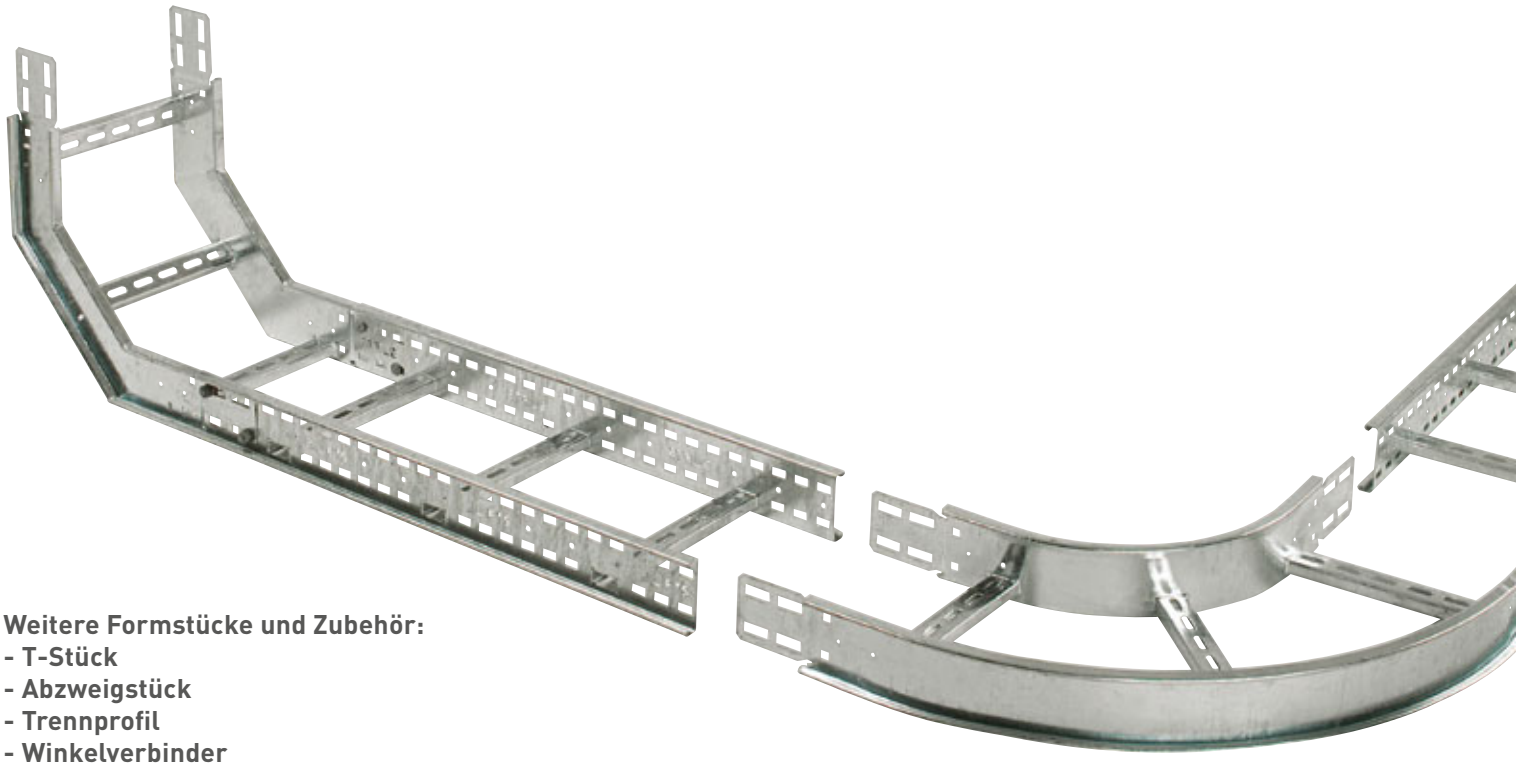
Befestigungsmaterial **Seite 850**

Tragekonstruktion **Seite 830**

Industriekabelleiter Swifts

Umfangreiches System für industrielle Anwendungen

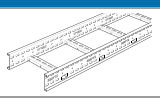
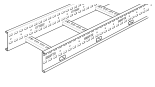
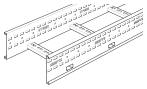
Diese Kabelleitern wurden eigens für die hohen Anforderungen in der Schwerindustrie entwickelt. Sogar extremste Belastungen und Stützabstände bis zu acht Metern können realisiert werden. Damit sparen Sie Installationszeit und Material. Dieses neue System ist in vier Typen lieferbar: Leicht, Mittelschwer, Schwer, Extra Schwer.

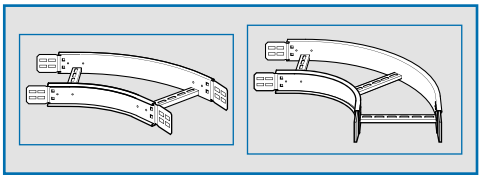


Weitere Formstücke und Zubehör:
- **T-Stück**
- **Abzweigstück**
- **Trennprofil**
- **Winkelverbinder**
- **Vertikaler Gelenkverbinder**

Bögen mit anderen Radien:
450, 600, 750 und 900 mm
Standardradius: 300 mm

PRODUKTÜBERSICHT

Type Swifts Kabelleiter	Max. Stützabstand	Höhe (mm)	Abbildung	Länge	Breite (mm)										
					150	200	300	400	450	500	600	750	800	900	1000
Mittel schwer (Topaz) TVZ V4A	4,5 m	100		3000 – 6000	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				
Schwer (Sapphire) SEND TVZ V4A	6 m	125		6000	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				
				3000 – 6000	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔
Extra schwer (Emerald) SEND TVZ V4A	8 m	150		6000	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔				
				3000 – 6000	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔



Formstücke (Bogen/Fall- und Steigestück) in verschiedenen Winkeln: 30, 45, 60 und 90 Grad

MERKMALE

- Ein System für alle Anwendungen: Leicht, Mittelschwer, Schwer und Extra Schwer
- Komplettes Angebot mit Zubehörteilen und Befestigungstechnik
- Gebördelte Ränder für die Leitern und Zubehörteile bieten zusätzliche Festigkeit und vermeiden scharfe Kanten
- Für alle Bedingungen die geeignete Lösung: Thermisch verzinkt und Edelstahl V4A
- Edelstahl V2A: Alle Teile standardmäßig gebeizt und passiviert für den bestmöglichen Schutz gegen Korrosion und für ein optimales Erscheinungsbild
- In Längen von 3 m und 6 m erhältlich
- Verschiedene Radien bei Formteilen: 300 mm als Standard, größere Radien auf Anfrage
- Verschiedene Winkel bei Formteilen: 45° und 90°
- Zeitsparende integrierte Kupplung auf allen Zubehörteilen
- Integrierte Kupplung auf der Kabelleiter Leicht
- Durchgehendes Lochmuster, einfache Verbindung ohne Bohren möglich

NORMEN

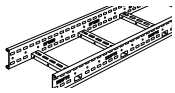
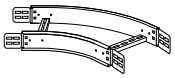
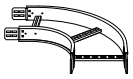
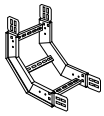
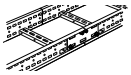
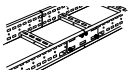
- Die Belastungsdiagramme entsprechen der IEC 61537 (Type 1).
- Entsprechend der Norm NEN EN 1461 thermisch verzinkt, die durchschnittliche Mindeststärke des Zinkbelages beträgt 55 µm.

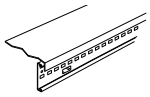
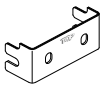
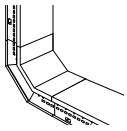
CE

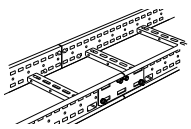
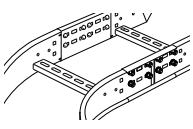
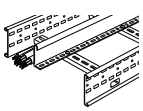
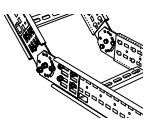
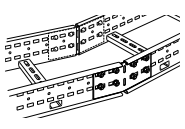
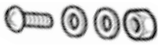
Kreuztabelle Kabelleiter Swifts Tauchfeuerverzinkt

H = 100 mm Mittelschwer

TVZ 100

Breite (mm)	Kabelleiter		Bogen 45°	Bogen 90°	Steigestück 90°
					
	Länge: 3000 mm	Länge: 6000 mm			
150 TVZ	ZL150G	ZL150G6M	ZFB15045300G	ZFB15090300G	ZIR15090300G
200 TVZ	ZL200G	ZL200G6M	ZFB20045300G	ZFB20090300G	ZIR20090300G
300 TVZ	ZL300G	ZL300G6M	ZFB30045300G	ZFB30090300G	ZIR30090300G
400 TVZ	ZL400G	ZL400G6M	ZFB40045300G	ZFB40090300G	ZIR40090300G
450 TVZ	ZL450G	ZL450G6M	ZFB45045300G	ZFB45090300G	ZIR45090300G
500 TVZ	ZL500G	ZL500G6M	ZFB50045300G	ZFB50090300G	ZIR50090300G
600 TVZ	ZL600G	ZL600G6M	ZFB60045300G	ZFB60090300G	ZIR60090300G
Befestigung	1 x Set  Best.Nr. ZCGZ	1 x Set  Best.Nr. ZCGZ	8 x Best.Nr. LFGM10	8 x Best.Nr. LFGM10	8 x Best.Nr. LFGM10

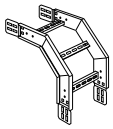
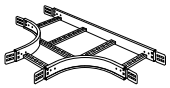
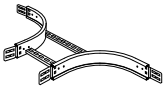
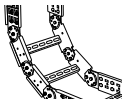
Breite (mm)	Deckel Kabelleiter	Deckelklemme Universal	Deckel Bogen 45°	Deckel Bogen 90°	Deckel Steigestück 90°
					
	Länge: 3000 mm				
150 TVZ	CV150GX	LFCCGM8	FBCV15045300GX	FBCV15090300GX	ZIRC15090300GX
200 TVZ	CV200GX		FBCV20045300GX	FBCV20090300GX	ZIRC20090300GX
300 TVZ	CV300GX		FBCV30045300GX	FBCV30090300GX	ZIRC30090300GX
400 TVZ	CV400GX		FBCV40045300GX	FBCV40090300GX	ZIRC40090300GX
450 TVZ	CV450GX		FBCV45045300GX	FBCV45090300GX	ZIRC45090300GX
500 TVZ	CV500GX		FBCV50045300GX	FBCV50090300GX	ZIRC50090300GX
600 TVZ	CV600GX		FBCV60045300GX	FBCV60090300GX	ZIRC60090300GX
Befestigung	4 x LFCCGM8 600 mm: + 4 x LFCOVGM6	Inklusive Befestigungsmaterial	5 x LFCCGM8 600 mm: + 4 x LFCOVGM6	5 x LFCCGM8 600 mm: + 4 x LFCOVGM6	4 x LFCCGM8 600 mm: + 4 x LFCOVGM6

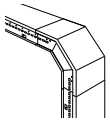
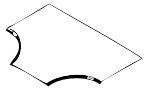
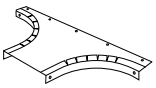
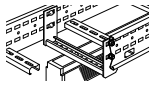
Breite (mm)	Verbinder	Verbinder für Formstücke	Trennprofil 3000 mm	Vertikaler Gelenkverbinder	Winkelverbinder
					
Universal TVZ	ZCGZ	ZFCGZ	ZDVGX	ZVGZ	ZHGZ
Befestigung	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	5 x  Best.Nr. LFDVGM6	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial

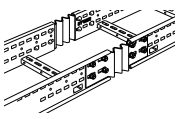
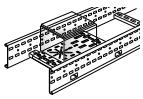
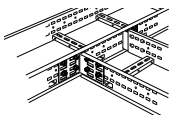
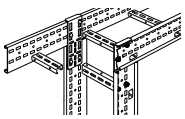
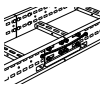
Kreuztabelle Kabelleiter Swifts Tauchfeuerverzinkt

H = 100 mm Mittelschwer

TVZ 100

	Fallstück 90°	T-Stück	Abzweigstück	Variables Steige-/Fallstück	Breite (mm)
					
	ZOR15090300G	ZT150300RG	ZB150300RG	ZAR150GZ	TVZ 150
	ZOR20090300G	ZT200300RG	ZB200300RG	ZAR200GZ	TVZ 200
	ZOR30090300G	ZT300300RG	ZB300300RG	ZAR300GZ	TVZ 300
	ZOR40090300G	ZT400300RG	ZB400300RG	ZAR400GZ	TVZ 400
	ZOR45090300G	ZT450300RG	ZB450300RG	ZAR450GZ	TVZ 450
	ZOR50090300G	ZT500300RG	ZB500300RG	ZAR500GZ	TVZ 500
	ZOR60090300G	ZT600300RG	ZB600300RG	ZAR600GZ	TVZ 600
	8 x Best.Nr. LFGM10	12 x Best.Nr. LFGM10	8 x Best.Nr. LFGM10	Set inkl. Befestigungsmaterial	

	Deckel Fallstück 90°	Deckel T-Stück	Deckel Abzweigstück	Universalbügel	Breite (mm)
					
	ZORC15090300GX	TCV150300RGX	BCV150300RGX	AMB150GZ	TVZ 150
	ZORC20090300GX	TCV200300RGX	BCV200300RGX	AMB200GZ	TVZ 200
	ZORC30090300GX	TCV300300RGX	BCV300300RGX	AMB300GZ	TVZ 300
	ZORC40090300GX	TCV400300RGX	BCV400300RGX	AMB400GZ	TVZ 400
	ZORC45090300GX	TCV450300RGX	BCV450300RGX	AMB450GZ	TVZ 450
	ZORC50090300GX	TCV500300RGX	BCV500300RGX	AMB500GZ	TVZ 500
	ZORC60090300GX	TCV600300RGX	BCV600300RGX	AMB600GZ	TVZ 600
	4 x LFCCGM8 600 mm: + 4 x LFCOVGM6	7 x LFCCGM8 600 mm: + 4 x LFCOVGM6	4 x LFCCGM8 600 mm: + 4 x LFCOVGM6	Inklusive Befestigungsmaterial	

	Flexibler Verbinder	Montageplatte	Ankerwinkel	Schutzkappe	Abzweigkupplung	Erdungsband	Breite (mm)
							
	ZEGZ	MPGZ	ZTBGZ	ZEC	MGZ	PLFEB	TVZ Universal
	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	Inklusive Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	-	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	Set inkl. Befestigungsmaterial	

Kreuztabelle Kabelleiter Swifts Tauchfeuerverzinkt

TVZ 125

H = 125 mm Schwer

Breite (mm)	Kabelleiter Länge: 3000 mm	Kabelleiter Länge: 6000 mm	Bogen 30°	Bogen 45°	Bogen 60°	Bogen 90°
150 TVZ	PL150G	PL150G6M	PFB15030300G	PFB15045300G	PFB15060300G	PFB15090300G
200 TVZ	PL200G	PL200G6M	PFB20030300G	PFB20045300G	PFB20060300G	PFB20090300G
300 TVZ	PL300G	PL300G6M	PFB30030300G	PFB30045300G	PFB30060300G	PFB30090300G
400 TVZ	PL400G	PL400G6M	PFB40030300G	PFB40045300G	PFB40060300G	PFB40090300G
450 TVZ	PL450G	PL450G6M	PFB45030300G	PFB45045300G	PFB45060300G	PFB45090300G
500 TVZ	PL500G	PL500G6M	PFB50030300G	PFB50045300G	PFB50060300G	PFB50090300G
600 TVZ	PL600G	PL600G6M	PFB60030300G	PFB60045300G	PFB60060300G	PFB60090300G
750 TVZ	PL750G	PL750G6M	PFB75030300G	PFB75045300G	PFB75060300G	PFB75090300G
800 TVZ	PL800G	PL800G6M	PFB80030300G	PFB80045300G	PFB80060300G	PFB80090300G
900 TVZ	PL900G	PL900G6M	PFB90030300G	PFB90045300G	PFB90060300G	PFB90090300G
1000 TVZ	PL1000G	PL1000G6M	PFB100030300G	PFB100045300G	PFB100060300G	PFB100090300G
Befestigung	2 x Best.Nr. PCGZ	2 x Best.Nr. PCGZ	16 x Best.Nr. LFGM10	16 x Best.Nr. LFGM10	16 x Best.Nr. LFGM10	16 x Best.Nr. LFGM10

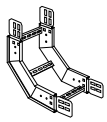
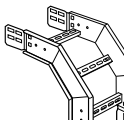
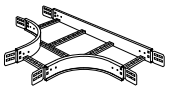
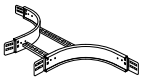
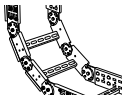
Breite (mm)	Deckel Kabelleiter Länge: 3000 mm	Deckelklemme Universal	Deckel Bogen 30°	Deckel Bogen 45°	Deckel Bogen 60°	Deckel Bogen 90°
150 TVZ	CV150GX	LFCCGM8	FBCV15030300GX	FBCV15045300GX	FBCV15060300GX	FBCV15090300GX
200 TVZ	CV200GX		FBCV20030300GX	FBCV20045300GX	FBCV20060300GX	FBCV20090300GX
300 TVZ	CV300GX		FBCV30030300GX	FBCV30045300GX	FBCV30060300GX	FBCV30090300GX
400 TVZ	CV400GX		FBCV40030300GX	FBCV40045300GX	FBCV40060300GX	FBCV40090300GX
450 TVZ	CV450GX		FBCV45030300GX	FBCV45045300GX	FBCV45060300GX	FBCV45090300GX
500 TVZ	CV500GX		FBCV50030300GX	FBCV50045300GX	FBCV50060300GX	FBCV50090300GX
600 TVZ	CV600GX		FBCV60030300GX	FBCV60045300GX	FBCV60060300GX	FBCV60090300GX
750 TVZ	CV750GX		FBCV75030300GX	FBCV75045300GX	FBCV75060300GX	FBCV75090300GX
800 TVZ	CV800GX		FBCV80030300GX	FBCV80045300GX	FBCV80060300GX	FBCV80090300GX
900 TVZ	CV900GX		FBCV90030300GX	FBCV90045300GX	FBCV90060300GX	FBCV90090300GX
1000 TVZ	CV1000GX		FBCV100030300GX	FBCV100045300GX	FBCV100060300GX	FBCV100090300GX
Befestigung	4 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	Inklusive Befestigungsmaterial	5 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	5 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	5 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	5 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G

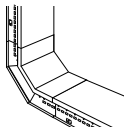
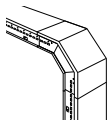
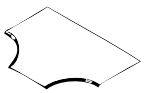
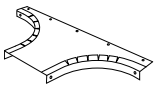
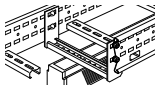
Breite (mm)	Verbinder	Verbinder für Formstücke	Trennprofil 3000 mm	Vertikaler Gelenkverbinder	Winkelverbinder
Universal TVZ	PCGZ	PFCGZ	PDVGX	PVGZ	PHGZ
Befestigung	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	5 x Best.Nr. LFDVGM6	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial

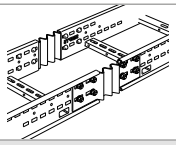
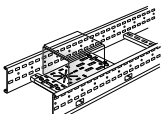
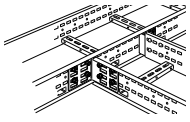
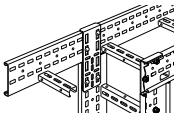
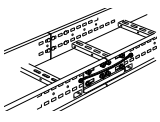
Kreuztabelle Kabelleiter Swifts Tauchfeuerverzinkt

TVZ 125

H = 125 mm Schwer

Steigestück 90°	Fallstück 90°	T-Stück	Abzweigstück	Variables Steige-/Fallstück	Breite (mm)
					
PIR15090300G	POR15090300G	PT150300RG	PB150300RG	PAR150GZ	TVZ 150
PIR20090300G	POR20090300G	PT200300RG	PB200300RG	PAR200GZ	TVZ 200
PIR30090300G	POR30090300G	PT300300RG	PB300300RG	PAR300GZ	TVZ 300
PIR40090300G	POR40090300G	PT400300RG	PB400300RG	PAR400GZ	TVZ 400
PIR45090300G	POR45090300G	PT450300RG	PB450300RG	PAR450GZ	TVZ 450
PIR50090300G	POR50090300G	PT500300RG	PB500300RG	PAR500GZ	TVZ 500
PIR60090300G	POR60090300G	PT600300RG	PB600300RG	PAR600GZ	TVZ 600
PIR75090300G	POR75090300G	PT750300RG	PB750300RG	PAR750GZ	TVZ 750
PIR80090300G	POR80090300G	PT800300RG	PB800300RG	PAR800GZ	TVZ 800
PIR90090300G	POR90090300G	PT900300RG	PB900300RG	PAR900GZ	TVZ 900
PIR100090300G	POR100090300G	PT1000300RG	PB1000300RG	PAR1000GZ	TVZ 1000
16 x Best.Nr. LFGM10	16 x Best.Nr. LFGM10	24 x Best.Nr. LFGM10	16 x Best.Nr. LFGM10	Set inkl. Befestigungsmaterial	

Deckel Steigestück 90°	Deckel Fallstück 90°	Deckel T-Stück	Deckel Abzweigstück	Universalbügel	Breite (mm)
					
PIRC15090300GX	PORC15090300GX	TCV150300RGX	BCV150300RGX	AMB150GZ	TVZ 150
PIRC20090300GX	PORC20090300GX	TCV200300RGX	BCV200300RGX	AMB200GZ	TVZ 200
PIRC30090300GX	PORC30090300GX	TCV300300RGX	BCV300300RGX	AMB300GZ	TVZ 300
PIRC40090300GX	PORC40090300GX	TCV400300RGX	BCV400300RGX	AMB400GZ	TVZ 400
PIRC45090300GX	PORC45090300GX	TCV450300RGX	BCV450300RGX	AMB450GZ	TVZ 450
PIRC50090300GX	PORC50090300GX	TCV500300RGX	BCV500300RGX	AMB500GZ	TVZ 500
PIRC60090300GX	PORC60090300GX	TCV600300RGX	BCV600300RGX	AMB600GZ	TVZ 600
PIRC75090300GX	PORC75090300GX	TCV750300RGX	BCV750300RGX	AMB750GZ	TVZ 750
PIRC80090300GX	PORC80090300GX	TCV800300RGX	BCV800300RGX	AMB800GZ	TVZ 800
PIRC90090300GX	PORC90090300GX	TCV900300RGX	BCV900300RGX	AMB900GZ	TVZ 900
PIRC100090300GX	PORC100090300GX	TCV1000300RGX	BCV1000300RGX	AMB1000GZ	TVZ 1000
4 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	4 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	7 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	4 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	Inklusive Befestigungsmaterial	

Flexibler Verbinder	Montageplatte	Ankerwinkel	Schutzkappe	Abzweigkupplung	Erdungsband	Breite (mm)
						
PEGZ	MPGZ	PTBGZ	PEC	MGZ	PLFEB	TVZ Universal
2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	Inklusive Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	-	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	Set inkl. Befestigungsmaterial	

Kreuztabelle Kabelleiter Swifts Tauchfeuerverzinkt

TVZ 150

H = 150 mm Extra Schwer

Breite (mm)	Kabelleiter Länge: 3000 mm	Kabelleiter Länge: 6000 mm	Bogen 30°	Bogen 45°	Bogen 60°	Bogen 90°
150 TVZ	EL150G	EL150G6M	EFB15030300G	EFB15045300G	EFB15060300G	EFB15090300G
200 TVZ	EL200G	EL200G6M	EFB20030300G	EFB20045300G	EFB20060300G	EFB20090300G
300 TVZ	EL300G	EL300G6M	EFB30030300G	EFB30045300G	EFB30060300G	EFB30090300G
400 TVZ	EL400G	EL400G6M	EFB40030300G	EFB40045300G	EFB40060300G	EFB40090300G
450 TVZ	EL450G	EL450G6M	EFB45030300G	EFB45045300G	EFB45060300G	EFB45090300G
500 TVZ	EL500G	EL500G6M	EFB50030300G	EFB50045300G	EFB50060300G	EFB50090300G
600 TVZ	EL600G	EL600G6M	EFB60030300G	EFB60045300G	EFB60060300G	EFB60090300G
750 TVZ	EL750G	EL750G6M	EFB75030300G	EFB75045300G	EFB75060300G	EFB75090300G
800 TVZ	EL800G	EL800G6M	EFB80030300G	EFB80045300G	EFB80060300G	EFB80090300G
900 TVZ	EL900G	EL900G6M	EFB90030300G	EFB90045300G	EFB90060300G	EFB90090300G
1000 TVZ	EL1000G	EL1000G6M	EFB100030300G	EFB100045300G	EFB100060300G	EFB100090300G
Befestigung	2 x Best.Nr. ECGZ	2 x Best.Nr. ECGZ	16 x Best.Nr. LFGM10	16 x Best.Nr. LFGM10	16 x Best.Nr. LFGM10	16 x Best.Nr. LFGM10

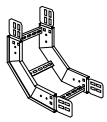
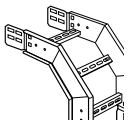
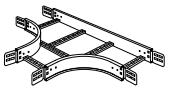
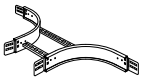
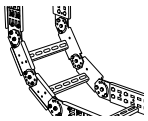
Breite (mm)	Deckel Kabelleiter Länge: 3000 mm	Deckelklemme Universal	Deckel Bogen 30°	Deckel Bogen 45°	Deckel Bogen 60°	Deckel Bogen 90°
150 TVZ	CV150GX	LFCCGM8	FBCV15030300GX	FBCV15045300GX	FBCV15060300GX	FBCV15090300GX
200 TVZ	CV200GX		FBCV20030300GX	FBCV20045300GX	FBCV20060300GX	FBCV20090300GX
300 TVZ	CV300GX		FBCV30030300GX	FBCV30045300GX	FBCV30060300GX	FBCV30090300GX
400 TVZ	CV400GX		FBCV40030300GX	FBCV40045300GX	FBCV40060300GX	FBCV40090300GX
450 TVZ	CV450GX		FBCV45030300GX	FBCV45045300GX	FBCV45060300GX	FBCV45090300GX
500 TVZ	CV500GX		FBCV50030300GX	FBCV50045300GX	FBCV50060300GX	FBCV50090300GX
600 TVZ	CV600GX		FBCV60030300GX	FBCV60045300GX	FBCV60060300GX	FBCV60090300GX
750 TVZ	CV750GX		FBCV75030300GX	FBCV75045300GX	FBCV75060300GX	FBCV75090300GX
800 TVZ	CV800GX		FBCV80030300GX	FBCV80045300GX	FBCV80060300GX	FBCV80090300GX
900 TVZ	CV900GX		FBCV90030300GX	FBCV90045300GX	FBCV90060300GX	FBCV90090300GX
1000 TVZ	CV1000GX		FBCV100030300GX	FBCV100045300GX	FBCV100060300GX	FBCV100090300GX
Befestigung	4 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	Inklusive Befestigungsmaterial	5 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	5 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	5 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	5 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G

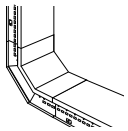
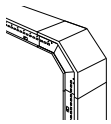
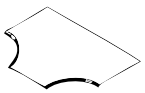
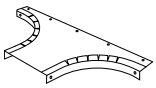
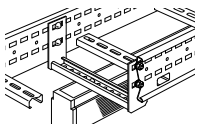
Breite (mm)	Verbinder	Verbinder für Formstücke	Trennprofil 3000 mm	Vertikaler Gelenkverbinder	Winkelverbinder
Universal TVZ	ECGZ	EFCGZ	EDVGX	EVGZ	EHGZ
Befestigung	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	5 x Best.Nr. LFDVGM6	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial

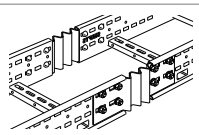
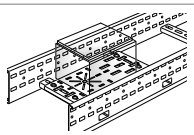
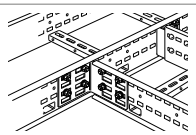
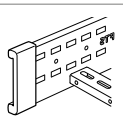
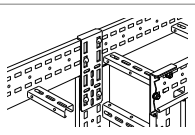
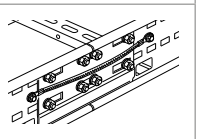
Kreuztabelle Kabelleiter Swifts Tauchfeuerverzinkt

TVZ 150

H = 150 mm Extra Schwer

Steigestück 90°	Fallstück 90°	T-Stück	Abzweigstück	Variables Steige-/Fallstück	Breite (mm)
					
EIR15090300G	EOR15090300G	ET150300RG	EB150300RG	EAR150GZ	TVZ 150
EIR20090300G	EOR20090300G	ET200300RG	EB200300RG	EAR200GZ	TVZ 200
EIR30090300G	EOR30090300G	ET300300RG	EB300300RG	EAR300GZ	TVZ 300
EIR40090300G	EOR40090300G	ET400300RG	EB400300RG	EAR400GZ	TVZ 400
EIR45090300G	EOR45090300G	ET450300RG	EB450300RG	EAR450GZ	TVZ 450
EIR50090300G	EOR50090300G	ET500300RG	EB500300RG	EAR500GZ	TVZ 500
EIR60090300G	EOR60090300G	ET600300RG	EB600300RG	EAR600GZ	TVZ 600
EIR75090300G	EOR75090300G	ET750300RG	EB750300RG	EAR750GZ	TVZ 750
EIR80090300G	EOR80090300G	ET800300RG	EB800300RG	EAR800GZ	TVZ 800
EIR90090300G	EOR90090300G	ET900300RG	EB900300RG	EAR900GZ	TVZ 900
EIR100090300G	EOR100090300G	ET1000300RG	EB1000300RG	EAR1000GZ	TVZ 1000
16 x Best.Nr. LFGM10	16 x Best.Nr. LFGM10	24 x Best.Nr. LFGM10	16 x Best.Nr. LFGM10	Set inkl. Befestigungsmaterial	

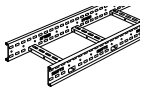
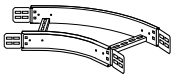
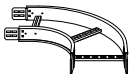
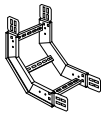
Deckel Steigestück 90°	Deckel Fallstück 90°	Deckel T-Stück	Deckel Abzweigstück	Universalbügel	Breite (mm)
					
PIRC15090300GX	PORC15090300GX	TCV150300RGX	BCV150300RGX	AMB150GZ	TVZ 150
PIRC20090300GX	PORC20090300GX	TCV200300RGX	BCV200300RGX	AMB200GZ	TVZ 200
PIRC30090300GX	PORC30090300GX	TCV300300RGX	BCV300300RGX	AMB300GZ	TVZ 300
PIRC40090300GX	PORC40090300GX	TCV400300RGX	BCV400300RGX	AMB400GZ	TVZ 400
PIRC45090300GX	PORC45090300GX	TCV450300RGX	BCV450300RGX	AMB450GZ	TVZ 450
PIRC50090300GX	PORC50090300GX	TCV500300RGX	BCV500300RGX	AMB500GZ	TVZ 500
PIRC60090300GX	PORC60090300GX	TCV600300RGX	BCV600300RGX	AMB600GZ	TVZ 600
PIRC75090300GX	PORC75090300GX	TCV750300RGX	BCV750300RGX	AMB750GZ	TVZ 750
PIRC80090300GX	PORC80090300GX	TCV800300RGX	BCV800300RGX	AMB800GZ	TVZ 800
PIRC90090300GX	PORC90090300GX	TCV900300RGX	BCV900300RGX	AMB900GZ	TVZ 900
PIRC100090300GX	PORC100090300GX	TCV1000300RGX	BCV1000300RGX	AMB1000GZ	TVZ 1000
4 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	4 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	7 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	4 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	Inklusive Befestigungsmaterial	

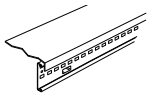
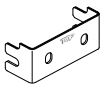
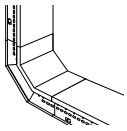
Flexibler Verbinder	Montageplatte	Ankerwinkel	Schutzkappe	Abzweigkupplung	Erdungsband	Breite (mm)
						
EEGZ	MPGZ	ETBGZ	EEC	MGZ	PLFEB	TVZ Universal
2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	Inklusive Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	-	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	Set inkl. Befestigungsmaterial	

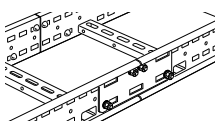
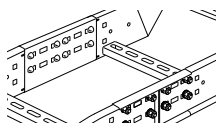
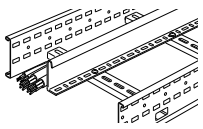
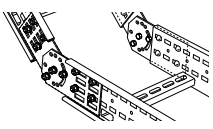
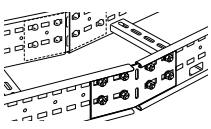
Kreuztabelle Kabelleiter Swifts Edelstahl V4A

H = 100 mm Mittelschwer

V4A 100

Breite (mm)	Kabelleiter		Bogen 45°	Bogen 90°	Steigestück 90°
					
	Länge: 3000 mm	Länge: 6000 mm			
150 V4A	ZL150S	ZL150S6M	ZFB15045300S	ZFB15090300S	ZIR15090300S
200 V4A	ZL200S	ZL200S6M	ZFB20045300S	ZFB20090300S	ZIR20090300S
300 V4A	ZL300S	ZL300S6M	ZFB30045300S	ZFB30090300S	ZIR30090300S
400 V4A	ZL400S	ZL400S6M	ZFB40045300S	ZFB40090300S	ZIR40090300S
450 V4A	ZL450S	ZL450S6M	ZFB45045300S	ZFB45090300S	ZIR45090300S
500 V4A	ZL500S	ZL500S6M	ZFB50045300S	ZFB50090300S	ZIR50090300S
600 V4A	ZL600S	ZL600S6M	ZFB60045300S	ZFB60090300S	ZIR60090300S
Befestigung	1 x Set Best.Nr. ZCSZ	1 x Set Best.Nr. ZCSZ	8 x Best.Nr. LFSM10	8 x Best.Nr. LFSM10	8 x Best.Nr. LFSM10

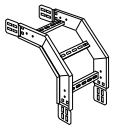
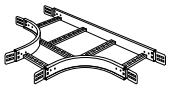
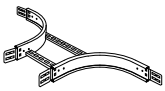
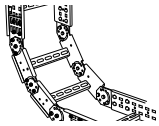
Breite (mm)	Deckel Kabelleiter	Deckelklemme Universal	Deckel Bogen 45°	Deckel Bogen 90°	Deckel Steigestück 90°
					
	Länge: 3000 mm				
150 V4A	CV150SX	LFCCSM8	FBCV15045300SX	FBCV15090300SX	ZIRC15090300SX
200 V4A	CV200SX		FBCV20045300SX	FBCV20090300SX	ZIRC20090300SX
300 V4A	CV300SX		FBCV30045300SX	FBCV30090300SX	ZIRC30090300SX
400 V4A	CV400SX		FBCV40045300SX	FBCV40090300SX	ZIRC40090300SX
450 V4A	CV450SX		FBCV45045300SX	FBCV45090300SX	ZIRC45090300SX
500 V4A	CV500SX		FBCV50045300SX	FBCV50090300SX	ZIRC50090300SX
600 V4A	CV600SX		FBCV60045300SX	FBCV60090300SX	ZIRC60090300SX
Befestigung	4 x LFCCSM8 600 mm: + 4 x LFCOVSM6	Inklusive Befestigungsmaterial	5 x LFCCSM8 600 mm: + 4 x LFCOVSM6	5 x LFCCSM8 600 mm: + 4 x LFCOVSM6	4 x LFCCSM8 600 mm: + 4 x LFCOVSM6

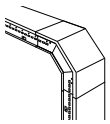
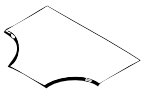
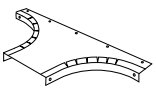
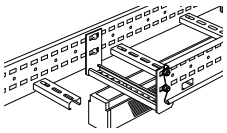
Breite (mm)	Verbinder	Verbinder für Formstücke	Trennprofil 3000 mm	Vertikaler Gelenkverbinder	Winkelverbinder
					
Universal V4A	ZCSZ	ZFCSZ	ZDVSX	ZVSZ	ZHSZ
Befestigung	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	5 x Best.Nr. LFDVSM6	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial

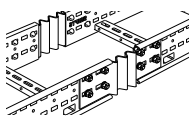
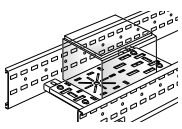
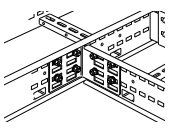
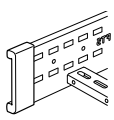
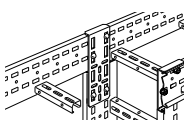
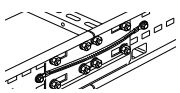
Kreuztabelle Kabelleiter Swifts Edelstahl V4A

H = 100 mm Mittelschwer

V4A 100

	Fallstück 90°	T-Stück	Abzweigstück	Variables Steige-/Fallstück	Breite (mm)	
						
	ZOR15090300S	ZT150300RS	ZB150300RS	ZAR150SZ	V4A	150
	ZOR20090300S	ZT200300RS	ZB200300RS	ZAR200SZ	V4A	200
	ZOR30090300S	ZT300300RS	ZB300300RS	ZAR300SZ	V4A	300
	ZOR40090300S	ZT400300RS	ZB400300RS	ZAR400SZ	V4A	400
	ZOR45090300S	ZT450300RS	ZB450300RS	ZAR450SZ	V4A	450
	ZOR50090300S	ZT500300RS	ZB500300RS	ZAR500SZ	V4A	500
	ZOR60090300S	ZT600300RS	ZB600300RS	ZAR600SZ	V4A	600
	8 x Best.Nr. LFSM10	12 x Best.Nr. LFSM10	8 x Best.Nr. LFSM10	Set inkl. Befestigungsmaterial		

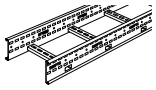
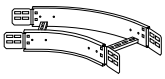
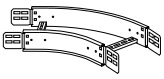
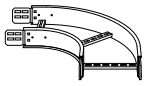
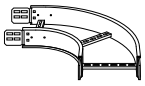
	Deckel Fallstück 90°	Deckel T-Stück	Deckel Abzweigstück	Universalbügel	Breite (mm)	
						
	ZORC15090300SX	TCV150300RSX	BCV150300RSX	AMB150SZ	V4A	150
	ZORC20090300SX	TCV200300RSX	BCV200300RSX	AMB200SZ	V4A	200
	ZORC30090300SX	TCV300300RSX	BCV300300RSX	AMB300SZ	V4A	300
	ZORC40090300SX	TCV400300RSX	BCV400300RSX	AMB400SZ	V4A	400
	ZORC45090300SX	TCV450300RSX	BCV450300RSX	AMB450SZ	V4A	450
	ZORC50090300SX	TCV500300RSX	BCV500300RSX	AMB500SZ	V4A	500
	ZORC60090300SX	TCV600300RSX	BCV600300RSX	AMB600SZ	V4A	600
	4 x LFCCSM8 600 mm: + 4 x LFCOVSM6	7 x LFCCSM8 600 mm: + 4 x LFCOVSM6	4 x LFCCSM8 600 mm: + 4 x LFCOVSM6	Inklusive Befestigungsmaterial		

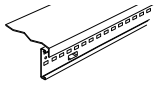
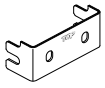
	Flexibler Verbinder	Montageplatte	Ankerwinkel	Schutzkappe	Abzweigkupplung	Erdungsband	Breite (mm)	
								
	ZESZ	MPSZ	ZTBSZ	ZEC	MSZ	PLFEB	V4A	Universal
	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	Inklusive Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	-	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	Set inkl. Befestigungsmaterial		

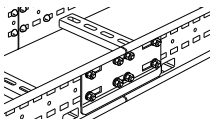
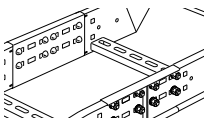
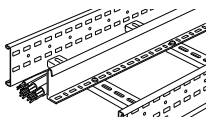
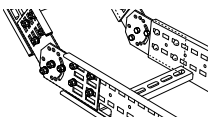
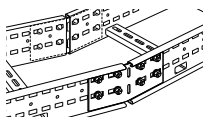
Kreuztabelle Kabelleiter Swifts Edelstahl V4A

V4A 125

H = 125 mm Schwer

Breite (mm)	Kabelleiter		Bogen 30°	Bogen 45°	Bogen 60°	Bogen 90°
						
	Länge: 3000 mm	Länge: 6000 mm				
150 V4A	PL150S	PL150S6M	PFB15030300S	PFB15045300S	PFB15060300S	PFB15090300S
200 V4A	PL200S	PL200S6M	PFB20030300S	PFB20045300S	PFB20060300S	PFB20090300S
300 V4A	PL300S	PL300S6M	PFB30030300S	PFB30045300S	PFB30060300S	PFB30090300S
400 V4A	PL400S	PL400S6M	PFB40030300S	PFB40045300S	PFB40060300S	PFB40090300S
450 V4A	PL450S	PL450S6M	PFB45030300S	PFB45045300S	PFB45060300S	PFB45090300S
500 V4A	PL500S	PL500S6M	PFB50030300S	PFB50045300S	PFB50060300S	PFB50090300S
600 V4A	PL600S	PL600S6M	PFB60030300S	PFB60045300S	PFB60060300S	PFB60090300S
750 V4A	PL750S	PL750S6M	PFB75030300S	PFB75045300S	PFB75060300S	PFB75090300S
800 V4A	PL800S	PL800S6M	PFB80030300S	PFB80045300S	PFB80060300S	PFB80090300S
900 V4A	PL900S	PL900S6M	PFB90030300S	PFB90045300S	PFB90060300S	PFB90090300S
1000 V4A	PL1000S	PL1000S6M	PFB1000303005	PFB1000453005	PFB1000603005	PFB1000903005
Befestigung	2 x Best.Nr. PCSZ	2 x Best.Nr. PCSZ	16 x Best.Nr. LFSM10	16 x Best.Nr. LFSM10	16 x Best.Nr. LFSM10	16 x Best.Nr. LFSM10

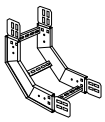
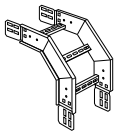
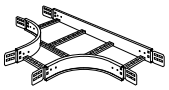
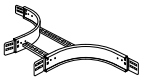
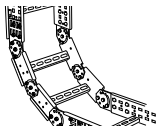
Breite (mm)	Deckel Kabelleiter	Deckelklemme Universal	Deckel Bogen 30°	Deckel Bogen 45°	Deckel Bogen 60°	Deckel Bogen 90°
						
	Länge: 3000 mm					
150 V4A	CV150SX	LFCCSM8	FBCV15030300SX	FBCV15045300SX	FBCV15060300SX	FBCV15090300SX
200 V4A	CV200SX		FBCV20030300SX	FBCV20045300SX	FBCV20060300SX	FBCV20090300SX
300 V4A	CV300SX		FBCV30030300SX	FBCV30045300SX	FBCV30060300SX	FBCV30090300SX
400 V4A	CV400SX		FBCV40030300SX	FBCV40045300SX	FBCV40060300SX	FBCV40090300SX
450 V4A	CV450SX		FBCV45030300SX	FBCV45045300SX	FBCV45060300SX	FBCV45090300SX
500 V4A	CV500SX		FBCV50030300SX	FBCV50045300SX	FBCV50060300SX	FBCV50090300SX
600 V4A	CV600SX		FBCV60030300SX	FBCV60045300SX	FBCV60060300SX	FBCV60090300SX
750 V4A	CV750SX		FBCV75030300SX	FBCV75045300SX	FBCV75060300SX	FBCV75090300SX
800 V4A	CV800SX		FBCV80030300SX	FBCV80045300SX	FBCV80060300SX	FBCV80090300SX
900 V4A	CV900SX		FBCV90030300SX	FBCV90045300SX	FBCV90060300SX	FBCV90090300SX
1000 V4A	CV1000SX		FBCV1000303005	FBCV1000453005	FBCV1000603005	FBCV1000903005
Befestigung	4 x LFCCSM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750S 900 mm: + 2 x CVSTIFF900S 800 mm: + 2 x CVSTIFF800S 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000S	Inklusive Befestigungsmaterial	5 x LFCCSM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750S 900 mm: + 2 x CVSTIFF900S 800 mm: + 2 x CVSTIFF800S 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000S	5 x LFCCSM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750S 900 mm: + 2 x CVSTIFF900S 800 mm: + 2 x CVSTIFF800S 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000S	5 x LFCCSM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750S 900 mm: + 2 x CVSTIFF900S 800 mm: + 2 x CVSTIFF800S 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000S	5 x LFCCSM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750S 900 mm: + 2 x CVSTIFF900S 800 mm: + 2 x CVSTIFF800S 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000S

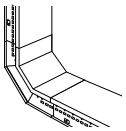
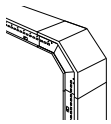
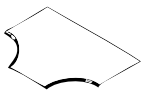
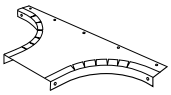
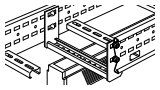
Breite (mm)	Verbinder	Verbinder für Formstücke	Trennprofil 3000 mm	Vertikaler Gelenkverbinder	Winkelverbinder
					
Universal V4A	PCSZ	PFCSZ	PDVSX	PVSZ	PHSZ
Befestigung	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	5 x Best.Nr. LFDVSM6	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial

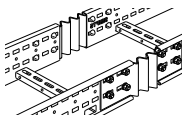
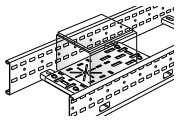
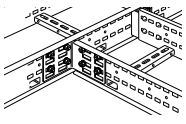
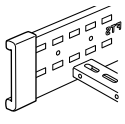
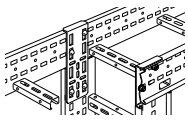
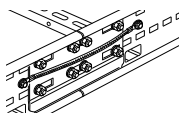
Kreuztabelle Kabelleiter Swifts Edelstahl V4A

V4A 125

H = 125 mm Schwer

Steigestück 90°	Fallstück 90°	T-Stück	Abzweigstück	Variables Steige-/Fallstück	Breite (mm)
					
PIR15090300S	POR15090300S	PT150300RS	PB150300RS	PAR150SZ	V4A 150
PIR20090300S	POR20090300S	PT200300RS	PB200300RS	PAR200SZ	V4A 200
PIR30090300S	POR30090300S	PT300300RS	PB300300RS	PAR300SZ	V4A 300
PIR40090300S	POR40090300S	PT400300RS	PB400300RS	PAR400SZ	V4A 400
PIR45090300S	POR45090300S	PT450300RS	PB450300RS	PAR450SZ	V4A 450
PIR50090300S	POR50090300S	PT500300RS	PB500300RS	PAR500SZ	V4A 500
PIR60090300S	POR60090300S	PT600300RS	PB600300RS	PAR600SZ	V4A 600
PIR75090300S	POR75090300S	PT750300RS	PB750300RS	PAR750SZ	V4A 750
PIR80090300S	POR80090300S	PT800300RS	PB800300RS	PAR800SZ	V4A 800
PIR90090300S	POR90090300S	PT900300RS	PB900300RS	PAR900SZ	V4A 900
PIR100090300S	POR100090300S	PT1000300RS	PB1000300RS	PAR1000SZ	V4A 1000
16 x Best.Nr. LFSM10	16 x Best.Nr. LFSM10	24 x Best.Nr. LFSM10	16 x Best.Nr. LFSM10	Set inkl. Befestigungsmaterial	

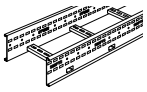
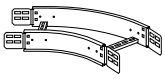
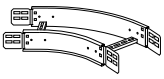
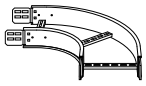
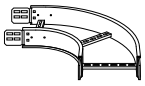
Deckel Steigestück 90°	Deckel Fallstück 90°	Deckel T-Stück	Deckel Abzweigstück	Universalbügel	Breite (mm)
					
PIRC15090300SX	PORC15090300SX	TCV150300RSX	BCV150300RSX	AMB150SZ	V4A 150
PIRC20090300SX	PORC20090300SX	TCV200300RSX	BCV200300RSX	AMB200SZ	V4A 200
PIRC30090300SX	PORC30090300SX	TCV300300RSX	BCV300300RSX	AMB300SZ	V4A 300
PIRC40090300SX	PORC40090300SX	TCV400300RSX	BCV400300RSX	AMB400SZ	V4A 400
PIRC45090300SX	PORC45090300SX	TCV450300RSX	BCV450300RSX	AMB450SZ	V4A 450
PIRC50090300SX	PORC50090300SX	TCV500300RSX	BCV500300RSX	AMB500SZ	V4A 500
PIRC60090300SX	PORC60090300SX	TCV600300RSX	BCV600300RSX	AMB600SZ	V4A 600
PIRC75090300SX	PORC75090300SX	TCV750300RSX	BCV750300RSX	AMB750SZ	V4A 750
PIRC80090300SX	PORC80090300SX	TCV800300RSX	BCV800300RSX	AMB800SZ	V4A 800
PIRC90090300SX	PORC90090300SX	TCV900300RSX	BCV900300RSX	AMB900SZ	V4A 900
PIRC100090300SX	PORC100090300SX	TCV1000300RSX	BCV1000300RSX	AMB1000SZ	V4A 1000
4 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	4 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	7 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	4 x LFCCGM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750G 900 mm: + 2 x CVSTIFF900G 800 mm: + 2 x CVSTIFF800G 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000G	Inklusive Befestigungsmaterial	

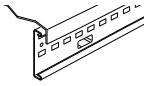
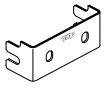
Flexibler Verbinder	Montageplatte	Ankerwinkel	Schutzkappe	Abzweigkupplung	Erdungsband	Breite (mm)
						
PESZ	MPSZ	PTBSZ	PEC	MSZ	PLFEB	V4A Universal
2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	Inklusive Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	-	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	Set inkl. Befestigungsmaterial	

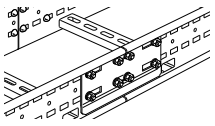
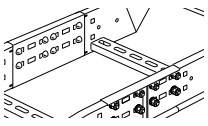
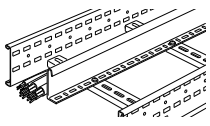
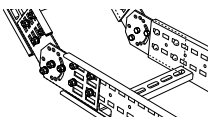
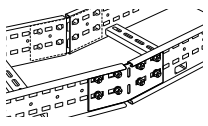
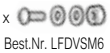
Kreuztabelle Kabelleiter Swifts Edelstahl V4A

V4A 150

H = 150 mm Extra Schwer

Breite (mm)	Kabelleiter		Bogen 30°	Bogen 45°	Bogen 60°	Bogen 90°
						
	Länge: 3000 mm	Länge: 6000 mm				
150 V4A	EL150S	EL150S6M	EFB15030300S	EFB15045300S	EFB15060300S	EFB15090300S
200 V4A	EL200S	EL200S6M	EFB20030300S	EFB20045300S	EFB20060300S	EFB20090300S
300 V4A	EL300S	EL300S6M	EFB30030300S	EFB30045300S	EFB30060300S	EFB30090300S
400 V4A	EL400S	EL400S6M	EFB40030300S	EFB40045300S	EFB40060300S	EFB40090300S
450 V4A	EL450S	EL450S6M	EFB45030300S	EFB45045300S	EFB45060300S	EFB45090300S
500 V4A	EL500S	EL500S6M	EFB50030300S	EFB50045300S	EFB50060300S	EFB50090300S
600 V4A	EL600S	EL600S6M	EFB60030300S	EFB60045300S	EFB60060300S	EFB60090300S
750 V4A	EL750S	EL750S6M	EFB75030300S	EFB75045300S	EFB75060300S	EFB75090300S
800 V4A	EL800S	EL800S6M	EFB80030300S	EFB80045300S	EFB80060300S	EFB80090300S
900 V4A	EL900S	EL900S6M	EFB90030300S	EFB90045300S	EFB900060300S	EFB900090300S
1000 V4A	EL1000S	EL1000S6M	EFB1000030300S	EFB1000045300S	EFB1000060300S	EFB1000090300S
Befestigung	2 x Best.Nr. ECSZ	2 x Best.Nr. ECSZ	16 x Best.Nr. LFSM10	16 x Best.Nr. LFSM10	16 x Best.Nr. LFSM10	16 x Best.Nr. LFSM10

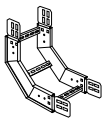
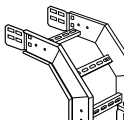
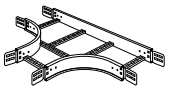
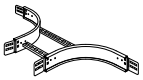
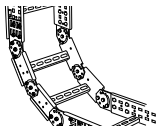
Breite (mm)	Deckel Kabelleiter	Deckelklemme Universal	Deckel Bogen 30°	Deckel Bogen 45°	Deckel Bogen 60°	Deckel Bogen 90°
						
	Länge: 3000 mm					
150 V4A	CV150SX	LFCCSM8	FBCV15030300SX	FBCV15045300SX	FBCV15060300SX	FBCV15090300SX
200 V4A	CV200SX		FBCV20030300SX	FBCV20045300SX	FBCV20060300SX	FBCV20090300SX
300 V4A	CV300SX		FBCV30030300SX	FBCV30045300SX	FBCV30060300SX	FBCV30090300SX
400 V4A	CV400SX		FBCV40030300SX	FBCV40045300SX	FBCV40060300SX	FBCV40090300SX
450 V4A	CV450SX		FBCV45030300SX	FBCV45045300SX	FBCV45060300SX	FBCV45090300SX
500 V4A	CV500SX		FBCV50030300SX	FBCV50045300SX	FBCV50060300SX	FBCV50090300SX
600 V4A	CV600SX		FBCV60030300SX	FBCV60045300SX	FBCV60060300SX	FBCV60090300SX
750 V4A	CV750SX		FBCV75030300SX	FBCV75045300SX	FBCV75060300SX	FBCV75090300SX
800 V4A	CV800SX		FBCV80030300SX	FBCV80045300SX	FBCV80060300SX	FBCV80090300SX
900 V4A	CV900SX		FBCV90030300SX	FBCV90045300SX	FBCV900060300SX	FBCV900090300SX
1000 V4A	CV1000SX		FBCV1000030300SX	FBCV1000045300SX	FBCV1000060300SX	FBCV1000090300SX
Befestigung	4 x LFCCSM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750S 900 mm: + 2 x CVSTIFF900S 800 mm: + 2 x CVSTIFF800S 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000S	Inklusive Befestigungsmaterial	5 x LFCCSM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750S 900 mm: + 2 x CVSTIFF900S 800 mm: + 2 x CVSTIFF800S 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000S	5 x LFCCSM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750S 900 mm: + 2 x CVSTIFF900S 800 mm: + 2 x CVSTIFF800S 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000S	5 x LFCCSM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750S 900 mm: + 2 x CVSTIFF900S 800 mm: + 2 x CVSTIFF800S 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000S	5 x LFCCSM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750S 900 mm: + 2 x CVSTIFF900S 800 mm: + 2 x CVSTIFF800S 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000S

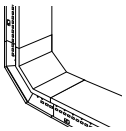
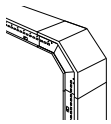
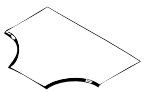
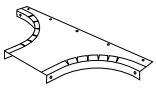
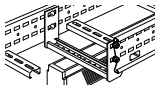
Breite (mm)	Verbinder	Verbinder für Formstücke	Trennprofil 3000 mm	Vertikaler Gelenkverbinder	Winkelverbinder
					
Universal V4A	ECSZ	EFCSZ	EDVSX	EVSZ	EHSZ
Befestigung	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	5 x  Best.Nr. LFDVSM6	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial

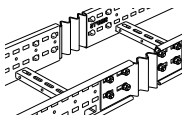
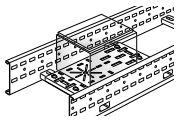
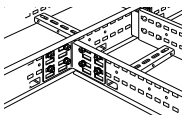
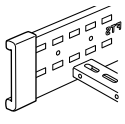
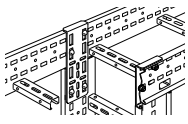
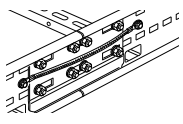
Kreuztabelle Kabelleiter Swifts Edelstahl V4A

V4A 150

H = 150 mm Extra Schwer

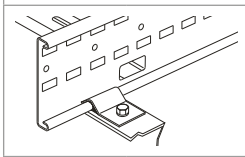
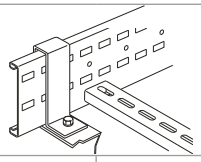
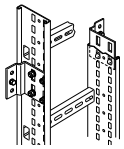
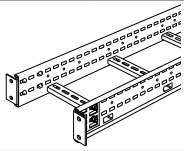
Steigestück 90°	Fallstück 90°	T-Stück	Abzweigstück	Variables Steige-/Fallstück	Breite (mm)
					
EIR15090300S	EOR15090300S	ET150300RS	EB150300RS	EAR150SZ	V4A 150
EIR20090300S	EOR20090300S	ET200300RS	EB200300RS	EAR200SZ	V4A 200
EIR30090300S	EOR30090300S	ET300300RS	EB300300RS	EAR300SZ	V4A 300
EIR40090300S	EOR40090300S	ET400300RS	EB400300RS	EAR400SZ	V4A 400
EIR45090300S	EOR45090300S	ET450300RS	EB450300RS	EAR450SZ	V4A 450
EIR50090300S	EOR50090300S	ET500300RS	EB500300RS	EAR500SZ	V4A 500
EIR60090300S	EOR60090300S	ET600300RS	EB600300RS	EAR600SZ	V4A 600
EIR75090300S	EOR75090300S	ET750300RS	EB750300RS	EAR750SZ	V4A 750
EIR80090300S	EOR80090300S	ET800300RS	EB800300RS	EAR800SZ	V4A 800
EIR90090300S	EOR90090300S	ET900300RS	EB900300RS	EAR900SZ	V4A 900
EIR100090300S	EOR1000090300S	ET1000300RS	EB1000300RS	EAR1000SZ	V4A 1000
16 x Best.Nr. LFSM10	16 x Best.Nr. LFSM10	24 x Best.Nr. LFSM10	16 x Best.Nr. LFSM10	Set inkl. Befestigungsmaterial	

Deckel Steigestück 90°	Deckel Fallstück 90°	Deckel T-Stück	Deckel Abzweigstück	Universalbügel	Breite (mm)
					
EIRC15090300SX	EORC15090300SX	TCV150300RSX	BCV150300RSX	AMB150SZ	V4A 150
EIRC20090300SX	EORC20090300SX	TCV200300RSX	BCV200300RSX	AMB200SZ	V4A 200
EIRC30090300SX	EORC30090300SX	TCV300300RSX	BCV300300RSX	AMB300SZ	V4A 300
EIRC40090300SX	EORC40090300SX	TCV400300RSX	BCV400300RSX	AMB400SZ	V4A 400
EIRC45090300SX	EORC45090300SX	TCV450300RSX	BCV450300RSX	AMB450SZ	V4A 450
EIRC50090300SX	EORC50090300SX	TCV500300RSX	BCV500300RSX	AMB500SZ	V4A 500
EIRC60090300SX	EORC60090300SX	TCV600300RSX	BCV600300RSX	AMB600SZ	V4A 600
EIRC75090300SX	EORC75090300SX	TCV750300RSX	BCV750300RSX	AMB750SZ	V4A 750
EIRC80090300SX	EORC80090300SX	TCV800300RSX	BCV800300RSX	AMB800SZ	V4A 800
EIRC90090300SX	EORC90090300SX	TCV900300RSX	BCV900300RSX	AMB900SZ	V4A 900
EIRC100090300SX	EORC100090300SX	TCV1000300RSX	BCV1000300RSX	AMB1000SZ	V4A 1000
4 x LFCCSM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750S 900 mm: + 2 x CVSTIFF900S 800 mm: + 2 x CVSTIFF800S 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000S	4 x LFCCSM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750S 900 mm: + 2 x CVSTIFF900S 800 mm: + 2 x CVSTIFF800S 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000S	7 x LFCCSM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750S 900 mm: + 2 x CVSTIFF900S 800 mm: + 2 x CVSTIFF800S 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000S	4 x LFCCSM8 750 mm: + 2 x CVSTIFF750S 900 mm: + 2 x CVSTIFF900S 800 mm: + 2 x CVSTIFF800S 1000 mm: + 2 x CVSTIFF1000S	Inklusive Befestigungsmaterial	

Flexibler Verbinder	Montageplatte	Ankerwinkel	Schutzkappe	Abzweigkupplung	Erdungsband	Breite (mm)
						
EESZ	MPSZ	ETBSZ	EEC	MSZ	PLFEB	V4A Universal
2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	Inklusive Befestigungsmaterial	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	-	2 Stk. inkl. Befestigungsmaterial	Set inkl. Befestigungsmaterial	

Zubehör Swifts Weitspannkabelleiter/rinne

H 100/H 125/H 150

Zubehör										
Klemmstück außen		**Klemmstück innen**		**Wandbügel**		**End-Flansch**		**Trägerklemme**		
								Zur Befestigung von Kabelleitern an I-Träger		
TVZ	V4A	TVZ	V4A	TVZ	V4A	TVZ	V4A	TVZ	V4A	**Höhe (mm)**
ZFG	ZFS	ZJG	ZJS	ZWSBGZ	ZWSBSZ	ZBGZ	ZBSZ	8060035	-	**100**
PFG	PFS	PJG	PJS	PWSBGZ	PWSBSZ	PBGZ	PBSZ	8060035	-	**125**
EFG	EFS	EJG	EJS	EWSBGZ	EWSBSZ	EBGZ	EBSZ	8060035	-	**150**

Kabelleiter Swifts

Belastungsdiagramme

Sichere Arbeitslast und Stützabstand

Die maximale Arbeitslast und der maximale Unterstützabstand, die für eine Kabelleiter zur Anwendung kommen, werden von der Stärke der Kabelleiter und von der Kabellast bestimmt. Die Belastungsgrafiken geben Auskunft über die maximale Höchstlast einer Leiter, über die Durchbiegung bei einer bestimmten Last und über den maximalen Stützabstand.

Kabelleitern Swift sind gemäß der Norm IEC 61537 (Type 1) getestet. Dieser Testtyp zeigt die Belastungsdaten unter den ungünstigsten Umständen an. Für den Kunden bedeutet das optimale Sicherheit. Die Werte in den Diagrammen gelten immer – ohne Einschränkungen oder Voraussetzungen der Installation. D. h., die Kupplung kann an jeder beliebigen Stelle angebracht werden, und es muss auf die Platzierung der Verbindung keine Rücksicht genommen werden.

Die in den Diagrammen ausgewiesene Last beinhaltet einen Sicherheitsfaktor von mindestens 1,7 bis zum Bruch, sodass die gezeigte Höchstlast ohne Weiteres angewandt werden kann.

In den Diagrammen kann für jeden Leitertyp abgelesen werden, welche sichere Arbeitslast und welcher maximale Stützabstand realisiert werden kann und wie viel in dem Fall die Durchbiegung der Leiter betragen wird.

Beispiel:
Leiter H = 100 mm (also Innenhöhe = 70 mm), Breite 600 mm.

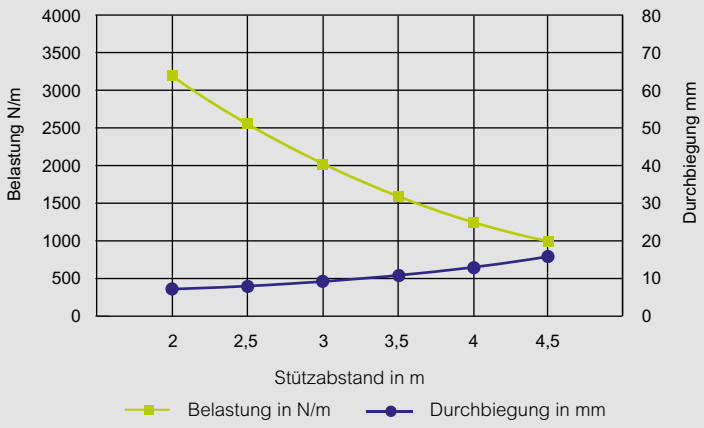
Im vorherigen Abschnitt können Sie die praktische Kabellast als 7 x 60 = 420 cm² x 2,5 N/m = 1050 N/m berechnen. In dem Diagramm für H = 100 mm sehen Sie, dass bei einer Last von 1050 N/m der maximale Stützabstand 4,5 m beträgt (grüne Linie).
Bei diesem Abstand beträgt die Durchbiegung der Leiter ca. 16 mm.

Die Norm IEC 61537 bestimmt als maximale Durchbiegung in Längsrichtung 1 % des Stützabstandes. Im vorhergehenden Beispiel darf diese nicht mehr als 45 mm betragen.

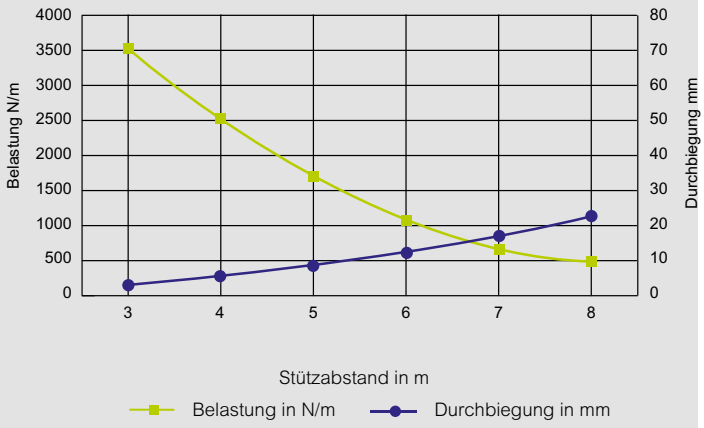
Anmerkungen:
Es ist nicht zulässig:
- die Kabelleitern zu begehen oder zu besteigen,
- Leitern oder andere Objekte gegen die montierte Kabelleiter anzulehnen.

Die Belastungswerte in allen Diagrammen sind die maximal empfohlenen Belastungen. Bei zusätzlichen Belastungen wie Wind, Schnee oder anderen Kräften sind sie der Kabellast hinzuzurechnen. Formstücke brauchen keine zusätzliche Unterstützung (ausgenommen Breite > 600 mm).

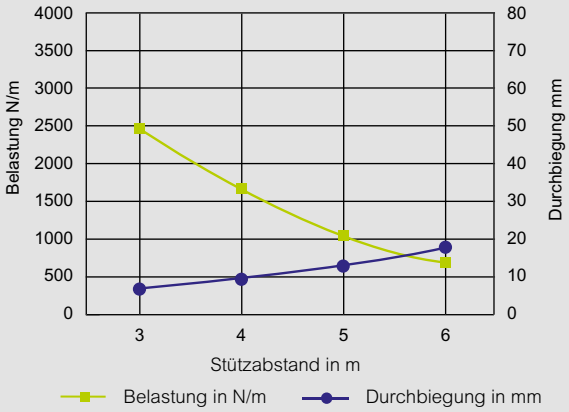
Kabelleiter Mittelschwer H = 100 mm, Tauchfeuerverzinkt



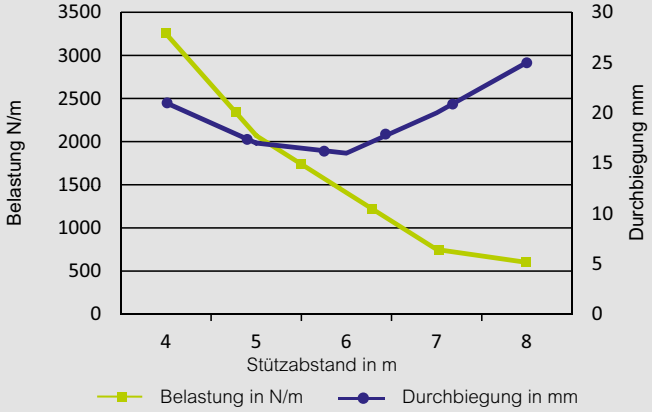
Kabelleiter/rinne Extra Schwer H = 150 mm, Tauchfeuerverzinkt



Kabelleiter/rinne Schwer H = 125 mm, Tauchfeuerverzinkt



Kabelleiter/rinne Extra Schwer H = 150 mm, Sendzimirverzinkt



CE

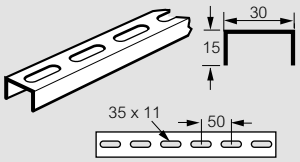
ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

Schwer, H: 125 mm:
Bei Stützabständen größer als 4,5 m muss eine Kabelleiter mit 6 m Länge verwendet werden.

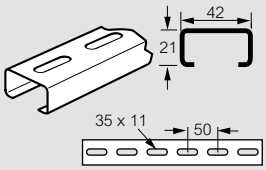
Kabelleiter Swifts

Technische Daten

Sprosse Details Kabelleiter Leicht

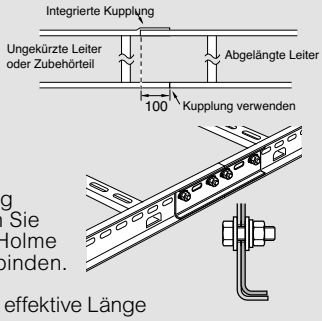


Sprosse Details Kabelleiter Mittelschwer / Schwer / Extra Schwer



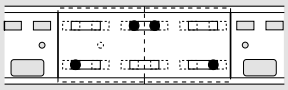
Kupplungsset (für Leitern und Zubehörteile)

Verbindung von Kabelleitern Leicht beim Ablängen beachten.
Wegen der integrierten Kupplung in der Seitenwand muss die eine Seitenwand 100 mm länger als die andere bleiben, damit die integrierte Kupplung (Verjüngung) der nächsten Leiter oder des nächsten Zubehörteils darin eingeschoben werden kann. Befestigen Sie die integrierte Kupplung mit Schrauben OFAST und verwenden Sie die Koppelplatte OCGZ, um die zwei Holme der gegenüberliegenden Seite zu verbinden.



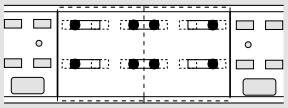
Wegen der integrierten Kupplung ist die effektive Länge der Kabelleiter Leicht 2900 mm.

Kabelleiter Mittelschwer H = 100 mm
Der Kupplungssatz wird mit einem Paar Kupplungen einschließlich Befestigungsmaterial (4 Schrauben pro Verbinder) geliefert.
Position der Schrauben: Siehe Zeichnung.



Abgekürzte Leitern können mit standardmäßigen Kupplungssätzen verbunden werden. Dank der durchgehenden Lochung gibt es immer eine Befestigungsmöglichkeit.

Kabelleiter Schwer H = 125 mm und Extra Schwer H = 150 mm
Der Kupplungssatz wird mit einem Paar Kupplungen einschließlich Befestigungsmaterial (8 pro Verbinder) geliefert.
Position der Schrauben: Siehe Zeichnung.



Abgekürzte Leitern können mit standardmäßigen Kupplungssätzen verbunden werden. Dank der durchgehenden Lochung gibt es immer eine Befestigungsmöglichkeit.

Hilfstabelle für die Bestimmung des Eigengewichts der Kabelleiter

Höhe (mm)	Breite					
	200	300	450	600	750	900
50	18	19	24	-	-	-
100	43	46	51	56	-	-
125	62	66	71	75	88	94
150	71	74	78	84	96	103

Eigengewicht Leitern pro Breite in N/m

Befestigungssätze für Zubehörteile

Befestigungssätze für Zubehörteile müssen separat bestellt werden. Der nachstehenden Tabelle können Sie die erforderlichen Mengen entnehmen.

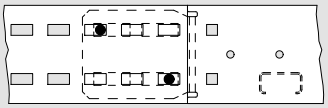
	Anzahl der Befestigungssätze pro Zubehörtyp	
	Mittelschwer	Schwer und Extra Schwer
Bogen	8	16
Steige-/Fallstück	8	16
T-Stück	12	24
Abzweigstück	8	16

Schraube M10 x 20 mit Beilagscheibe, Sprengring und Mutter M10

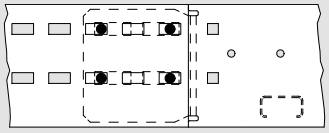
Zubehörteile verbinden

Position der Schrauben in integrierter Kupplung

Mittelschwer H = 100 mm

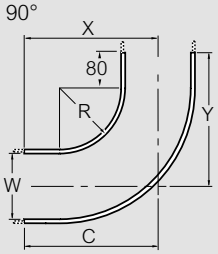


Schwer H = 125 mm und Extra Schwer H = 150 mm

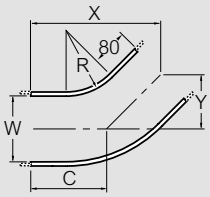


Bögen

90°



45°



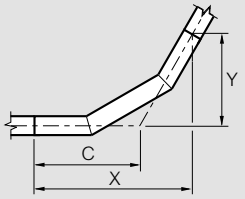
Maße (mm)

Breite (B)	Radius (R)	90°			45°		
		X	Y	C	X	Y	C
200	300	478	478	478	418	173	245
300	300	528	528	528	453	188	266
450	300	603	603	603	506	210	297
600	300	678	678	678	559	232	328
750	300	753	753	753	612	254	359
900	300	828	828	828	665	276	390

Kabelleiter Swifts

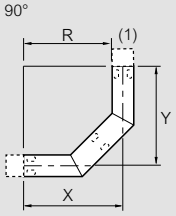
Technische Daten

Steige- und Fallstück



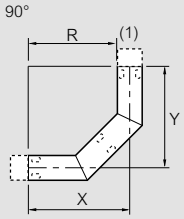
Die Maße der Steige- und Fallstücke sind identisch.

Mittelschwer
H = 100 mm



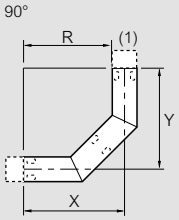
Breite (B)	Radius (R)	90°		
		X	Y	C
Alle	300	350	350	350

Schwer
H = 125 mm



Breite (B)	Radius (R)	90°		
		X	Y	C
Alle	300	363	363	363

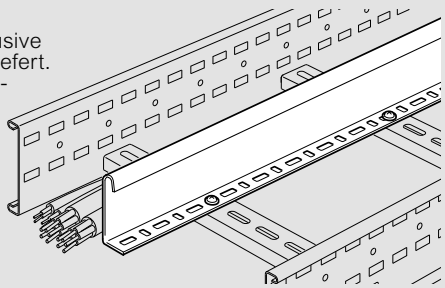
Extra Schwer
H = 150 mm



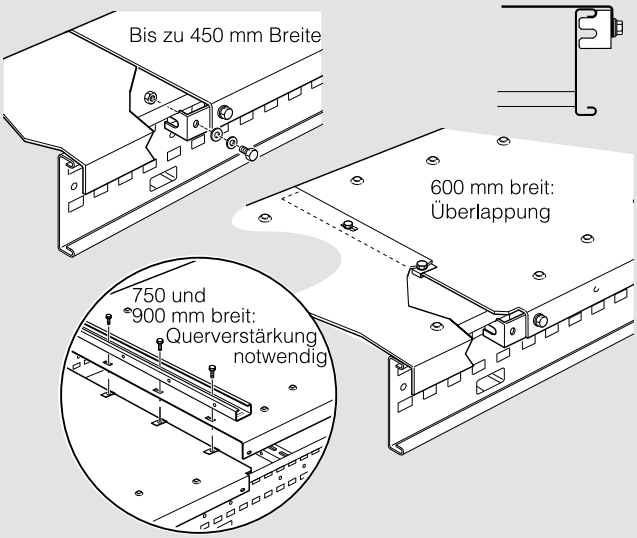
Breite (B)	Radius (R)	90°		
		X	Y	C
Alle	300	375	375	375

Trennprofil

Trennprofile werden exklusive Befestigungsmaterial geliefert. Zu befestigen mit 10 x Befestigungssatz M6 x 10.

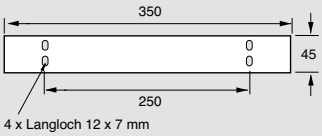


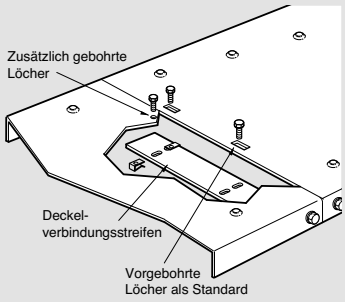
Montage geschlossener Deckel



Wenn ein Ende des Deckels keine Überlappung hat, können Sie einen Deckelverbindungsstreifen verwenden: z. B. CVF600G etc.

Wenn der Deckel gekürzt wurde, kann es erforderlich sein, zusätzliche Befestigungslöcher zu bohren.

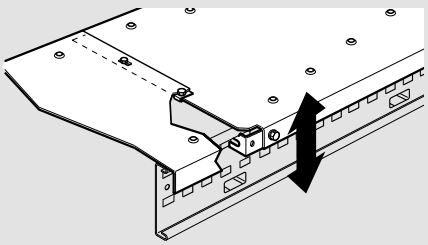




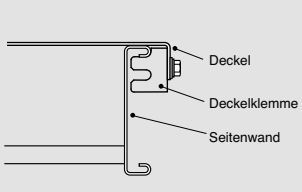
Deckel für H = 100 mm, H = 125 mm und H = 150 mm Kabelleiter

Alle Leitertypen Mittelschwer, Schwer und Extra Schwer haben die gleichen Deckel und Deckelklemmen (nur die Deckel von Steige- und Fallstücken sind höhenabhängig).

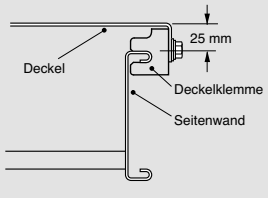
Deckelklemmen sind für den geschlossenen Deckel und die Lüftungsdeckelstellung universell anwendbar.



Deckelklemme in niedriger Stellung für den geschlossenen Deckel. Deckelklemme in hoher Stellung für Lüftungsdeckelstellung.



Geschlossener Deckel



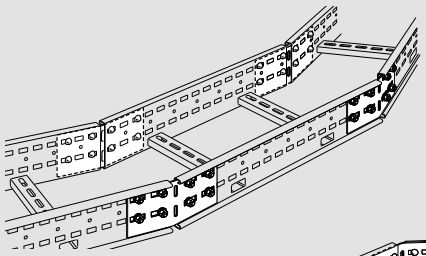
Belüfteter Deckel

Kabelleiter Swifts

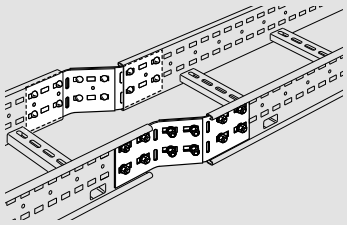
Technische Daten

Winkelverbinder

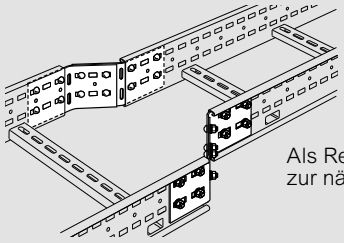
Der Winkelverbinder besteht aus einem Paar Kupplungen einschließlich Befestigungsmaterial.



Vor Ort können somit nicht standardmäßige Zubehörteile schneller realisiert werden, wie z. B. ein Bogen mit großem Radius.



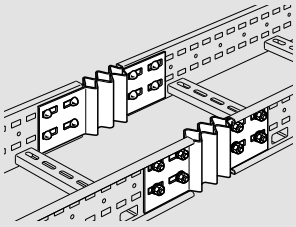
Streckenkorrektur



Als Reduzierzwischenstück zur nächsten Leiterbreite.

Flexibler Kupplungssatz

Geliefert wird ein Paar einschließlich Befestigungsmaterial. Bietet eine semiflexible Verbindung, die in der Lage ist, Bewegungen zwischen Bauteilen oder Längenunterschiede durch Temperaturunterschiede auszugleichen.
Die Stabilität kann durch die zusätzliche Installation von 2 Kupplungssätzen optimiert werden.

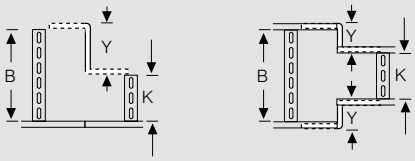


Reduzierverbinder

Geliefert wird ein Paar einschließlich Befestigungsmaterial.

Für symmetrische Reduzierung:
2 Zwischenstücke verwenden.

Für asymmetrische Reduzierung:
Eine Standard-Kupplung und einen Reduzierverbinder verwenden.



Um die benötigte Breite Y zu berechnen, gelten die nachfolgenden Formeln:

Asymmetrische Reduktion **Symmetrische Reduktion**

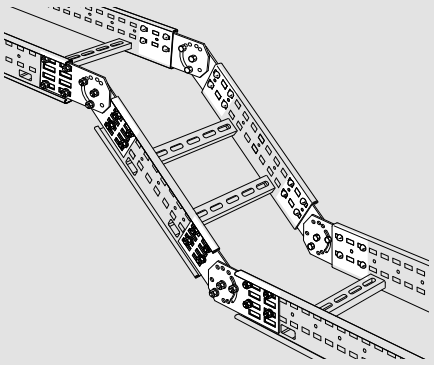
$Y = B - K$ $Y = \frac{B - K}{2}$

B = größere Leiterbreite
K = kleinere Leiterbreite

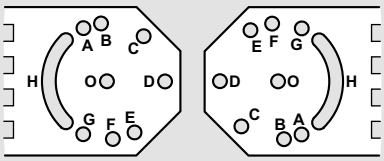
Das Reduzierstück kann auch verwendet werden, um ein ungleiches T-Stück herzustellen.

Vertikaler Gelenkverbinder

Geliefert wird ein Paar einschließlich Befestigungsmaterial.
Um Steige- und Fallstücke herzustellen.



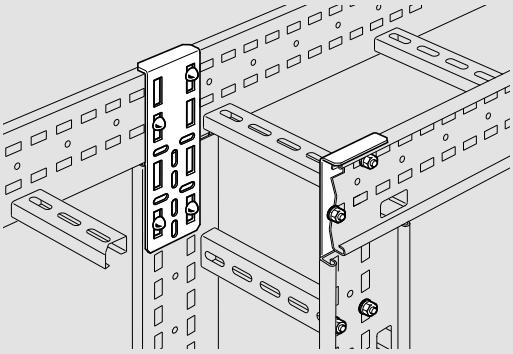
Zur leichteren Montage sind bestimmte Winkel mittels vorgebohrter Löcher verfügbar. Siehe Tabelle für die richtige Zuordnung der Befestigungslöcher zu dem gewünschten Winkel.

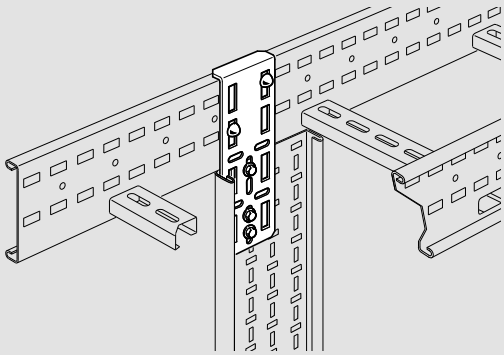


Type	15°	18°	22,5°	30°	45°
ZV / PV / EV	G:C	A:F	E:B	B:G	F:C

Abzweigkupplung

Geliefert wird ein Paar einschließlich Befestigungsmaterial.
Für senkrechte Abzweigungen zu benutzen, für unterschiedliche Leiterhöhen universal anwendbar.





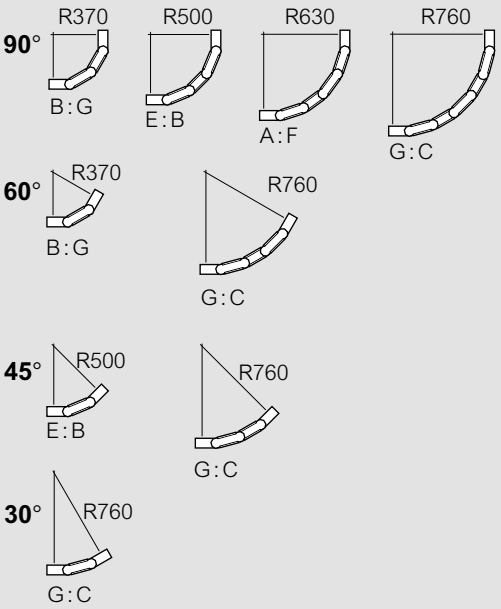
Kabelleiter Swifts

Technische Daten

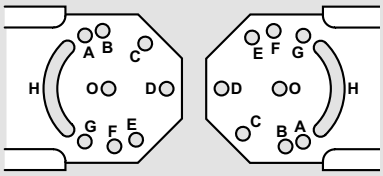
Verstellbares Steige-/Fallstück

Der Satz besteht aus drei Leitersegmenten, einem kompletten Satz Gelenkverbinder und allen erforderlichen Befestigungsmaterialien.

Der Radius R wird von der Anzahl der benutzten Segmente bestimmt.



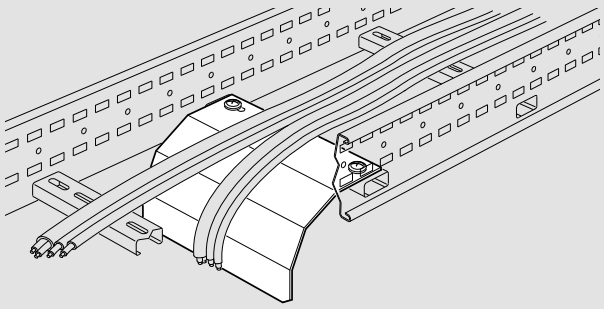
Zur leichteren Montage sind bestimmte Winkel mittels vorgebohrter Löcher verfügbar. Siehe Tabelle für die richtige Zuordnung der Befestigungslöcher zu dem gewünschten Winkel.



Type	15°	18°	22,5°	30°	45°
ZAR / PAR / EAR	G:C	A:F	E:B	B:G	F:C

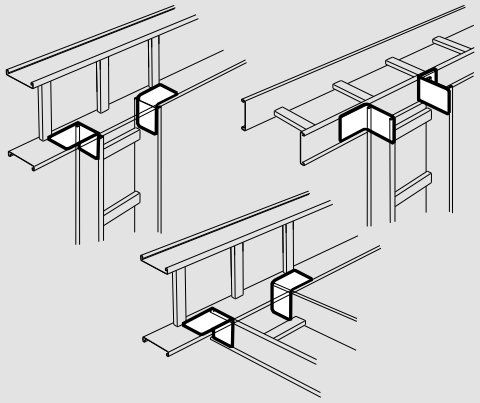
Abgangsblech

Einschließlich Befestigungsmaterial geliefert.
Dient zum Schutz von Kabeln, die zwischen den Sprossen aus der Leiter geführt werden.

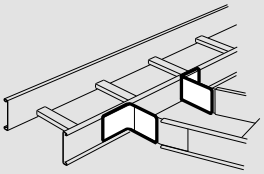


Abzweigbügelsatz

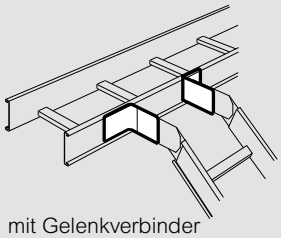
Geliefert wird ein Paar einschließlich Befestigungsmaterial.
Für gerade oder rechtwinklige Abzweigung.



Kombiniert mit senkrecht verstellbaren Gelenkverbindern oder waagerecht verstellbaren Winkelverbindern können ungerade Abzweigungen realisiert werden.



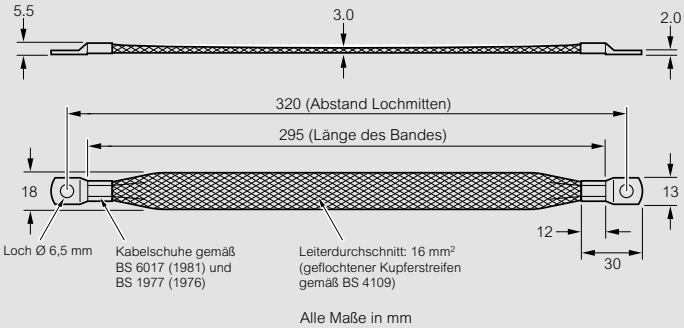
mit Winkelverbinder



mit Gelenkverbinder

Kabelleiter	Abzweigung		
	Mittelschwer	Schwer	Extra Schwer
Mittelscher H = 100 mm	ZTB	-	-
Schwer H = 125 mm	ZTB	PTB	-
Extra Schwer H = 150 mm	ZTB	PTB	ETB

Erdungsband



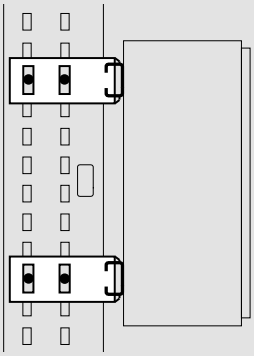
Alle Maße in mm

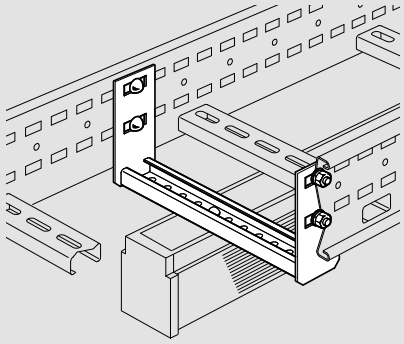
Kabelleiter Swifts

Technische Daten

Universal Montagebügel

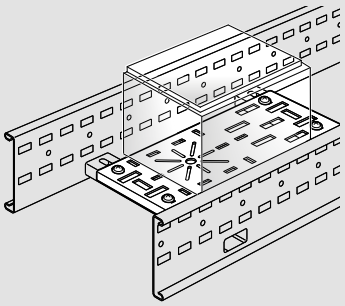
Lieferung stückweise mit Befestigungsmaterial.
M6 Langlöcher für Befestigung von Zubehör wie Beleuchtungskörper, Rangierverteiler etc.



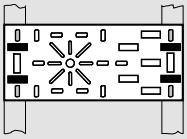


Montageplatte

Lieferung stückweise mit Befestigungsmaterial.
Um kleine Abzweigdosen oder Zubehör auf der Leiter zu befestigen.



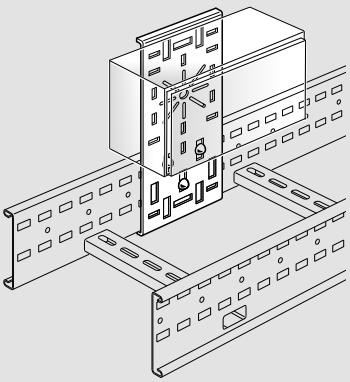
Waagerechte Montage (Aufsicht)



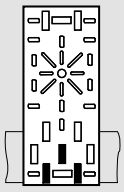
▬ mit Typ 1 Sprosse

▯ mit Typ 2 Sprosse

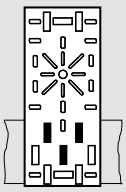
Mittelschwer H = 100 mm



Senkrechte Montage (Seitenansicht)



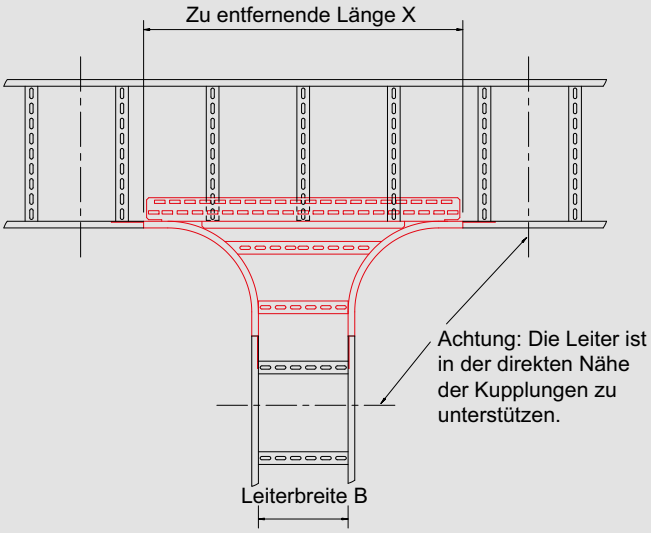
Mittelschwer H = 100 mm



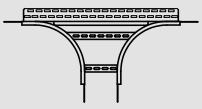
Schwer H = 125 mm
Extra Schwer H = 150 mm

Abzweigstück

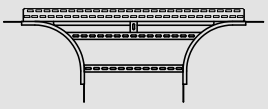
Für die Montage des Abzweigstückes ist ein Teil der Leiterseitenwand zu entfernen.



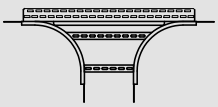
Leiterbreite B	X zu entfernende Seitenwand
200	958
300	1058
450	1208
600	1358
750	1508
900	1658



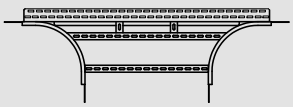
200 Breite



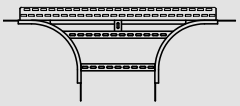
600 Breite



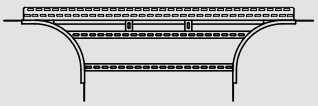
300 Breite



750 Breite



450 Breite



900 Breite

Angaben in mm

Standard Befestigungstechnik

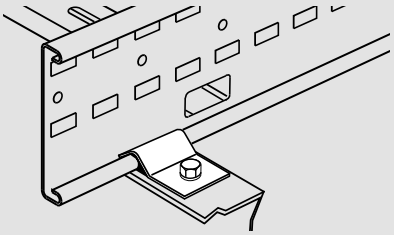
Technische Daten

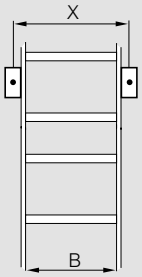
Klemmstück Außenseite

Lieferung per Stück exkl. Befestigungsmaterial.
Zur außenseitigen Fixierung der Kabelleiter auf Auslegern oder Lochprofilen.
Für die Edelstahlleiter sind isolierte Klemmen lieferbar.
Die nachstehende Tabelle zeigt die Position der Befestigungslöcher bei der Verwendung der Klemmstücke:

Type	Abstand von Mitte zu Mitte zwischen Befestigungslöchern X	Befestigung Ø
ZF H100	B + 95	M10
PF H125	B + 95	M10
EF H150	B + 95	M10

B = Leiterbreite



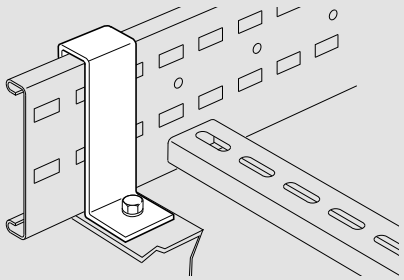


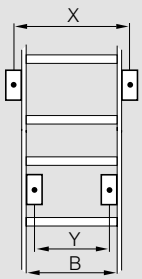
Klemmstück Innenseite und Außenseite

Lieferung per Stück exkl. Befestigungsmaterial.
Zur innenseitigen, aber auch außenseitigen Fixierung der Kabelleiter auf Auslegern oder Lochprofilen.
Für die Edelstahlleiter sind isolierte Klemmen lieferbar.
Die nachstehende Tabelle zeigt die Position der Befestigungslöcher bei der Verwendung der Klemmstücke:

Type	Abstand von Mitte zu Mitte zwischen Befestigungslöchern		
	Innenseitig Y	Außenseitig X	Befestigung Ø
ZF H100	B – 44	B + 80	M10
PF H125	B – 44	B +80	M10
EF H150	B – 44	B + 80	M10

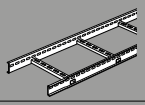
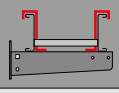
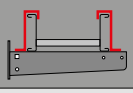
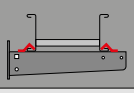
B = Leiterbreite



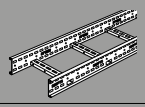
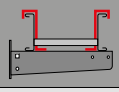


Montage Klemmstücke

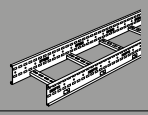
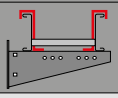
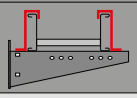
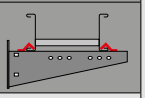
Kabelleiter Leicht H 50 mm auf Ausleger 3000 N:

Leiterbreite 	Klemmstück Innen/Außen (Innenseite) 	Klemmstück Innen/Außen (Außenseite) 	Klemmstück Außen (Außenseite) 
200 mm	200	300	300
300 mm	300	400	400
450 mm	500	600	600
Type	OJ	OJ	OF

Kabelleiter Mittelschwer auf Ausleger 3000 N:

Leiterbreite 	Klemmstück Innen/Außen (Innenseite) 
200 mm	300
300 mm	400
450 mm	500
600 mm	700
Type	ZJ

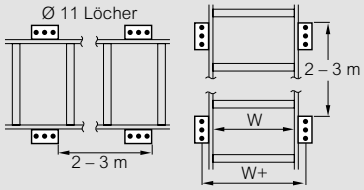
Kabelleiter Mittelschwer / Schwer / Extra Schwer auf Auslegern Extra Schwer 6000 N:

Leiterbreite 	Klemmstück Innen/Außen (Innenseite) 	Klemmstück Innen/Außen (Außenseite) 	Klemmstück Außen (Außenseite) 
200 mm	300	350	350
300 mm	400	450	450
450 mm	550	600	600
600 mm	700	750	750
750 mm	900	900	900
900 mm	1050	1050	1050
Type	ZJ / PJ / EJ	ZJ / PJ / EJ	ZF / PF / EF

Wandbügel

Geliefert als Paar inkl. Befestigungsmaterial.
Für waagerechte oder senkrechte Befestigung der Leiter auf Flächen.
Maximale Last 3000 N pro Paar.

OWSB	B + 76
ZWSB	B + 106
PWSB	B + 106
EWSB	B + 106



Tragekonstruktion Universal

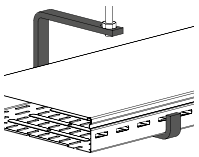
Für jede Anwendung die richtige Lösung

Van Geel bietet ein komplettes System an Aufhängevorrichtungen, sei es für abgehängte Deckenmontage, Wandauslegermontage oder Hängestielmontage.
- Stiele und Ausleger sind sowohl für Kabelrinne, Kabelleiter als auch Gitterrinne einsetzbar.
- Verfügbar in den Ausführungen sendzimirverzinkt, tauchfeuerverzinkt und pulverbeschichtet RAL 9010.

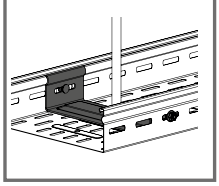
GEWINDESTANGEN

SEND RAL 9010 TVZ

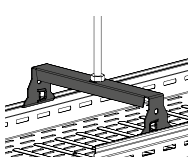
OFFENER AUFHÄNGEBÜGEL



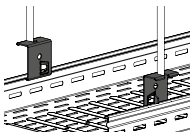
EINSCHIEBEBÜGEL MIT MITTELBEFESTIGUNG



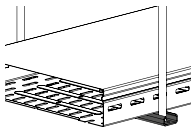
AUFHÄNGEBÜGEL MIT MITTELBEFESTIGUNG



KLAUE



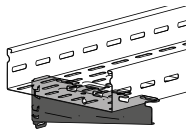
C40 PROFIL FÜR TRAPEZ-AUFHÄNGUNG



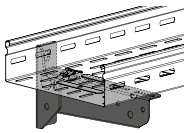
WANDAUSLEGER

SEND RAL 9010 TVZ

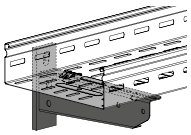
CB AUSLEGER LEICHT



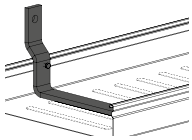
AUSLEGER MITTELSCHWER



AUSLEGER SCHWER



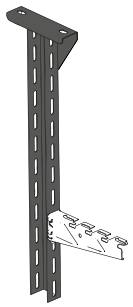
WANDEINHÄNGE-BÜGEL



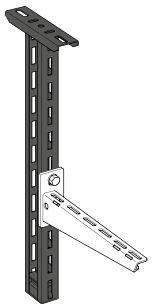
HÄNGESTIELE

SEND TVZ

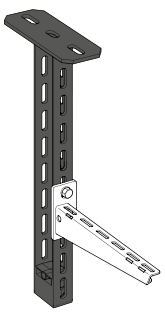
HÄNGESTIEL U50 MITTELSCHWER



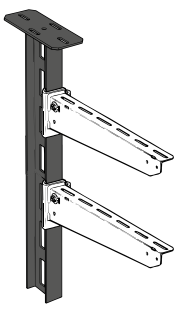
HÄNGESTIEL U55 MITTELSCHWER



HÄNGESTIEL U60 SCHWER



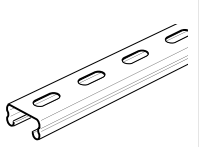
HÄNGESTIEL I-80 EXTRA SCHWER



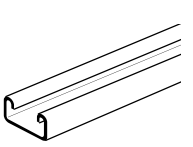
SWIFTRACK

SEND TVZ V4A

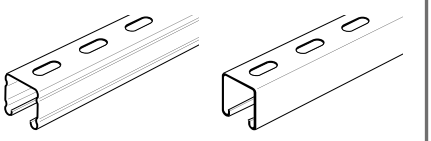
41 X 21 MM GELOCHT



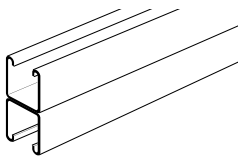
41 X 21 MM UNGELOCHT



41 X 41 MM EINFACH GELOCHT



41 X 41 MM DOPPELT UNGELOCHT



ABGEHÄNGTE DECKENMONTAGE MIT GEWINDESTANGEN:

Nicht nur Kabelrinnen, sondern auch Kabelleitern können einfach und kostengünstig an einer Decke mit einer Gewindestangen-Aufhängebügel-Konstruktion befestigt werden.

Folgende Produkte stehen zur Auswahl:

- Offener Aufhängebügel bis 600 N (sendzimirverzinkt, pulverbeschichtet RAL 9010 und tauchfeuerverzinkt)
- Einschiebebügel mit Mittelbefestigung (U-Form) bis 750 N (sendzimirverzinkt)
- Aufhängebügel mit Mittelbefestigung (C-Form) bis 1500 N (sendzimirverzinkt und pulverbeschichtet RAL 9010)
- Klaue bis 2500 N (sendzimirverzinkt und pulverbeschichtet RAL 9010)
- Profil R21S für Trapezaufhängung (sendzimirverzinkt und tauchfeuerverzinkt)

WANDMONTAGE MIT AUSLEGER

Hängestiele werden meistens an der Decke montiert (z. B. mit Betonankern). Für die Wahl der besten Kombination aus Stiel und Ausleger ist die geforderte Belastung der Ausleger ausschlaggebend (siehe Belastungsdiagramme).

- CB-Ausleger Leicht bis 1400 N (sendzimirverzinkt, tauchfeuerverzinkt und Edelstahl)
- Ausleger Mittelschwer bis 1500 N (sendzimirverzinkt)
- Ausleger Schwer bis 3000 N (tauchfeuerverzinkt)
- Wandeinhängebügel bis 500 N (sendzimirverzinkt)

HÄNGESTIELE UND AUSLEGER FÜR DIE RAUMLÖSUNG

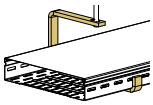
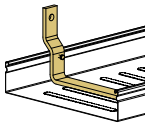
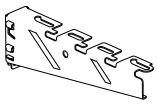
Folgende Produkte stehen zur Auswahl:

- Hängestiel U50 Mittelschwer (sendzimirverzinkt)
- Hängestiel U55 Mittelschwer (tauchfeuerverzinkt)
- Hängestiel U60 Schwer (tauchfeuerverzinkt)
- Hängestiel I-80 Extra Schwer (tauchfeuerverzinkt)

Alle Hängestiele können selbstverständlich beidseitig befestigt werden.

CE

Kreuztabelle Ausleger

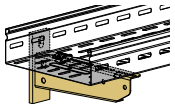
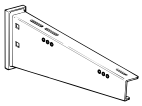
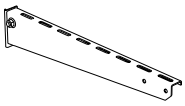
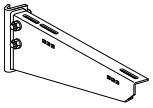
	Offener Aufhängebügel	Wandeinhänge-bügel	CB-Ausleger Leicht
			
		für Kabelrinne H = 60 mm	
Belastung	**600 N**	**500 N**	**800 – 1400 N**
Breite (mm)			
50 SEND			CM350800
75 SEND	347279	347285	
100 SEND	347280	347286	CM350810
150 SEND	347281	347287	CM350820
200 SEND	347282	347288	CM350830
300 SEND	347283	347289	CM350840
400 SEND	347284	347290	CM350850
500 SEND			CM350860
600 SEND			CM350870

Breite (mm)								
50 RAL 9010								
75 RAL 9010								
100 RAL 9010								
150 RAL 9010								
200 RAL 9010								
300 RAL 9010								
400 RAL 9010								
500 RAL 9010								
600 RAL 9010								

Weitere Ausleger mit RAL-Beschichtung auf Anfrage.

Breite (mm)								
50 TVZ							CM350803	
75 TVZ	343279							
100 TVZ	343280						CM350813	
150 TVZ	343281						CM350823	
200 TVZ	343282						CM350833	
300 TVZ	343283						CM350843	
400 TVZ	343284						CM350853	
500 TVZ								
600 TVZ								

Kreuztabelle Ausleger

	Ausleger Schwer	Ausleger Extra Schwer	Klemmausleger Schwer	Klemmausleger Extra Schwer
				
			für I80	für I80
Belastung	**1800 - 3800 N**	**6000 N**	**3000 N**	**6000 N**
Breite (mm)				
100	557213		8367331	
200	557233		8367332	
250		8060625		8060725
300	557243	8060630	8367333	8060730
350		8060635		8060735
400	557253	8060640	8367334	8060740
450		8060645		8060745
500	557263	8060650	8367335	8060750
550		8060655		8060755
600	557273	8060660	8367336	8060760
650		8060665		8060765
700	557383	8060670		8060770
750		8060675		8060775
850		8060685		8060785
900		8060690		8060790
950		8060691		8060791
1050		8060696		8060796

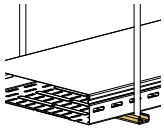
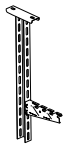
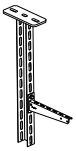
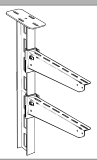
Belastungswerte für CB-Ausleger

	Breite (mm)	Belastung
CB 50	50	800 N
CB 100	100	1100 N
CB 150	150	1100 N
CB 200	200	1100 N
CB 300	300	1300 N
CB 400	400	1400 N
CB 500	500	2000 N
CB 600	600	1600 N

Belastungswerte für Ausleger Schwer

Breite (mm)	Belastung
100	2000 N
200	1800 N
300	2700 N
400	2500 N
500	3700 N
600	3600 N
700	3800 N

Kreuztabelle Hängestiele & Profile

		Hängestiele und Profile				
						
		R21S	U55	U60	I-80	I-80
		Abhängung	Hängestiel	Hängestiel	Hängestiel	Profil
		Leicht	Mittelschwer	Schwer	Extra Schwer	Extra Schwer
			270 Nm	530 Nm	1440 Nm	2250 Nm
		2000 N	7000 N	9000 N	10000 N	10000 N
Länge (mm)		SEND	TVZ	TVZ	TVZ	TVZ
200			348362	348382	8766802	8766702
250						
300			348363	348383	8766803	8766703
400			348364	348384	8766804	8766704
500			348365	348385	8766805	8766705
600			348366	348386	8766806	8766706
700			348367	348387	8766807	8766707
800			348368	348388	8766808	8766708
900			348369	348389	8766809	8766709
1000			348360	348390	8766810	8766710
1100			348371	348391		
1200			348372	348392	8766812	
1300				348393		
1400				348394	8766814	
1500				348395		
1600				348397	8766816	
1800				348381	8766818	
2000				348396	8766820	

		R21S Profil			U60 Profil	I-80 Profil
	Drehmoment	120 Nm			1200 Nm	2250 Nm
	Zugbelastung	2000 N			6000 N	10000 N
Länge (mm)		SEND			TVZ	TVZ
2000	gelocht	348041				
3000	gelocht	342180			348378	8766730
4500	gelocht				348379	
6000	gelocht					8766760

Hängestiele & Profile

Zubehör

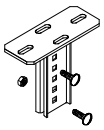
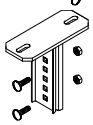
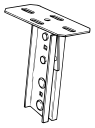
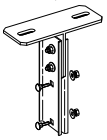
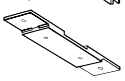
8766882

8706800

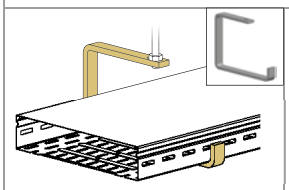
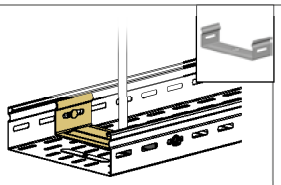
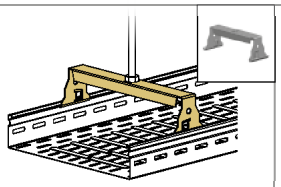
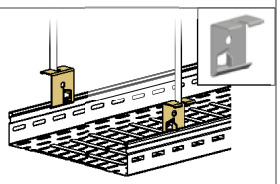
Best.Nr.	Zubehör U50	
TVZ 348575	**Schutzkappe U50/U55/U60** Kunststoff (Gelb) Schutz für Stielende	

Best.Nr.	Zubehör U55	
TVZ 348575	**Schutzkappe U50/U55/U60** Kunststoff (Gelb) Schutz für Stielende	

Best.Nr.	Zubehör U60	
TVZ 348330	**Kopfplatte U60/R21S** Befestigung am Profil mit 2x M10 x 25 mm. Flachrundschraube + Beilagscheibe + Sechskantmutter. Verstellbar von –30° bis +30°. Drehmoment: 107 Nm mit R21S und 135 Nm mit U60-Profil. Tauchfeuerverzinkt.	
348398	**Kopfplatte U60** Befestigung am Profil mit 2 x M10 x 25 mm. Flachrundschraube + Beilagscheibe + Sechskantmutter.	
348399	**Profilverbinder U60 Profil** Befestigung am Profil mit 4 x M10 x 20 mm. Flachrundschraube + Beilagscheibe + Sechskantmutter.	
348575	**Schutzkappe U50/U55/U60** Kunststoff (Gelb) Schutz für Stielende	

Best.Nr.	Zubehör I-80	
TVZ 8766881	**Kopfplatte I-80** Geeignet für waagerechte Decken und Träger. Einschließlich Befestigungsmaterial	
8766886	**Kopfplatte Quer** Geeignet für waagerechte Decken und Träger. Einschließlich Befestigungsmaterial	
8766882	**Verstellbare Kopfplatte I-80** Geeignet für schräge Decken und Träger. Einschließlich Befestigungsmaterial	
8766887	**Verstellbare Kopfplatte Quer I-80** Geeignet für schräge Decken und Träger. Einschließlich Befestigungsmaterial	
8766885	**Querverbindungsstück I-80** Einschließlich Befestigungsmaterial	
8766884	**Stielverbinder I-80** Einschließlich Befestigungsmaterial	
8766883	**Wand-/Boden-/Deckenbügel I-80** Einschließlich Befestigungsmaterial	
8763470	**Adapter I-80** Zur Vergrößerung des Abstandes zwischen den Betonankern, für höhere Belastungen.	
8706800	**Schutzkappe I-80** Kunststoff (Gelb) Schutz für Stützenende	

Kreuztabelle Pendelabhängung

	Pendelabhängung				
	P31				
					
	Offener Aufhängebügel	**Einschiebebügel**	**Aufhängebügel**	**Klaue**	
		Nur für Höhe 60 mm		**Bis Breite 300 mm**	
Höhe	**156 mm**	**55 mm**	**68 mm**	**62 mm**	**Höhe**
Belastung	**600 N**	**750 N**	**1500 N**	**2500 N**	**Belastung**
Breite (mm)					**Breite (mm)**
75 SEND	347279	341279	341163	341170	SEND 75
100 SEND	347280	341280	341164		SEND 100
150 SEND	347281	341281	341165		SEND 150
200 SEND	347282	341282	341166		SEND 200
300 SEND	347283	341283	341167		SEND 300
400 SEND	347284	341284	341168	-	SEND 400

Breite (mm)	Offener Aufhängebügel	Einschiebebügel	Aufhängebügel	Klaue	Breite (mm)
75 RAL 9010	345279	341279(1)	345163	345170	RAL 9010 75
100 RAL 9010	345280	341280(1)	345164		RAL 9010 100
150 RAL 9010	345281	341281(1)	345165		RAL 9010 150
200 RAL 9010	345282	341282(1)	345166		RAL 9010 200
300 RAL 9010	345283	341283(1)	345167		RAL 9010 300
400 RAL 9010	345284	341284(1)	345168	-	RAL 9010 400

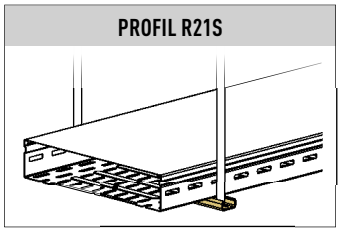
(1) Nicht lackiert, da nicht sichtbar.

Breite (mm)	Offener Aufhängebügel	Einschiebebügel	Aufhängebügel	Klaue	Breite (mm)
75 TVZ	343279	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	TVZ 75
100 TVZ	343280				TVZ 100
150 TVZ	343281				TVZ 150
200 TVZ	343282				TVZ 200
300 TVZ	343283				TVZ 300
400 TVZ	343284				TVZ 400

Deckel verwendbar	ja	nein	nein	nein	Deckel verwendbar
Befestigung an Kabelrinne			Durch Verbiegen der Haltelaschen	Durch Verbiegen der Haltelaschen	Befestigung an Kabelrinne

Pendelabhängung

Zubehör



Best.Nr.			Gewindestangenabhängungen
SEND	RAL 9010	TVZ	
			Profil R21S Für Trapezabhängung. Zu befestigen mit M10 Befestigungsmaterial. Länge
			Gelocht
348042		348342	200 mm
348043		348343	300 mm
348044		348344	400 mm
348045		348345	500 mm
348046		348346	600 mm
348047		348347	700 mm
-		-	800 mm
-		-	900 mm
348040		348340	1000 mm
-		-	1200 mm
348041		348341	2000 mm
342180		342183	3000 mm
			Montageanker Für Profil R21S.
341172			
			Seitliche Klause
341171	345171	343171	Maximale Belastung 1200 N. Befestigung an Seitenwand der Kabelrinne.

Gewindestange

	Länge	Max. Belastung
M6	3000 mm	2000 N
M8	1000 mm	3000 N
M8	2000 mm	3000 N
M8	3000 mm	3000 N
M10	1000 mm	5800 N
M10	2000 mm	5800 N
M10	3000 mm	5800 N

Gewindemuffe

M8 x 30	Max. Belastung 3000 N
M10 x 30	Max. Belastung 5800 N

Sechskantmutter

8019908		8069908 M6
8313060		8069907 M8
8200300		8069906 M10

Beilagscheibe

8200800		M6 (6,4 x 18 x 1,6 mm)
	8363031	M6 (6,6 x 22 x 2 mm)
8313029		M8 (8,4 x 20 x 1,5 mm)
8313030		8069943 M8 (8,4 x 25 x 2 mm)
8200400		8069909 M10 (10,5 x 21 x 2 mm)
8313090		M10 (10,5 x 30 x 2,5 mm)

Best.Nr.			Gewindestangenabhängungen
SEND	RAL 9010	TVZ	
8232000	8282000		**Deckenbügel Universal** Für die Montage auch an nicht horizontaler Decke, erlaubt senkrechte Lage der Gewindestange. Einschließlich Scharnierplatte.
8232100	8282100	8262100	**Deckenbügel** Maximale Belastung 2500 N.
			Trägerklemme Maximale Belastung 1500 N.
8232400			Flanschdicke: 3 – 7 mm
8232500			Flanschdicke: 7 – 13 mm
8232600			Flanschdicke: 13 – 20 mm
			Ösenschraube M10 x 50 x 15 mm
8233200			Maximale Belastung 1500 N. Ermöglicht eine Trapezabhängung in Verbindung mit einem Einschiebe-/Aufhängebügel.
			Befestigungsset
8237100			Für Aufhängeschiene C30 x 15 mm. Für Befestigung der Aufhängeschiene auf Profilbalken. Flanschdicke max. 15 mm. Bestehend aus: 1 Klemmbügel, 1 Sechskantschraube M10 x 60, 1 Unterlegscheibe und 1 Mutter M10.

Wandausleger **Seite 832**

Hängestiele **Seite 834**

Swiftrack **Seite 847**

Tragekonstruktionen P31 Edelstahl V4A

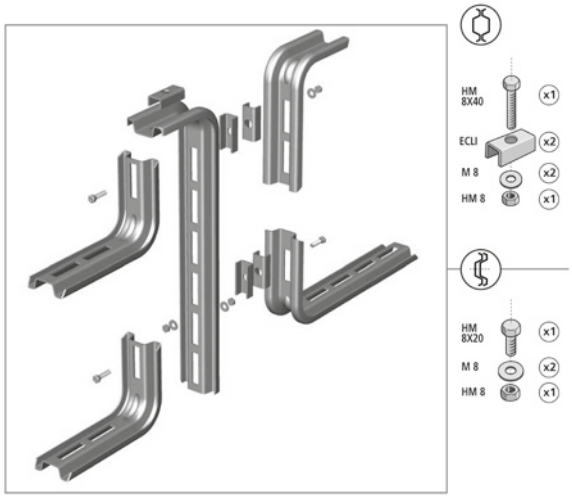
V4A

Hängestiel C41S und Ausleger CC21S
(Profilmutter M8 + Schraube M8 x 20 + Beilagscheibe M8)

Befestigung der Rinne
(Flachkopfschraube M6 x 30 + Sperrzahnmutter M6)

Hängestiel C41S und Ausleger CU
(Profilmutter M8 + Schraube M8 x 20 + Beilagscheibe M8)

Befestigung der Rinne
(Sperrzahnschraube M6 x 10 + Sperrzahnmutter M6)



Deckenstiel PS und Ausleger CS

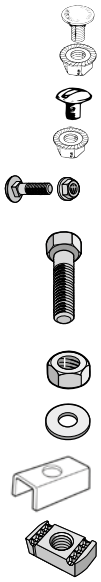
Befestigung der Rinne
(Sperrzahnschraube M6 x 10 + Sperrzahnmutter M6)

Verp.	Best.Nr.	Tragekonstruktion		
		Wandausleger CSC		
		Breite	Max. Belastung	
1	CM002764	100 mm	730 N	
1	CM002774	200 mm	600 N	
1	CM002784	300 mm	480 N	
		Wandausleger CB		
		Breite	Max. Belastung	
1	CM350814	100 mm	1100 N	
1	CM350824	150 mm	1100 N	
1	CM350834	200 mm	1100 N	
1	CM350844	300 mm	1300 N	
1	CM350854	400 mm	1400 N	
		Wandausleger CU		
		Breite	Max. Belastung	
1	CM557464	500 mm	1600 N	
1	CM557474	600 mm	1450 N	
		Wandausleger CS		
		Breite	Max. Belastung	
1	CM002704	100 mm	720 N	
1	CM002714	200 mm	670 N	
1	CM002724	300 mm	700 N	
		Deckenstiel PS		
		Höhe		
1	CM002734	400 mm		
		Deckenstiel/Ausleger CC21S		
		Breite/Höhe	Max. Belastung	
1	CM557864	150 mm	1350 N	
1	CM557874	200 mm	1080 N	
1	CM557884	300 mm	800 N	
1	CM557894	400 mm	920 N	
		Hängestiel/Ausleger C41S 41 x 41		
		Für Ausleger CU und CC21S.		
		Höhe		
1	CM595014	100 mm		
1	CM595024	200 mm		
1	CM595034	300 mm		
1	CM595044	400 mm		
1	CM595054	500 mm		
1	CM595064	600 mm		

Verp.	Best.Nr.	Tragekonstruktion
		Hängestiel P41S
		Hängestiel P41S 41 x 41 für Ausleger CU und CC21S.
		Länge
1	CM595104	500 mm
1	CM595114	800 mm
1	CM595124	1000 mm
1	CM595134	1500 mm
1	CM595144	2000 mm
1	CM595364	Kopfplatte PFN41S
3	CM595524	Schiene R41S Länge: 3000 mm
1	CM561084	Kopfplatte PFREDF
2	CM561014	Schiene EDF

Tragekonstruktionen P31 Edelstahl V4A

Verp.	Best.Nr.	Tragekonstruktion
200	346895	Sperrzahnschraube + Sperrzahnmutter M6 x 10 mm V2A
200	616020	Flachkopfschraube M6 x 30mm V2A
200	616015	Sperrzahnmutter M6 V2A
100	CM801014	Schraubenset BTRCC M6 x 20
100	CM801324	Schraube VHM M8 x 20
100	616018	Schraube VHM M8 x 40
100	CM801404	Schraube VHM M12 x 25
100	CM801614	Mutter HM M8
100	CM801514	Beilagscheibe M8
100	CM801534	Beilagscheibe M12
100	CM557194	Einlegeprofil ECLI
100	PN080S	Profilmutter E41 M8
100	PN120S	Profilmutter E41 M12

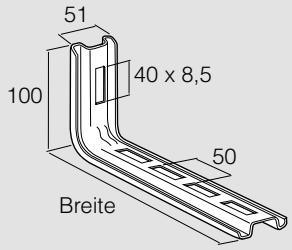


Tragekonstruktionen P31 Edelstahl V4A

V4A

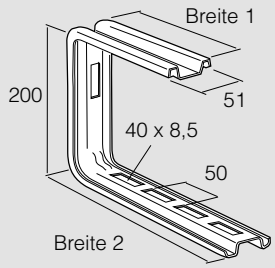
Maßzeichnungen

Wandausleger CS



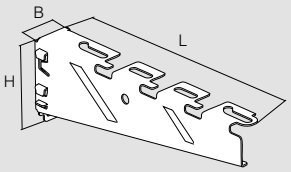
	Breite (mm)
CS 100	153
CS 200	245
CS 300	345

Wandausleger CSC



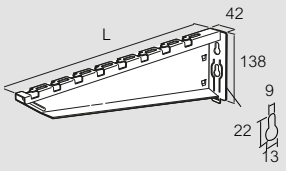
	Breite 1 (mm)	Breite 2 (mm)
CSC 100	130	145
CSC 200	180	245
CSC 300	230	345

Wandausleger CB



	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
CB 50	80,7	40,9	71,4
CB 100	130,7	40,9	71,4
CB 150	180,7	40,9	74,8
CB 200	230,7	40,9	74,8
CB 300	334,7	41,6	88,4
CB 350	384,7	41,6	102,0
CB 400	434,7	41,6	102,0

Wandausleger CU

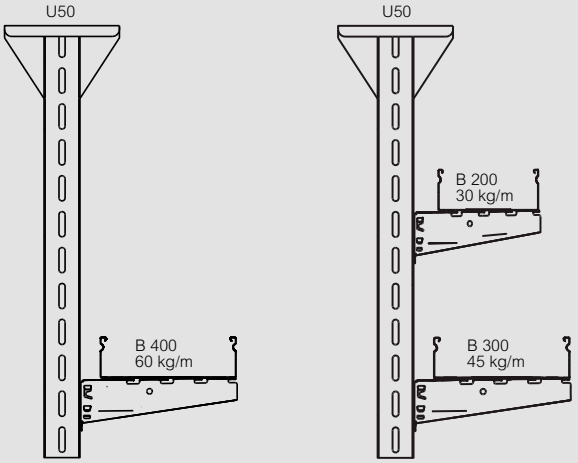


	L (mm)
CU 500	557
CU 600	657

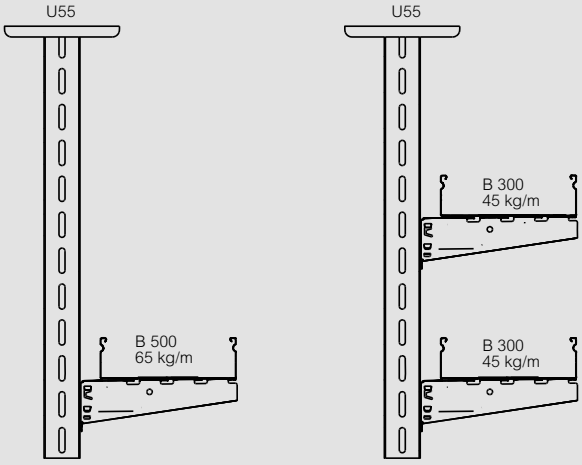
Tragsystem Ausleger & Hängestiele

Systemdarstellung

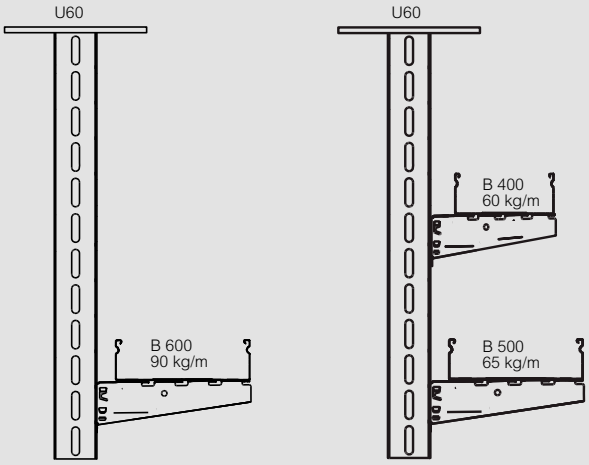
Einseitige Belastung
Stützabstand 1,5 m
Maximale Belastung bei 1 % Durchbiegung



Maximale einseitige Belastung: 210 Nm

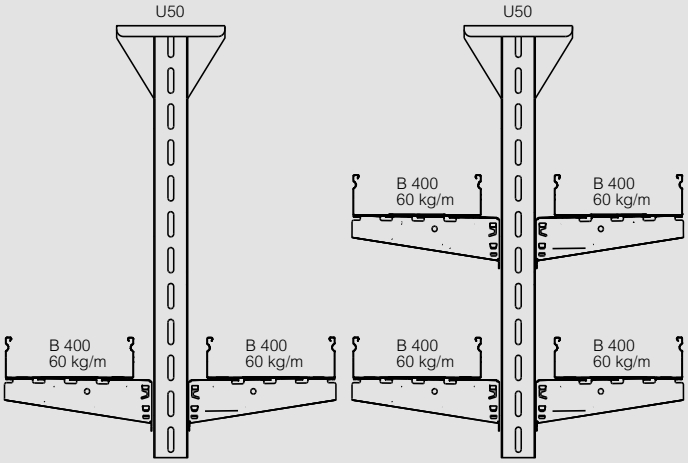


Maximale einseitige Belastung: 270 Nm

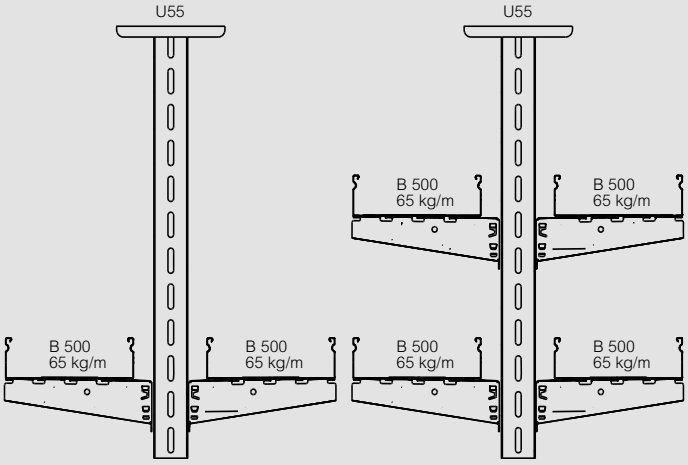


Maximale einseitige Belastung: 530 Nm

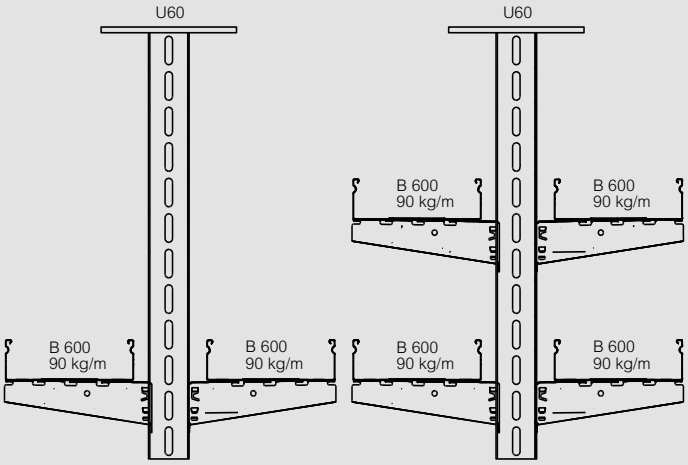
Symmetrische Belastung
Stützabstand 1,5 m
Maximale Belastung bei 1 % Durchbiegung



Maximale symmetrische Belastung: 6000 N



Maximale symmetrische Belastung: 7000 N



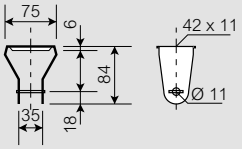
Maximale symmetrische Belastung: 9000 N

Bitte beachten Sie, es dürfen die maximalen, einseitigen Belastungen nicht überschritten werden. Auch nicht während der Installation (Verlegung der Kabel).

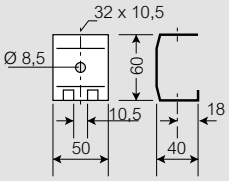
Tragsystem Gewindestangenabhängungen

Maßzeichnungen

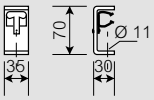
Deckenbügel Universal 1500 N



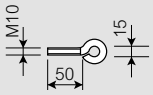
Deckenbügel 2500 N



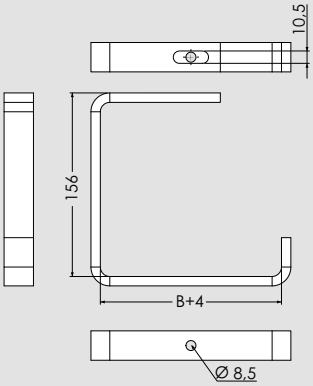
Trägerklemme 1500 N



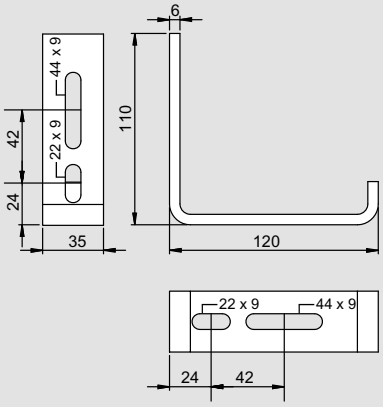
Ösenschraube M10 1500 N



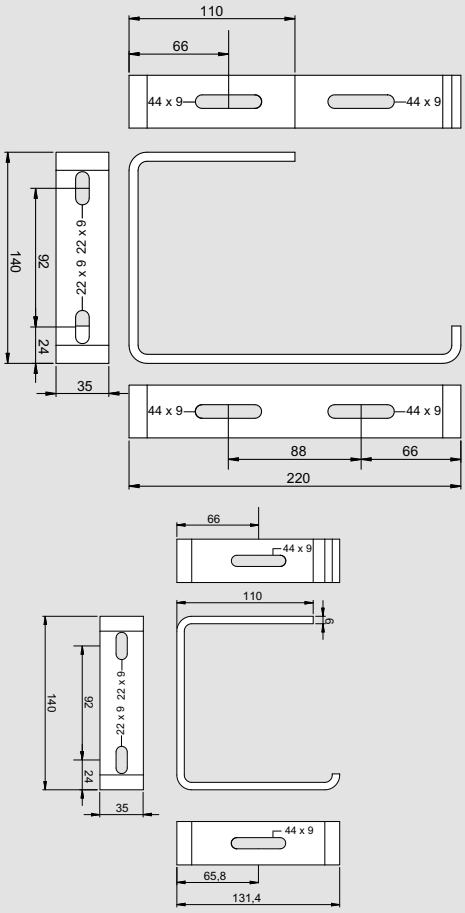
Offener Aufhängebügel 600 N



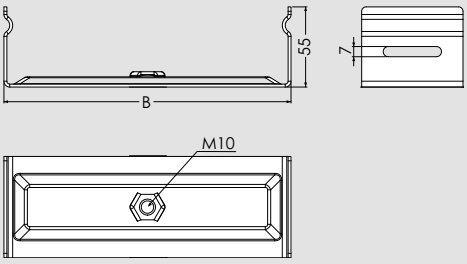
Einlegebügel Universal



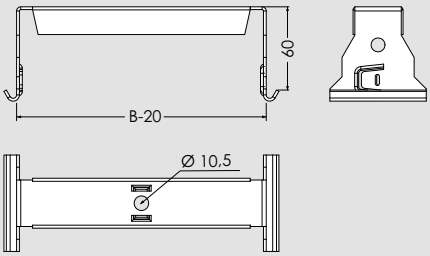
Einlegebügel Universal



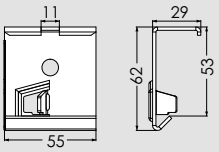
Einschiebebügel



Aufhängebügel



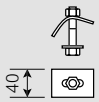
Klaue



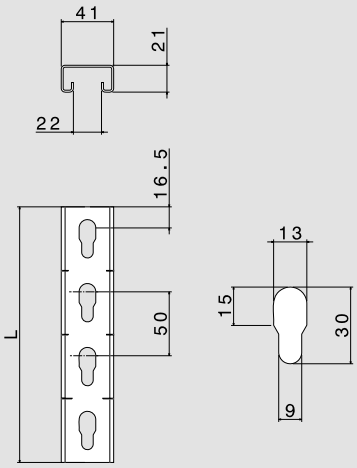
Tragsystem Gewindestangenabhängungen

Maßzeichnungen

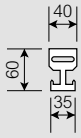
Befestigungsset



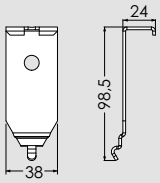
Profil R21S



Montageanker für C40



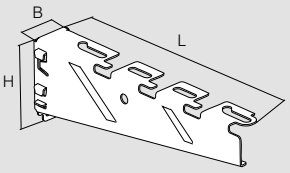
Seitenwand Klaue 1200 N



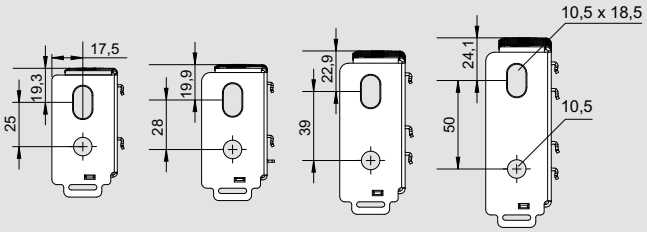
Tragsystem Ausleger & Hängestiele

Maßzeichnungen

CB-Ausleger

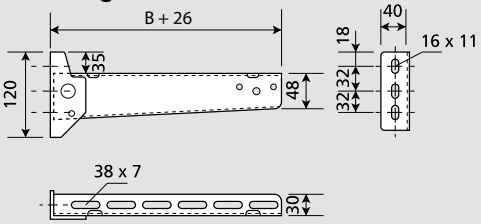


	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)
CB 50	80,7	40,9	71,4
CB 100	130,7	40,9	71,4
CB 150	180,7	40,9	74,8
CB 200	230,7	40,9	74,8
CB 300	334,7	41,6	88,4
CB 350	384,7	41,6	102,0
CB 400	434,7	41,6	102,0
CB 500	534,7	37,0	136,9
CB 600	637,7	37,0	136,9

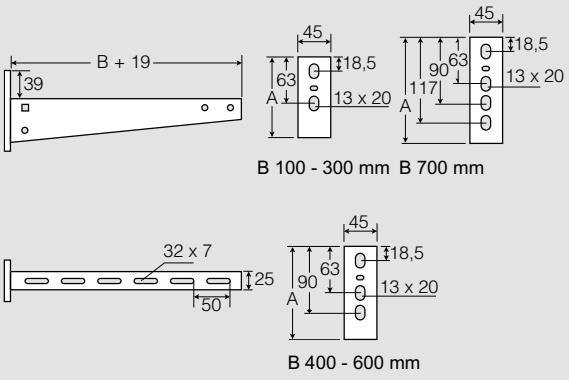


B 50 – 100 mm H 72 mm | B 150 – 200 mm H 75 mm | B 300 mm H 88 mm | B 350 – 400 mm H 102 mm

Ausleger Mittelschwer 1500 N



Ausleger Schwer 3000 N

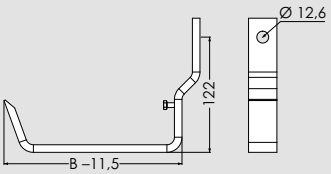


Type	A
100	93
200	103
300	111
400	121
500	128
600	138
700	146

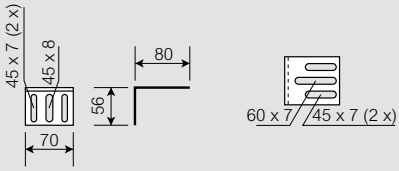
Tragsystem Ausleger & Hängestiele

Maßzeichnungen

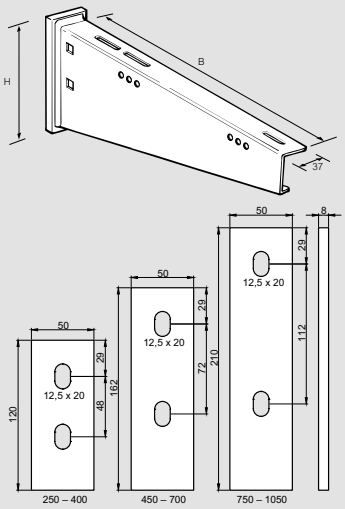
Wandeinhängebügel 500 N



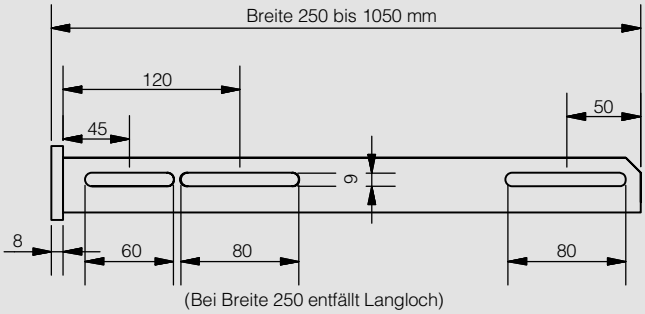
Wandbügel



Wandausleger Extra Schwer

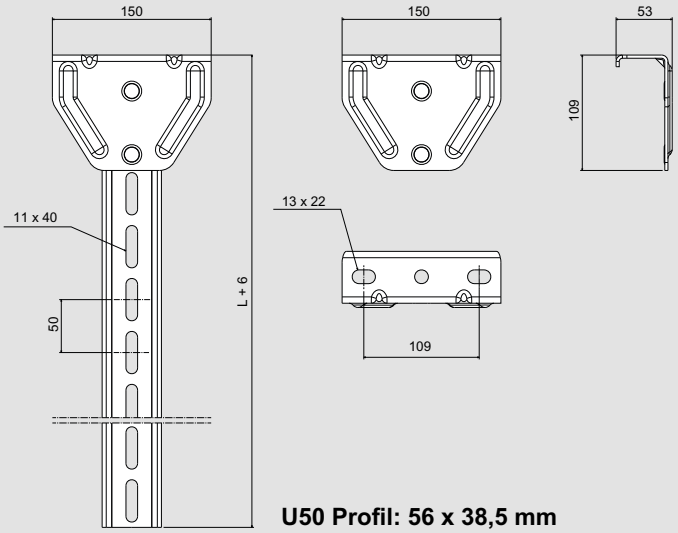


Breite	Höhe	Max.Bel.
250 mm	120 mm	6000 N
300 mm	120 mm	6150 N
350 mm	120 mm	6300 N
400 mm	120 mm	6500 N
450 mm	162 mm	6700 N
500 mm	162 mm	6900 N
550 mm	162 mm	7100 N
600 mm	162 mm	7300 N
650 mm	162 mm	7500 N
700 mm	162 mm	7700 N
750 mm	210 mm	7900 N
850 mm	210 mm	8100 N
900 mm	210 mm	8300 N
950 mm	210 mm	8500 N
1050 mm	210 mm	8800 N



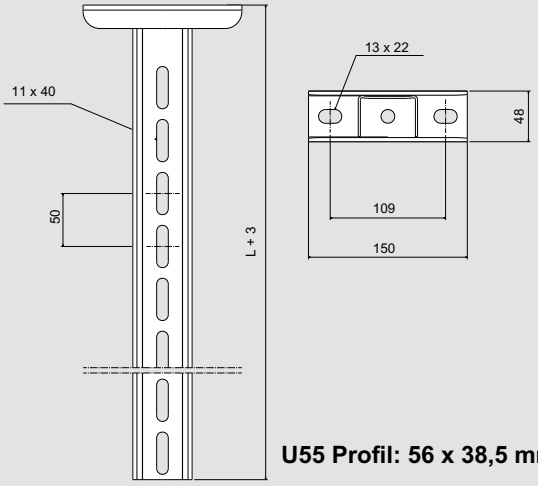
(Bei Breite 250 entfällt Langloch)

Hängestiel U50 Mittelschwer



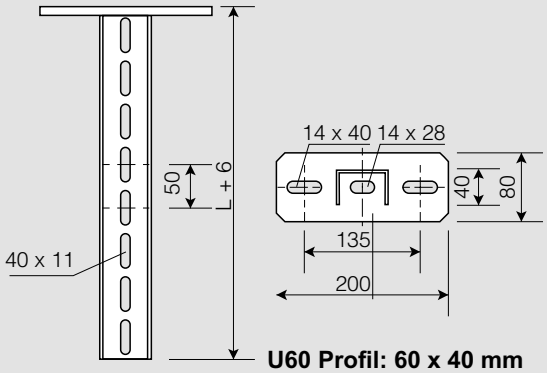
U50 Profil: 56 x 38,5 mm

Hängestiel U55 Mittelschwer



U55 Profil: 56 x 38,5 mm

Hängestiel U60 Schwer

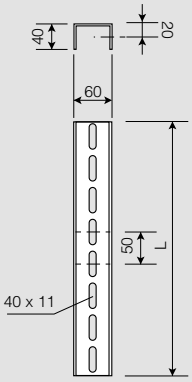


U60 Profil: 60 x 40 mm

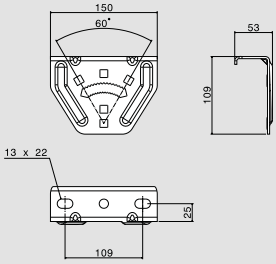
Tragsystem Ausleger & Hängestiele

Maßzeichnungen

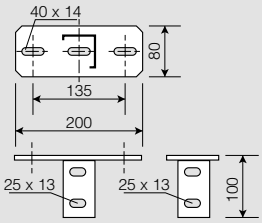
Profil U60 Schwer



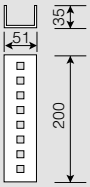
Deckenbügel U60/R21S



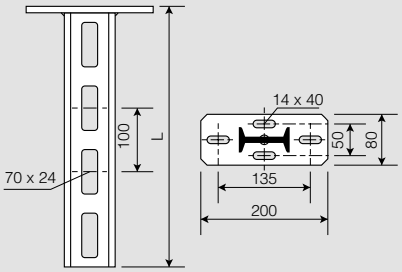
Kopfplatte für Profil U60 6000 N



Profilverbinder U60 Profil

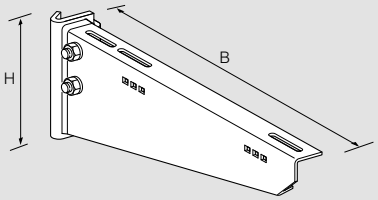


Hängestiel I-80 Extra Schwer

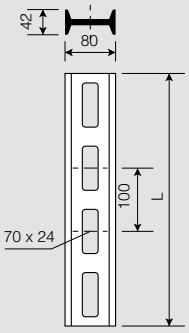


Breite	Höhe	Max.Bel.
250 mm	120 mm	6000 N
300 mm	120 mm	6150 N
350 mm	120 mm	6300 N
400 mm	120 mm	6500 N
450 mm	162 mm	6700 N
500 mm	162 mm	6900 N
550 mm	162 mm	7100 N
600 mm	162 mm	7300 N
650 mm	162 mm	7500 N
700 mm	162 mm	7700 N
750 mm	210 mm	7900 N
850 mm	210 mm	8100 N
900 mm	210 mm	8300 N
950 mm	210 mm	8500 N
1050 mm	210 mm	8800 N

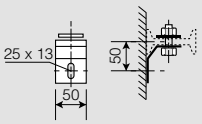
Ausleger Schwer für Profil I-80



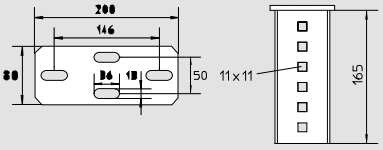
Profil I-80 Extra Schwer



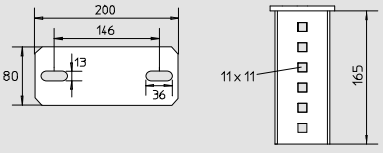
Wand-/Boden-/Deckenbügel I-80



Kopfplatte I-80



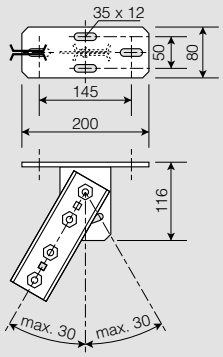
Kopfplatte Quer I-80



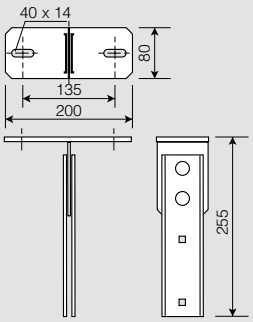
Tragsystem Ausleger & Hängestiele

Maßzeichnungen

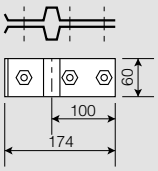
Verstellbare Kopfplatte I-80



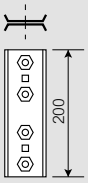
Verstellbare Kopfplatte Quer I-80



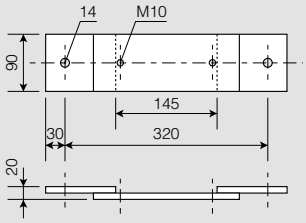
Querverbindungsstück I-80



Stielverbinder I-80



Adapter I-80



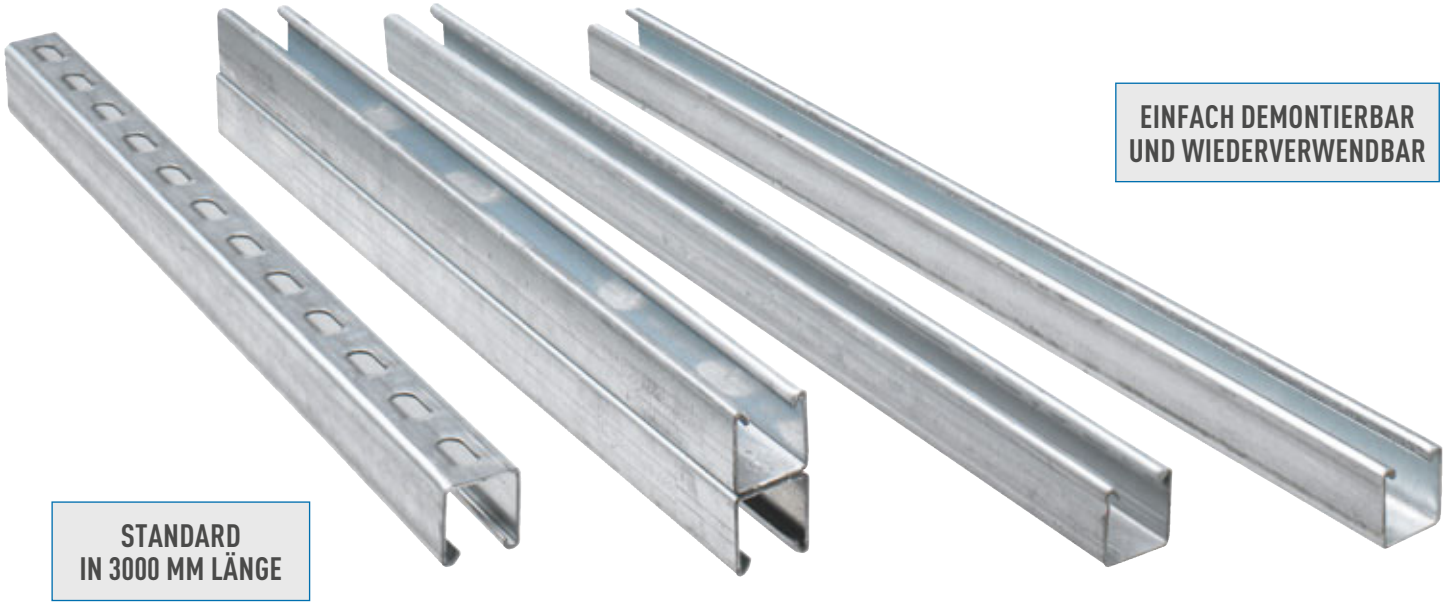
Profilschienen

Für flexible Installation und Unterstützung von Rinnen und Leitern

Das komplette Programm an Montagematerialien ist universell anwendbar sowie einfach und schnell zu montieren, ohne Schweißen oder Bohren.
Die Produkte sind einfach demontierbar und somit auch wiederverwendbar.

FLEXIBLE INSTALLATION UND AUFHÄNGUNG VON KABELTRAGSYSTEMEN

BELASTBARE TRAGEKONSTRUKTIONEN OHNE BOHREN UND SCHWEISSEN



EINFACH DEMONTIERBAR UND WIEDERVERWENDBAR

STANDARD IN 3000 MM LÄNGE

KOMPLETTES PROGRAMM AN PROFILSCHIENEN UND BEFESTIGUNGSBÜGELN

ZUKÜNFTIGE ANPASSUNGEN UND ERWEITERUNGEN SIND IMMER MÖGLICH

MERKMALE

Für eine flexible Installation und Aufhängung von Kabeltragsystemen in diversen Anwendungen bietet Legrand ein komplettes Paket an Profilen und Befestigungsbügeln.

Mit Hilfe dieser Materialien ist es möglich, eine höchst tragfähige Tragekonstruktion zu realisieren, ohne zu bohren oder zu schweißen.

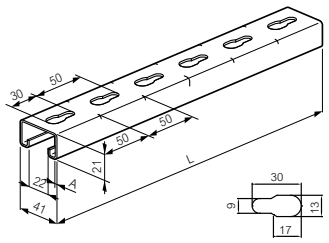
Dieses Programm ist lieferbar in Sendzimirverzinkung, Tauchfeuerverzinkung, V4A oder Aluminium.

Kreuztabelle Profile

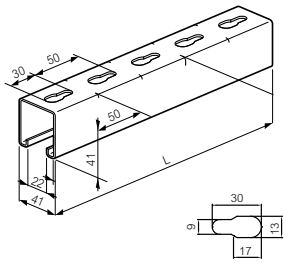
Profile 41 x 21 , 41 x 41 & 41 x 82 mm

C-Profil		Material-stärke (mm)	SEND		TVZ		V2A	V4A	
			3000 mm	6000 mm	3000 mm	6000 mm	3000 mm	3000 mm	6000 mm
41 x 21 mm	gelocht	1,5	342180	–	342183	–	–	342184	–
	gelocht	2,0	343230	–	343233	–	343238	343234	–
	gelocht	2,5	343240	–	343243	–	–	343244	–
41 x 41 mm	gelocht	1,5	343740	–	343743	–	–	343744	–
	gelocht	2,0	343750	–	343753	–	343758	343754	–
	gelocht	2,5	345200	345260	345203	345263	–	345204	345264
41 x 82 mm	gelocht	2,5	342010	–	342013	–	–	342014	–

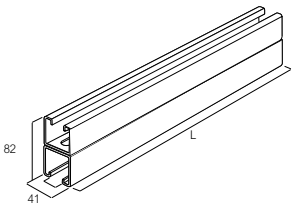
C-Profil, 41 x 21 mm



C-Profil, 41 x 41 mm



C-Profil, 41 x 82 mm

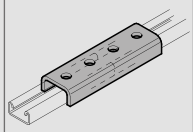


Profilschienen

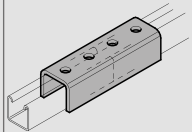
Zubehör

C-PROFIL 41 x 21 / 41 x 41

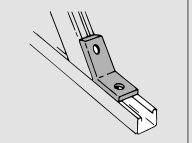
ECL41/21



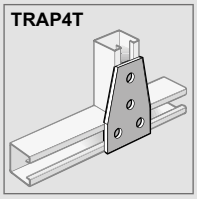
ECL41/41



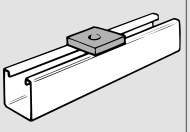
EQ135°



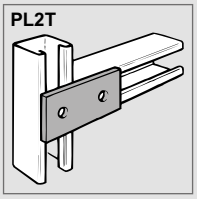
TRAP4T



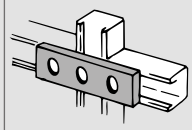
PL1T



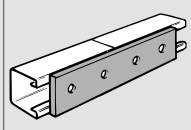
PL2T



PL3T



PL4T



EQ2T

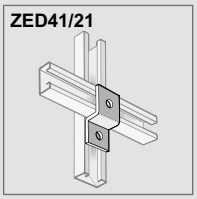
EQ3T

EQ3-1T

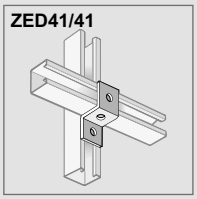
EQ4T

EQR4T

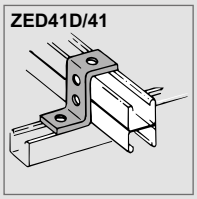
ZED41/21



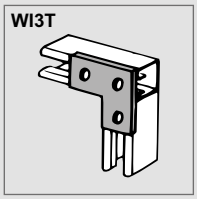
ZED41/41



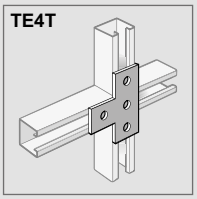
ZED41D/41



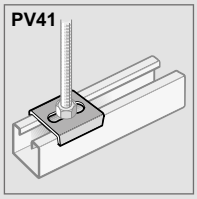
WI3T



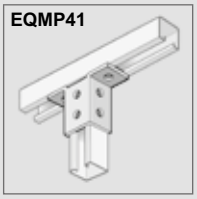
TE4T



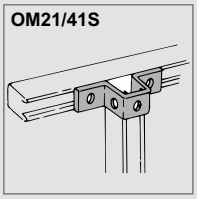
PV41



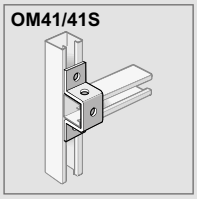
EQMP41



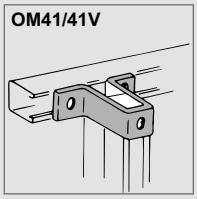
OM21/41S



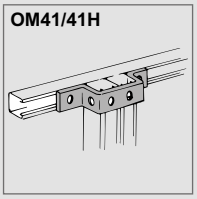
OM41/41S



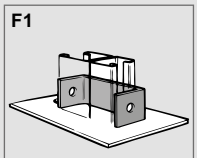
OM41/41V



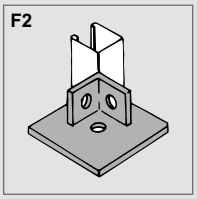
OM41/41H



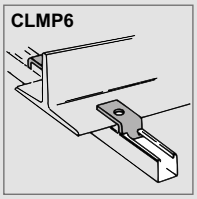
F1



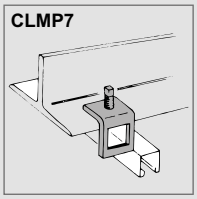
F2



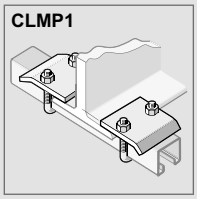
CLMP6



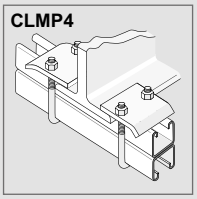
CLMP7



CLMP1

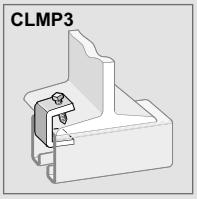


CLMP4

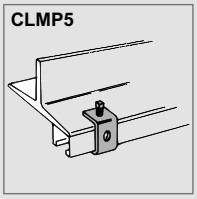


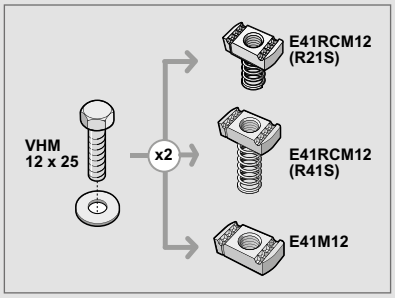
CLMP2

CLMP3



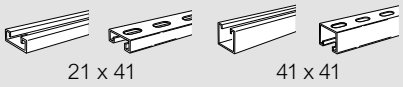
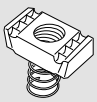
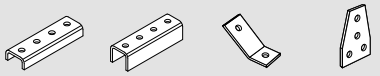
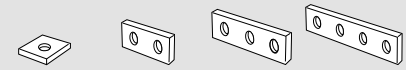
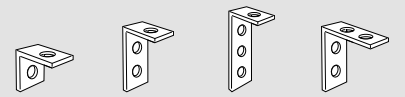
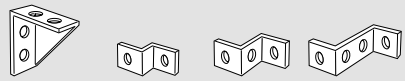
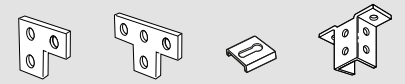
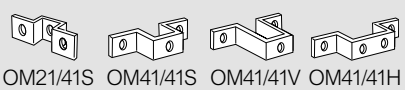
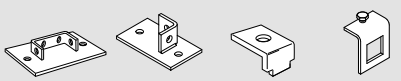
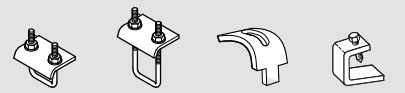
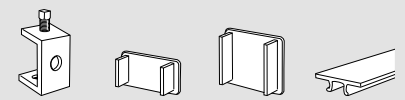
CLMP5





Profilschienen

Zubehör

			daN	GS	GC	304L	316L
 21 x 41 41 x 41	21 x 41 ungelocht, 2,5 mm			SC2003M	SC2003MG		SC2003MS
	21 x 41 gelocht, 2,5 mm			SC2033M	SC2033MG		SC2033MS
	41 x 41 ungelocht, 2,5 mm			SC4003M	SC4003MG		SC4003MS
	41 x 41 gelocht, 2,5 mm			CM595520	CM595523		CM595524
E41M	E41M6			PN060	PN060G		PN060S
	E41M8			PN080	PN080G		PN080S
	E41M10			PN100	PN100G		PN100S
	E41M12			PN120	PN120G		PN120S
E41RCM	E41RCM6			PN062	PN062G		PN062S
	E41RCM8			PN082	PN082G		PN082S
	E41RCM10			PN102	PN102G		PN102S
	E41RCM12			PN122	PN122G		PN122S
 E41RLM	E41RLM6			PN061	PN061G		PN061S
	E41RLM8			PN081	PN081G		PN081S
	E41RLM10			PN101	PN101G		PN101S
	E41RLM12			PN121	PN121G		PN121S
 ECL41/21 ECL41/41 EQ135° TRAP4T	ECL41/21	4 x ø 14			SB650		SB650S
	ECL41/41	4 x ø 14			CM595213		CM595214
	EQ135°	2 x ø 14			CM595233		
	TRAP4T	4 x ø 14			CM595313		CM595234
 PL1T PL2T PL3T PL4T	PL1T	1 x ø 14			SB50612		SB50612S
	PL2T	2 x ø 14			SB507		SB507S
	PL3T	3 x ø 14			SB508		SB508S
	PL4T	4 x ø 14			CM595293		SB509S
 EQ2T EQ3T EQ3-1T EQ4T	EQ2T	2 x ø 14			CM595243		SB501S
	EQ3T	3 x ø 14			CM595253		SB502S
	EQ3-1T	4 x ø 14			SB505		SB505S
	EQ4T	4 x ø 14			CM595263		SB504S
 EQR4T ZED41/21 ZED41/41 ZED41D/41	EQR4T	4 x ø 14			SB703		
	ZED41/21	2 x ø 14			CM597103		SB513S
	ZED41/41	3 x ø 14			CM595323		SB511S
	ZED41D/41	4 x ø 14			SB512		SB512S
 WI3T TE4T PV41 EQMP41	WI3T	3 x ø 14			SB600		SB600S
	TE4T	4 x ø 14			SB603		
	PV41	4 x ø 14			CM595283		CM595284
	EQMP41	8 x ø 14			CM595223		
 OM21/41S OM41/41S OM41/41V OM41/41H	OM21/41S	3 x ø 14			SB514		SB514S
	OM41/41S	3 x ø 14			CM595333		CM595334
	OM41/41V	3 x ø 14			SB516		SB516S
	OM41/41H	4 x ø 14			CM596213		SB517S
 F1 F2 CLMP6 CLMP7	F1	6 x ø 14			SB705		SB705S
	F2	3 x ø 14			SB704		SB704S
	CLMP6	1 x ø 14			SC856		SC856S
	CLMP7				SC85241		SC85241S
 CLMP1 CLMP4 CLMP2 CLMP3	CLMP1		950		CM559023		SC853S
	CLMP4		950		SC855		SC855S
	CLMP2		570		CM559013		CM559014
	CLMP3		380		CM559073		SC850S
 CLMP5 END21/41 END41/41 DECKEL41	CLMP5				SC851		SC851S
	END21/41			348576			
	END41/41			348577			
	DECKEL41			SC952			

Befestigungsmaterialien

Elektrolytisch verzinkt & Tauchfeuerverzinkt

Verp.	Best.Nr.	Befestigungsmaterial
	ELVZ	
100	8313000	Gleitmutter M5
100	8200100	Sperrzahnschraube M6 x 10 (Drehmoment 4 Nm)
100	8019901	Sperrzahnschraube M8 x 16 (Drehmoment 4 Nm)
100	8200200	Sperrzahnmutter M6
100	8019902	Sperrzahnmutter M8
100	8313030	Beilagscheibe M8 Abmessungen: 8,4 x 25 x 2 mm
100	8200402	Beilagscheibe M10 Abmessungen: 10,5 x 21 x 2 mm
100	8200302	Sechskantmutter M8
100	8200300	Sechskantmutter M10
100	8313020	Sechskantschraube M8 x 25
100	8313070	Flachrundschraube M8 x 35
100	8713071	Flachrundschraube M8 x 16
100	8313080	Flachrundschraube M8 x 50
100	3105019	Hammerkopfschraube M10 x 30
		Befestigungsset M6
100	8191000	Flachrundschraube M6 x 16 + Beilagscheibe M6 + Mutter M6
100	8313013	Profilmutter M8

Gewindestange

			Länge
1	CM801701	M6	1000 mm
1	8234008	M8	1000 mm
1	8234000	M10	1000 mm
2	8234100	M10	2000 mm
3	8234200	M10	3000 mm

100	8234508	Gewindemuffe M8 x 24 Maximale Belastung 3000 N
100	8234500	Gewindemuffe M10 x 30 Maximale Belastung 5800 N
100	56600054	Gewindemuffe M12 x 36 Maximale Belastung 1200 N

Kontaktanker

ELVZ

Bolzenanker FBN II

Einsatzbereich: ungerissener Beton
Feuerwiderstandsklasse: R120

Verp.	Best.Nr.	Type	kN	Verankerungstiefe
50	6940662	FBN II 8/5	6,1	40 mm
50	6940664	FBN II 8/10	6,1	40 mm
50	6940827	FBN II 10/10	8,5	50 mm

Bolzenanker FAZ II

Einsatzbereich: ungerissener Beton
Feuerwiderstandsklasse: R120

Verp.	Best.Nr.	Type	kN	Verankerungstiefe
50	6994871	FAZ II 8/10	2,4	45 mm
25	6994983	FAZ II 10/30	4,3	60 mm
20	6994984	FAZ II 10/50	4,3	60 mm
20	6994985	FAZ II 10/80	4,3	60 mm
20	6995421	FAZ II 12/30	7,6	70 mm
20	6995446	FAZ II 12/50	7,6	70 mm
20	6995454	FAZ II 12/80	7,6	70 mm
10	6995864	FAZ II 16/50	13,4	85 mm
10	6995865	FAZ II 16/100	13,4	85 mm

Verp.	Best.Nr.	Befestigungsmaterial
	TVZ	
100	8069907	Sechskantmutter M8
100	8069906	Sechskantmutter M10
100	8069910	Beilagscheibe M8 Abmessungen: 8,4 x 25 x 2 mm
100	8069946	Beilagscheibe M10 Abmessungen: 10,5 x 21 x 2 mm
100	8069903	Sechskantschraube M8 x 20
100	8069904	Sechskantschraube M8 x 35
100	8069945	Flachrundschraube M8 x 20
100	8069935	Flachrundschraube M10 x 25

Gewindestange

			Länge	Max.Belastung
25	8264000	M10	1000 mm	5800 N

Befestigungsset M6

100	616005	Flachrundschraube M6 x 12 + Beilagscheibe M6 + Mutter M6

Befestigungsset M8

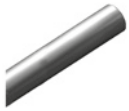
100	616007	Flachrundschraube M8 x 20 + Beilagscheibe M8 + Mutter M8

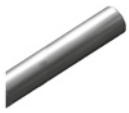
Befestigungsset M10

100	616010	Flachrundschraube M10 x 25 + Beilagscheibe M10 + Mutter M10

Kreuztabelle Installationsrohre GKR-1

Aluminium, Sendzimir, V2A

Typ	Ausführung	Stahlrohr	Bogen	Steck-verbinder	Schraub-verbinder	Endtüllen PA6	Klemm-schelle	Schraub-schelle
	SEND	Länge 3000 mm	ohne Muffe	Messing/Nickel	Messing/Nickel			
Stahlrohr 	IEC 16	387850	386391	387870	382561	387070	387080	382851
	IEC 20	387851	386392	387871	382562	387071	387081	382852
	IEC 25	387852	386393	387872	382563	387072	387082	382853
	IEC 32	387853	386394	387873	382564	387073	387083	382854
	IEC 40	387854	386395	387874	382565	387074	387084	382855
	IEC 50	387855	386396	387875	382566	387075	387085	382856
	IEC 63	387856	386398	-	382567	-	-	382857

Typ	Ausführung	Stahlrohr	Bogen	Steck-verbinder	Schraub-verbinder	Endtüllen PA6	Klemm-schelle	
	V2A	Länge 4000 mm	ohne Muffe	Messing/Nickel	Messing/Nickel			
Stahlrohr 	IEC 16	387750	386691	387870	382561	387070	387090	
	IEC 20	387751	386692	387871	382562	387071	387091	
	IEC 25	387752	386693	387872	382563	387072	387092	
	IEC 32	387753	386694	387873	382564	387073	387093	
	IEC 40	387754	386695	387874	382565	387074	387094	
	IEC 50	387755	386696	387875	382566	387075	387095	
	IEC 63	387756	-	-	382567	-	-	

BRANDABSCHOTTUNGS MODUL

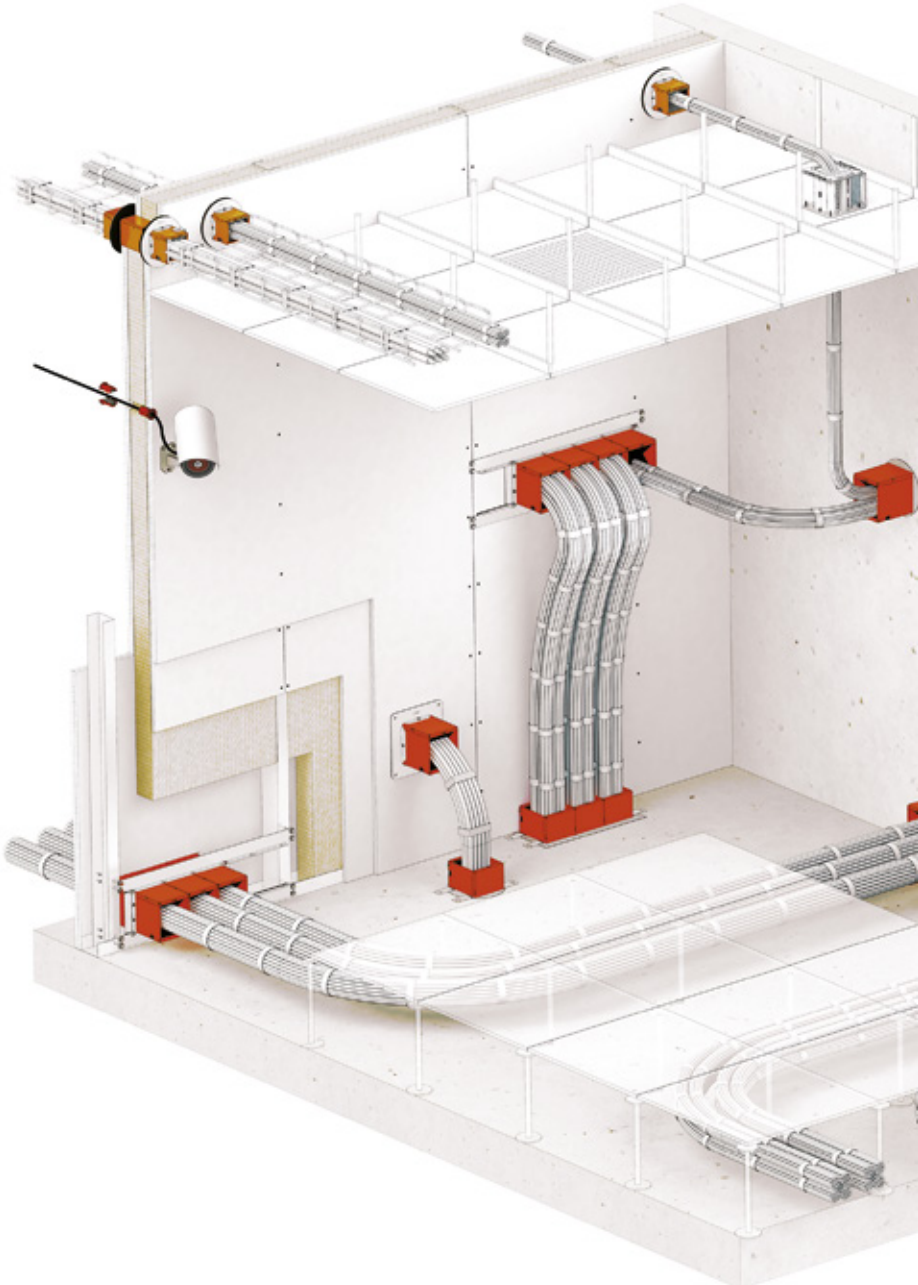
EZ-PATH®

BAULICHER BRANDSCHUTZ MUSS KONTINUIERLICH GEWÄHRLEISTET WERDEN

Baulicher Brandschutz muss der Entstehung oder Ausbreitung eines Brandes durch Feuer oder Rauch entgegenwirken. Im Brandfall die Rettung von Menschen und Tieren sowie wirksame Löscharbeiten ermöglichen. Brandabschottungen müssen den Brandschutz der Wände und Böden sicherstellen. Die Unterteilung des Gebäudes ist notwendig, um die sichere Evakuierung von Personen und den Schutz von Eigentum zu gewährleisten. Die ständige Weiterentwicklung von Elektroinstallationen, Telekommunikations- und Datennetzen erfordert eine Brandschutzlösung, die speziell für Änderungen in der Kabelführung entwickelt wurde und sich automatisch an die neue Situation anpasst. Nur so ist zu gewährleisten das nach Änderungen an der Verkabelung ein dauerhafter Brandschutz besteht..

ANWENDUNGSBEREICHE

Das von Legrand vertriebene EZ-Path®-System gewährleistet Flexibilität und Rentabilität für Gebäude, die Brandschutzanforderungen erfüllen müssen. Diese Gebäude umfassen Rechenzentren, Pflege- und Krankenhäuser, Produktionsanlagen und gewerbliche Gebäude, Hotels, Universitäten und Flughäfen..



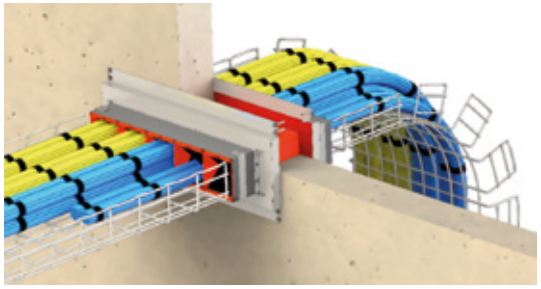
EZ-PATH® SICHERT DEN BAULICHEN BRANDSCHUTZ BEI BRAND

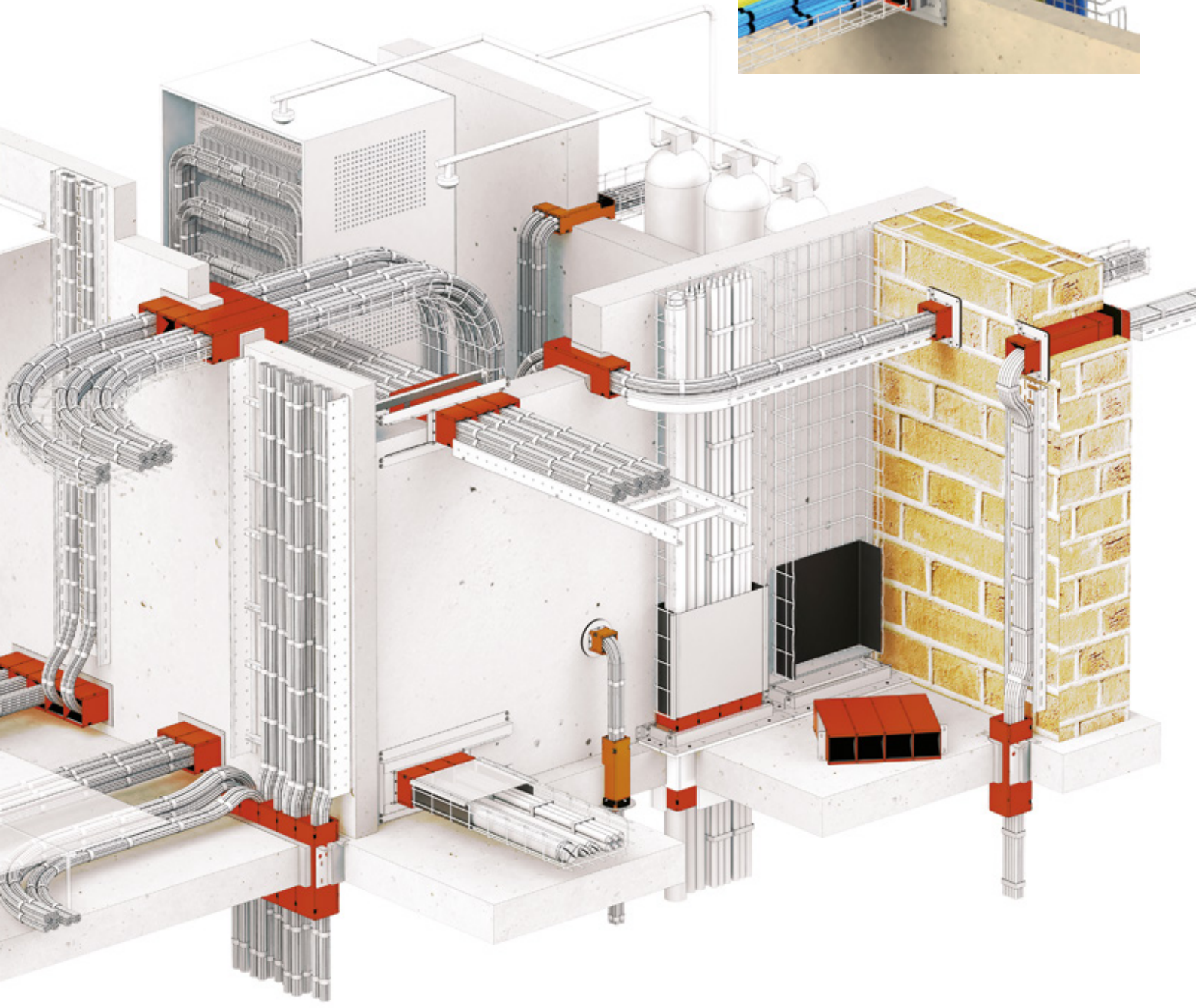
Auch nach Änderungen an der Verkabelung wird mit EZ-Path der bauliche Brandschutz kontinuierlich aufrechterhalten. Die Selbstjustierende Intumeszenz Einlagen passen sich automatisch an de neue Belegungssituation an. EZ-Path ist weiterhin zertifiziert, ohne das Instandsetzungsarbeiten am Kabelabschott notwendig sind.

NACHRÜSTBAR ÜBER BESTEHENDE KABEL

FEUERWIDERSTANDSKLASSE • Feuerwiderstand: Integrität E • Wärmeisolierung: Isolierung I	KLASSIFIZIERUNG VON EZ-PATH®	
	Feuerwiderstand (E) + Wärmeisolierung (I)	Feuerwiderstand (E)
	EI 120 (120 Minuten)	**E 240** (240 Minuten)
	Klassifizierung nach dem Standard EN13501-2	

EZ-PATH® ist eine eingetragene Marke und wird produziert von Specified Technologies Inc.



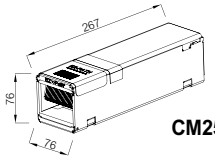


EZ-Path® Brandschott Serie 33

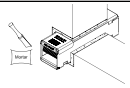
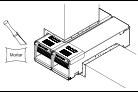
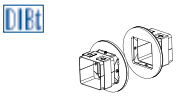
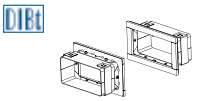
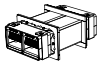
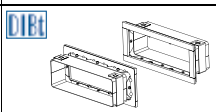
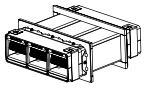
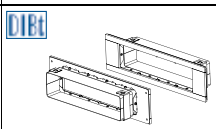
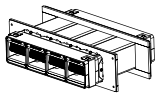
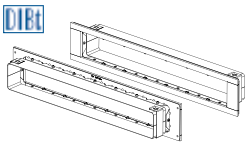
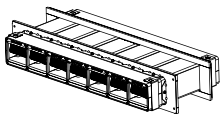
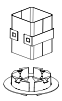
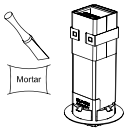
Auswahldiagramm

CE Zertifizierung
Feuerwiderstand: EN 1366-3
Klassifizierung: EN 13501-2
ETA 18 / 0412

Alle EZ-Path Systeme sind zertifiziert von Leer bis 100 %-iger Befüllung mit Kabel



CM250018 (EZD33T)

Best.Nr.			Flansch	Flansch (mm) (H x B oder Ø)		EZ-Path System	Wandöffnung (mm) (H x B oder Ø)	Ø Kabel (mm)
1 x CM250018 (1 x EZD33T) (verfugt)	**1 x**	+	–	–	=		Ø 102 oder 90 x 90 (+/– 5 mm)	Ø ≤ 21
2 x CM250018 (2 x EZD33T) (verfugt)	**2 x**	+	–	–	=		170 x 90 (+/– 5 mm)	
1 x CM250018 + CM250240 (1 x EZD33T + EZP133CWT)	**1 x**	+		Ø 140	=		Ø 102 oder 78 x 78	Ø ≤ 21
								Ø ≤ 50
2 x CM250018 + CM250120 (2 x EZD33T + EZP233WT)	**2 x**	+		185 x 109	=		155 x 81	Ø ≤ 21
								Ø ≤ 50
3 x CM250018 + CM250130 (3 x EZD33T + EZP333WT)	**3 x**	+		261 x 109	=		230 x 81	Ø ≤ 21
								Ø ≤ 50
4 x CM250018 + CM250140 (4 x EZD33T + EZP433WT)	**4 x**	+		407 x 109	=		305 x 81	Ø ≤ 21
								Ø ≤ 50
7 x CM250018 + CM250170 (7 x EZD33T + EZP733WT)	**7 x**	+		610 x 109	=		540 x 81	Ø ≤ 21
								Ø ≤ 50
1 x CM250018 + CM250220 (1 x EZD33T + EZP133KT)	**1 x**	+		Ø 140	=		Ø 102	Ø ≤ 21

Zubehör für Brandschott 33			
Erweiterung	**CM250078** (EZD33E)		Länge: 152 mm für Brandschott **CM250018** (EZD33T)

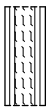
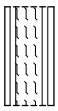
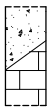
EZ-Path® Durchführungshülse RFG2

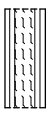
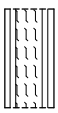
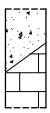
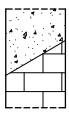
Auswahldiagramm

Best.Nr.			Flansch	Flansch (mm) (H x B oder Ø)		EZ-Path System	Wandöffnung (mm) (H x B oder Ø)	Ø Kabel (mm)
1 x CM350705	**1 x**	+	–	–	=	–	Ø 25	Ø ≤ 14

Datenblätter für Installation, Anwendung und Brandschutz finden Sie unter
www.legrand.at oder www.legrand.de

HINWEIS: Weitere Informationen zur Feuerwiderstandsklasse finden Sie in der ETA 18/0412.

Feuerwiderstandsklasse					
Trockenbau-Ständerwand		Beton- oder Ziegelmauer			Beton-Decke
≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
					
–	–	–	–	EI90 / E120	–
EI60 / E120[1]	EI120	EI60 / E120[1]	EI120	EI120 / E240[2]	–
–	–	–	–	EI60 / E240[2]	–
–	EI120	–	EI120	EI120 / E240[2]	–
–	–	–	–	EI60 / E240[2]	–
–	EI120	–	EI120	EI120 / E240[2]	–
–	–	–	–	EI60 / E240[2]	–
–	EI120	–	EI120	EI120 / E240[2]	–
–	–	–	–	EI60 / E240[2]	–
–	EI120	–	EI120	EI120 / E240[2]	–
–	–	–	–	EI60 / E240[2]	–
–	–	–	–	–	EI120 / E240

Feuerwiderstandsklasse					
Trockenbau-Ständerwand		Beton- oder Ziegelmauer			Beton-Decke
≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
					
EI120	EI120	EI120	EI120	EI120	–

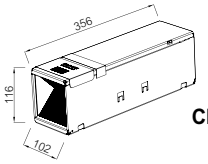
(1) Mindestens 100 mm dicke Wand, Hohlraum gefüllt mit mindestens 45 kg/m³ Steinwolle, nur für kreisförmige Öffnungen geeignet.
(2) Wenn der Hohlraum mit normalem Baumörtel gefüllt ist, ist die Integrität des Systems E240.
Wenn der Hohlraum nicht mit Mörtel gefüllt ist, ist die Integrität des Systems E120.

EZ-Path® Brandschott 44+

Auswahldiagramm

CE Zertifizierung
Feuerwiderstand: EN 1366-3
Klassifizierung: EN 13501-2
ETA 18 / 0412

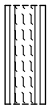
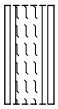
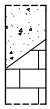
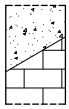
Alle EZ-Path Systeme sind zertifiziert von Leer bis 100 %-iger Befüllung mit Kabel



CM250058 (EZD44T)

Best.Nr.			Flansch	Flansch (mm) (H x B oder Ø)		EZ-System	Wandöffnung (mm) (H x B oder Ø)	Ø Kabel (mm)
1 x CM250058 (1 x EZD44T) (mit Mörtel verfugt)	**1 x**	+	–	–	=		Ø 152 – Ø 155 oder Breite = 138 (+/– 16 mm) Höhe = 143 (+/– 12 mm) max. 154 x 155	Ø ≤ 21
2 x CM250058 (2 x EZD44T) (mit Mörtel verfugt)	**2 x**	+	–	–	=		Breite = 240 (+/– 16 mm) Höhe = 143 (+/– 12 mm) max. 256 x 155	Ø ≤ 21
3 x CM250058 (3 x EZD44T) (mit Mörtel verfugt)	**3 x**	+	–	–	=		Breite = 342 (+/– 16 mm) Höhe = 143 (+/– 12 mm) max. 358 x 155	
4 x CM250058 (4 x EZD44T) (mit Mörtel verfugt)	**4 x**	+	–	–	=		Breite = 444 (+/– 16 mm) Höhe = 143 (+/– 12 mm) max. 460 x 155	
5 x CM250058 (5 x EZD44T) (mit Mörtel verfugt)	**5 x**	+	–	–	=		Breite = 546 (+/– 16 mm) Höhe = 143 (+/– 12 mm) max. 562 x 155	
1 x CM250058 + CM350700 (1 x EZD44T + EZP144WE)	**1 x**	+		178 x 191	=		Ø 152 – Ø 155 oder 105 x 118	Ø ≤ 21
1 x CM250058 + CM350701 (1 x EZD44T + EZP144RSE)	**1 x**	+		178 x 191	=		Ø 152 – Ø 155 oder 105 x 118	Ø ≤ 21
1 x CM250058 + CM250230 (1 x EZD44T + EZP144WT)	**1 x**	+		178 x 237	=		Ø 152 – Ø 155 oder 105 x 118	Ø ≤ 80
1 x CM250058 + CM350702 (1 x EZD44T + EZP544WE)	**1 x**	+		610 x 196	=		105 x 118	Ø ≤ 21
2 x CM250058 + CM350702 (2 x EZD44T + EZP544WE)	**2 x**	+					206 x 118	
3 x CM250058 + CM350702 (3 x EZD44T + EZP544WE)	**3 x**	+					309 x 118	
4 x CM250058 + CM350702 (4 x EZD44T + EZP544WE)	**4 x**	+					412 x 118	
5 x CM250058 + CM350702 (5 x EZD44T + EZP544WE)	**5 x**	+					515 x 118	
1 bis zu 5 x CM250058 + CM350702 (1 bis zu 5 x EZD44T + EZP544WE) **Rockwool** FirePro® beschichtete Feuerschutzmatte	**1 bis zu 5 x**	+		610 x 196	=		max. 568 x 800	Ø ≤ 21

Zubehör für Brandschott 44+			
Erweiterung	**CM250178** (EZD44ES)		Länge: 152 mm für Brandschott **CM250058** (EZD44T)

Feuerwiderstandsklasse					
Trockenbau-Ständerwand		Beton- oder Ziegelmauer			Beton-Decke
≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
					
–	–	EI90 / E240(2)	EI90 / E240(2)	EI120 / E240(2)	–
–	–	EI90 / E240(2)	EI90 / E240(2)	EI90 / E240(2)	–
EI90 / E120(2)	EI90 / E120(2)	EI90 / E120(2, 4)	EI90 / E120(2, 4)	EI120(2, 3, 4)	–
EI90 / E120(2)	EI90 / E120(2)	EI90 / E120(2, 4)	EI90 / E120(2, 4)	EI120(2, 3, 4)	–
–	EI120(5)	–	EI120(4, 5)	EI120 / E180(4, 5)	–
EI120(2)	EI120(2)	EI120(2, 4)	EI120(2, 4)	EI120(2, 4)	–
EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	EI90 / E120	–

HINWEIS: Weitere Informationen zur Feuerwiderstandsklasse finden Sie in der ETA 18/0412.

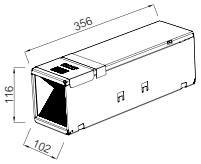
(1) Hohlraum gefüllt mit min. 45 kg/m3 Steinwolle nur für kreisförmige Ø-Öffnung
(2) PVC-Schläuche mit Ø 16,6 mm in EZ Path® mit Kabeln mit Außendurchmesser ≤ Ø 21 installiert werden.
(3) Für Telekommunikationskabel ≤ Ø 21, Feuerbeständigkeit ist EI120
Für alle Mantelleitungen ≤ Ø 21, Feuerbeständigkeit ist E190 / E120
(4) Wenn der Hohlraum mit normalem Baumörtel gefüllt ist, ist die Integrität des Systems E240 für alle Mantelleitungen ≤ Ø 21
(5) Erfordert Kabelrinne mit Kabelrinnenabdeckung und aufschäumender Brandschutzmatte, die auf beiden Seiten der Wand installiert werden muss.
Für alle ummantelten Kabel mit < Ø 21 und ≤ Ø 80

EZ-Path® Brandschott 44+

Auswahldiagramm

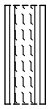
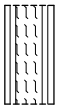
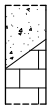
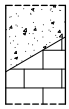
CE Zertifizierung
Feuerwiederstand: EN 1366-3
Klassifizierung: EN 13501-2
ETA 18 / 0412

Alle EZ-Path Systeme sind zertifiziert von Leer bis 100 %-iger Befüllung mit Kabel



CM250058 (EZD44T)

Best.Nr.			Flansch	Flansch (mm) (H x B oder Ø)		EZ-System	Wandöffnung (mm) (H x B oder Ø)	Ø Kabel (mm)
1 x CM250058 + CM250250 (1 x EZD44T+ EZP544WT)	**1 x**	+	DIBt	610 x 272	=		105 x 120	Ø ≤ 80
2 x CM250058 + CM250250 (2 x EZD44T+ EZP544WT)	**2 x**	+					206 x 120	
3 x CM250058 + CM250250 (3 x EZD44T+ EZP544WT)	**3 x**	+					309 x 120	
4 x CM250058 + CM250250 (4 x EZD44T+ EZP544WT)	**4 x**	+					412 x 120	
5 x CM250058 + CM250250 (5 x EZD44T+ EZP544WT)	**5 x**	+					515 x 120	
1 x CM250058 + CM350703 (1 x EZD44T+ EZP144MBE)	**1 x**	+	DIBt	56 mm	=		Ø 152 – Ø 155	Ø ≤ 21
1 x CM250058 + CM250260 (1 x EZD44T + EZG144T)	**1 x**	+	DIBt	274 x 264	=		Ø 152	Ø ≤ 21 Ø ≤ 50 Ø ≤ 80
2 x CM250058 + CM350704 (2 x EZD44T + EZP544MBE)	**2 x**	+	DIBt	56 mm	=		216 x 144 (+/– 8 mm) max. 224 x 152	Ø ≤ 21
3 x CM250058 + CM350704 (3 x EZD44T + EZP544MBE)	**3 x**	+					330 x 144 (+/– 8 mm) max. 338 x 152	
4 x CM250058 + CM350704 (4 x EZD44T + EZP544MBE)	**4 x**	+					440 x 144 (+/– 8 mm) max. 448 x 152	
5 x CM250058 + CM350704 (5 x EZD44T + EZP544MBE)	**5 x**	+					542 x 144 (+/– 8 mm) max. 550 x 152	
1 bis zu 5 x CM250058 + CM350704 (1 bis zu 5 x EZD44T + EZP544MBE) **Rockwool** FirePro® Ablative beschichtete Feuerschutzmatte und FirePro® Steinwolle	**1 bis zu 5 x**	+		56 mm	=		max. 550 x 320	Ø ≤ 21
4 x CM250058 + CM250370 (4 x EZD44T + EZG444T)	**4 x**	+	DIBt	568 x 210	=		445 x 155	Ø ≤ 80

Feuerwiderstandsklasse					
Trockenbau-Ständerwand		Beton- oder Ziegelmauer			Beton-Decke
≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 100 mm	≥ 122 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm
					
–	EI120[1]	–	EI120[1, 3]	EI120 / E180[1, 4]	–
–	–	–	–	–	EI120[2]
–	–	–	–	–	EI180[1]
–	–	–	–	—	EI120 / E180[1]
–	–	–	–	–	EI190 / E180[1]
–	–	–	–	–	EI120[2]
–	–	–	–	–	EI120
–	–	–	–	–	EI180[1]
–	–	–	–	–	EI120 / E180[1]

HINWEIS: Weitere Informationen zur Feuerwiderstandsklasse finden Sie in der ETA 18/0412.

(1) Erfordert Kabelrinne mit Kabelrinnenabdeckung und aufschäumender Brandschutzmatte, die auf beiden Seiten der Wand installiert werden muss.
(2) PVC-Schläuche mit einem Durchmesser von 16,6 mm können in EZ Path® mit Kabeln ≤ Ø 21 mm verlegt werden.
(3) Für Telekommunikationskabel Ø 21 mm, Feuerbeständigkeit ist EI120. Für alle Mantelleitungen ≤ Ø 21 mm, Feuerbeständigkeit ist E190 / E120
(4) Wenn der Hohlraum mit normalem Baumörtel gefüllt ist, ist die Integrität des Systems E240 für alle Mantelleitungen mit ≤ Ø 21 mm.

UNTERFLURSYSTEME
EINE GESTALTUNG, DIE IHREN ANFORDERUNGEN ENTSPRICHT

Unterflur-Systeme, ob als bodenbündige Version (mit Markierrand) oder als Standard-version (mit Teppichrand), passen sich nahtlos jedem Bodenaufbau an (Estrichböden wie auch Doppelböden). Sie können in jede Art von Fußbodenbelag integriert werden. Mit ihrer attraktiven Form und Ausführung sind sie ideal für unterschiedlichste Konfigurationen in punkto Verbindungsan-forderungen und der Anzahl von Steckdosen.

NAHTLOS IN JEDE UMGEBUNG INTEGRIERBAR, SIND SIE EBENSO BEQUEM UND PRAKTISCH WIE MÖGLICHST NAHE AM NUTZER.

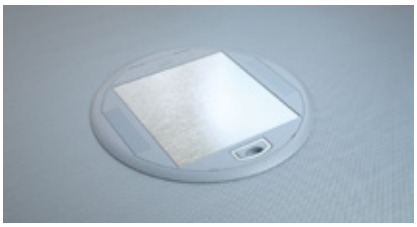
Ästhetische Anmutung: zahreiche Umsetzungsmöglichkeiten

Es gibt drei Arten von Unterflur-Universaldosen: Die Teppichrand-Version, die Markierrand-Version und die runde Version. Abhängig von der Auswahl der Art, bieten sich als weiteres Gestaltungselement bis zu drei Ausführungen an: Kunststoff, Edelstahl oder Messing. So finden Sie die passende Gestaltung für jeden Bodenbelag, um den gewünschten Gesamteindruck zu erzielen.

VERSIONEN

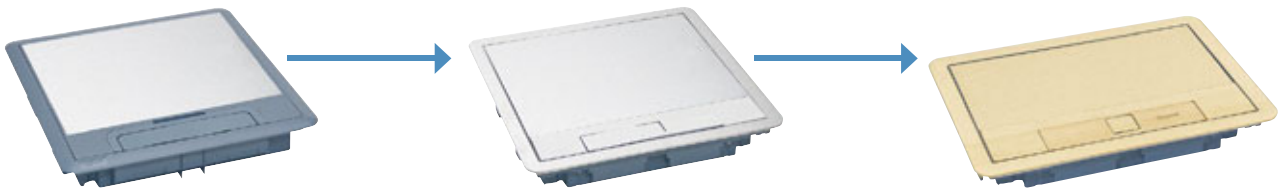
Teppichrand-Version

Markierrand-Version



Runde Version

AUSFÜHRUNGEN



Kunststoff

Edelstahl

Messing

Zahlreiche Konfigurationsmöglichkeiten

Unterflur-Systeme gibt es in drei Gehäusegrößen und für zwei Montageausrichtungen. Die Auswahl hängt ab von der Anzahl der erforderlichen Steckdosen, der vorgesehenen Nutzung und der verfügbaren Einbauhöhe im Boden: 6, 9 oder 12 Steckdosen in der horizontalen bzw. 4, 6 oder 8 Steckdosen in der vertikalen Position.

Schalter-programm horizontal eingebaut, höhenverstellbar

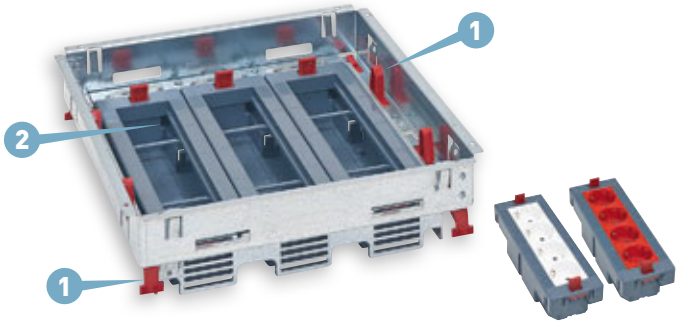
Schalter-programm vertikal eingebaut

Kompatibilität

Kompatibel mit den Einsätzen des Schalterprogramms Mosaic™.

SCHNELLE UND EINFACHE INSTALLATION

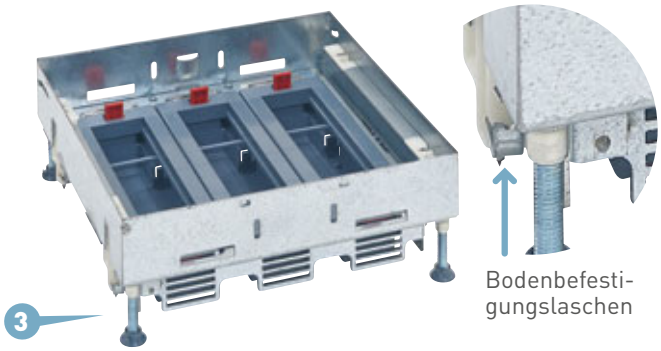
Teppichrand-Version



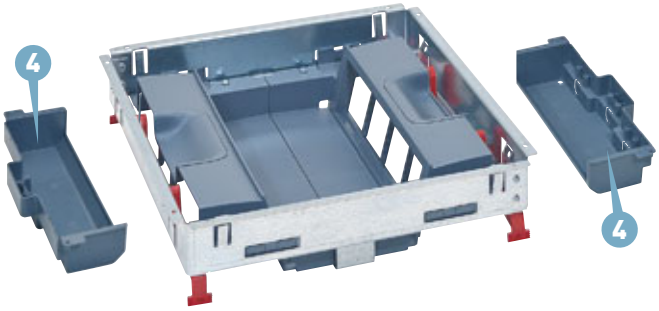
1) Befestigung
Leicht erkennbare, werkzeuglose Klick-Befestigung.

2) Gerätebecher
Schnell eingefügt und entfernt, so wird die Verdrahtung von Steckdosen einfacher.

Markierrand-Version



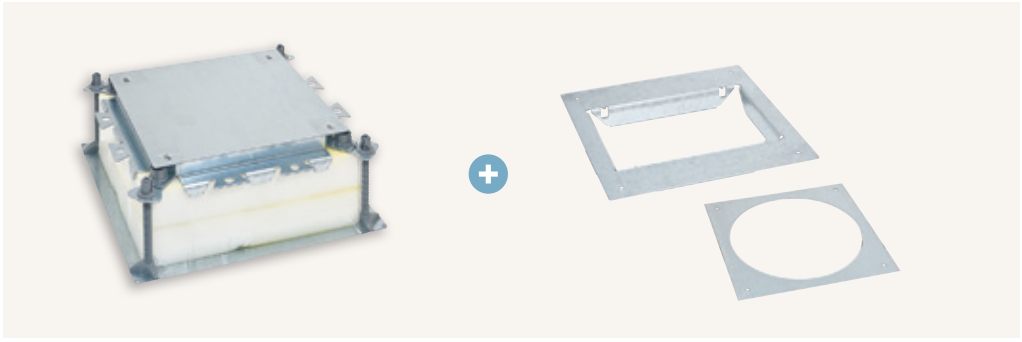
3) Justierbare Füße
Sie erlauben die schnelle Regulierung der Universaldose – in der Höhe.



4) Zubehör für elektrische Isolierung (Doppelböden)
Wird in der standard- und der bodenbündigen Version genutzt, um Verdrahtung zu isolieren.

5) Geräterahmen
Verfügbar für Teppichrand- und Markierrand-Version

Estrichboden: Anpassungsfähige Universaldosen



Selbstregulierende Universaldose
Die ideale Lösung für Estriche in den Höhen von 65 bis 90 mm. Es ist keine Anpassung erforderlich, wenn der Estrich auf die erforderliche Höhe gegossen wird.

Justierbare Universaldosen
Für Estrichböden von 55 bis 150 mm (oder erhöhbar mit Erweiterungszubehör bis 250 mm). Die Höhe ist regulierbar durch das Zusammendrücken der entfernbaren, hochverdichteten Schaumstoffblöcke.

Dank dieser speziellen Adapter ist die Universaldose für die Verwendung von Teppichrand-, Markierrand-Geräteboxen und runden Bodendosen bestens geeignet.

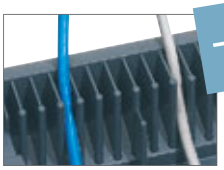
PERFEKTE UMSETZUNG UND OPTIMAL, LEICHTER

Komfortabel und sicher

Sichere Kabelausgänge

Flexibler Kunststoffausgang

Starrer Metallausgang



Die Kabel werden durch Führungen innerhalb des Gehäuses fixiert (für Teppichrand-Version und runde Version).

Einfach zu öffnen

Ergonomische Handhabung oder Metallgriff für bequemen Gebrauch.

Metall-Deckeleinlage

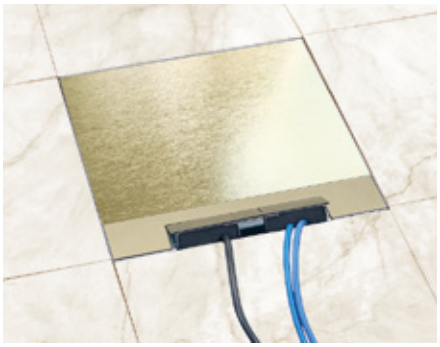
Erhältlich in Edelstahl- oder Messingausführung, für eine schöne Oberfläche und zusätzliche Festigkeit.

Verschluss-Zubehör

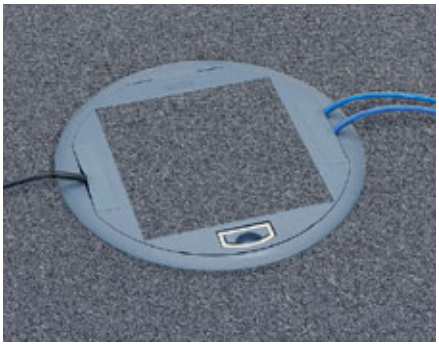
Schlüssel- oder Schrauben-zieher-Version (nur bei Kunststoff-Ausführung).

Diskrete, perfekte Anpassung

Teppichrand-Version – Edelstahl-abdeckung



Markierrand-Version – Messing-abdeckung

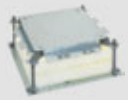


Runde Version – Kunststoffabdeckung

Maximale Belastung

Maximale vertikale Belastung nach Norm EN 50085	kleine Oberfläche (1 cm²)	große Oberfläche (Ø 130mm)
Teppichrand Kunststoff	1500 N	3000 N
Teppichrand Metall	1500 N	5000 N
Markierrand Metall	2500 N	5000 N

Universal Estrichdose
H = 55–150 mm[1)]



088080

Höhenerweiterung
H = 150–250 mm[1)]

088086[1)]

088088[1)]

Unterflurkanäle Seite 888

GERÄTEBOX

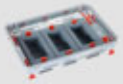
HORIZONTAL VERTIKAL

8V/12H[2)] MODULE RECHTECKIG KLEIN

Basisdeckel rechteckig klein

088081

TEPPICHRAND



088020

088023

MAKIERRAND

Estrichdose
H = 65–90 mm

088090

088120

Höhen-
erweiterung
088142:
110–250 mm

088123

12V/18H[2)] MODULE RECHTECKIG

Basisdeckel rechteckig

088082

TEPPICHRAND

088021

088024

MAKIERRAND

Estrichdose
H = 65–90 mm

088091

088121

Höhen-
erweiterung
088142:
110–250 mm

088124

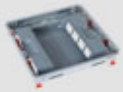
16V/24H[2)] MODULE QUADRATISCH

Basisdeckel quadratisch

088083

TEPPICHRAND

088022



088025

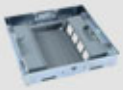
MAKIERRAND

Estrichdose
H = 65–90 mm

088092

088122

Höhen-
erweiterung
088142:
110–250 mm



088125

BODENDOSE RUND

12V/20H[2)] MODULE RUND

Basisdeckel rund

088089

TEPPICHRAND

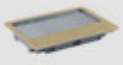
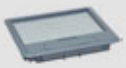
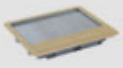
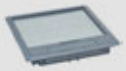
088126

088127

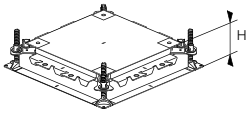
2) H = Geräteeinbau horizontal, V = Geräteeinbau vertikal

Deckeleinlage:

Teppichrand: max. 8 mm
Makierrand: max. 15 mm

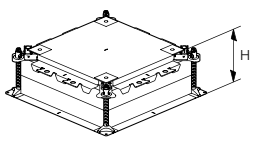
DECKEL / DECKELEINLAGE KUNSTSTOFF	DECKEL / DECKELEINLAGE EDELSTAHL	DECKEL / DECKELEINLAGE MESSING
088000 EDELSTAHL 088015	088003 088045	 088006 088048
	088103 088145	088106 088148
 088001 EDELSTAHL 088016	088004 088046	 088007 088049
	088104 088146	088107 088149
 088002 EDELSTAHL 088017	088005 088047	088008 088050
	088105 088147	088108 088150

1) 1 x 088080



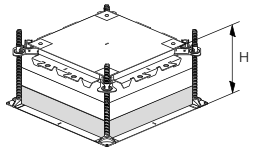
Trockener Estrich	Fließestrich
H = 55 mm min. 80 mm max.	55 mm min. 80 mm max.

1 x 088080



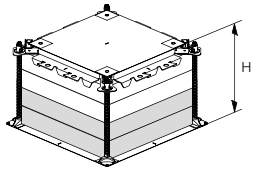
Trockener Estrich	Fließestrich
H = 80 mm min. 150 mm max.	80 mm min. 125 mm max.

1 x 088080 + 1 x 088086 + 1 x 088088



Trockener Estrich	Fließestrich
H = 110 mm min. 210 mm max.	110 mm min. 170 mm max.

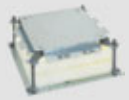
1 x 088080 + 1 x 088086 + 2 x 088088



Trockener Estrich	Fließestrich
H = 150 mm min. 250 mm max.	150 mm min. 250 mm max.

Systembeschreibung Edelstahl Unterflur IP 30/54/66 Deckelsatz

Universal Estrichdose
H = 55–150 mm[1)]



088080

Höhenerweiterung
H = 150–250 mm[1)]

088086[1)]

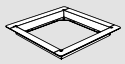
088088[1)]

Unterflurkanäle Seite 864

DECKELSATZ

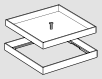
24H MODULE QUADRATISCH

Basisdeckel für IP 30/54/66 Deckelsatz



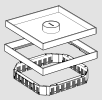
8499151

MAKIERRAND



Blind Deckelsatz IP 54
Deckeleinlage 24 mm

8452202

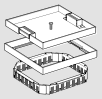


Deckelsatz IP 66
Deckeleinlage 24 mm

IP 66

8452242

8452212

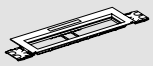


Deckelsatz IP 30
Deckeleinlage 24 mm

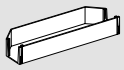
8452222

GERÄTEBECHER

ZUBEHÖR



8455032



8455002

Montagerahmen für Datendosen

VG001-S1

VG001-S2

Zugentlastung 1 Modul

8455006

Mosaic Schutzkontakt Steckdose 45° R9003

077245 1-fach
278252L 2-fach
278253L 3-fach

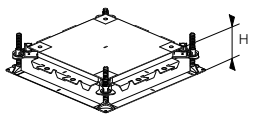
Mosaic Blindmodul

077070 1 Modul
277071L 2 Module

Mosaic Datendose

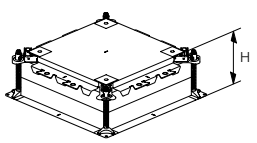
076576 MSC CAT6A STP 2 Module
076573 MSC CAT6A STP 1 Modul

1) 1 x 088080



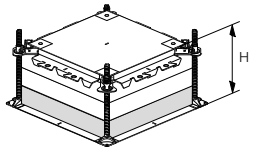
Trockener Estrich	Fließestrich
H = 55 mm min. 80 mm max.	55 mm min. 80 mm max.

1 x 088080



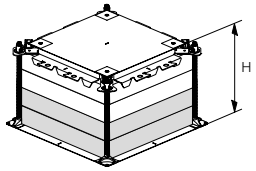
Trockener Estrich	Fließestrich
H = 80 mm min. 150 mm max.	80 mm min. 125 mm max.

1 x 088080 + 1 x 088086 + 1 x 088088



Trockener Estrich	Fließestrich
H = 110 mm min. 210 mm max.	110 mm min. 170 mm max.

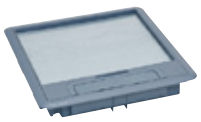
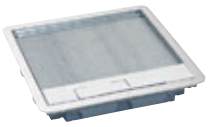
1 x 088080 + 1 x 088086 + 2 x 088088



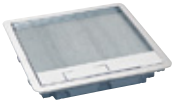
Trockener Estrich	Fließestrich
H = 150 mm min. 250 mm max.	150 mm min. 250 mm max.

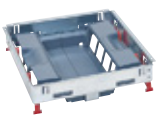
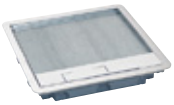
Deckelsatz mit Teppichrand für Doppelboden

Auswahldiagramm

SCHALTER-PROGRAMM EINBAU-RICHTUNG	KAPAZITÄT	GERÄTEBOX	DECKEL Einlage Bodenbelag ≤ 8 mm			DECKELEINLAGE		ABDECKUNG GERÄTE-BOX VERTIKAL
			 Kunststoff Deckel 088002		 Edelstahl Deckel 088005	088047		088027
Horizontal Höhe: min. 80 mm	12 (3 x 4) Module	088020	Kunststoff		088000	Edelstahl	088015	–
			Metall	Edelstahl(1)	088003	Edelstahl	088045	
				Messing(1)	088006	Messing	088048	
	18 (3 x 6) Module	088021	Kunststoff		088001	Edelstahl	088016	–
			Metall	Edelstahl(1)	088004	Edelstahl	088046	
				Messing(1)	088007	Messing	088049	
	24 (3 x 8) Module	088022	Kunststoff		088002	Edelstahl	088017	–
			Metall	Edelstahl(1)	088005	Edelstahl	088047	
				Messing(1)	088008	Messing	088050	
Vertikal Höhe: min. 68 mm	8 (2 x 4) Module	088023	Kunststoff		088000	Edelstahl	088015	088026
			Metall	Edelstahl(1)	088003	Edelstahl	088045	
				Messing(1)	088006	Messing	088048	
	12 (2 x 6) Module	088024	Kunststoff		088001	Edelstahl	088016	088027
			Metall	Edelstahl(1)	088004	Edelstahl	088046	
				Messing(1)	088007	Messing	088049	
	16 (2 x 8) Module	088025	Kunststoff		088002	Edelstahl	088017	088028
			Metall	Edelstahl(1)	088005	Edelstahl	088047	
				Messing(1)	088008	Messing	088050	
Geräterahmen	8/12 Module	088039	Kunststoff		088000	Edelstahl	088015	–
			Metall	Edelstahl(1)	088003	Edelstahl	088045	
				Messing(1)	088006	Messing	088048	
	12/18 Module	088040	Kunststoff		088001	Edelstahl	088016	–
			Metall	Edelstahl(1)	088004	Edelstahl	088046	
				Messing(1)	088007	Messing	088049	
	16/24 Module	088041	Kunststoff		088002	Edelstahl	088017	–
			Metall	Edelstahl(1)	088005	Edelstahl	088047	
				Messing(1)	088008	Messing	088050	

MONTAGEPRINZIP

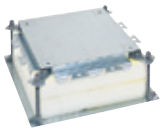
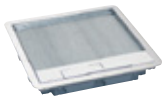
Deckelsatz horizontal = Gerätebox + Kunststoffdeckel oder  Metalldeckel + Mosaic™ oder Arteor™

Deckelsatz vertikal =  Gerätebox + Kunststoffdeckel oder  Metalldeckel + Abdeckung Gerätebox + Mosaic™ oder Arteor™

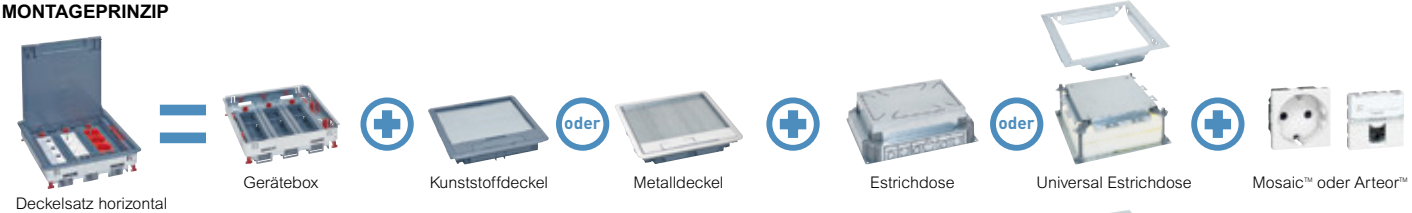
1) Grundkörper aus verzinktem Stahl

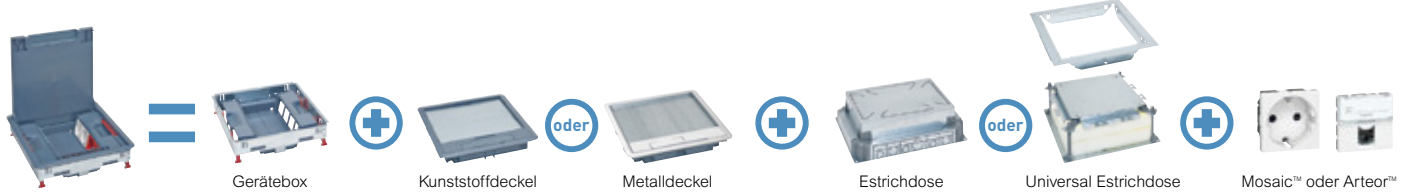
Deckelsatz mit Teppichrand für Betonboden (Estrich)

Auswahldiagramm

SCHALTER-PROGRAMM EINBAU-RICHTUNG	KAPAZITÄT	GERÄTE-BOX	ESTRICHDOSEN		DECKEL Einlage Bodenbelag ≤ 8 mm			DECKEL-EINLAGE (OPTIONAL)	
			ESTRICHDOSE für Estrichhöhe(2) 65–90 mm	UNIVERSAL-ESTRICH-DOSE für Estrichhöhe(2) 55–150 mm (Höhenerweiterung bis 250 mm)					
			088091	 088080	Kunststoff Deckel 088002		 Edelstahl Deckel 088005	088047	
Horizontal Höhe: min. 80 mm	12 (3 x 4) Module	088020	088090(1)	ODER 088080 + 088081	Kunststoff		088000	Edelstahl	088015
					Metall	Edelstahl(3)	088003	Edelstahl	088045
						Messing(3)	088006	Messing	088048
	18 (3 x 6) Module	088021	088091(1)	ODER 088080 + 088082	Kunststoff		088001	Edelstahl	088016
					Metall	Edelstahl(3)	088004	Edelstahl	088046
						Messing(3)	088007	Messing	088049
	24 (3 x 8) Module	088022	088092(1)	ODER 088080 + 088083	Kunststoff		088002	Edelstahl	088017
					Metall	Edelstahl(3)	088005	Edelstahl	088047
						Messing(3)	088008	Messing	088050
Vertikal Höhe: min. 68 mm	8 (2 x 4) Module	088023	088090(1)	ODER 088080 + 088081	Kunststoff		088000	Edelstahl	088015
					Metall	Edelstahl(3)	088003	Edelstahl	088045
						Messing(3)	088006	Messing	088048
	12 (2 x 6) Module	088024	088091(1)	ODER 088080 + 088082	Kunststoff		088001	Edelstahl	088016
					Metall	Edelstahl(3)	088004	Edelstahl	088046
						Messing(3)	088007	Messing	088049
	16 (2 x 8) Module	088025	088092(1)	ODER 088080 + 088083	Kunststoff		088002	Edelstahl	088017
					Metall	Edelstahl(3)	088005	Edelstahl	088047
						Messing(3)	088008	Messing	088050
Geräterahmen	8/12 Module	088039	088090(1)	ODER 088080 + 088081	Kunststoff		088000	Edelstahl	088015
					Metall	Edelstahl(3)	088003	Edelstahl	088045
						Messing(3)	088006	Messing	088048
	12/18 Module	088040	088091(1)	ODER 088080 + 088082	Kunststoff		088001	Edelstahl	088016
					Metall	Edelstahl(3)	088004	Edelstahl	088046
						Messing(3)	088007	Messing	088049
	16/24 Module	088041	088092(1)	ODER 088080 + 088083	Kunststoff		088002	Edelstahl	088017
					Metall	Edelstahl(3)	088005	Edelstahl	088047
						Messing(3)	088008	Messing	088050

MONTAGEPRINZIP

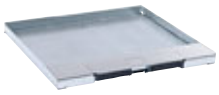




1) Verwendung von geraden Steckern nicht möglich
2) Estrichhöhen für Fliessestrich siehe technische Informationen Seite 886
3) Grundkörper aus verzinktem Stahl

Deckelsatz mit Markierrand für Doppelboden

Auswahldiagramm

SCHALTER-PROGRAMM EINBAU-RICHTUNG	KAPAZITÄT	GERÄTEBOX	DECKEL Einlage Bodenbelag ≤ 15 mm		DECKELEINLAGE		ABDECKUNG GERÄTEBOX VERTIKAL
			 088103		088047		088027
Horizontal Höhe: min. 92 mm	12 (3 x 4) Module	088120	Edelstahl(1)	088103	Edelstahl	088145	–
			Messing(1)	088106	Messing	088148	
	18 (3 x 6) Module	088121	Edelstahl(1)	088104	Edelstahl	088146	–
			Messing(1)	088107	Messing	088149	
	24 (3 x 8) Module	088122	Edelstahl(1)	088105	Edelstahl	088147	–
			Messing(1)	088108	Messing	088150	
Vertikal Höhe: min. 80 mm	8 (2 x 4) Module	088123	Edelstahl(1)	088103	Edelstahl	088145	088026
			Messing(1)	088106	Messing	088148	
	12 (2 x 6) Module	088124	Edelstahl(1)	088104	Edelstahl	088146	088027
			Messing(1)	088107	Messing	088149	
	16 (2 x 8) Module	088125	Edelstahl(1)	088105	Edelstahl	088147	088028
			Messing(1)	088108	Messing	0881 50	
Geräterahmen	8/12 Module	088139	Edelstahl(1)	088103	Edelstahl	088145	–
			Messing(1)	088106	Messing	088148	
	12/18 Module	088140	Edelstahl(1)	088104	Edelstahl	088146	–
			Messing(1)	088107	Messing	088149	
	16/24 Module	088141	Edelstahl(1)	088105	Edelstahl	088147	–
			Messing(1)	088108	Messing	088150	

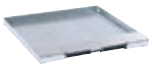
MONTAGEPRINZIP

Deckelsatz horizontal

=

Gerätebox

⊕


Metalldeckel

⊕

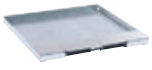
Mosaic™ oder Arteor™

Deckelsatz vertikal

=

Gerätebox

⊕


Metalldeckel

⊕

Abdeckung Gerätebox vertikal

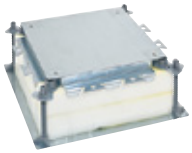
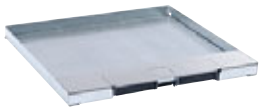
⊕

Mosaic™ oder Arteor™

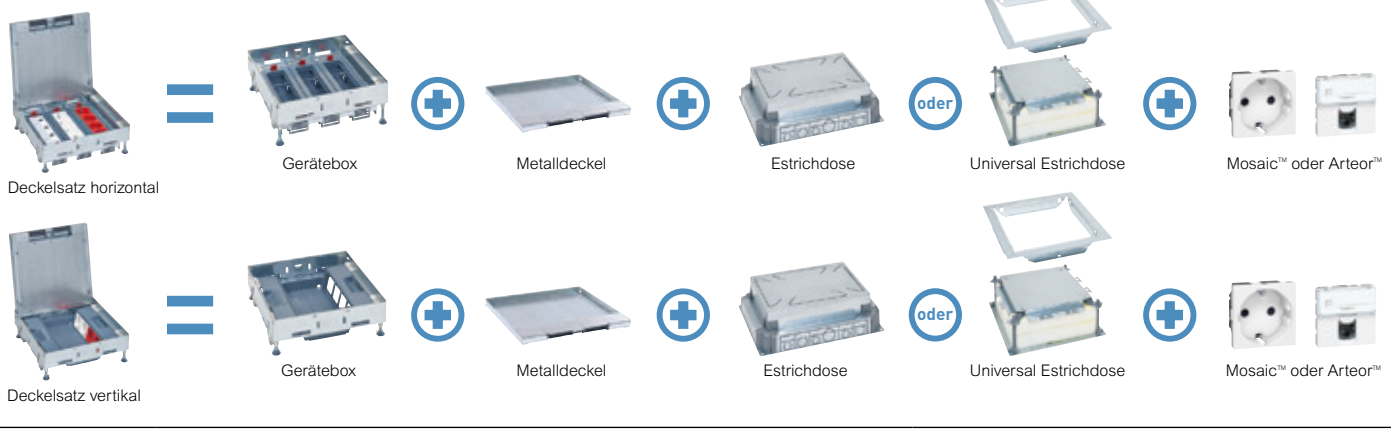
1) Grundkörper aus verzinktem Stahl

Deckelsatz mit Markierrand für Betonboden (Estrich)

Auswahldiagramm

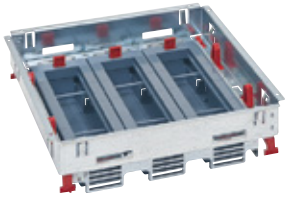
SCHALTER-PROGRAMM EINBAU-RICHTUNG	KAPAZITÄT	GERÄTE-BOX	BACKBOXES		DECKEL Einlage Bodenbelag ≤ 15 mm		DECKEL-EINLAGE	
			ESTRICHDOSE für Estrichhöhe[2] 65–90 mm	UNIVERSAL ESTRICHDOSE für Estrichhöhe[2] 55–150 mm (Höhenerweiterung bis 250 mm)				
			088091	 088080	 088103		088047	
Horizontal Höhe: min. 92 mm	12 (3 x 4) Module	088120	088090[1] ODER 088080 + 088081		Edelstahl[3]	088103	Edelstahl	088145
					Messing[3]	088106	Messing	088148
	18 (3 x 6) Module	088121	088091[1] ODER 088080 + 088082		Edelstahl[3]	088104	Edelstahl	088146
					Messing[3]	088107	Messing	088149
	24 (3 x 8) Module	088122	088092[1] ODER 088080 + 088083		Edelstahl[3]	088105	Edelstahl	088147
					Messing[3]	088108	Messing	088150
Vertikal Höhe: 80 mm	8 (2 x 4) Module	088123	088090[1] ODER 088080 + 088081		Edelstahl[3]	088103	Edelstahl	088145
					Messing[3]	088106	Messing	088148
	12 (2 x 6) Module	088124	088091[1] ODER 088080 + 088082		Edelstahl[3]	088104	Edelstahl	088146
					Messing[3]	088107	Messing	088149
	16 (2 x 8) Module	088125	088092[1] ODER 088080 + 088083		Edelstahl[3]	088105	Edelstahl	088147
					Messing[3]	088108	Messing	088150
Geräterahmen	8/12 Module	088139	088090[1] ODER 088080 + 088081		Edelstahl[3]	088103	Edelstahl	088145
					Messing[3]	088106	Messing	088148
	12/18 Module	088140	088091[1] ODER 088080 + 088082		Edelstahl[3]	088104	Edelstahl	088146
					Messing[3]	088107	Messing	088149
	16/24 Module	088141	088092[1] ODER 088080 + 088083		Edelstahl[3]	088105	Edelstahl	088147
					Messing[3]	088108	Messing	088150

MONTAGEPRINZIP



1) Verwendung von geraden Steckern nicht möglich
2) Estrichhöhen für Fliessestrich siehe technische Informationen Seite 886
3) Grundkörper aus verzinktem Stahl

Deckelsätze mit Teppichrand für Doppelboden und Betonboden (Estrich)

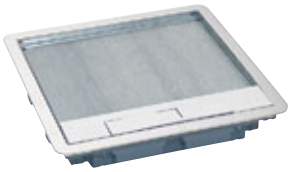

088022

088025

088028

088083

088002


088005

088006 + 088048

088047

088098

088099

Auswahldiagramm **Seite 864**
Datenblätter siehe **Website Legrand**

Entspricht der Norm IEC/EN 60670-23

Verp.	Best.Nr.	**Geräteboxen**
		Ausgestattet mit Gerätebecher zum Einbau von Mosaic oder Arteor-Schalterproramm.
		Für Schalterprogramm horizontal eingebaut
		Kann direkt in Doppelboden montiert werden Für Betonböden verwenden Sie automatisch einstellbare Estrichdose. Best.Nr. 088090/91/92 oder universal verstellbare Estrichdose Best.-Nr. 088080 und Basisdeckel Best.Nr. 088081/82/82/83
1	088020	12 (3 x 4) Module
1	088021	18 (3 x 6) Module
1	088022	24 (3 x 8) Module
		Für Schalterprogramm vertikal eingebaut
		Für Doppelböden verwenden Sie die Schutzabdeckung Best.Nr. 088026/27/28 Für Betonböden verwenden Sie automatisch einstellbare Estrichdose Best.-Nr. 088090/91/92 oder universal verstellbare Estrichdose Best.-Nr. 088080 und Basisdeckel Best.Nr. 088081/82/82/83
1	088023	8 (2 x 4) Module
1	088024	12 (2 x 6) Module
1	088025	16 (2 x 8) Module

		Basisdeckel
		Für Teppichrand- oder Markierrand Deckelsätze
		Montiert an der Estrichdose Best.Nr. 088080
1	088081	8/12 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088020/23/39 und 088120/23/39
1	088082	12/18 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088021/24/40 und 088121/24/40
1	088083	16/24 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088022/25/41 und 088122/25/41

		Schutzabdeckung (Berührungsschutz)
1	088026	Für 8 (2 x 4) Gerätebox Best.Nr 088023 / 088123
1	088027	Für 12 (2 x 6) Gerätebox Best.Nr 088024 / 088124
1	088028	Für 16 (2 x 8) Gerätebox Best.Nr 088025 / 088125

		Geräterahmen
		Kann direkt im Doppelboden installiert werden. Für Betonböden verwenden Sie automatisch einstellbare Estrichdose Best.-Nr. 088090/91/92 oder universal verstellbare Estrichdose Best.-Nr. 088080 und Basisdeckel Best.-Nr. 088081/82/82/83
1	088039	8/12 Module
1	088040	12/18 Module
1	088041	16/24 Module

Verp.	Best.Nr.	**Deckel**
		Kunststoff Deckel
1	088000	8/12 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088020/23/39
1	088001	12/18 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088021/24/40
1	088002	16/24 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088022/25/41
		Metalldeckel mit Edelstahloberfläche Grundkörper aus verzinktem Stahl
1	088003	8/12 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088020/23/39
1	088004	12/18 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088021/24/40
1	088005	16/24 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088022/25/41
		Metalldeckel mit Messingoberfläche Grundkörper aus verzinktem Stahl
1	088006	8/12 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088020/23/39
1	088007	12/18 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088021/24/40
1	088008	16/24 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088022/25/41

		Deckeleinlage
		Für Kunststoffdeckel – Edelstahloberfläche
1	088015	8/12 Module
1	088016	12/18 Module
1	088017	16/24 Module
		Für Metalldeckel – Edelstahloberfläche
1	088045	8/12 Module
1	088046	12/18 Module
1	088047	16/24 Module
		Für Metalldeckel – Messingoberfläche
1	088048	8/12 Module
1	088049	12/18 Module
1	088050	16/24 Module

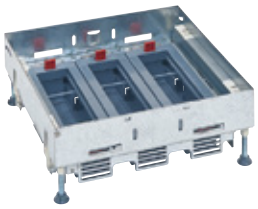
		Schloss für Kunststoff Deckel
1	088098	Mit Schlüssel
1	088099	Ohne Schlüssel

		Gerätebecher leer
1	088042	4 Module
1	088043	6 Module
1	088044	8 Module

Estrichdosen
S. 875

Farbe, Schloss für Metallabdeckung und vorverdrahtete Lösungen: **bitte anfragen.**

Deckelsätze mit Markierrand für Doppelboden und Betonboden (Estrich)


088122

088125

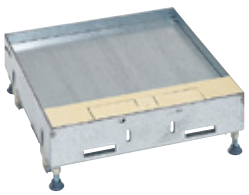
088141

088028

088142

088083

088105 + 088141


088108 + 088141

088047

Auswahldiagramm **Seite 864**
Datenblätter siehe **Website Legrand**

Entspricht der Norm IEC/EN 60670-23
Besonders geeignet für Fliesen- oder Marmorboden

Verp.	Best.Nr.	Geräteboxen
		Ausgestattet mit Gerätebecher zum Einbau von Mosaic oder Arteor-Schalterproramm.
		Für Schalterprogramm horizontal eingebaut
		Kann direkt in Doppelboden montiert werden Für Betonböden verwenden Sie automatisch einstellbare Estrichdose. Best.-Nr. 088090/91/92 oder universal verstellbare Estrichdose Best.-Nr. 088080 und Basisdeckel Best.-Nr. 088081/82/82/83
1	088120	12 (3 x 4) Module
1	088121	18 (3 x 6) Module
1	088122	24 (3 x 8) Module
		Für Schalterprogramm vertikal eingebaut
		Für Doppelböden verwenden Sie die Schutzabdeckung Best.-Nr. 088026/27/28. Für Betonböden verwenden Sie automatisch einstellbare Estrichdose Best.-Nr. 088090/91/92 oder universal verstellbare Estrichdose Best.-Nr. 088080
1	088123	8 (2 x 4) Module
1	088124	12 (2 x 6) Module
1	088125	16 (2 x 8) Module

Verp.	Best.Nr.	Basisdeckel
		Für Teppichrand- oder Markierrand Deckelsätze
		Montiert an der Estrichdose Best.Nr. 088080
1	088081	8/12 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088020/23/39 und 088120/23/39
1	088082	12/18 Module - Für Gerätebox Best.Nr. 088021/24/40 und 088121/24/40
1	088083	16/24 Module - Für Gerätebox Best.Nr. 088022/25/41 und 088122/25/41

Verp.	Best.Nr.	Schutzabdeckung (Berührungsschutz)
1	088026	Für 8 (2 x 4) Gerätebox Best.Nr 088023 / 088123
1	088027	Für 12 (2 x 6) Gerätebox Best.Nr 088024 / 088124
1	088028	Für 16 (2 x 8) Gerätebox Best.Nr 088025 / 088125

Verp.	Best.Nr.	Geräterahmen
		Kann direkt im Doppelboden installiert werden. Für Betonböden verwenden Sie automatisch einstellbare Estrichdose Best.-Nr. 088090/91/92 oder universal verstellbare Estrichdose Best.-Nr. 088080 und Basisdeckel Best.-Nr. 088081/82/82/83
1	088139	8/12 Module
1	088140	12/18 Module
1	088141	16/24 Module

Verp.	Best.Nr.	Satz Füße für H > 122 mm
1	088142	4 Schraubfüße Gerätebox Markierrand Best.Nr. 088120/21/22/23/24/25/39/40/41 Wird anstelle der Originalfüße montiert.

Verp.	Best.Nr.	Deckel
		Metalldeckel mit Edelstahloberfläche
		Grundkörper aus verzinktem Stahl
1	088103	8/12 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088120/23/39
1	088104	12/18 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088121/24/40
1	088105	16/24 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088122/25/41
		Metalldeckel mit Messingoberfläche
		Grundkörper aus verzinktem Stahl
1	088106	8/12 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088120/23/39
1	088107	12/18 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088121/24/40
1	088108	16/24 Module – Für Gerätebox Best.Nr. 088122/25/41

Verp.	Best.Nr.	Deckeleinlage
		Für Metalldeckel – Edelstahloberfläche
1	088145	8/12 Module
1	088146	12/18 Module
1	088147	16/24 Module
		Für Metalldeckel – Messingoberfläche
1	088148	8/12 Module
1	088149	12/18 Module
1	088150	16/24 Module

Verp.	Best.Nr.	Gerätebecher leer
1	088042	4 Module
1	088043	6 Module
1	088044	8 Module

Estrichdosen
S. 875

Vor-konfektionierte Gerätebecher

088126

Deckelsatz rund für Doppelboden und Betonboden (Estrich)

088126

088127

088127 mit Teppich

088089

088144

088098

088099

Datenblätter siehe **Website Legrand**

Entspricht der Norm IEC/EN 60670-23

Verp.	Best.Nr.	**Vor-konfektionierte Gerätebecher**
		Vorverdrahtet mit Mosaic 45° Steckdosen weiß und Wieland GST 18i3 Buchse
1	088051	4 Module
1	088053	6 Module
1	088055	8 Module
		Vorverdrahtet mit Mosaic 45° Steckdosen rot und Wieland GST 18i3 Buchse
1	088052	4 Module
1	088054	6 Module
1	088057	8 Module
		Gerätebecher leer
1	088042	4 Module
1	088043	6 Module
1	088044	8 Module

Verp.	Best.Nr.	**Deckelsatz rund Kunststoff**
		Ausgestattet mit Gerätebecher zum Einbau von Mosaic- oder Arteor-Schalterproramm. Kann direkt in Doppelboden montiert werden. Für Betonböden verwenden Sie automatisch einstellbare Estrichdose. Best.-Nr. 088090/91/92 oder universal verstellbare Estrichdose Best.-Nr. 088080 und Basisdeckel Best.-Nr. 088081/82/82/83
		Für Schalterprogramm horizontal eingebaut
1	088126	20 Module
		Für Schalterprogramm vertikal eingebaut
1	088127	12 Module (bis zu 16 Module je nach Konfiguration)
		Basisdeckel rund
		Für Deckelsatz rund
1	088089	12/20 Module Für Estrichdose Best.Nr. 088080
		Deckeleinlage
1	088144	12/20 Module – Edelstahloberfläche
		Schloss für Kunststoff Deckel
1	088098	Mit Schlüssel
1	088099	Ohne Schlüssel

Estrichdosen
S. 875

Automatisch einstellbare Estrichdosen

088090

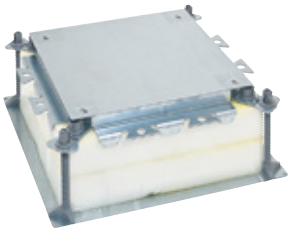
088091

Datenblätter siehe **Website Legrand**

Entspricht der Norm IEC/EN 60670-23

Verp.	Best.Nr.	**Selbstregulierende Estrichdose**
		Estrichhöhe 65 bis 90 mm
		Für Deckelsätze mit Markierrand oder Teppichrand
1	088090	8/12 Module
1	088091	12/18 Module
1	088092	16/24 Module

Universell einstellbare Estrichdosen



088080

088083

088089

088086

088088

Datenblätter siehe **Website Legrand**

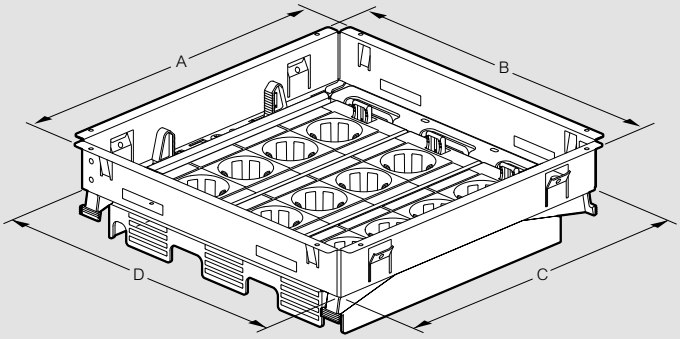
Entspricht der Norm IEC/EN 60670-23

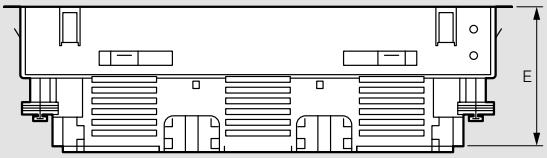
Verp.	Best.Nr.	**Universell justierbare Estrichdose**
1	088080	Trockener Estrich Estrichhöhe 55 bis 150 mm Fließestrich Estrichhöhe 55 bis 125 mm
		Höhenerweiterung
1	088086	Kunststoff Gewinde, Estrichhöhe bis 250 mm
1	088088	Schaumstoffblock Trockener Estrich 1 Stück, Estrichhöhe bis 210 mm; 2 Stück, Estrichhöhe bis 250 mm Fließestrich 1 Stück, Estrichhöhe bis 170 mm; 2 Stück, Estrichhöhe bis 250 mm
		Basisdeckel
		Für Deckelsätze mit Markierrand oder Teppichrand
1	088081	8/12 Module
1	088082	12/18 Module
1	088083	16/24 Module
		Für Deckelsatz rund
1	088089	12/20 Module

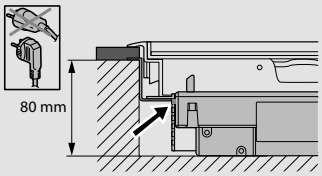
Deckelsatz mit Teppichrand – Schalterprogramm horizontal

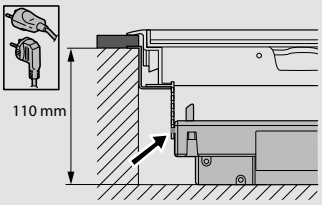
Technische Informationen

Dimensionen



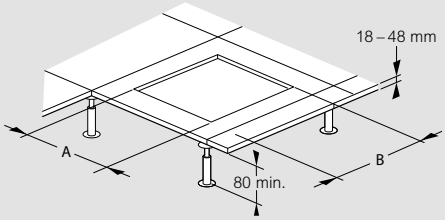






Best.Nr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
088020	199	282	181	264	78
088021	234		219		
088022	282		264		

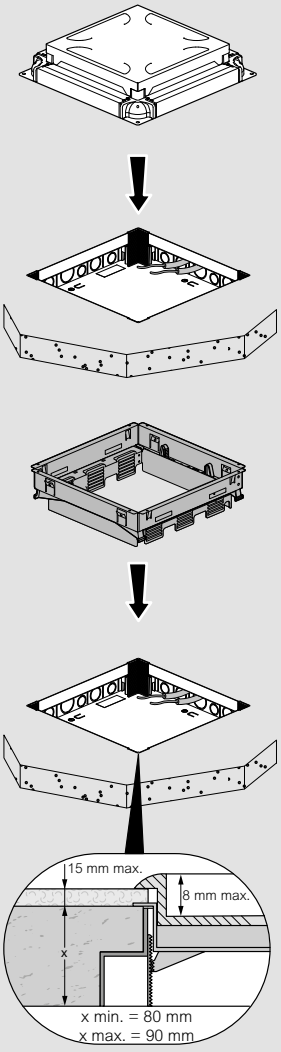
Installation im Doppelboden



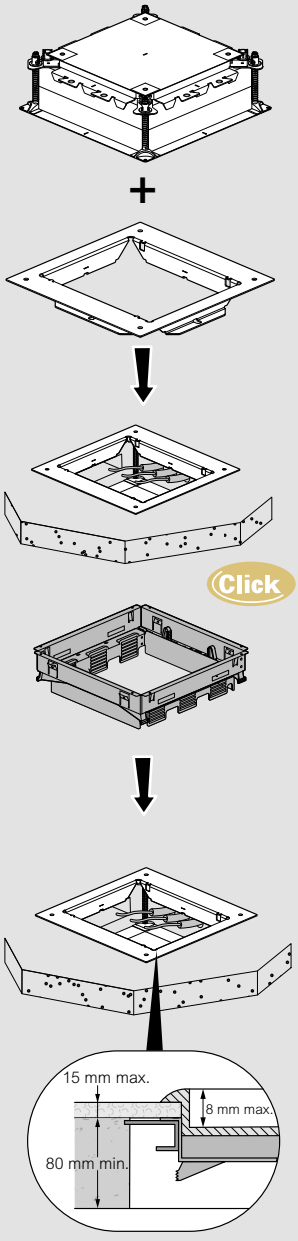
Best.Nr.	A (mm)	B (mm)
088020	181	264
088021	219	
088022	264	

Installation im Betonboden

Selbstjustierende Universaldose



Justierbare Universaldose

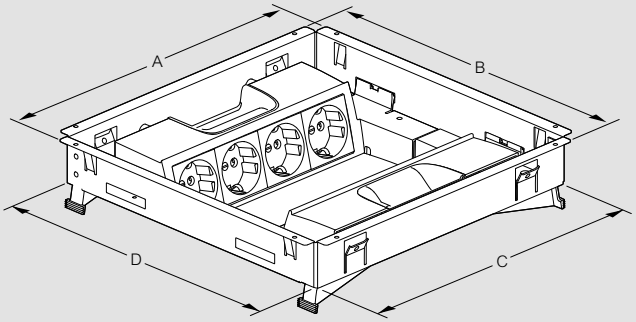


* Geräterahmen muss hörbar „Click" machen.

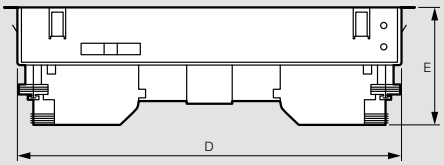
Deckelsatz mit Teppichrand – Schalterprogramm vertikal

Technische Informationen

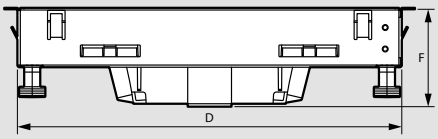
Dimensionen



Installation im Doppelboden mit Isolationsabdeckungen
Best.Nr. 088026/27/28

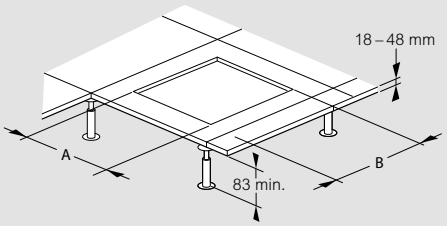


Installation in Universaldose

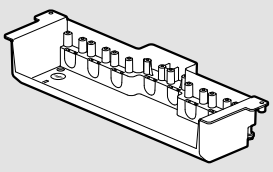


Best.Nr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
088023	199	282	181	264	81	67
088024	237		219			
088025	282		264			

Installation im Doppelboden



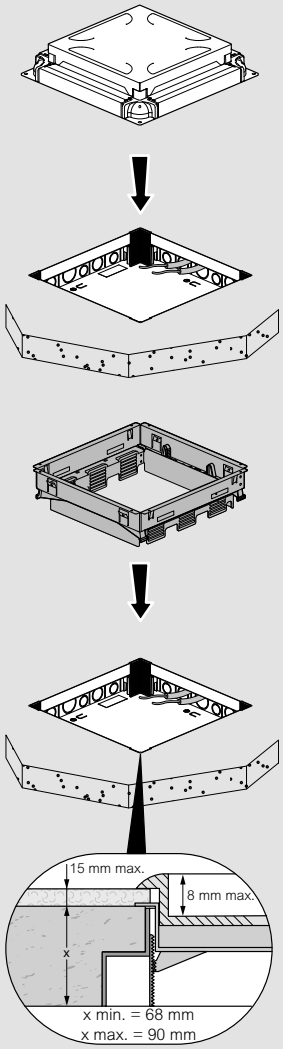
Best.Nr.	A (mm)	B (mm)
088023	181	264
088024	219	
088025	264	



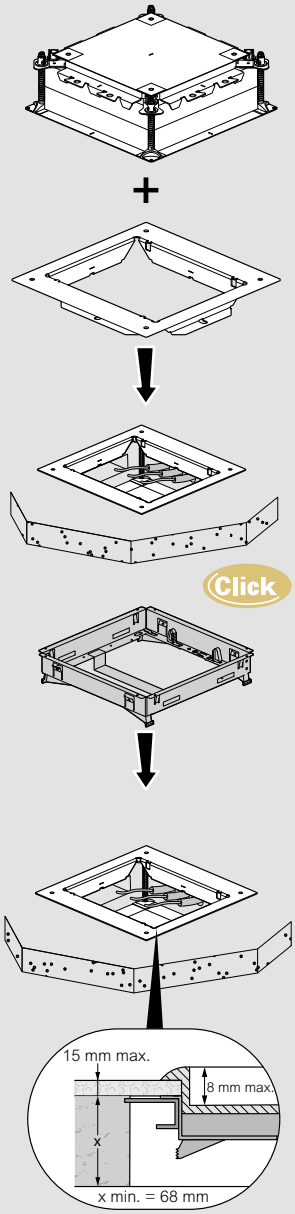
x 2

Installation im Betonboden

Selbstjustierende Universaldose



Justierbare Universaldose

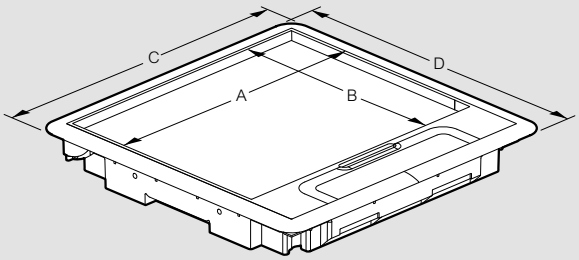


* Geräterahmen muss hörbar „Click" machen.

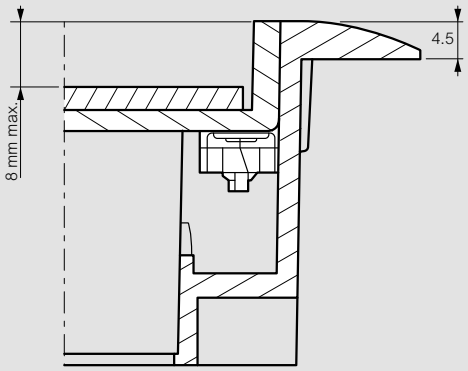
Deckelsatz mit Teppichrand – Kunststoffdeckel und Deckeleinlage

Technische Informationen

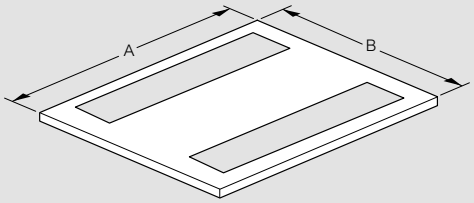
Dimensionen



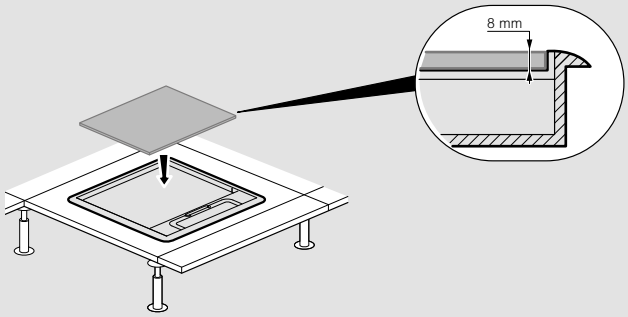
Best.Nr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
088000	245	117	286	203
088001		155		241
088002		200		286



Dimensionen



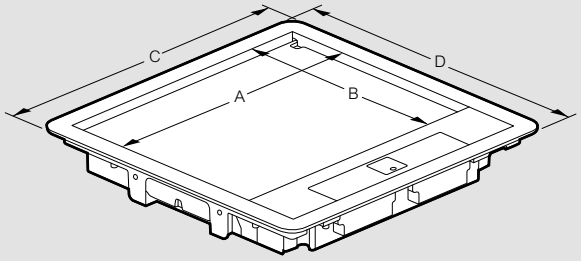
Best.Nr.	A (mm)	B (mm)
088015	244	116
088016		154
088017		199



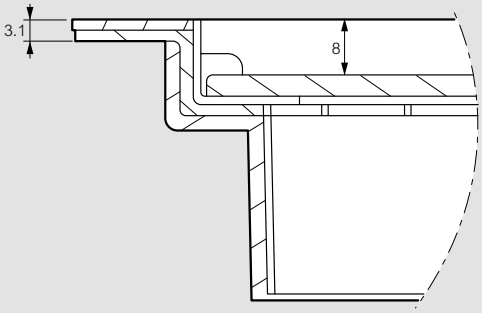
Deckelsatz mit Teppichrand – Metalldeckel und Deckeleinlage

Technische Informationen

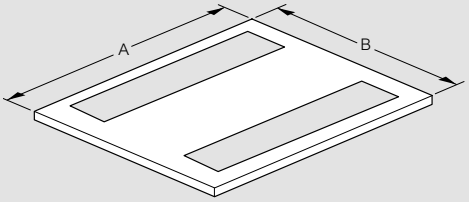
Dimensionen



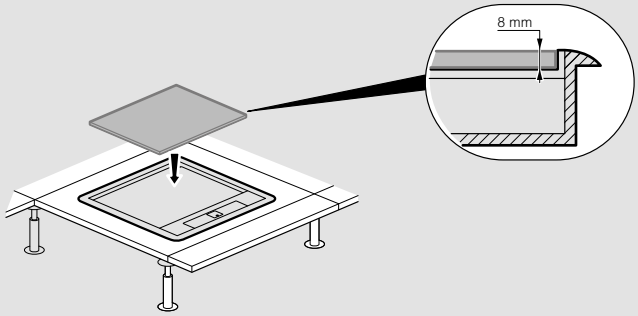
Best.Nr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
088003/06	250	118	286	203
088004/07		156		241
088005/08		200		286



Dimensionen



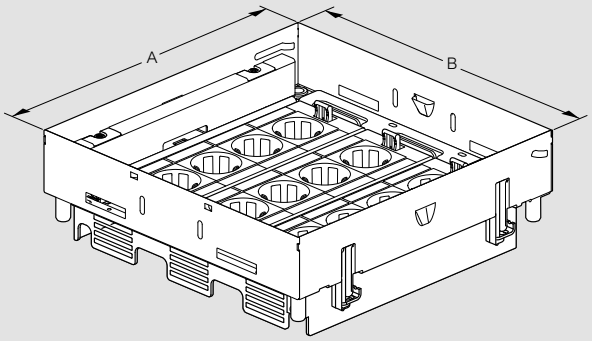
Best.Nr.	A (mm)	B (mm)
088045/48	248	116
088046/49		154
088047/50		199

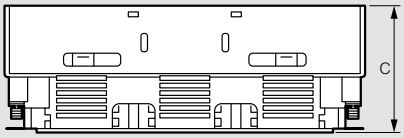


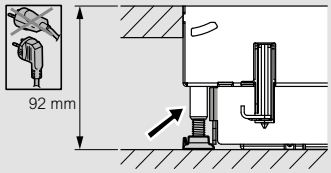
Deckelsatz mit Markierrand – Schalterprogramm horizontal

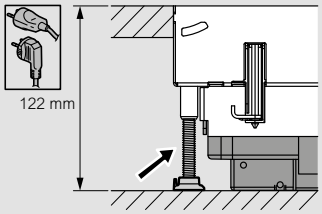
Technische Informationen

Dimensionen





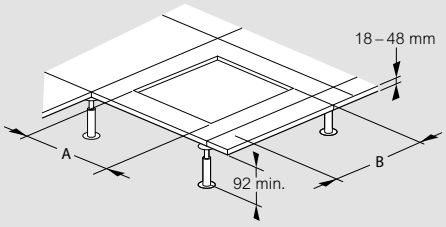




Best.Nr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)
088120	181	265	92
088121	219		
088122	264		

Für Höhen über 122 mm verwende längere Füße Best.Nr. 088142

Installation im Doppelboden

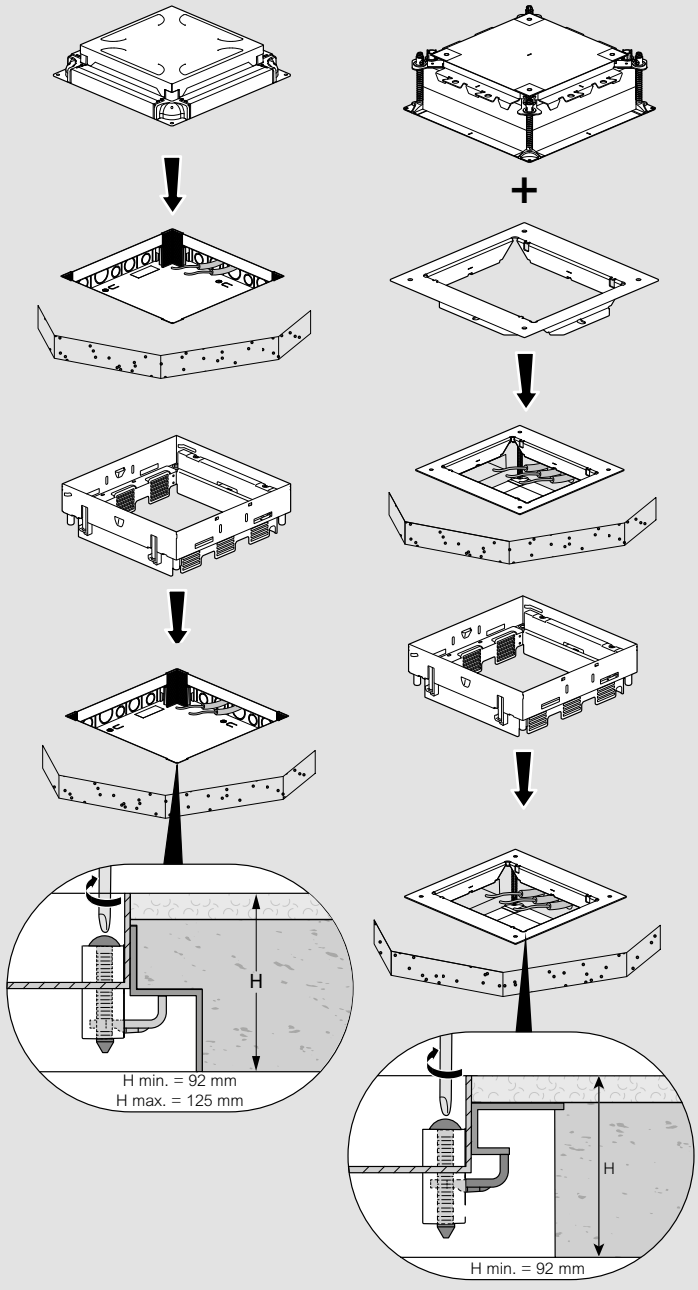


Best.Nr.	A (mm)	B (mm)
088120	182	265
088121	220	
088122	265	

Installation im Betonboden

Selbstjustierende Universalsdose

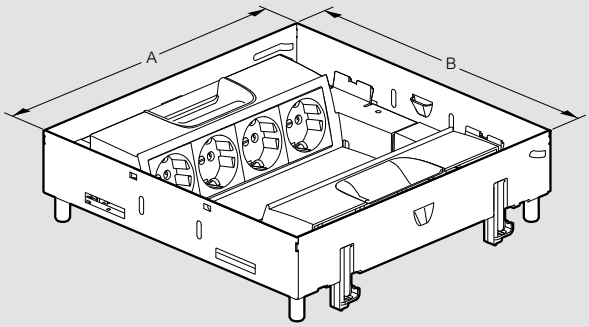
Justierbare Universaldose



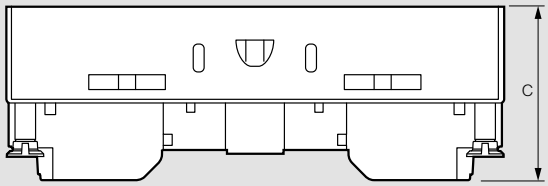
Deckelsatz mit Markierrand – Schalterprogramm vertikal

Technische Informationen

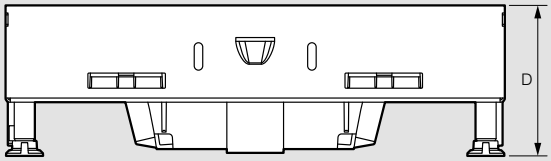
Dimensionen



Installation im Doppelboden mit Isolationsabdeckungen Best.Nr.088026/27/28



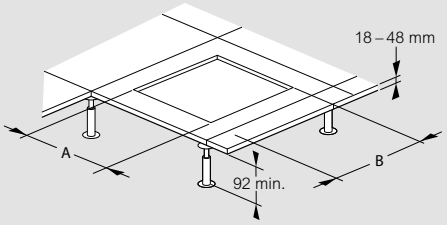
Installation in Universaldose



Best.Nr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
088123	181	265	92	80
088124	219			
088125	264			

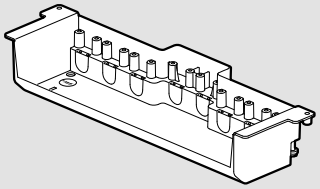
Für Höhen über 122 mm verwende längere Füße Best.Nr. 088142

Installation im Doppelboden



Best.Nr.	A (mm)	B (mm)
088023	181	264
088024	219	
088025	264	

Schutzabdeckung Best.Nr. 088026/27/28

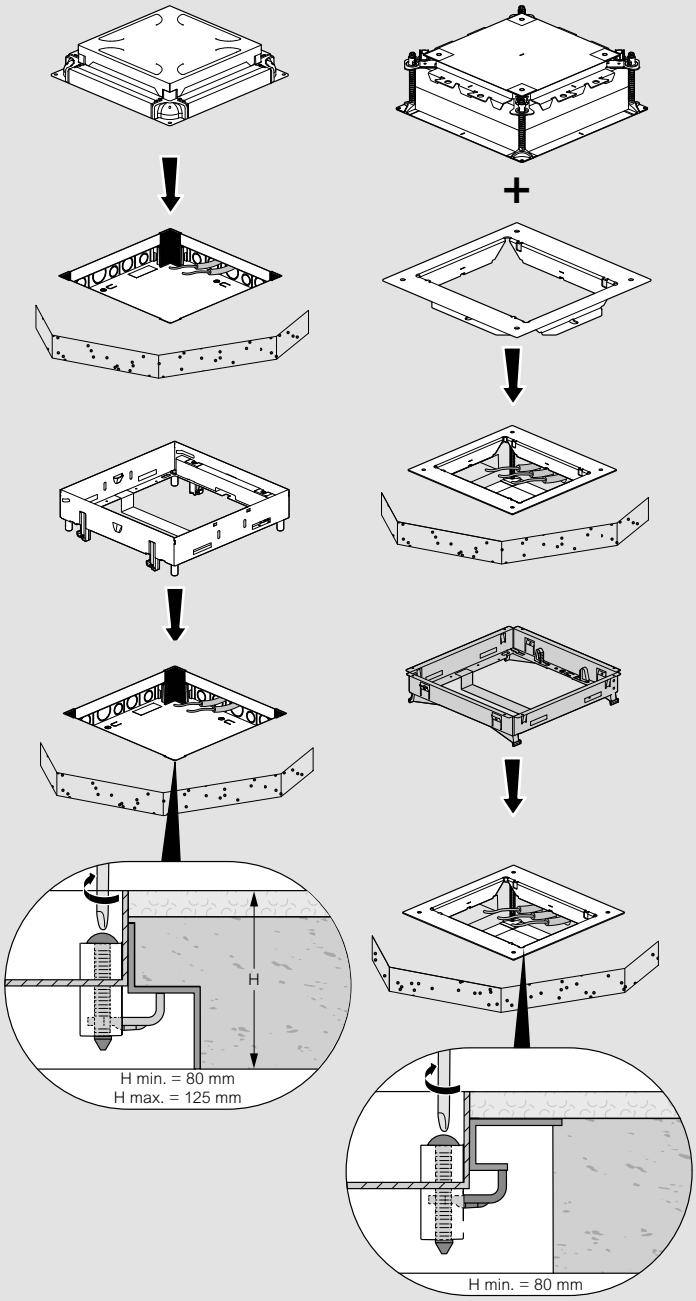


x 2

Installation im Betonboden

Selbstjustierende Universalsdose

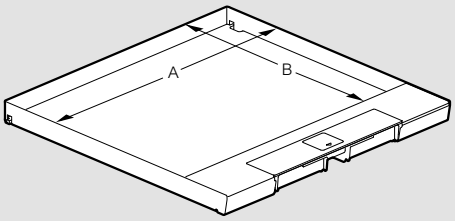
Justierbare Universaldose



Deckelsatz mit Markierrand – Metalldeckel und Deckeleinlage

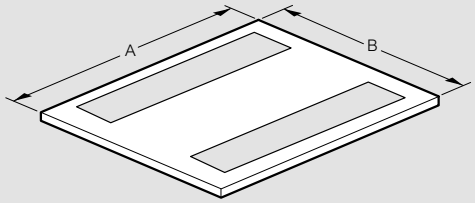
Technische Informationen

Dimensionen

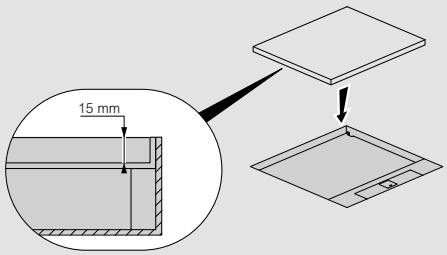


Best.Nr.	A (mm)	B (mm)
088103/06	259	127
088104/07		165
088105/08		210

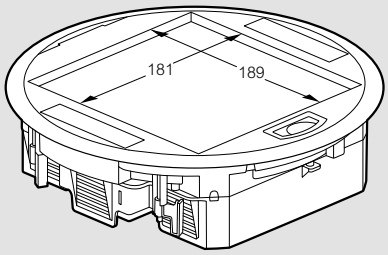
Dimensionen

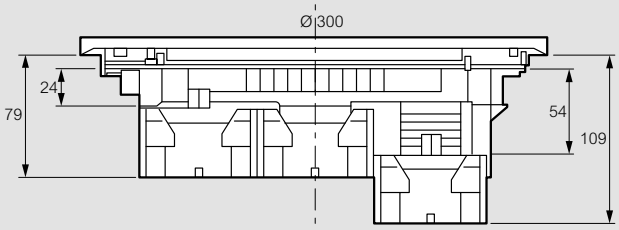


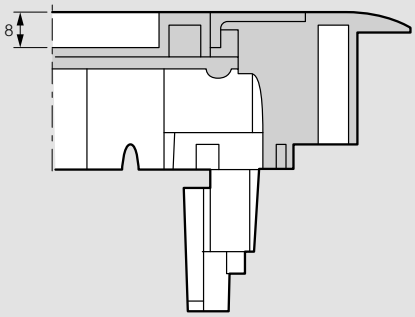
Best.Nr.	A (mm)	B (mm)
088145/48	257	125
088146/49		163
088147/50		208

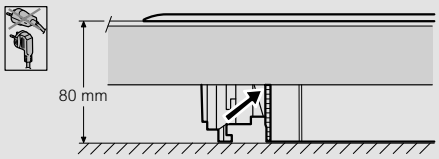


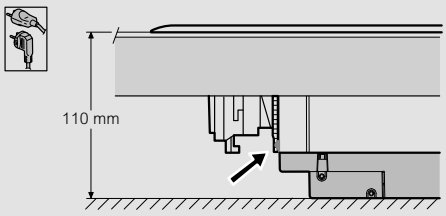
Dimensionen



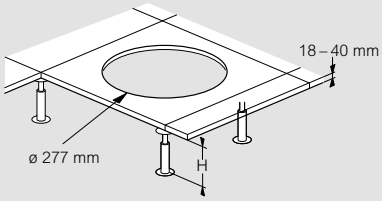






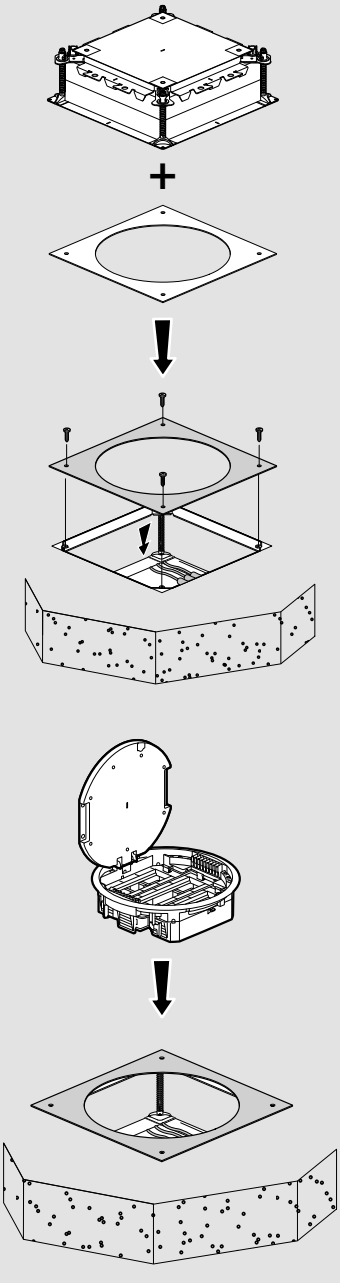


Installation im Doppelboden



Best.Nr.	H min. (mm)
088126	80

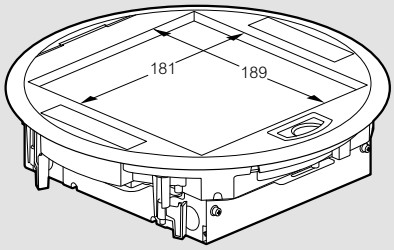
Installation im Betonboden

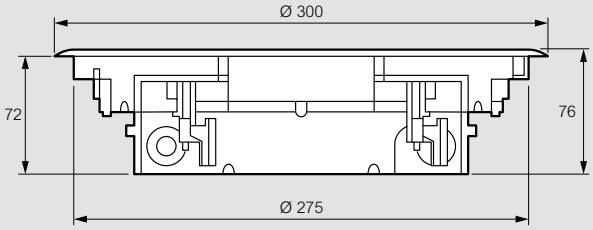


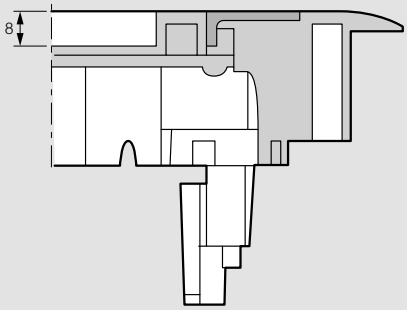
Deckelsatz rund mit Teppichrand – Schalterprogramm horizontal

Technische Informationen

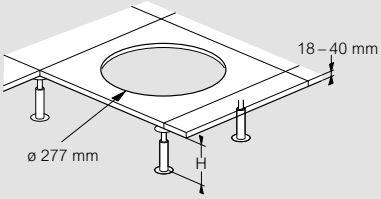
Dimensionen







Installation im Doppelboden

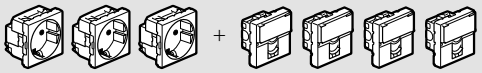


Best.Nr.	H min. (mm)
088127	80

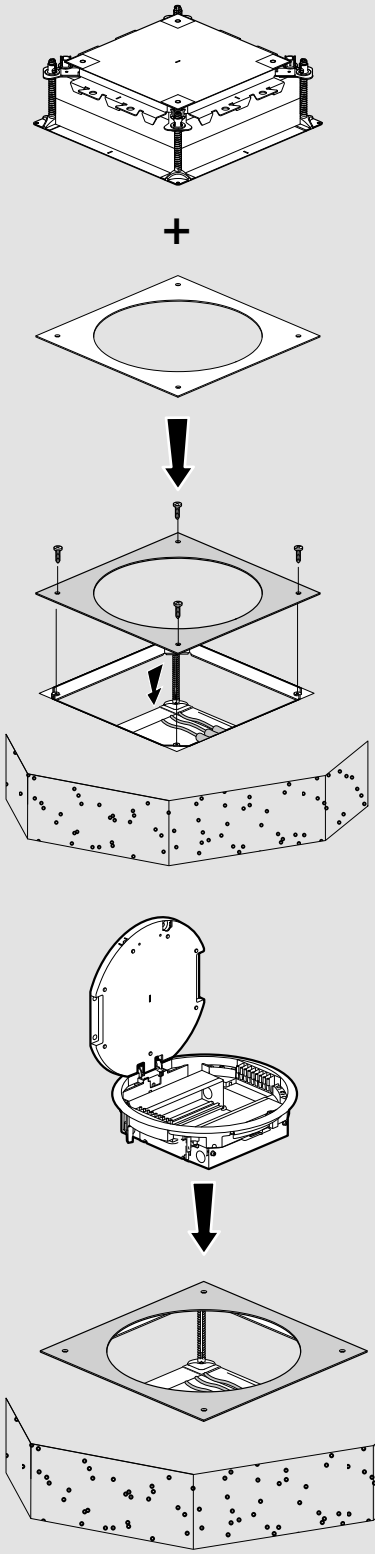
Deckelsatz Best.Nr. 088127 je nach Konfiguration unterschiedliche Kapazität

Geräte	Kapazität (Anzahl Module)
Steckdosen	12 (2 x 6)
Datendosen	16 (2 x 8)

Beispiel:

 =14 Module (6 + 8)

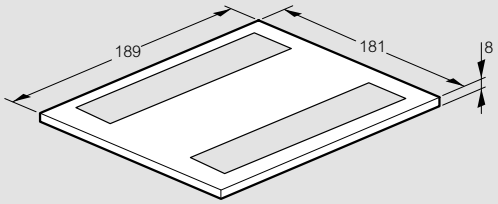
Installation im Betonboden

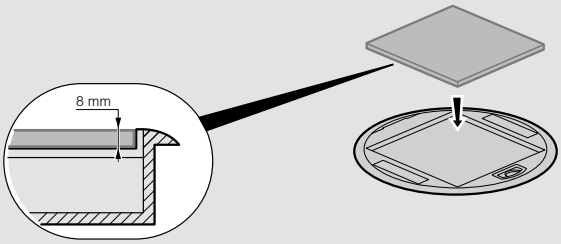


Deckeleinlage

Technische Informationen

Dimensionen

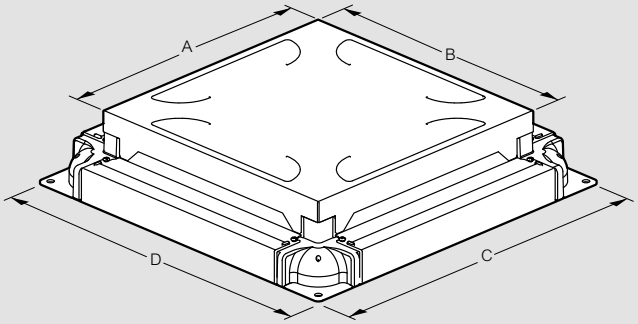


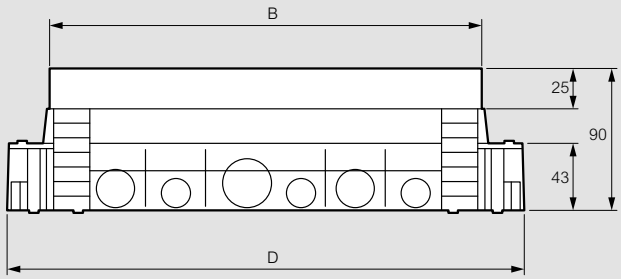


Selbstjustierende Universalsdose

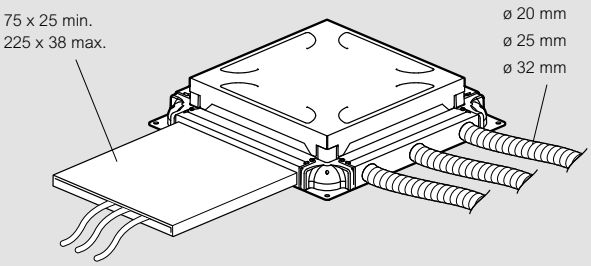
Technische Informationen

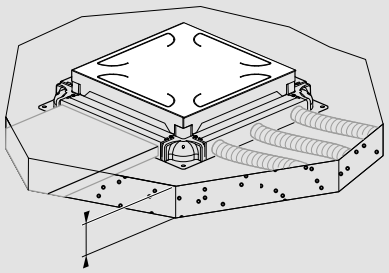
Dimensionen





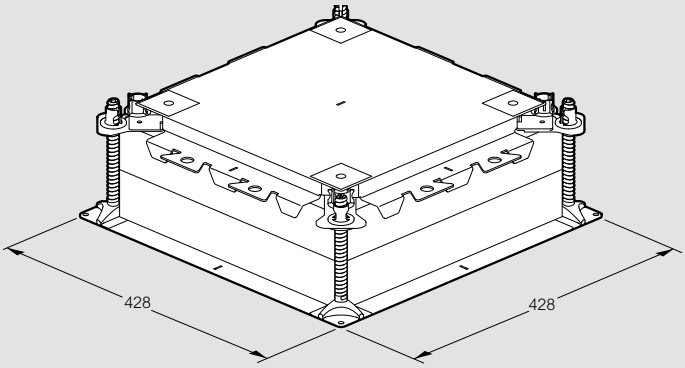
Best.Nr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
088090	187	270	242	325
088091	225		280	
088092	270		325	

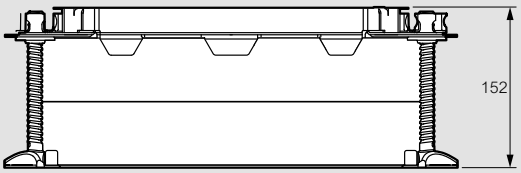




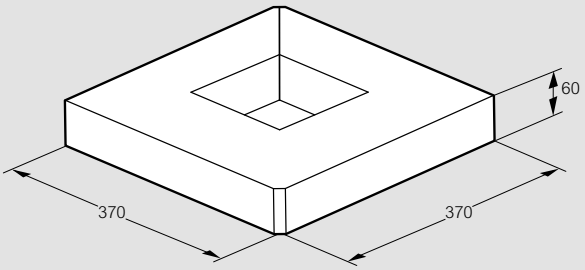
Dimensionen

Justierbare Universalsdose Best.Nr. 088080

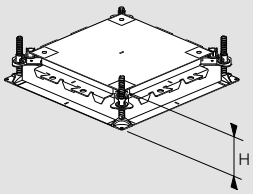


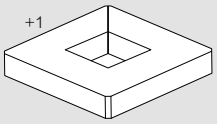


Schaumstoffblock Best.Nr. 088088

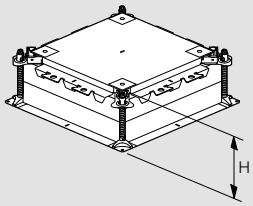


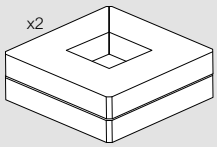
Installationsprinzip



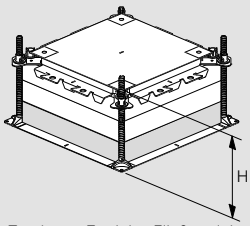


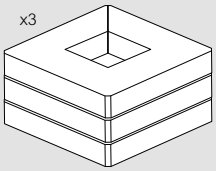
	Trockener Estrich	Fließestrich
H =	55 mm min. 80 mm max.	55 mm min. 80 mm max.



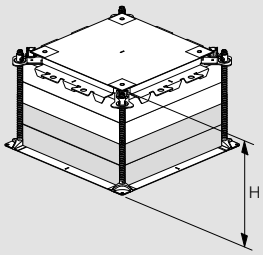


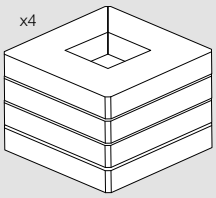
	Trockener Estrich	Fließestrich
H =	55 mm min. 150 mm max.	55 mm min. 125 mm max.





	Trockener Estrich	Fließestrich
H =	110 mm min. 210 mm max.	110 mm min. 170 mm max.



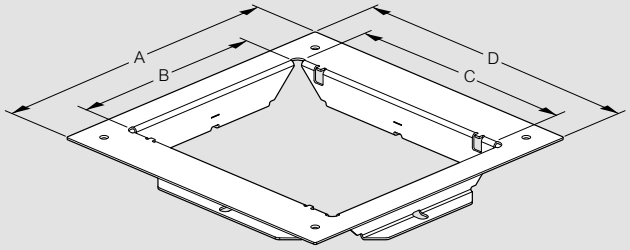


	Trockener Estrich	Fließestrich
H =	150 mm min. 250 mm max.	150 mm min. 250 mm max.

Basisdeckel

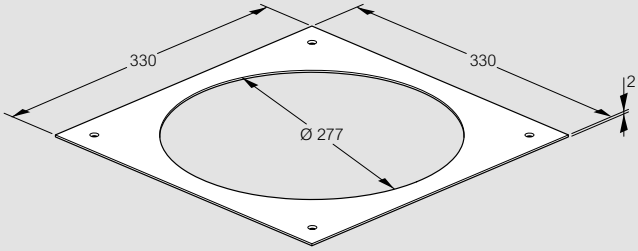
Technische Informationen

Dimensionen
Best.Nr. 088081/82/83



Best.Nr.	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
088081	330	182	265	330
088082		219		
088083		265		

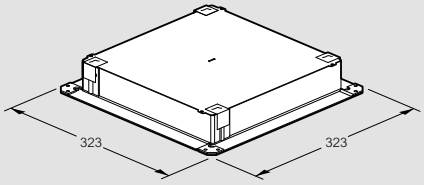
Best.Nr. 088089

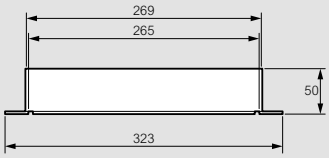


Abdeckhaube für Epoxidharzbodenbelag

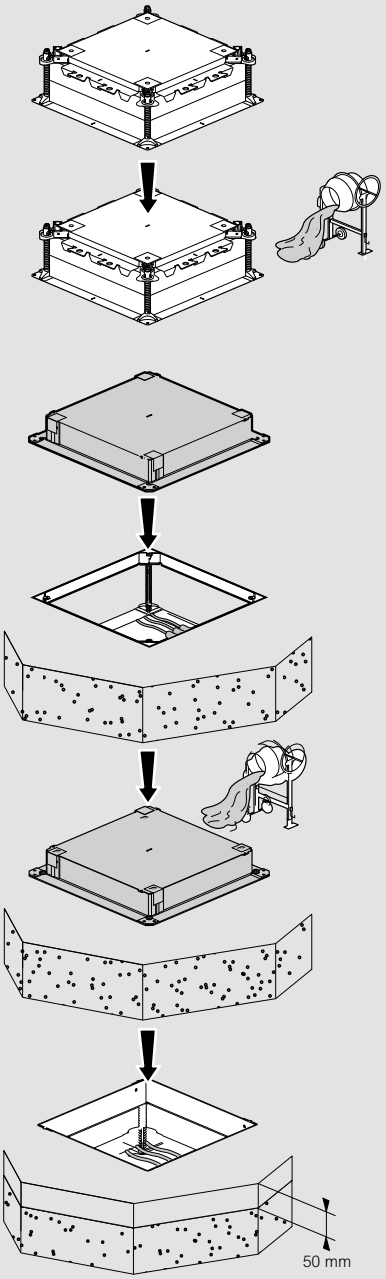
Technische Informationen

Dimensionen
Abdeckhaube Best.Nr. 088085



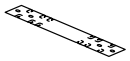
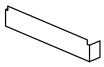
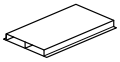
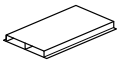
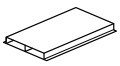


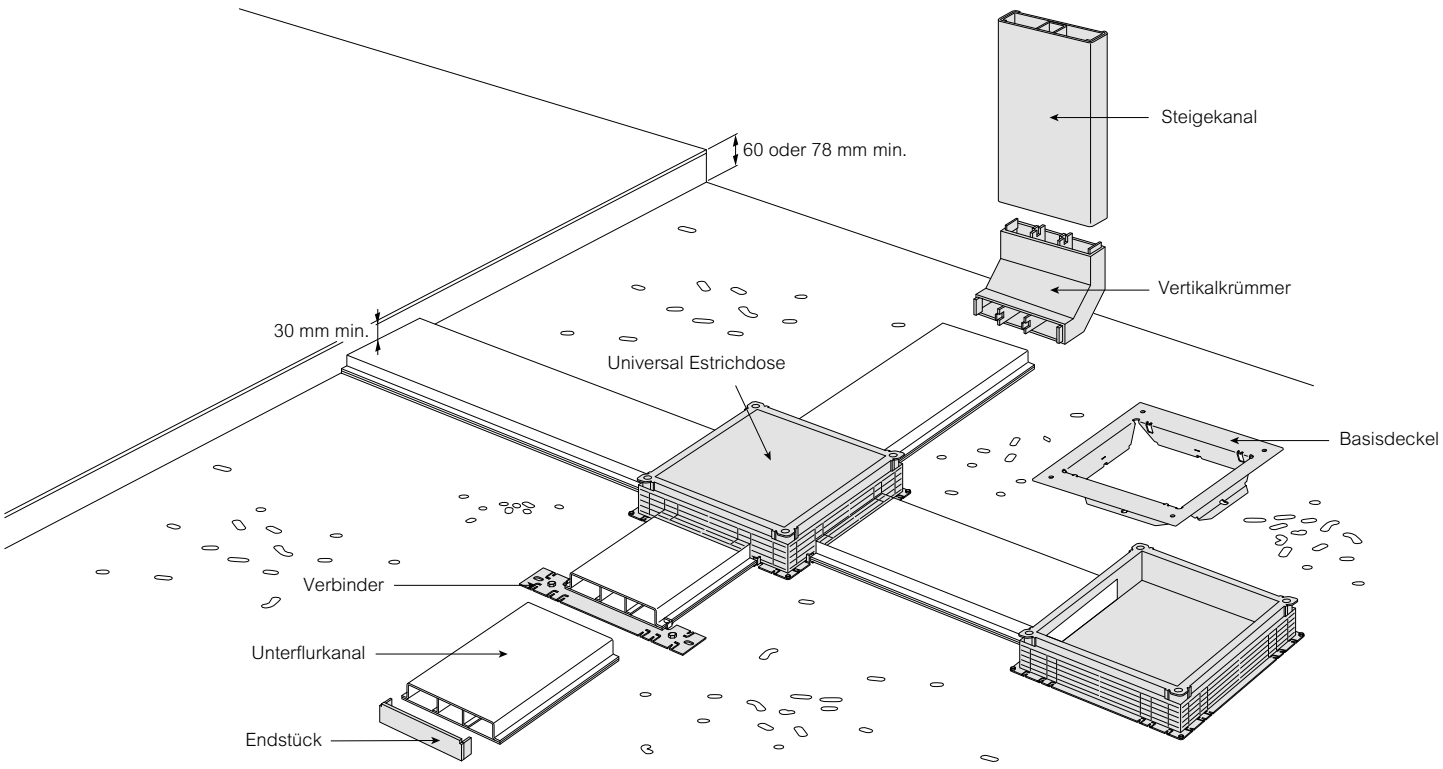
Installation im Betonboden

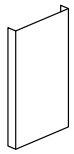
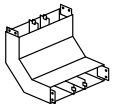
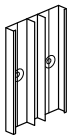


GVG-5 Unterflur Kanäle

Kreuztabelle

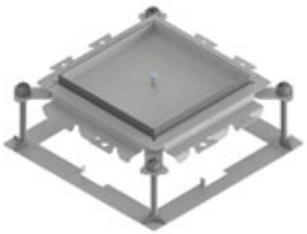
		UNTERFLUR KANÄLE			KANAL VERBINDER	ENDSTÜCK	
		2-ZÜGIG	3-ZÜGIG		Mit Biegelippen für eine schraublose elektrische Verbindung	Endanschluss eines Kanals	
							
Breite (mm)	**Type**	**Länge 3000 mm**	**Länge 2000 mm**	**Länge 3000 mm**			
190	**H = 28 mm**	8435232	–	8435332	8435000	8441110	
250		8435234	–	8435334		8441114	
350		–	8435336	–		8441116	
190	**H = 38 mm**	8435242	–	8435342		8442110	
250		8435244	–	8435344		8442114	
350		–	8435346	–		8442116	
190	**H = 48 mm**	8435252	–	8435352		8443110	
250		8435254	–	8435354		8443114	
350		–	8435356	–		8443116	



	VERTIKALKRÜMMER	STEIGEKANAL	DECKEL FÜR STEIGEKANAL	
	Zur Verbindung des Unterflurkanals mit dem Steigekanal inklusive zwei seperaten Trennwänden	Länge 1000 mm, unlackiert		
			**Senzimirverzinkt**	**RAL 9010**
	8441350	8435102	8435112	8435132
	8441354	8435104	8435114	8435134
	8441356	8435106	8435116	8435136
	8442350	8435102	8435112	8435132
	8442354	8435104	8435114	8435134
	8442356	8435106	8435116	8435136
	8443350	8435102	8435112	8435132
	8443354	8435104	8435114	8435134
	8443356	8435106	8435116	8435136

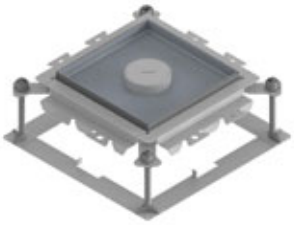
Edelstahl Unterflurdosen IP 66/IP 54/IP 30

für Betonböden



088080 + 8499151 + 8452202

088080 + 8499151 + 8452222



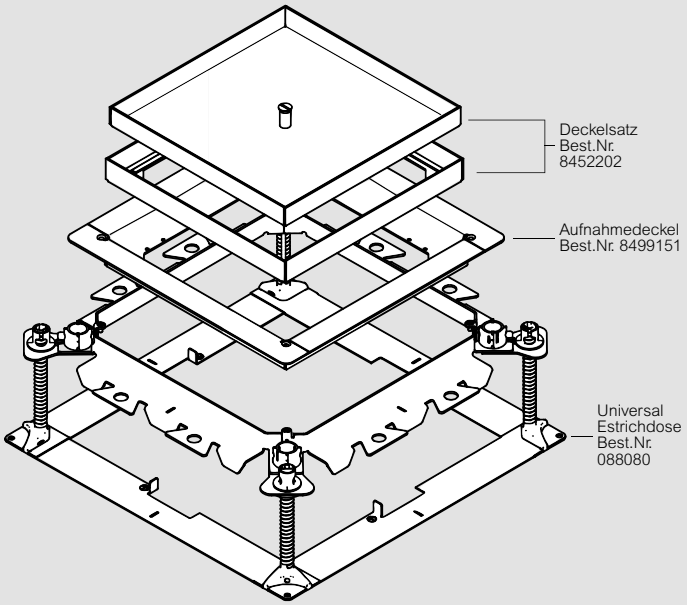
088080 + 8499151 + 8452242

Für stark frequentierte Bereiche, die einen hohen mechanischen Widerstand und/oder einen Nass gepflegten Boden erfordern.Entspricht den Normen EN 60-670 und EN 50 085-2-2-2-2.

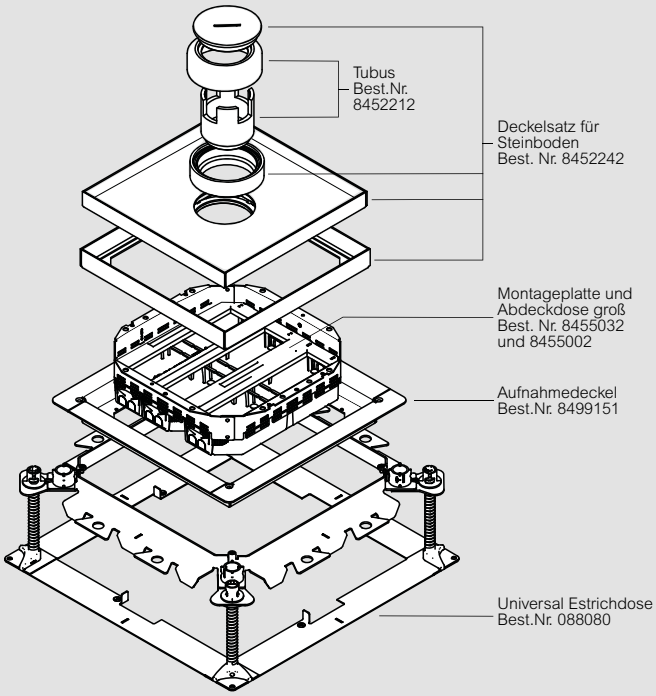
Verp.	Best.Nr	
		Universell justierbare Estrichdose
1	088080	Trockener Estrich Estrichhöhe 55 bis 150 mm Fließestrich Estrichhöhe 55 bis 125 mm
		Höhenerweiterung
1	088086	Kunststoff Gewinde, Estrichhöhe bis 250 mm
1	088088	Schaumstoffblock Trockener Estrich 1 Stück, Estrichhöhe bis 210 mm; 2 Stück, Estrichhöhe bis 250 mm Fließestrich 1 Stück, Estrichhöhe bis 170 mm; 2 Stück, Estrichhöhe bis 250 mm
		Aufnahmedeckel für Edelstahl Deckelsätze
1	8499151	Aufnahmedeckel für Edelstahl Deckelsätze
		Edelstahl Deckelsätze
		Steinboden
1	8452202	Deckelsatz für Steinboden IP 54
1	8452242	Deckelsatz für Steinboden IP 66 mit Anschlussmöglichkeit für Tubus Best.Nr. 8452212
		Stein-/Holzboden
1	8452222	Deckelsatz für Steinboden/Holzboden IP 30 mit Schnurauslass
		Zubehör
1	8452212	Tubus mit Kabelausgang IP 52
1	8455032	Montageplatte Modul 45, 9 Module
1	8455002	Abdeckdose groß
1	8455006	Zugentlastung 1 Modul

Installationsprinzip

Blinddose



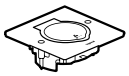
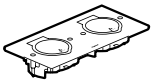
Deckelsatz



Bodensteckdose Platinum

089701

089702

Verp.	Best.Nr	Gehäuse leer mit Klappdeckel für Mosaic Schalterprogramm IP 44 – IK 08	
		Quadratisch 2 Module 86 x 86 mm	
1	089700	Edelstahl	
1	089710	Farbe Bronze	
		Rechteckig 2 x 2 Module 172 x 86 mm	
1	089702	Edelstahl	
1	089712	Farbe Bronze	
		Rund 2 Module Ø 90 mm	
1	089701	Edelstahl	
1	089712	Farbe Bronze	
		Zubehör	
1	080188	Batibox Schalterdose Für Mauerwerk und Hohlwand Ø 80 mm Tiefe: 50 mm	
1	089719	LED-Aggregat für Beleuchtungsfunktion	
1	081988	Batibox Bodendose (1) Ø 80 mm	
10	089709	Lange Schrauben 35 mm	
1	080088	Dosensenker Ø 80 mm	

(1) Batibox Bodendose 081988
Einbauhöhen

66 mm
62 mm
56 mm
50 mm
44 mm

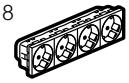
077253

076551

Best.Nr.

Vorverdrahtete Steckdosen

Zum Einbau in Unterflurdosen, Energiesäulen, Colonnetten und im UP/Hohlwand-Bereich mittels entsprechenden Dosen für die Kompaktinstallation; mit hinten liegenden Steckklemmen (Zugang und Abgang bis 2,5 mm²); mit erhöhtem Berührungsschutz.

		Module	
077245 278218L	1-fach, Weiß 45° 1-fach, Rot 90°	2	
278252L 077272	2-fach, Weiß 45° 2-fach, Rot 45°	4	
278253L 077273	3-fach, Weiß 45° 3-fach, Rot 45°	6	
077254 077274	4-fach, Weiß 45° 4-fach, Rot 45°	8	

Weiß

Datendose RJ45 UTP ungeschirmt

Werkzeuglose Anschlusstechnik inkl. Beschriftungsträger und Staubschutz. Belegungsart nach EIA/TIA 568A und B.

		Module	
076551	**1-fach Datendose RJ45 UTP** Kategorie 5e	1	
076561	**1-fach Datendose RJ45 UTP** Kategorie 6	1	
076564	**1-fach Datendose RJ45 UTP** Kategorie 6	2	

Weiß

Datendose RJ45 STP vollgeschirmt

Werkzeuglose Anschlusstechnik inkl. Beschriftungsträger und Staubschutz. Belegungsart nach EIA/TIA 568A und B.

		Module	
076573	**1-fach Datendose RJ45 STP** Kategorie 6A	1	
076576	**1-fach Datendose RJ45 STP** Kategorie 6	2	

Weiß

USB- und FireWire Anschlusseinheit

Mit Schraubanschluss 1 mm², die max. Länge der Anschlussleitung beträgt 5 m.

		Module	
078761	**USB 2.0 Anschlusseinheit (SK)** Zum Anschluss von Digital-Kameras, Scanner, Drucker etc.	1	

Weiß

Blindabdeckungen

		Module	
077070	Blindabdeckung	1	
277071L	Blindabdeckung	2	

Best.Nr.

D-Sub Anschlusseinheiten

Weiß

		Module	
078765	**D-Sub 9 Anschlusseinheit** Anschluss durch Lötverbindung	2	
078774	**HD 15 + Jack 3,5 mm Anschlusseinheit (SK)** Zur Verbindung und Übertragung von analogen Videosignalen (VGA, XGA) und Audiosignalen.	2	
078757	**HD 15 Anschlusseinheit (SK)** Zur Verbindung und Übertragung von analogen Videosignalen (VGA, XGA).	2	

Weiß

Video- und Audioanschlussdosen

		Module	
078754	**RCA (Clinch)-Anschlussdose 3-fach (SK)** Zur Verbindung und Übertragung von Stereo-Audio- und Videosignalen (Heimkino, Videoprojektor, DVD, Kameras); Schraubklemmenanschluss 1 mm².	1	
078764	**Jack 3,5 mm Anschlussdose (SK)** Zur Verbindung und Übertragung von Audiosignalen (PC, Media Player); Schraubklemmenanschluss 1 mm².	1	
078750	**Hi-Fi Anschlusseinheit Stereo 1-fach** Zum Anschluss von Lautsprecherleitungen (bis 4 mm²).	1	
078755	**XLR 3-polige Anschlusseinheit (SK)** Zur Verbindung und Übertragung von Audiosignalen (Mikrofon, Verstärker); Schraubklemmenanschluss 1 mm².	2	
078760	**Speakon4-polige Anschlusseinheit (SK)** Schraubklemmenanschluss: 2,5 mm².	2	
078778	**HDMI-Anschlusseinheit** HDMI 2.0, inkl. Kabel mit Länge: 15 cm	2	

Weitere Produkte s. Kapitel Mosaic:
ab S. 448

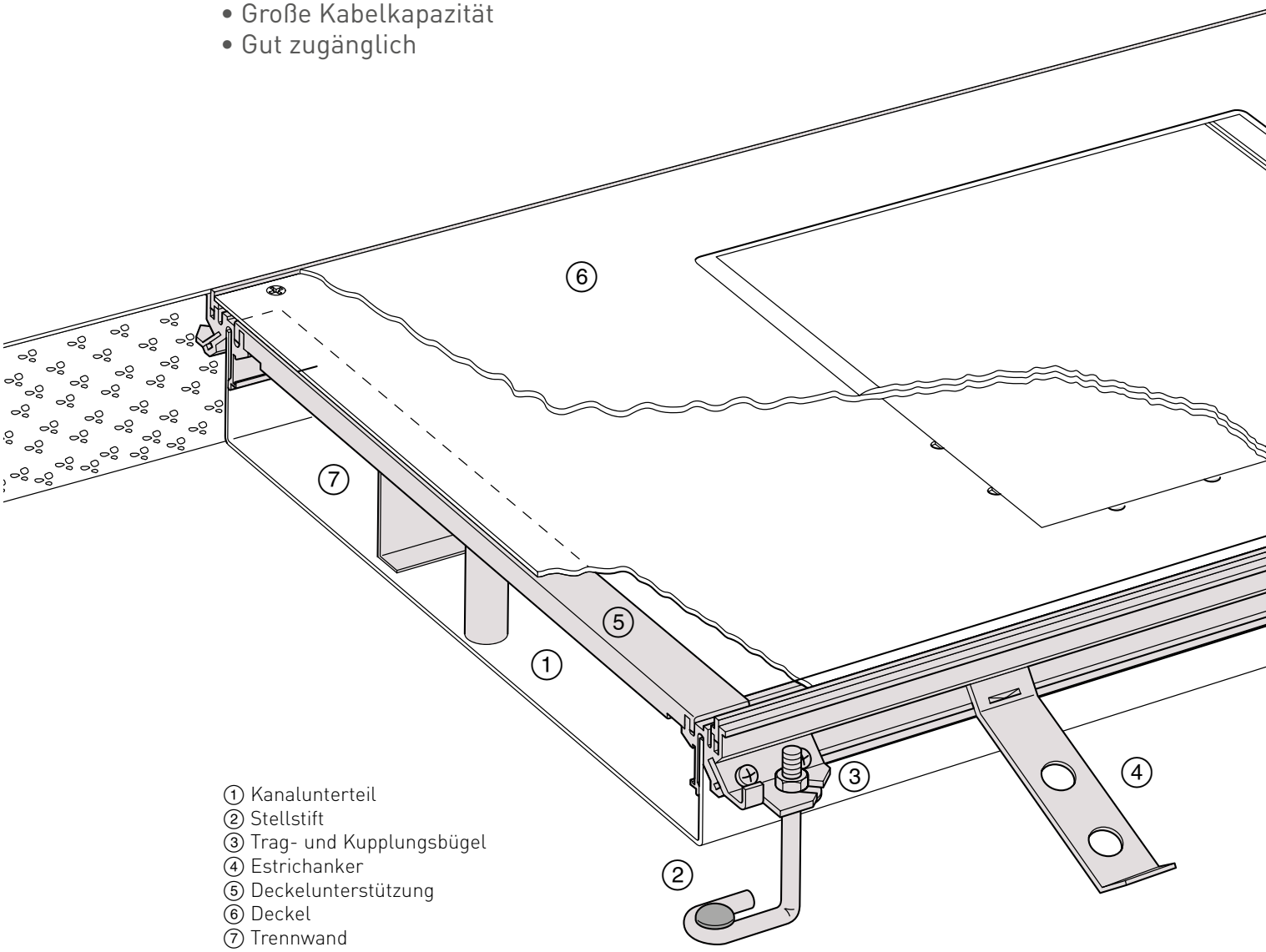
Anschlusstechnik IK-2 Montageanleitungen

Kreuztabelle für Modular-Jack-Einsätze

Einbau in Unterflurdeckelsätze: Diverse Modular-Jack-Einsätze von verschiedenen Herstellern haben eine so große Einbautiefe, dass diese nur dann eingebaut werden können, wenn in der Abdeckdose eine Aussparung gemacht wird. Wenn Mosaic™ Datendosen verwendet werden, dann ist diese Modifikation nicht notwendig.		Zu verwenden in: Wandkanal GWO-5, Energiesäule MZ-6, Colonnette CL-1, Unterflurdeckelsätze, Soluflex® Einbaueinheiten	Zu verwenden in: Wandkanal GWO-5, Energiesäule MZ-6, Colonnette CL-1, Unterflurdeckelsätze, Soluflex® Einbaueinheiten	Zu verwenden in: Wandkanal GWO-5, Energiesäule MZ-6, Colonnette CL-1, Unterflurdeckelsätze, Soluflex® Einbaueinheiten	Zu verwenden in: Spezielle Deckelsätze, Soluflex® Einbaueinheiten	Zu verwenden in: Standard Deckelsätze, Mosaic™ Schnapprahmen (Modul 45)	Zu verwenden in: Standard Deckelsätze, Mosaic™ Schnapprahmen (Modul 45)
Modular-Jack Einsätze		Mosaic™ Keystone 1-fach, Modul 45, Sonderschutzklappe	Mosaic™ Keystone 2-fach, Modul 45, Sonderschutzklappe	Mosaic™ Systimax 1-fach, Modul 45, mit Schutzklappe	Mosaic™ Systimax 2-fach, Modul 45, mit Schutzklappe	Adapterrahmen	Datengehäuse inkl. Adapterrahmen
		078604	078610	078602	078603	81905XX	81906XX
3M Volition	Cat5e	✔	✔	--	--	8190506	8190637
3M Volition	K10	✔	--	--	--	8190506	8190637
ADC Krone	68301800	✔	--	--	--	8190506	8190637
ADC Krone	68301810	✔	--	--	--	8190506	8190637
ADC Krone	65401130	✔	--	--	--	--	--
ADC Krone	65401154	✔	--	--	--	--	--
AMP	406372	✔	--	--	--	8190502	8190633
AMP	1116515	--	--	--	--	8190503	8190634
AMP	1116604	✔	--	--	--	8190503	8190634
AMP	1339015	✔	--	--	--	8190503	8190634
AMP	1339189	✔	--	--	--	8190503	8190634
AMP	1375055	✔	--	--	--	8190503	8190634
AMP	1375187	✔	--	--	--	8190503	8190634
AMP	1375188	✔	--	--	--	8190503	8190634
AMP	1375189	✔	✔	--	--	8190503	8190634
AMP	1375190	✔	--	--	--	8190503	8190634
AMP	1375191	✔	✔	--	--	8190503	8190634
AMP	1375192	✔	--	--	--	8190503	8190634
AMP	1375193	✔	--	--	--	8190503	8190634
AMP	1711342	✔	✔	--	--	8190503	8190634
AMP	1711343	✔	--	--	--	8190503	8190634
AMP	1711716	✔	--	--	--	8190503	8190634
AMP	1711437	✔	--	--	--	8190503	8190634
AMP	MTRJ-XG	✔	--	--	--	8190503	8190634
BICC Brand-R	GPC-JAK-U-01-3LF	✔	✔	--	--	8190503	8190634
BICC Brand-R	Cat6 shielded	✔	✔	--	--	8190503	8190634
BTR	Volt 130 909-I	--	--	--	--	--	--
BTR	130 B21	--	--	--	--	8190506	8190637
BTR	130 B22	--	--	--	--	8190506	8190637
BTR	130 B23	--	--	--	--	8190506	8190637
ECS	TL08UC6	--	--	--	--	8190500	8190631
HES - HCS	J5E-00816	✔	✔	--	--	8190506	8190637
HES - HCS	J5E-00826	✔	✔	--	--	8190506	8190637
HES - HCS	J6E-00813	✔	✔	--	--	8190506	8190637
HES - HCS	J6E-00823	✔	✔	--	--	8190506	8190637
HES - HCS	J6A-00813	✔	✔	--	--	8190506	8190637
HES - HCS	J6A-00823	✔	✔	--	--	8190506	8190637
LexCom	125	--	--	--	--	8190505	8190638
LexCom	250	--	--	--	--	8190505	8190638
LexCom	500	--	--	--	--	8190505	8190638
Nexans	Cat 5	✔	✔	--	--	8190503	8190634
Nexans	N420 666	✔	✔	--	--	8190503	8190634
Panduit	KJ5E.....	✔	✔	--	--	8190506	8190637
Panduit	KJ6.....	✔	✔	--	--	8190506	8190637
Panduit	CJ.....	--	--	--	--	--	--
Radiall	R280 MOD 800	✔	--	--	--	--	--
Radiall	R280 MOD 802	✔	--	--	--	8190506	8190637
Radiall	R280 MOD 803	✔	--	--	--	8190500	8190631
Radiall	R280 MOD 804	✔	--	--	--	8190500	8190631
Radiall	R280 MOD 805	✔	--	--	--	8190500	8190631
Radiall	R280 MOD 807	✔	--	--	--	8190500	8190631
Radiall	R280 MOD 809	--	--	--	--	8190506	8190637
Radiall	R280 MOD 811	✔	--	--	--	8190506	8190637
R&M	R30511	--	--	--	--	8190504	8190635
R&M	R30512	--	--	✔	--	8190504	8190635
R&M	R30513	--	--	✔	--	8190504	8190635
R&M	R30514	--	--	✔	--	8190504	8190635
Siemon	MX5-K	✔	✔	--	--	8190500	8190631
Siemon	MX6-K	✔	✔	--	--	8190500	8190631
Siemon	10GMX-K	✔	✔	--	--	8190500	8190631
Siemon	Z6A-S01	--	--	--	--	8190506	8190637
Systimax	MPS100	--	--	✔	✔	8190504	8190635
Systimax	MPS200	--	--	✔	✔	8190504	8190635
Systimax	MGS400	--	--	✔	✔	8190504	8190635
Systimax	MGS500	--	--	✔	✔	8190504	8190635
Systimax	UNJ600	--	--	✔	✔	8190504	8190635

UNTERFLURKANAL GVO-7
OFFENER UNTERFLURKANAL

- Flexibel und erweiterbar mit Anschlusstechnik
- Große Kabelkapazität
- Gut zugänglich

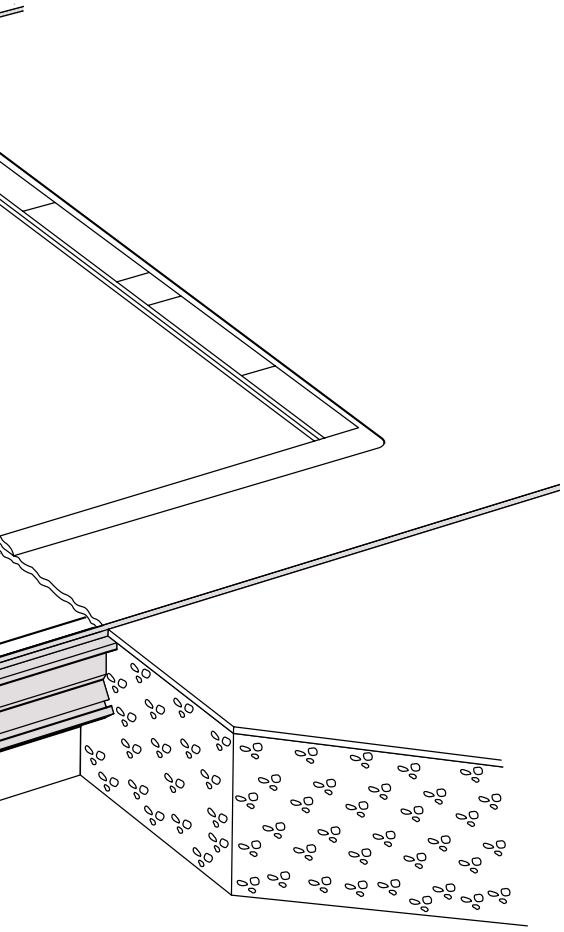


① Kanalunterteil
② Stellstift
③ Trag- und Kupplungsbügel
④ Estrichanker
⑤ Deckelunterstützung
⑥ Deckel
⑦ Trennwand

DAS OFFENE UNTERFLURSYSTEM

Das offene Kanalsystem GVO-7 wird estrichbündig montiert, wobei die Deckel nach der Montage immer abgenommen werden können.

Das System besteht aus einem Kanalunterteil, 2 Alu-Seitenprofilen und 3 oder 4 mm starken Deckeln. Die Seitenprofile werden mit Hilfe der Stellstifte auf die richtige Höhe nivelliert.
Die Deckel werden mit den Seitenprofilen verschraubt. Je nach Kanalhöhe und -breite können Deckel gewählt werden, in welche Deckelsätze eingebaut oder Zapfsäulen aufgebaut werden.
Oft wird das offene Kanalsystem als Einspeisekanal mit Blinddeckeln verwendet.
Das offene Unterflursystem bietet im Prinzip eine gute Zugangsmöglichkeit, da die Deckel über die gesamte Länge des Kanalsystems geöffnet werden können.

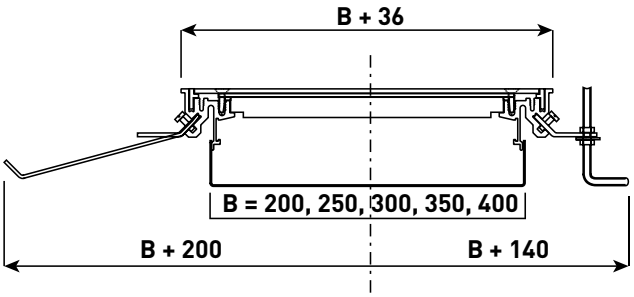


Dieses System wird in sogenannten „Basissätzen“geliefert und vor Ort zusammengestellt und montiert.

Die Kanäle sind in den Breiten 200 bis 400 mm lieferbar und können in Estrichhöhen von 40 bis 115 mm eingebaut werden.

Eck- und Abzweigstücke können einfach aus den Teilen der Basissätze zusammengestellt werden.

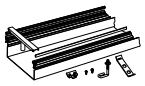
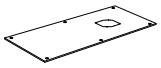
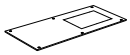
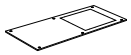
Maximale Belastung 150 kg lt. DIN VDE 0634 (EN 50085).



CE

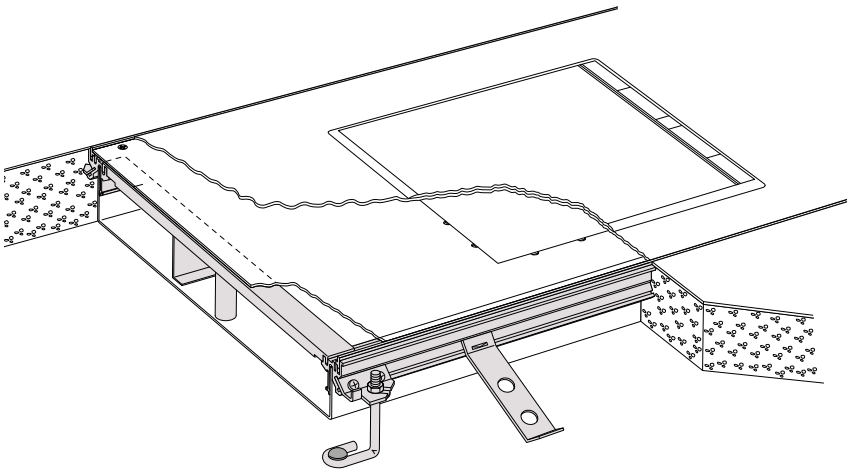
Kreuztabelle Unterflurkanal GVO-7

H = 40 – 115 mm

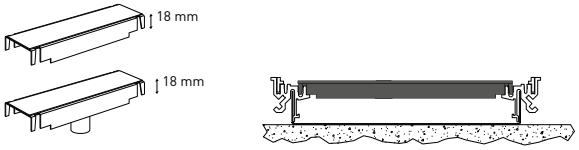
Breite	Type	Unterflur Basissatz(1)	Blinddeckel	Deckel für Zapfsäulen	Deckel für Deckelsatz rechteckig	Deckel für Deckelsatz quadratisch	
							
		Länge: 2400 mm	Länge: 800 mm	Länge: 800 mm	Länge: 800 mm	Länge: 800 mm	
200 mm	**H = 40 – 65 mm**	8471020	8474020	8474520	-	-	
250 mm		8471025	8474025	8474525	-	-	
300 mm		8471030	8474030	8474530	-	-	
350 mm		8471035	8474035	8474535	-	8474435	
400 mm		8471040	8474040	8474540	-	8474440	
200 mm	**H = 65 – 90 mm**	8472020	8474020	8474520	-	-	
250 mm		8472025	8474025	8474525	-	-	
300 mm		8472030	8474030	8474530	8474230	-	
350 mm		8472035	8474035	8474535	8474235	8474435	
400 mm		8472040	8474040	8474540	8474240	8474440	
200 mm	**H = 90 – 115 mm**	8473020	8474020	8474520	-	-	
250 mm		8473025	8474025	8474525	-	-	
300 mm		8473030	8474030	8474530	8474230	-	
350 mm		8473035	8474035	8474535	8474235	8474435	
400 mm		8473040	8474040	8474540	8474240	8474440	

(1) Besteht aus:
- Kanalunterteil, 2 Alu-Seitenprofilen und 2 Alu-Markierprofilen
- 3 Deckelunterstützungen
- Montagesatz mit allen benötigten Tragbügeln und Befestigungsmaterialien
- Höhe einstellbar
- Materialstärke: 1 mm

(2) Die Basissets werden komplett mit diesen Montagesätzen geliefert. Für Abzweigungen und/oder Erweiterungen ist dieser Satz auch separat lieferbar.
Bestehend aus:
- 6 Trag- und Kupplungsbügeln gerade
- 2 Eckkupplungsbügeln
- 6 Stellstiften 40 – 115 mm
- 6 Estrichankern
- 18 Deckelschrauben
- 8 Blechschrauben

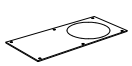
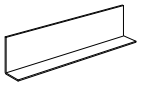
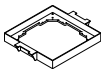
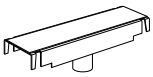
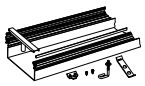
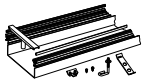


Deckelunterstützung



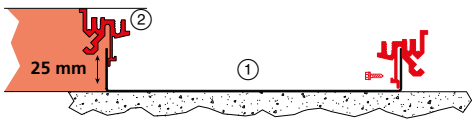
Deckelunterstützungen werden alle 800 mm in die Seitenprofile und unter die Stoßkanten der Deckel gesteckt. Die Deckelunterstützung verringert die verfügbare Höhe des Kanals um 18 mm.

Für Kanäle von 350 und 400 mm verfügt die Deckelunterstützung über eine zusätzlich einstellbare Mittelunterstützung.

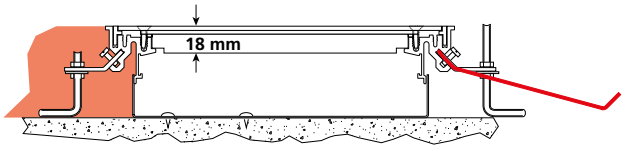
	Deckel für Deckelsatz rund	Trennwand	Tragrahmen für Deckelsätze mit Markierrand	Universal Einschiebe-streifen	Montagesatz(2)	Deckel-unterstützung		
			Aluminium 	Als Einschiebe-Kupplungsstreifen oder als Winkelverbinder verwendbar	Für zusätzliche Befestigung			
	Länge: 800 mm	Länge: 2400 mm					Type	Breite
	-	8470017 (Höhe = 23 mm)	-	8470030	8470023	8476020	H = 40 – 65 mm	200 mm
	-		-			8476025		250 mm
	-		-			8476030		300 mm
	-		-			8476135		350 mm
	-		-			8476140		400 mm
	-	8470018 (Höhe = 48 mm)	-	8470030	8470023	8476020	H = 65 – 90 mm	200 mm
	-		-			8476025		250 mm
	-		-			8476030		300 mm
	8474335		8474600			8476235		350 mm
	8474340		8474600			8476240		400 mm
	-	8470019 (Höhe = 73 mm)	-	8470030	8470023	8476020	H = 90 – 115 mm	200 mm
	-		-			8476025		250 mm
	-		-			8476030		300 mm
	8474335		8474600			8476335		350 mm
	8474340		8474600			8476340		400 mm

Montageanleitung offener Unterflurkanal

- Kanalunterteil ① wird fest mit dem Betonboden verschraubt.
- Die Seitenprofile ② werden auf die Seitenwände des Kanalunterteils geschoben und können auf einen Nivellierbereich von 25 mm eingestellt werden.



Es stehen 3 Kanalhöhen zur Verfügung:
Seitenwandhöhe Kanalunterteil: 29 mm
54 mm
79 mm



In Höhe einstellbar zwischen: 40 – 115 mm
65 – 115 mm
90 – 115 mm

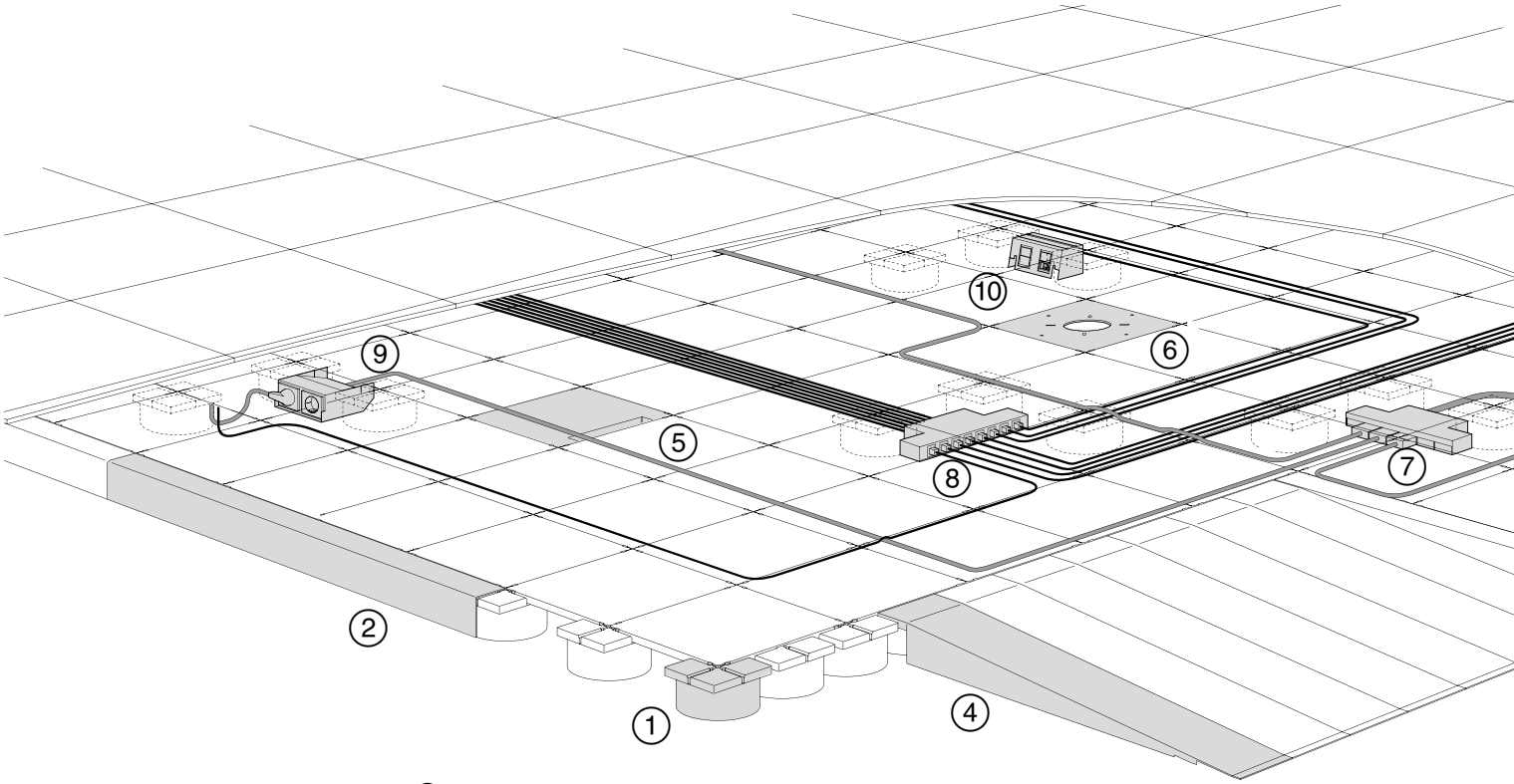
Einbaumaterial Mosaic™ **Seite 450**

VAN GEEL

SOLUFLEX

KABELBODENSYSTEM MIT MAXIMALER FREIHEIT

Endlich brauchen Sie bei der Planung des Büros keine Rücksicht mehr auf die Anschlüsse für Datenverkehr, Telekommunikation und Stromversorgung zu nehmen.



① Stützfuß
② Endprofil
③ Außeneck
④ Rampe
⑤ Bodenfliese mit Schnurauslass
⑥ Aufbauplatte
⑦ Verteilerbox 6 V
⑧ Verteilerbox Daten 8 V
⑨ Geräte-Einbauset 45 2 x 230 V
⑩ Geräte-Einbauset Daten
⑪ Deckelsatz

■ PRODUKTÜBERSICHT

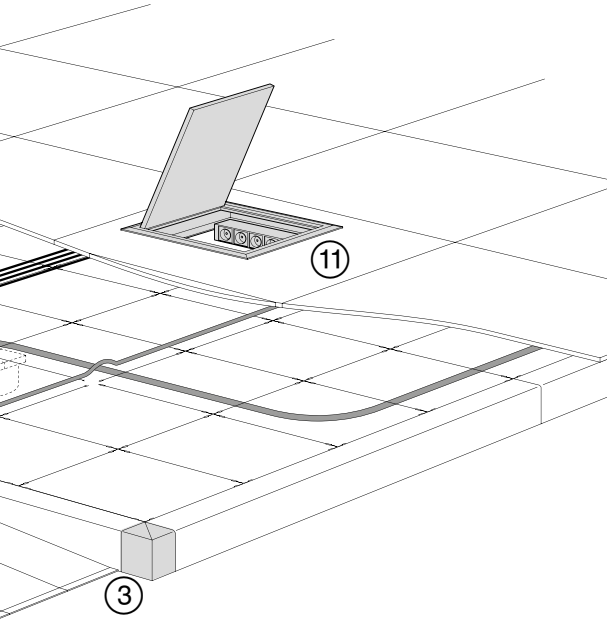
Höhe	**37 mm**	**50 mm**	**60 mm**	**70 mm**	**80 mm**	**90 mm**	**120 mm**	**150 mm**

FLEXIBEL

Wenn man Soluflex® mit einem Wort beschreiben soll, dann trifft wohl „Flexibilität“ am besten zu. Vergessen Sie die traditionellen starren Bürofußböden. Mit Soluflex® entfallen die aufwändigen Stemm- und Verlegearbeiten sowie Kleben, Einstellen oder Schrauben. Die Anwendungsmöglichkeiten sind vielfältig – von der Renovation bestehender Fußböden in alten Gebäuden bis zur Neueinrichtung von Großflächen im modernen Bürotower.

Dank der in verschiedenen Höhen erhältlichen Stützfüße bietet sich Soluflex® auch für Renovierungsprojekte an. Gerade in alten Gebäuden besteht ein großer Bedarf an neuer, moderner elektrotechnischer Infrastruktur.

Die elektrotechnische Infrastruktur unter dem Fußboden lässt sich schnell und effizient an die jeweiligen Bedürfnisse anpassen, ohne dass der normale Arbeitsalltag unterbrochen werden muss.



FREIHEIT

Normalerweise assoziiert man mit einem Fußboden wohl kaum den Begriff „Freiheit“. Dennoch bietet das Soluflex® Kabelbodensystem dem Designer ebenso wie dem Benutzer optimale Gestaltungsfreiheit. Das Ergebnis ist ein klarer und gut organisierter Raumeindruck ohne optisch störende Kabelanschlüsse. Das bedeutet aber auch Freiheit für den Nutzer des Raums, ganz egal, ob es sich um Facility Manager, den technischen Dienst oder einen Workstation-Nutzer handelt. Bei Umzügen können so erhebliche Kosten eingespart werden. Darüber hinaus können Kabelanschlüsse in kürzester Zeit direkt am Arbeitsplatz hergestellt werden, ohne dass Stromleitungen oder Datennetzwerke unterbrochen werden müssen.

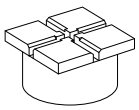
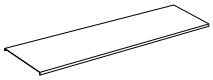
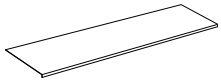
FUSSBODEN

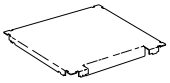
Der Boden ist die Basis, auf der Soluflex® installiert wird. Wenn eine hohe und flexible Funktionalität der Infrastruktur unter dem Fußboden gefragt ist, so ist Soluflex® die Lösung. Aufwendige und zeitraubende Umbauten gehören der Vergangenheit an. Bei einem Lebenszyklus von 40 Jahren brauchen Sie sich nur einmal für Soluflex® zu entscheiden.

CE

Kreuztabelle Soluflex Kabelbodensystem

H = 37/50/60/70/80/90/120/150 mm

Höhe (mm)	Bodenfliese	Stützfuß	Projekt Wand-Endplatte	Wand-Endplatte	
	Sendzimir / L 225 mm x B 225 mm x H 13 mm	Polypropylen	Sendzimir / L 900 mm x B 300 mm/2 x 13 mm Kantungen	Sendzimir / L 900 mm x B 275 mm/1 x 13 mm Kantungen	
			Wandanschluss	Wandanschluss	
					
37	8400010	8403700	8400060	8400061	
50		8405000			
60		8406000			
70		8407000			
80		8408000			
90		8409000			
120		8412000			
150		8415000			

Höhe (mm)	Bodenfliese mit Erdungsanschluss	Bodenfliese mit Schnurauslass	Schnurauslass	
	Sendzimir / L 225 mm x B 225 mm x H 13 mm	Sendzimir / L 225 mm x B 225 mm x H 13 mm	Verchromt	
	Mit Erdungsklemme 6 mm² (max.) 1 Stück pro 100 mm², max. 14 m auseinander	Aussparung: 124 x 14,5 mm. Für Kabeldurchführung bis zum Arbeitsplatz	Zu verwenden mit Aufbauplatte Best.Nr. 8400040. Für Kabeldurchführung bis zum Arbeitsplatz.	
				
37 – 150	8400020	8400030	8190232	

Anschlusstechnik mit Deckelsätzen:

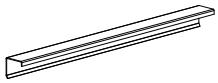
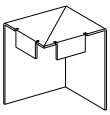
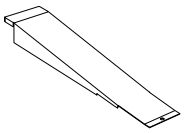
Die Deckelsätze sind ab Höhe 60 mm einbaubar.

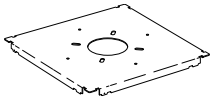
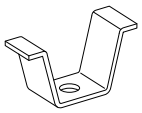
Zubehör

Best.Nr.	
8400170	**Befestigungsbügel** Für die Befestigung des Soluflex® Versorgungskanals auf dem Untergrund. Die Anzahl der benötigten Befestigungsbügel hängt von der Länge und Breite des Versorgungskanals ab.

Kreuztabelle Soluflex Kabelbodensystem

H = 37/50/60/70/80/90/120/150 mm

	Endprofil	Außeneck	Rampe		
	Sendzimir / L 900 mm x B 56 mm/H....	Sendzimir / L 56 mm x B 56 mm/H....	Sendzimir / B 112 mm / Steigung 10%		
	Seitenabschluss	Eckabschluss	1 Stützfuß pro Rampe		
			Länge (mm)		Höhe (mm)
	8403722	8403730	400	8403740	**37**
	8405022	8405030	523	8405040	**50**
	8406022	8406030	616	8406040	**60**
	8407022	8407030	712	8407040	**70**
	8408022	8408030	803	8408040	**80**
	8409022	8409030	898	8409040	**90**
	8412022	8412030	1181	8412040	**120**
	8415022	8415030	1456	8415040	**150**

	Aufbauplatte	Befestigungsbügel	
	Sendzimir / L 225 mm x B 225 mm x H 13 mm		
	Für die Befestigung von Colonnetten und Cable Worm. Aussparung: ø 64 mm	Für die Befestigung von Colonnetten an der Aufbauplatte Best.Nr. 8400040	
			Höhe (mm)
	8400040	8400050	**37 – 150**

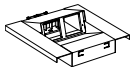
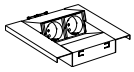
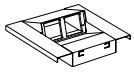
Cable Worm CW-3/CW-4

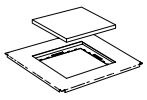
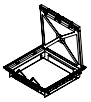
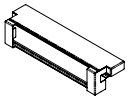
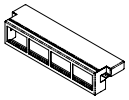
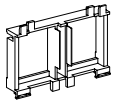
Der Cable Worm bietet die Lösung, wenn eine ordentliche, sorgfältige und sichere Einrichtung am Arbeitsplatz erforderlich ist.

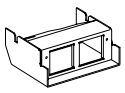
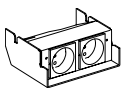
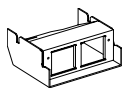
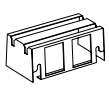
Gerätekabel werden im Cable Worm ordentlich verarbeitet, und das Design des Cable Worms ergibt ein schönes Erscheinungsbild.

Kreuztabelle Soluflex Kabelbodensystem

H = 37/50/60/70/80/90/120/150 mm

	Soluflex Anschlusstechniken: Einbausets		
	Geräte-Einbauset 45 2 x 230 V (leer)	**Geräte-Einbauset 45 2 x 230 V (vorverdrahtet)**	**Geräte-Einbauset 45 2 x Daten (leer)**
	Sendzimir / L 225 mm x B 225 mm	Sendzimir / L 225 mm x B 225 mm	Sendzimir / L 225 mm x B 225 mm
	Komplett mit Anschlussklemme und Zugentlastung / 2 x 2 Module.	Komplett vorverdrahtet mit Einbau 2 x einfach Mosaic™ Schutzkontakt Steckdosen (RAL 9010) und inkl. Anschlussklemme und Zugentlastung.	Für den Einbau von 2 x 2-fachen Mosaic™ Data Outlets.
Höhe (mm)			
37	8403750	8403757	8403751

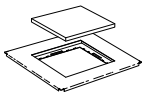
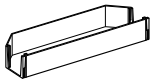
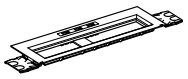
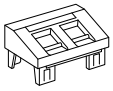
	Soluflex Deckelsätze für Einbau ab Höhe 60 mm				
	Bodenfliese quadratisch	**Deckelsatz quadratisch lage vloeren**	**Geräteeinsatz 8 Module Mosaic™**	**Geräteeinsatz Daten**	**Adapterrahmen**
	Sendzimir /L 450 mm x B 450 mm	Kunststoff RAL 7011 / L 272 x B 272 x H 58 mm			
	Für Deckelsatz quadratisch Best.Nr. 8454902 inkl. Schutzdeckel (Holz).	Montagehöhe: 58 mm. Für den Einbau von Mosaic™-Geräten mit Montageplatte Best.Nr. 8454920 oder Modular-Jacks mit Montagerahmen Best.Nr. 8454921. Vor Platzierung der Montageplatten wird der Deckelsatz mit Schrauben-Klemmbügeln in der Einbaufliese fixiert.	Montageplatte für den Einbau von 8 Modulen Mosaic™.	Montagerahmen für den Einbau von 4 x 2 Modular-Jack-Einsätzen gemeinsam mit Adapterrahmen färbig.	
Höhe (mm)					
60 – 150	8409051	8454902	8454920	8454921	81905xx[1]

	Soluflex Deckelsätze für Einbau ab Höhe 60 mm				
	Bodenfliese	**Gerätebecher quadratisch 45 2 x 230 V (leer)**	**Gerätebecher quadratisch 45 2 x 230 V (vorverdrahtet)**	**Gerätebecher quadratisch 45 Daten (leer)**	**Gerätebecher Universal (leer)**
	Sendzimir / L 225 mm x B 225 mm x H 13 mm	Sendzimir	Sendzimir	Sendzimir	Sendzimir
	Aussparung 124 x 14,5 mm. Für Kabeldurchführung bis zum Arbeitsplatz. Mit 4 Kontaktpunkten.	Komplett mit Anschlussklemme. Vorverdrahtbar mit 2 x Mosaic™-Modul. Zu verwenden mit Best.Nr. 8400030. (Bodenfliese mit Schnurauslass).	Komplett vorverdrahtet mit 2 x Mosaic™ Schutzkontakt Steckdosen, inkl. Anschlussklemme. Zu verwenden mit Best.Nr. 8400030.	Für den Einbau von 2 x Mosaic™ Daten. Zu verwenden mit Best.Nr. 8400030.	Geeignet für 2 Stück Modular-Jack 2-fach Adapterrahmen.
Höhe (mm)					
60	8400030	8406072	8406078	8406073	8406050

(1) Diverse Ausführungen lieferbar; siehe **Seite 893**

Kreuztabelle Soluflex Kabelbodensystem

H = 37/50/60/70/80/90/120/150 mm

	Soluflex Deckelsätze für Einbau ab Höhe 90 mm (3 x 9 Module)					
	Bodenfliese quadratisch	**Deckelsatz quadratisch regulierbar**	**Abdeckdose groß**	**Montageplatte M45 groß**	**Datengehäuse**	**Zugentlastung**
	Sendzimir / L 450 mm x B 450 mm	Kunststoff mit Teppichrand	Kunststoff	Kunststoff		Kunststoff
	Für Deckelsatz quadratisch Best.Nr. 8454902 inkl. Schutzdeckel (Holz).	Kombination mit Abdeckdose groß und Montageplatte M45 groß.	Für 9 Module Mosaic™.	Für 9 Module Mosaic™.		
						
Höhe (mm)						
90 – 150	8409051	8453852	8455002	8455032	81906xx[1]	8455006

Schaltermaterial Mosaic™ **Seite 476**

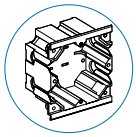
Energiesäulen MZ-6+

8570430

8570450

■ **Schraubloser, federnder Deckenbügel**

■ **Integrierte Deckelerdung**



■ **Montage Schaltermaterial**
Montage von Schaltermaterial mit Click-it®-Einbaudose oder Mosaic™-Frontmontage.

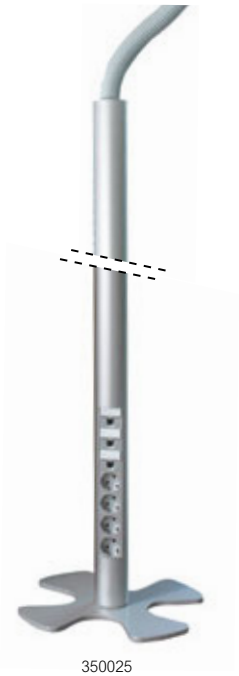
8510101

Verp.	Best.Nr.	**Energiesäule MZ-6+**	
		Schlanke Aluminiumsäule mit integrierter Deckelerdung und schraublosen, federnden Deckenbügel. Montage von Schaltermaterial mit Click-it®-Einbaudose oder Mosaic™-Frontmontage.	
		MZ-6+ einfach 90 x 59 mm Die MZ-6+ einfach besteht aus: - Aluminium Unterteil - 2 Deckeln - Stahlfuß, Farbe: Anthrazit, lackiert - 2 x Trennprofilen aus Stahl (WAVE) - Deckenanschluss mit Zugentlastung - Einstellbereich Deckenbügel max. 400 mm - Deckenrosette, Farbe: Schwarz, Kunststoff - Standardöffnung für eine 2-fach Einbaudose Auf Anfrage lieferbar: - Verschiedene Längen - Lackierung in anderen RAL-Farben - Vorverdrahtete Säulen - Andere Anzahl von Deckelöffnungen	
		Farbe	Länge
1	8570430	Natur eloxiert	2880 mm
1	8570433	RAL 9010	2880 mm
1	8570431	RAL 1013	2880 mm
1	8570440	Natur eloxiert	3280 mm
1	8570443	RAL 9010	3280 mm
1	8570441	RAL 1013	3280 mm
		MZ-6+ doppelt 90 x 118 mm Die MZ-6+ doppelt besteht aus: - Aluminium Unterteil - 4 Deckeln - Stahlfuß, Farbe: Anthrazit, lackiert - 4 x Trennprofile aus Stahl (WAVE) - Deckenanschluss mit Zugentlastung - Einstellbereich Deckenbügel max. 400 mm - Deckenrosette, Farbe: Schwarz, Kunststoff - Standardöffnung auf beiden Seiten für eine 2-fach Einbaudose Auf Anfrage lieferbar: - Verschiedene Längen - Lackierung in anderen RAL-Farben - Vorverdrahtete Säulen - Andere Anzahl von Deckelöffnungen	
		Farbe	Länge
1	8570450	Natur eloxiert	2880 mm
1	8570453	RAL 9010	2880 mm
1	8570451	RAL 1013	2880 mm
1	8570460	Natur eloxiert	3280 mm
1	8570463	RAL 9010	3280 mm
1	8570461	RAL 1013	3280 mm
		Zubehör	
1	8510101	Click-it®-Einbaudose	

Einbaumaterial Mosaic™ **Seite 450**

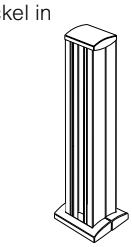
Colonnette CL-6

8555503



350025

Verp.	Best.Nr.	Colonnette CL-6	
		Stahl-Colonnette auf Basis des GWO-6 Profils 110 x 63 mm. Montage von Schaltermaterial mit Click-it®-Einbaudose oder Mosaic™-Frontmontage. Die Colonnette CL-1 besteht aus: - Unterteil der Colonnette: Stahl, lackiert in RAL 9010 - Abdeckung und Fuß: Aluminium RAL 7016 lackiert - Zugentlastung - Alle benötigten Fuß- und Zwischendeckel in RAL 9010 - Fußplatte Auf Anfrage lieferbar: - Verschiedene Längen - Lackierung in anderen RAL-Farben - Vorverdrahtete Colonnetten	
		Ausgestattet mit:	Länge
1	350276	6 doppelten Gerätedosen	670 mm
1	350275	Leer, ohne Gerätedosen und ohne Deckel	670 mm
1	350272	2 doppelte Gerätedosen	275 mm
1	VG351210	Deckel, Länge: 1000 mm	



		Freistehende Energiesäule Snap-on	
		Die Energiesäule kann in einem Umkreis von 1,5 m vom Deckenbefestigungspunkt verstellt werden. Für direkt einschnappbares Mosaic™-Schalterprogramm. - Aluminiumsäule Ø 65 mm, Länge: 2200 mm - Schlauch Ø 35 mm - Sockel aus Stahl - Inkl. Deckenrosette	
	350025	Natur eloxiert, Schlauchlänge: 2000 mm	
	350027	RAL 9010, Schlauchlänge: 2000 mm	

Einbaumaterial CL-6 **Seite 912**

Federnder Deckenbügel

Montageanleitungen

Innerhalb von Sekunden mauerfest dank federndem Deckenbügel!

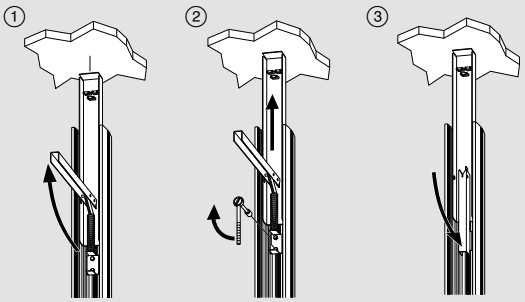
Die Energiesäulen MZ-6⁺ werden geklemmt statt geschraubt.
Dies bringt eine erhebliche Zeitersparung und eine höhere Flexibilität.
Mit Hilfe eines federnden Deckenbügels wird die Energiesäule an die Decke geklemmt.

Die Vorteile:

- Mehr als 60 % Einsparung an Montagezeit
- Bohrungen in Decken und Boden nicht mehr nötig
- Bei Änderungen im Büro ist die Position leicht zu wechseln

So einfach montieren Sie den federnden Deckenbügel:

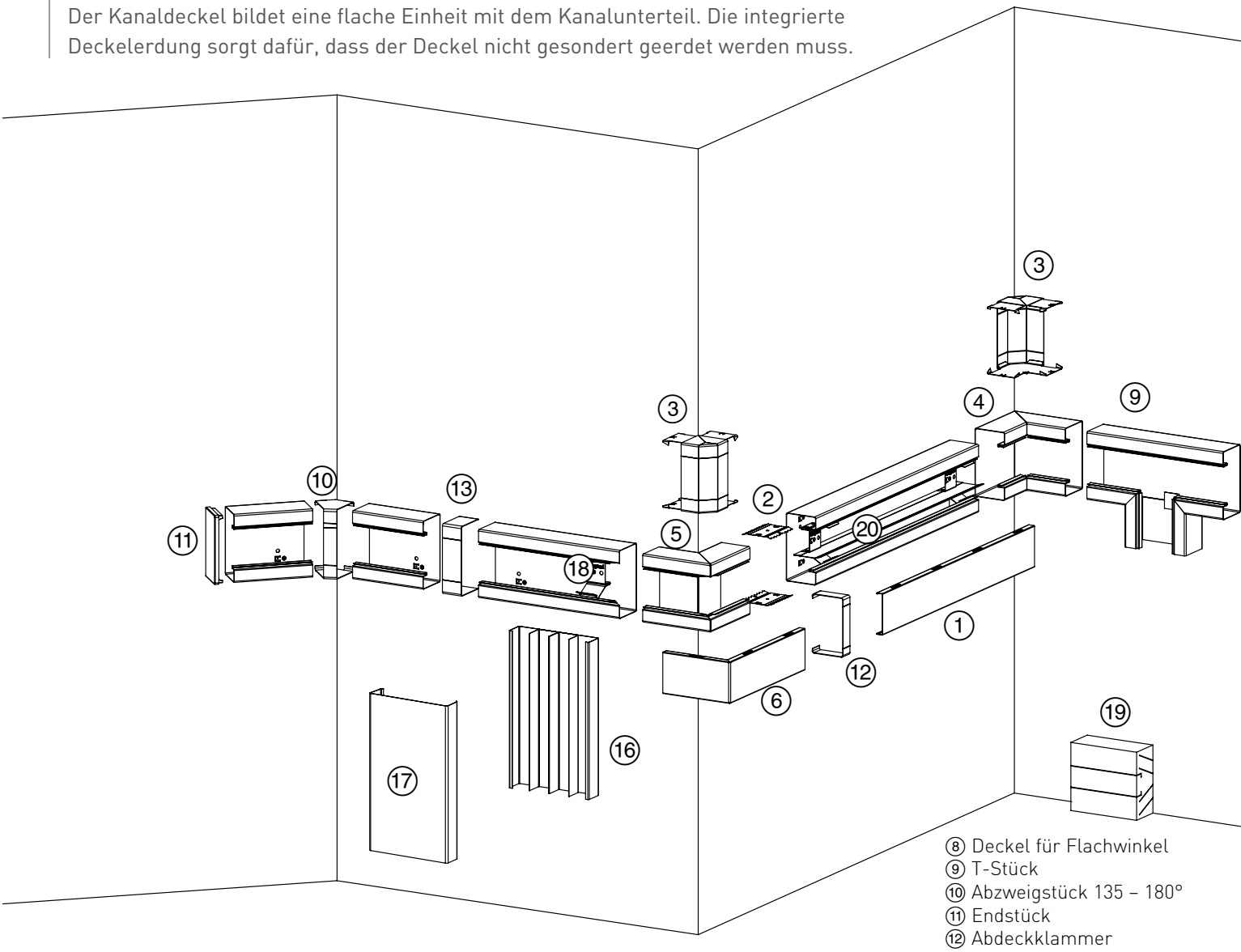
1) Den Heber nach oben klappen und den Deckenbügel lösen.
2) Deckenbügel bis zur Decke schieben (maximal 40 cm) und mit Schlüssel festschrauben (M10).
3) Den Heber nach unten klappen.



WANDKANAL STAHL GWO 6

WANDKANAL STAHL MIT CLICK-DECKEL UND INTEGRIERTER ERDUNG

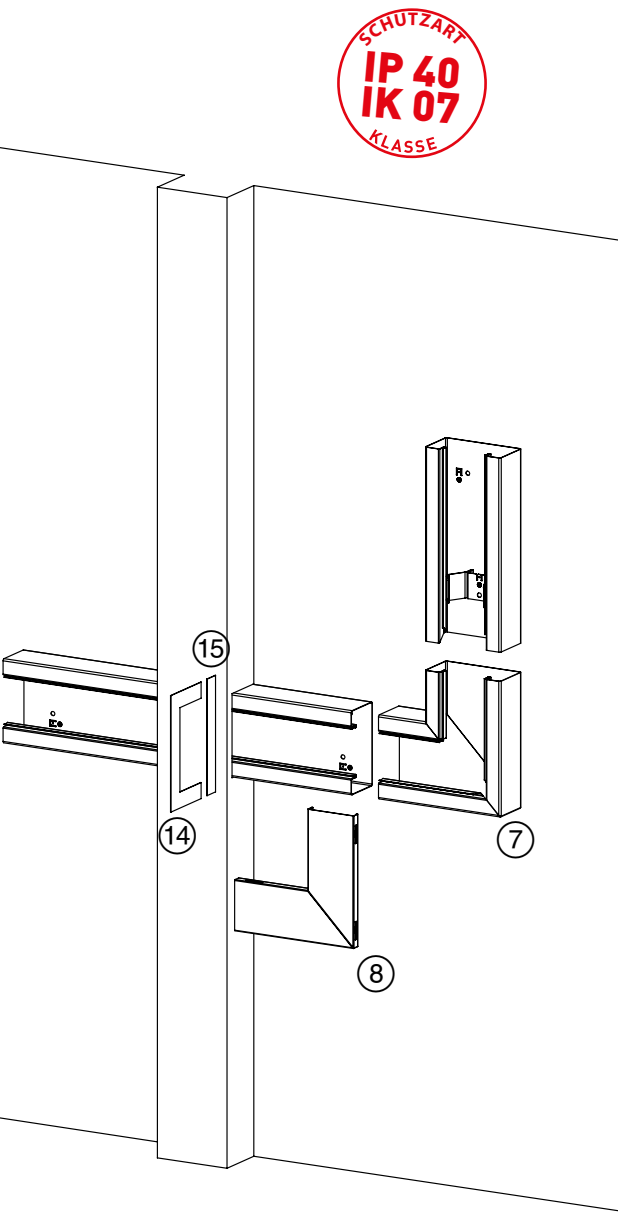
Der Wandkanal Van Geel GWO 6 ist ein innovatives Produkt.
Der Kanaldeckel bildet eine flache Einheit mit dem Kanalunterteil. Die integrierte Deckelerdung sorgt dafür, dass der Deckel nicht gesondert geerdet werden muss.



① Deckel
② Kupplungssatz
③ Universal Innen-/Außeneck
④ Inneneck
⑤ Außeneck
⑥ Deckel für Außeneck
⑦ Flachwinkel
⑧ Deckel für Flachwinkel
⑨ T-Stück
⑩ Abzweigstück 135 – 180°
⑪ Endstück
⑫ Abdeckklammer
⑬ End-Toleranzbügel
⑭ Flanschplatte
⑮ Verschlussplatte
⑯ Steigekanal
⑰ Deckel für Steigekanal
⑱ Haltefeder
⑲ Schall-Isolierstück
⑳ Trennprofil

PRODUKTÜBERSICHT

	Ausführung	Deckel	Länge	Standardfarbe
110 x 63 mm	Symmetrisch	1 x 80 mm	2000 mm 3000 mm	RAL 1013 RAL 9010
130 x 63 mm	Symmetrisch	1 x 80 mm	2000 mm 3000 mm	RAL 1013 RAL 9010
170 x 63 mm	Symmetrisch	1 x 80 mm	2000 mm 3000 mm	RAL 1013 RAL 9010
170A x 63 mm	Asymmetrisch	1 x 80 mm	2000 mm 3000 mm	RAL 1013 RAL 9010



MERKMALE

- Mosaic Schalterprogramm:
  - Schraublose Montage
  - GST-18 Steckverbinder
- 80 mm Schalterprogramm:
  - Werkzeuglose Montage
  - Extra Öffnungen für Datenkabel
  - Angeschlossene Kabel können in die Dose eingebracht werden
- Mehr Platz, leichterer Unterteil und einfacher zu schneiden
- Schutzfolie mit Systeminformationen
- Zusätzliches flexibles Eckstück
- Verschiedene Möglichkeiten der Erdung (Unterteil, Universal Clip und Verbinder)
- Alle neuen Komponenten sind mit dem alten GWO-5 Wandkanal-system kompatibel
- Dimensionen in 110 x 63 mm / 130 x 63 mm / 170 x 63 mm/ 170A x 63 mm
- Farben: RAL 1013 und RAL 9010*
- Längen: 2000 und 3000 mm

* Andere Längen und Farben auf Anfrage

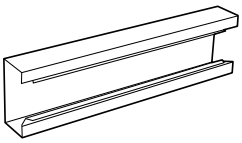
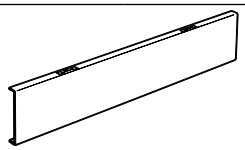
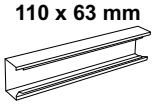
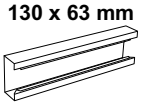
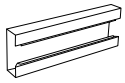
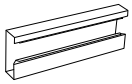
NORMEN

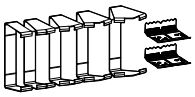
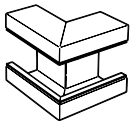
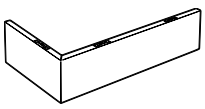
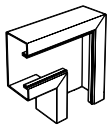
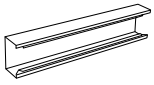
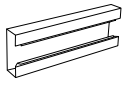
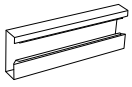
- EN 50085-2-1
- Material: Stahl
- Schlagfestigkeit: IK 07
- Schutzart: IP 40

CE

Kreuztabelle Wandkanal Stahl GWO 6

110 x 63 mm / 130 x 63 mm / 170 x 63 mm / 170A x 63 mm

Type	Farbe	Wandkanal			Deckel		
							
		Länge: 2000 mm	Länge: 3000 mm		Länge: 1000 mm	Länge: 1500 mm	
			Verpackung 1 Stk.	**Verpackung 2 Stk.**			
110 x 63 mm 	**RAL 1013**	VG351113	VG351133	-	VG351110	VG351130	
	RAL 9010	VG351213	VG351233	VG351243	VG351210	VG351230	
	SEND	VG351003	VG351033	-	VG351010	VG351030	
130 x 63 mm 	**RAL 1013**	VG351115	VG351135	-	VG351110	VG351130	
	RAL 9010	VG351215	VG351235	VG351245	VG351210	VG351230	
	SEND	VG351005	VG351035	-	VG351010	VG351030	
170 x 63 mm 	**RAL 1013**	VG351116	VG351136	-	VG351110	VG351130	
	RAL 9010	VG351216	VG351236	-	VG351210	VG351230	
	SEND	VG351006	VG351036	-	VG351010	VG351030	
170A x 63 mm 	**RAL 1013**	VG351117	VG351137	-	VG351110	VG351130	
	RAL 9010	VG351217	VG351237	VG351247	VG351210	VG351230	
	SEND	VG351007	VG351037	-	VG351010	VG351030	

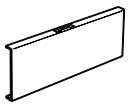
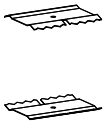
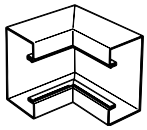
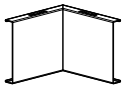
Type	Farbe	Inneneck 135 – 180°	Außeneck	Deckel für Außeneck	Flachwinkel
					
110 x 63 mm 	**RAL 1013**	VG351193	VG351293	VG351140	VG351323
	RAL 9010	VG351203	VG351303	VG351240	VG351333
	SEND	VG351183	VG351283	VG351040	VG351313
130 x 63 mm	**RAL 1013**	VG351195	VG351295	VG351140	VG351325
	RAL 9010	VG351205	VG351305	VG351240	VG351335
	SEND	VG351185	VG351285	VG351040	VG351315
170 x 63 mm 	**RAL 1013**	VG351196	VG351296	VG351140	VG351326
	RAL 9010	VG351206	VG351306	VG351240	VG351336
	SEND	VG351186	VG351286	VG351040	VG351316
170A x 63 mm 	**RAL 1013**	VG351197	VG351297	VG351140	-
	RAL 9010	VG351207	VG351307	VG351240	-
	SEND	VG351187	VG351287	VG351040	-

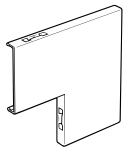
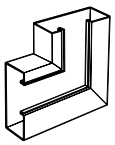
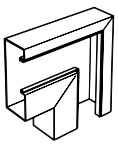
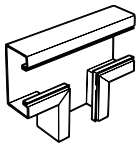
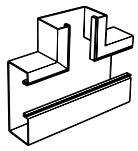
1) Unlackiert, nicht sichtbar

Kreuztabelle Wandkanal Stahl GWO 6

110 x 63 mm / 130 x 63 mm / 170 x 63 mm / 170A x 63 mm

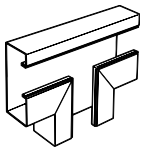
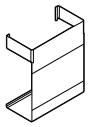
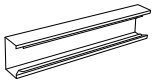
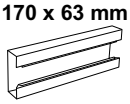
SEND RAL 1013 RAL 9010

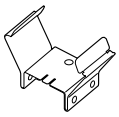
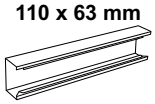
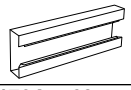
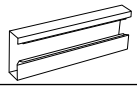
	Zwischendeckel	Verbindersatz [1]	Inneneck	Deckel Inneneck	Innen-/ Außeneck 90° ± 5°
	 Länge: 100 mm				Einschiebbar
	VG351120	VG351523	VG351263	VG351150	VG351163
	VG351220	VG351523	VG351273	VG351250	VG351173
	VG351020	VG351523	VG351253	VG351050	VG351153
	VG351120	VG351525	VG351265	VG351150	VG351165
	VG351220	VG351525	VG351275	VG351250	VG351175
	VG351020	VG351525	VG351255	VG351050	VG351155
	VG351120	VG351526	VG351266	VG351150	VG351166
	VG351220	VG351526	VG351276	VG351250	VG351176
	VG351020	VG351526	VG351256	VG351050	VG351156
	VG351120	VG351527	VG351267	VG351150	VG351167
	VG351220	VG351527	VG351277	VG351250	VG351177
	VG351020	VG351527	VG351257	VG351050	VG351157

	Deckel für Flachwinkel	Ecksteigestück	Eckfallstück	T-Stück	T-Steigestück
					
	VG351160	-	-	VG351383	-
	VG351260	-	-	VG351393	-
	VG351060	-	-	VG351373	-
	VG351160	-	-	VG351385	-
	VG351260	-	-	VG351395	-
	VG351060	-	-	VG351375	-
	VG351160	-	-	VG351386	-
	VG351260	-	-	VG351396	-
	VG351060	-	-	VG351376	-
	VG351160	VG351327	VG351357	-	VG351387
	VG351260	VG351337	VG351367	-	VG351397
	VG351060	VG351317	VG351347	-	VG351377

Kreuztabelle Wandkanal Stahl GWO 6

110 x 63 mm / 130 x 63 mm / 170 x 63 mm / 170A x 63 mm

Type	Farbe	T-Fallstück	Abdeckung T-Stück	Endstück	Abdeckklammer	
						
110 x 63 mm 	**RAL 1013**	-	VG351553	VG351023	VG351093	
	RAL 9010	-	VG351563	VG351043	VG351103	
	SEND	-	VG351543	VG351013	VG351083	
130 x 63 mm	**RAL 1013**	-	VG351555	VG351025	VG351095	
	RAL 9010	-	VG351565	VG351045	VG351105	
	SEND	-	VG351545	VG351015	VG351085	
170 x 63 mm 	**RAL 1013**	-	VG351556	VG351026	VG351096	
	RAL 9010	-	VG351566	VG351046	VG351106	
	SEND	-	VG351546	VG351016	VG351086	
170A x 63 mm	**RAL 1013**	VG351417	VG351557 [2)] VG351587 [3)]	VG351026	VG351097	
	RAL 9010	VG351427	VG351567 [2)] VG351597 [3)]	VG351046	VG351107	
	SEND	VG351407	VG351546 [2)] VG351577 [3)]	VG351016	VG351087	

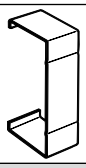
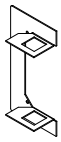
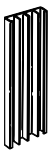
Type	Farbe	Erdung	Universal Trennprofilhalter	Trennprofil [1)]	L-Trennprofil [1)]	Stützwinkel [1)]	
							
				Länge 1000 mm	Länge 2000 mm	Länge 40 mm	
110 x 63 mm 	**RAL 1013**	VG351499	VG351319	VG351189	-	-	
	RAL 9010	VG351499	VG351319	VG351189	-	-	
130 x 63 mm	**RAL 1013**	VG351499	VG351319	VG351189	VG351279	VG351299	
	RAL 9010	VG351499	VG351319	VG351189	VG351279	VG351299	
170 x 63 mm 	**RAL 1013**	VG351499	VG351319	VG351189	VG351289	VG351309	
	RAL 9010	VG351499	VG351319	VG351189	VG351289	VG351309	
170A x 63 mm 	**RAL 1013**	VG351499	VG351319	VG351189	VG351289	VG351309	
	RAL 9010	VG351499	VG351319	VG351189	VG351289	VG351309	

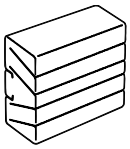
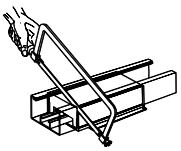
(1 Unlackiert, nicht sichtbar (2 T-Abzweiger auf 170 mm (3 T-Abzweiger auf 130 mm

Kreuztabelle Wandkanal Stahl GWO 6

110 x 63 mm / 130 x 63 mm / 170 x 63 mm / 170A x 63 mm

SEND RAL 1013 RAL 9010

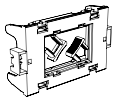
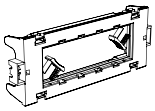
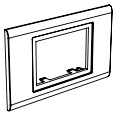
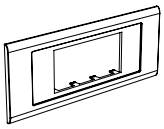
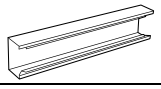
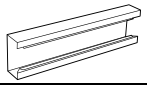
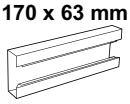
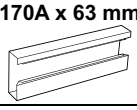
	End-Toleranzbügel	Flanschplatte	Verschlussplatte	Wandanschluss-stück	Steigekanal[1)]	Deckel für Steigekanal
						
	VG351063	VG351473	VG351503	VG351443	VG351409	VG351429
	VG351073	VG351483	VG351513	VG351453	VG351409	VG351439
	VG351053	VG351463	VG351493	VG351433	-	-
	VG351065	VG351475	VG351505	VG351445	VG351409	VG351429
	VG351075	VG351485	VG351515	VG351455	VG351409	VG351439
	VG351055	VG351465	VG351495	VG351435	-	-
	VG351066	VG351476	VG351506	VG351446	VG351409	VG351429
	VG351076	VG351486	VG351516	VG351456	VG351409	VG351439
	VG351056	VG351466	VG351496	VG351436	-	-
	VG351067	VG351476	VG351506	VG351446	VG351409	VG351429
	VG351077	VG351486	VG351516	VG351456	VG351409	VG351439
	VG351057	VG351466	VG351496	VG351436	-	-

	Schallisolierstück (Kunststoff)	Sägehilfe	Reparaturlack			
						
	VG351389	VG351533	VG351019			
	VG351389	VG351533	VG351029			
	VG351389	VG351535	VG351019			
	VG351389	VG351535	VG351029			
	VG351399	VG351536	VG351019			
	VG351399	VG351536	VG351029			
	VG351399	VG351536	VG351019			
	VG351399	VG351536	VG351029			

Kreuztabelle Wandkanal Stahl GWO 6

110 x 63 mm / 130 x 63 mm / 170 x 63 mm / 170A x 63 mm

RAL 1013 RAL 9010

Type	Farbe	Für Schalterprogramm Mosaic 45 mm					
		Mosaic Moduladapter[1)]		Abdeckrahmen Weiß			
							
		2/3 Module	4/6 Module	2 Module	3 Module	4 Module	6 Module
110 x 63 mm 	RAL 1013	VG351069	VG351109	-	-	-	-
	RAL 9010	VG351069	VG351109	VG351049	VG351059	VG351089	VG351099
130 x 63 mm 	RAL 1013	VG351069	VG351109	-	-	-	-
	RAL 9010	VG351069	VG351109	VG351049	VG351059	VG351089	VG351099
170 x 63 mm 	RAL 1013	VG351069	VG351109	-	-	-	-
	RAL 9010	VG351069	VG351109	VG351049	VG351059	VG351089	VG351099
170A x 63 mm 	RAL 1013	VG351069	VG351109	-	-	-	-
	RAL 9010	VG351069	VG351109	VG351049	VG351059	VG351089	VG351099

1) Zugentlastung für Gerätedose kann optional verwendet werden.

BESTÜCKUNG:

- **Mosaic Schalterprogramm**
  - Schraublose Montage
  - GST-18 Steckverbinder

- **80 mm Schalterprogramm**
  - Werkzeuglose Montage
  - Extra Öffnungen für Datenkabeln
  - Angeschlossene Kabel können in die Dose eingebracht werden

UNIVERSAL CLIP

Einfache und schnelle Montage

- Trennung von Energie- und Datenkabeln (gewährleistet einen Abstand von 50 mm zwischen den Kabeln)
- Halter für das Trennprofil
- Fixiert die Kabel
- Zusätzliche Unterstützung für den Deckel

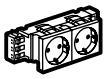
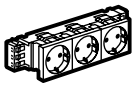
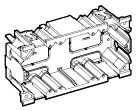
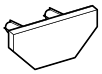
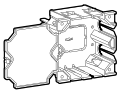
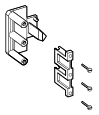
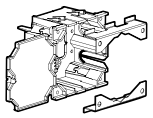
MARKIERUNG

Hilft die Gerätedosen zu positionieren und einfache Längenbestimmung für den Zuschnitt

Kreuztabelle Wandkanal Stahl GWO 6

110 x 63 mm / 130 x 63 mm / 170 x 63 mm / 170A x 63 mm

RAL 1013 RAL 9010

	Steckdosen Weiß		Für Schalterprogramm 80 mm					
	Steckdosen Weiß		Gerätedosen		Verbinder	Leerdose[1)]	Zugentlastung[1)]	CEE Montageset
								
	2 V = 4 Module	3 V = 6 Module	einfach	doppelt				
	-	-	VG351329	VG351339	VG351359	VG351349	VG351369	VG351379
	077402	077403	VG351329	VG351339	VG351359	VG351349	VG351369	VG351379
	-	-	VG351329	VG351339	VG351359	VG351349	VG351369	VG351379
	077402	077403	VG351329	VG351339	VG351359	VG351349	VG351369	VG351379
	-	-	VG351329	VG351339	VG351359	VG351349	VG351369	VG351379
	077402	077403	VG351329	VG351339	VG351359	VG351349	VG351369	VG351379
	-	-	VG351329	VG351339	VG351359	VG351349	VG351369	VG351379
	077402	077403	VG351329	VG351339	VG351359	VG351349	VG351369	VG351379

PROGRAMM

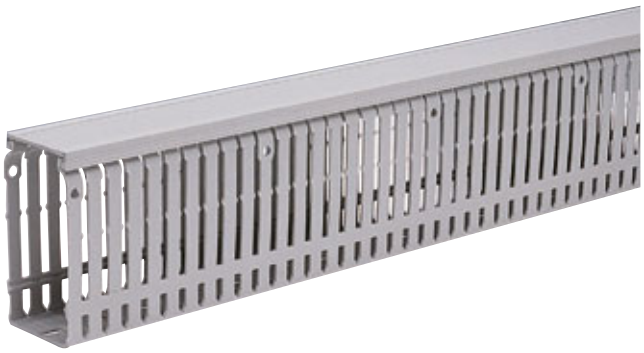
- Dimensionen in 110 x 63 mm / 130 x 63 mm / 170 x 63 mm / 170A x 63 mm
- Farben: RAL 1013 und RAL 9010*
- Längen: 2000 und 3000 mm*

*Andere Längen und Farben auf Anfrage

WEITERE PRODUKTVORTEILE

- Mehr Platz, leichteres Unterteil und einfacher zu schneiden
- Neue Dimension 110 x 63 mm
- Schutzfolie mit Systeminformationen
- Zusätzliches, flexibles Eckstück
- Verschiedene Möglichkeiten der Erdung (Unterteil, Universal Clip und Verbinder)
- Alle neuen Komponenten sind mit dem alten GWO-5 Wandkanalsystem kompatibel

Verdrahtungskanäle TransCab

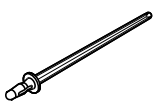


636062

Technische Daten (**Seite 916**)

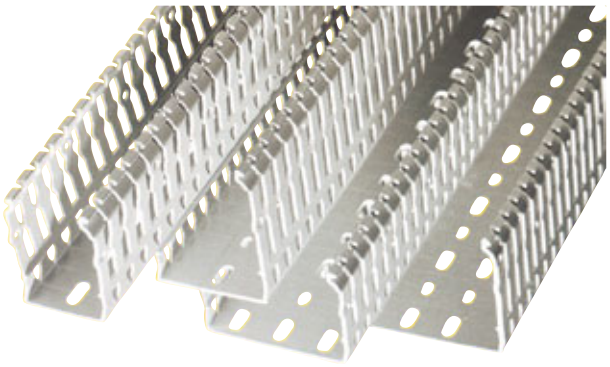
Verp.	Best.Nr.	Verdrahtungskanal 6/6,5 mm	
		Bodenlochung nach CEI EN 50085-2-3 Material: PVC hart, schwer entflammbar, selbstverlöschend Farbe: RAL 7030 dunkelgrau Lieferlänge: 2 m Lieferumfang: Unterteil + Oberteil komplett	
		Breite x Höhe (mm)	Kanalkapazität (mm²)
32	636095	15 x 25	264
60	636100	25 x 25	391
56	636105	40 x 25	692
56	636101	25 x 40	720
48	636106	40 x 40	1245
32	636111	60 x 40	1932
24	636115	80 x 40	2647
24	636119	100 x 40	3363
56	636102	25 x 60	1159
48	636107	40 x 60	2007
32	636112	60 x 60	3115
24	636116	80 x 60	4200
24	636120	100 x 60	5307
16	636124	120 x 60	6403
40	636103	25 x 80	1600
40	636108	40 x 80	2717
32	636113	60 x 80	4216
24	636117	80 x 80	5715
16	636121	100 x 80	7215
16	636125	120 x 80	8729
24	636109	10 x 100	3456
24	636114	60 x 100	5376
20	636118	80 x 100	7296
16	636122	100 x 100	9216
12	636123	150 x 100	14016

Verp.	Best.Nr.	Zubehör für Drahtfixierung
50	036701	Zur Fixierung der Drähte während der Montage, ab Kanalbreite 80 mm 2 Stk. verwenden.



Verdrahtungskanäle TransCab

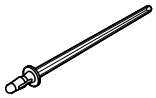
halogenfrei



Technische Daten (**Seite 916**)

Verp.	Best.Nr.	Verdrahtungskanal 6/6,5 mm halogenfrei	
		Bodenlochung nach CEI EN 50085-2-3 Material: PC ABS, schwer entflammbar, selbstverlöschend, halogenfrei Farbe: RAL 7035 hellgrau Lieferlänge: 2 m Lieferumfang: Unterteil + Oberteil komplett	
		Breite x Höhe (mm)	Kanalkapazität (mm²)
60	636200	25 x 25	391
56	636201	25 x 40	720
48	636206	40 x 40	1245
56	636202	25 x 60	1159
48	636207	40 x 60	2007
32	636212	60 x 60	3115
40	636208	40 x 80	2717
32	636213	60 x 80	4216
24	636217	80 x 80	5715
16	636225	120 x 80	8729

Verp.	Best.Nr.	Zubehör für Drahtfixierung
50	036701	Zur Fixierung der Drähte während der Montage, ab Kanalbreite 80 mm 2 Stk. verwenden.



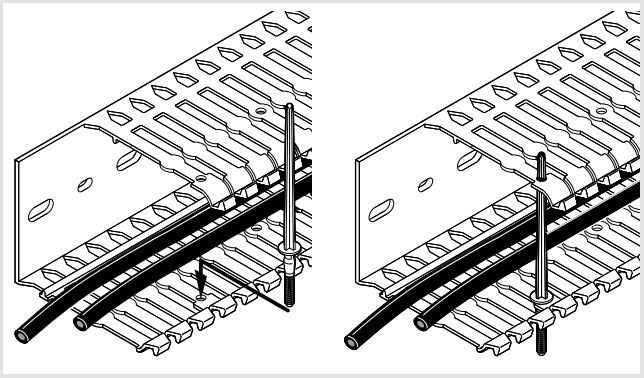
636168 636195 636194

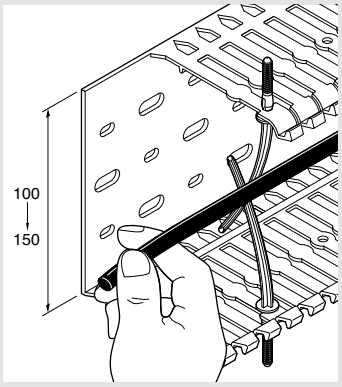
Verp.	Best.Nr.	Zange für Verdrahtungskanäle
1	036710	Zum Ausstanzen der Stege zwischen den Lamellen.
		Spreiznieten
500	636194	Klemmstärke 4 mm
500	636195	Klemmstärke 6 mm

Verdrahtungskanäle
Zubehör

Montagebeispiel für die Kabelhalteklammer 036701

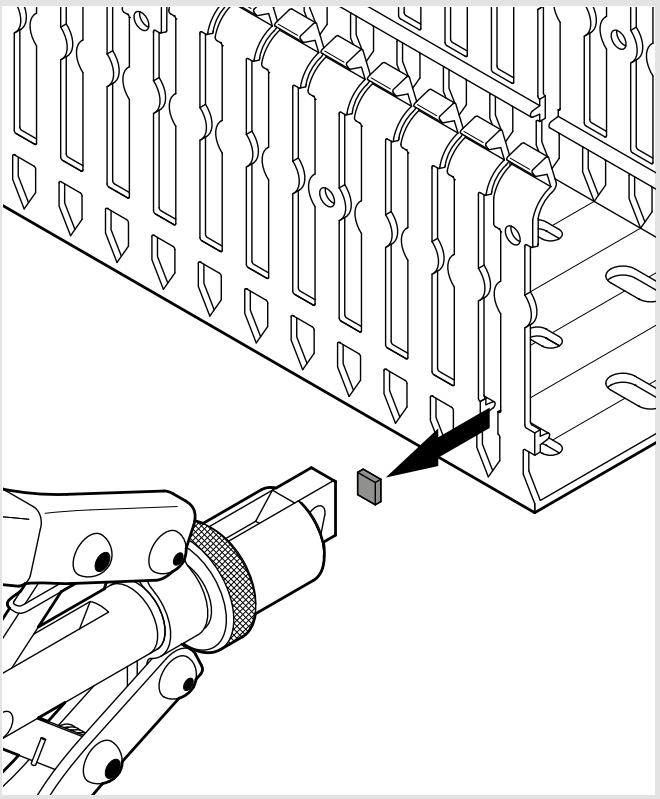
Positionierung des Haltestifts im Kanal





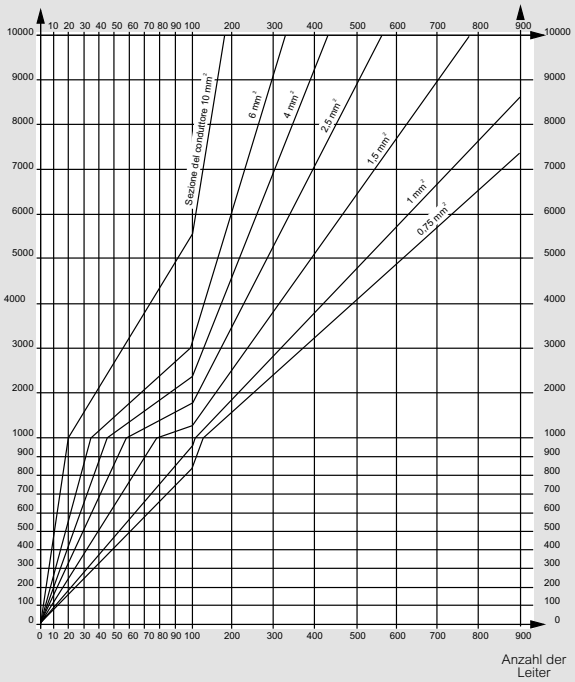
Ab einer Kanalbreite > 80 mm, 2 Haltestifte verwenden.

Verwendung der Stanzzange 636168



Kalkulation für die Kabelbelegung

Nutzbarer Querschnitt in mm²



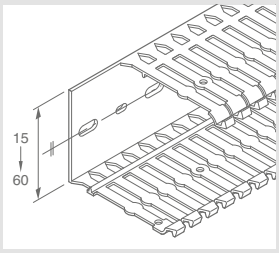
Grafik für H 05 V-K Kabel bei einer Belegung von 75 %.

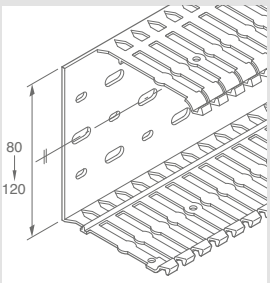
Kalkulationsbeispiel:

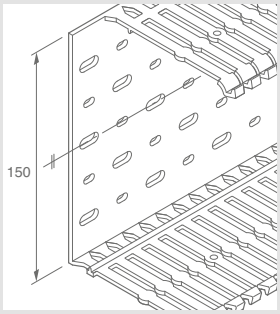
- **400 Leitungen von 1,5 mm² — Platzbedarf 5.000 mm²**
  + 20 Leitungen von 10 mm² — Platzbedarf 1.000 mm²

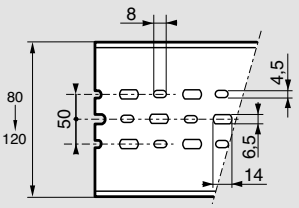
  Gesamt — Platzbedarf 6.000 mm²
- **Der passende Verdrahtungskanal wäre zum Beispiel die Best.Nr. 636084 mit der Dimension 120 x 60 mm und einer Kanalkapazität von 6403 mm².**

Stanzbild der Bodenlochungen nach CEI EN 50085-2-3









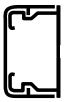
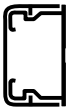
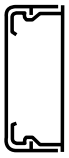
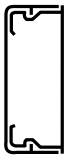
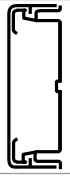
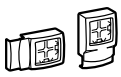
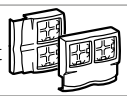
Technische Daten Verdrahtungskanäle TransCab

Physikalische Daten	Wert	Mess-einheit	entspricht Norm
Dichte	1,67	g/cm³	ISO 1183
Wasseraufnahme bei 23° C	0,05	%	ISO 62
Mechanische Daten			
Zugbruchlast	31	MPa	ISO 527
Bruchdehnungskoeffizient	100	%	ISO 527
Elastizitätsmodul	4000	MPa	ISO 178
Technische Eigenschaften			
Temperatur nach VICAT Prüfung	84	°C	ISO 306
Montagetemperatur	+60/-5	°C	EN 50085-2-3
Temperatur nach HDT Prüfung	73	°C	ISO 75
Längenausdehnungskoeffizient	> 6 x 10^{-5}	°K^{-1}	DIN 53762
Elektrische Eigenschaften			
Dieelektrizitätskonstante	> 2,5	-	ASTM D150
Durchschlagspannung	30	KV/mm	IEC 243
Spez. Widerstand	> 1 x 10^{15}	Ohm	IEC 93
Thermische Beständigkeit			
Klassifizierung nach UL 94	V0	-	UL 94
Klassifizierung nach dem Brandverhalten	M1	-	NFP 92-501
Glühdrahtprüfung	> 950	°C	IEC 695-2-1
Sauerstoffindex im Brandfall	> 42	%	ISO 4589

Technische Daten Verdrahtungskanäle TransCab halogenfrei

Physikalische Daten	Wert	Mess-einheit	entspricht Norm
Dichte	1,18	g/cm³	ISO 1183
Wasseraufnahme bei 23° C	0,60	%	ISO 62
Mechanische Daten			
Zugbruchlast	55	MPa	ISO 527
Bruchdehnungskoeffizient	55	%	ISO 527
Elastizitätsmodul	2700	MPa	ISO 178
Technische Eigenschaften			
Temperatur nach VICAT Prüfung	110	°C	ISO 306
Montagetemperatur	-5/+90	°C	EN 50085-2-3
Temperatur nach HDT Prüfung	91	°C	ISO 75
Längenausdehnungskoeffizient	> 8 x 10^{-5}	°K^{-1}	DIN 53762
Elektrische Eigenschaften			
Durchschlagspannung	25	KV/mm	IEC 243
Spez. Widerstand	> 1 x 10^{15}	Ohm	IEC 93
Thermische Beständigkeit			
Klassifizierung nach UL 94	V0	-	UL 94
Klassifizierung nach dem Brandverhalten	M2	-	NFP 92-501
Glühdrahtprüfung	> 850	°C	IEC 695-2-1
Sauerstoffindex im Brandfall	> 37	%	ISO 4589

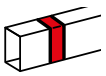
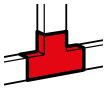
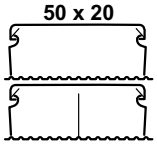
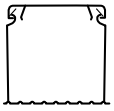
Kreuztabelle Minikanäle DLPlus

Kabelkanal-Dimension								
Länge: 2,10 m Material: PVC Variable Winkelteile	Reinweiß, Länge: 2,10 m, ähnlich RAL 9010							
								
Breite x Höhe (mm)	9,6 x 10,5	12,6 x 13,5	10 x 20	16 x 16	25 x 16	32 x 16	40 x 16	40 x 20
Kanal	030098(1)	030099(1)	030802	030004	030010	030804	030021	030027
Systemzubehör								
Endverschluss	-	-	031200	031205	031206	031207	031208	031211
Innenwinkel	-	-	030211	030191	030241	033325	033326	030281
Außenwinkel	-	-	030211	030191	030241	033325	033326	030281
Flachwinkel	-	-	030213	030193	030243	033327	033328	030283
T-Abzweigstück	-	-	030214	030194	030244	033330	033329	030216
Für Schalterprogramm Oteo								
Anbaurahmen 1-fach waagrecht oder senkrecht 	-	-	-	031406	031406	031406	031406	031408
Anbaurahmen 2-fach waagrecht oder senkrecht 	-	-	-	031416	031416	031416	031416	031418
Aufbaurahmen 1-fach waagrecht oder senkrecht	-	-	-	-	-	031407	031407	031409

(1) Mit Klebestreifen

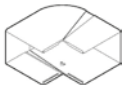
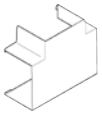
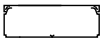
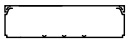
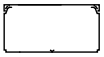
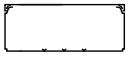
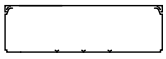
Kreuztabelle Minikanäle

Profile und Zubehör

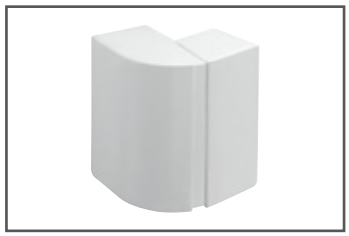
Größe und Profil	Kanal		Zubehör					
	Länge 2 m		Endstück	Inneneck	Außeneck	Flachwinkel	Stoßstellen-abdeckung	T-Stück
	ohne Klebeband	mit Klebeband						
15 x 10	638100	638109	638105	638101	638102	638103	638106	638104
20 x 12	638120	638129	638125	638121	638122	638123	638126	638124
24 x 14	638130	638139	638135	638131	638132	638133	638136	638134
16 x 16	638110	638119	638115	638111	638112	638113	638116	638114
32 x 16	638140	638149	638145	638141	638142	638143	638146	638144
40 x 16	638150	638159	638155	638151	638152	638153	638156	638154
50 x 20 	638160	-	638165	638161	638162	638163	638166	638164
	638168	-						
60 x 20	638170	-	638175	638171	638172	638173	638176	638174
40 x 40 	638180	-	638185	638181	638182	638183	638186	638184

Kreuztabelle Leitungsführungskanäle

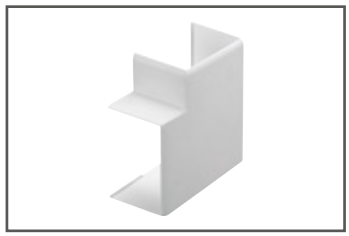
System DLP

System DLP								
Breite x Höhe (mm) Farbe Reinweiß RAL 9010	Unterteil mit Deckel L = 2 m	Trennsteg innenliegend L = 2 m	Deckelstoß-verbinder	Endstück	Inneneck variabel	Außeneck variabel	Flachwinkel	T-Abzweig-stück
								
40 x 40	637300	-	637305	637304	637301	637302	637303	637306
60 x 40	637310	-	637315	637314	637311	637312	637313	637316
90 x 40	637320	637308	637325	637324	637321	637322	637323	637326
120 x 40 	637330	637308	637335	637334	637331	637332	637333	-
150 x 40 	637340	637308	637345	637344	637341	637342	637343	-
60 x 60	637350	-	637355	637354	637351	637352	637353	-
90 x 60	637360	637358	637365	637364	637361	637362	637363	637366
120 x 60 	637370	637358	637375	637374	637371	637372	637373	-
150 x 60 	637380	637358	637385	637384	637381	637382	637383	-
200 x 60 	637390	637358	637395	637394	637391	637392	-	-
90 x 80	637400	637408	637405	637404	637401	637402	637403	637406

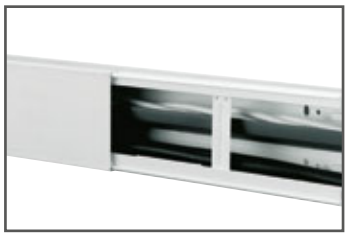
Inneneck variabel +/- 5 Grad



Außeneck variabel +/- 5 Grad



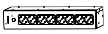
Flachwinkel



Trennsteg innenliegend

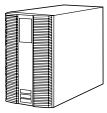
USV & STROM-SCHIENEN

Line interactive/ Off Line



Seite 924
Keor PDU

Online USV-Anlagen



Seite 931
Keor LP

Monitoring/ Kommunikation

Seite 935
Netzwerk

Seite 938
Schienenverteiler-systeme LB-Plus

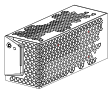
Low Power

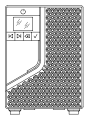
Seite 956
LB-Plus Data

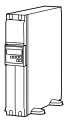
Keor Multiplug
Line interactive
Seite 925

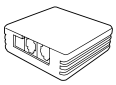
Keor SP
Line interactive
Seite 926

Seite 925
Keor Multiplug


Seite 926
Keor SP


Seite 927
Keor SPE


Seite 932
Daker DK Plus


Seite 936
Zusatzfunktionen

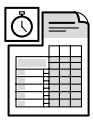
Seite 937
Software

Seite 941
Einspeisekästen
LB-Plus

Seite 942
Abgangsstücke
LB-Plus

Seite 943
Zubehör LB-Plus

Seite 944
Technische Daten
LB-Plus


Seite 960
Technische Daten
LB-Plus Data

LB-Plus
Seite 938

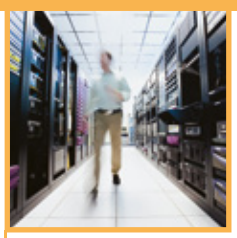
LB-Plus Data
Seite 956

USV-ANLAGEN Produktreihe

Strom vom Feinsten für jede Anwendung

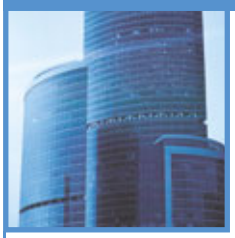
LEGRAND bietet mit 3 Modellreihen eine vollständige Produktpalette an USV-Anlagen. Dieses Angebot für alle Anwendungsbereiche stellt ein Maximum an Schutz in Bezug auf Leistung und Back-up sicher.

OFFLINE USV-ANLAGEN



Rundum geschützt und sicher versorgt. Offline USV Anlagen bieten Schutz für kleine Serveranwendungen, Computer, Audio- und Videoanwendungen.

ONLINE USV-ANLAGEN



USV-Anlagen bis zu einer Leistung von 10 kVA für eine kontinuierliche und sichere Versorgung Ihrer angeschlossenen Verbraucher.

LINE INTERACTIVE

USV-Anlagen bis zu einer Leistung von 3 kVA bieten idealen Schutz für Computer-Arbeitsplätze, Telefonanlagen, Hausautomation und Kleingewerbe.

MONITORING/ KOMMUNIKATION

Ein vollständiges Angebot an Kommunikations- und Managementtools ermöglicht die Überwachung, Konfiguration und Steuerung der USV-Anlagen.

USV

Off Line
Line interactive
Online

Keor PDU | **Keor Multiplug** | **Keor SP** | **Keor SPE** | **Keor LP** | **Daker DK Plus**

Einfach – Zuverlässig – Wirtschaftlich

USV für Heimanwendungen. Sichere und kontinuierliche Stromversorgung für Computer, Audio- oder Videogeräte durch Entladungs-, Überladungs-, Kurzschluss- oder Überlastschutz.

Kompakte Abmessungen, einfach zu installieren und zu konfigurieren.

Ausgerüstet mit einer Spannungsstabilisierung, LED-Anzeige und Telefonleitungsschutz.

Sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis in Anschaffung und Betrieb.

> WWW.UPS.LEGRAND.COM

KEOR PDU

Einphasig VD

310330

Keor PDU ist speziell für den Einbau in Racks und 19 Zoll Schränke entwickelt worden. Das PDU-Design mit ultrakompakten Abmessungen benötigt lediglich 2 Rack-Höheneinheiten, ist mit 8 Steckdosen ausgestattet und überbrückt einen Netzausfall bis zu 15 Minuten.
Die 2-in-1-Lösung garantiert:
- geringe Leistungsaufnahme
- kostengünstige Lösung
- Mehrfachsteckdosen mit vollständigem Schutz
- frontseitige Installation und Wartung
- geräuscharmer Betrieb
- mehr Platz innerhalb des Serverschrankes
- geringeres Gewicht der Anlage
- einfache Verkabelung und Installation

Best.Nr. **USV**

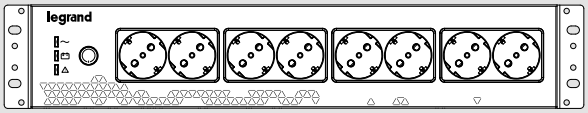
	Nenn-leistung (VA)	Aktive Leistung (W)	Autonomie (Min.)	Ausgangs-steckertyp	Anzahl - Art der Ausgangs-steckdose	Kommunika-tionsport
310330	800	480	bis zu 15	FR	8 - FR	USB HID
310331				FR/DE/IT	8 - IEC	
310332				FR/DE/IT	8 - DE/IT	
310333				UK	8 - IEC	

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten wurden unter optimalen Betriebsbedingungen ermittelt.

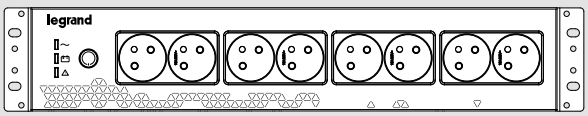
Charakteristik

Allgemeine Eigenschaften	
Nennleistung (VA)	800
Wirknennleistung (W)	480
Eingang	
Eingangsspannung	230 V
Eingangsfrequenz	45 - 65 Hz
Eingangsspannungsbereich	180 - 270 V
Ausgang	
Ausgangsspannung	220/230/240 V ± 10 %
Ausgangsfrequenz (nominal)	50/60 Hz ±1 %
Leistungsfaktor	0,6
Batterie	
Typ	VRLA - AGM ohne Wartung
Aufladezeit (Std.)	4 - 6 (90 % der Kapazität)
Kommunikation und Verwaltung	
Fernverwaltung	Verfügbar
Display und Meldungen	3 LEDs für die Überwachung des Status der USV in Echtzeit
Mechanische Eigenschaften	
Abmessungen H x L x T (mm)	88 x 440 x 150
Nettogewicht (kg)	5,5
Umweltbedingungen	
Betriebstemperatur (°C)	0 ÷ 40
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	< 95 % (nicht kondensierend)
Schutzgrad	IP 20
Geräuschpegel in 1 m Abstand (dBA)	≤40 dB
Zertifizierungen	
Normen	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 (VFD)

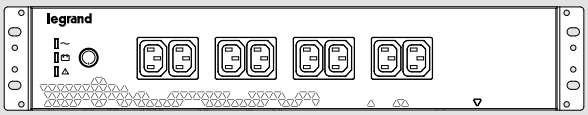
Schutzkontakt Steckdosen



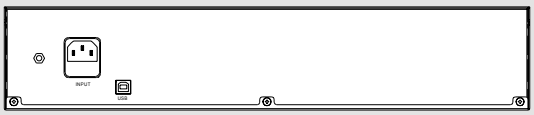
FR Steckdosen



IEC Steckdosen



Rückansicht



Keor Multiplug

Einphasig VI

310082

Automatischer Restart: Bei Netzausfall arbeitet die USV-Anlage im Batteriebetrieb und schaltet die Steckdosen ab, sofern der Netzausfall länger andauert als die verfügbare Überbrückungszeit. Die USV-Anlage startet automatisch, sobald das Netz wieder verfügbar ist.
Technische Eigenschaften:
- auswechselbare Sicherung für den Feinschutz bei Kurzschlüssen
- LED-Anzeigen
- Interner AVR (Automatischer Spannungsregler)
- USB-Ladegerät
- Ausgang 6x Schukosteckdosen

USV-Anlage mit Schutzkontakt-Steckdosen

4 Steckdosen mit Batterieschutz zum Schutz vor Spannungsspitzen
2 Steckdosen mit Schutz vor Spannungsspitzen

Best.Nr.	Nennleistung (VA)	Nennwirk-leistung (W)	Über-brückungszeit (min)	Anz. Steckdosen
310081	600	360	bis 15	4+2
310082	800	480	bis 15	4+2

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten wurden unter optimalen Betriebsbedingungen ermittelt.

Charakteristik

Best.Nr.	310081	310082
Allgemeine Daten		
Nennleistung (VA)	600	800
Wirknennleistung (W)	360	480
Wirkprinzip	Line Interactive VI	
Ausgangsspannung	Simulated Sinus	
Eingang		
Eingangsspannung	230 V	
Eingangsfrequenz	50 - 60 Hz +/- 5 Hz	
Eingangsspannungsbereich	170 - 290 V	
Ausgang		
Ausgangsspannung	230 V ± 10%	
Nennfrequenz	50/60 Hz +/-1 Hz	
USB Ladegerät / Spannung	Typ A /5 V	
Mechanische Daten		
Abmessungen H x B x T (mm)	190 x 89.5 x 296	
Nettogewicht (kg)	5	5,5
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur (°C)	0 - 40°C	
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	< 95% nicht kondensierend	
Geräuschpegel in 1 m Abstand (dBA)	< 40	
Zertifizierungen		
Normen	EN 62040-1, EN 62040-2	

Keor SP

Einphasig VI

310183

310192

Technische Eigenschaften
- 3 Farben LED-Statusleiste
- Stummschalttaste
- Interner AVR (Automatischer Spannungsregler)
- USB-Anschluss
- Verfügbare Ausgangsbuchsen in IEC, Schuko oder französischem Standard

USV-Anlage mit mehrfach IEC-Steckdosen

Best.Nr.	Nennleistung VA	Nennwirkleistung (W)	Überbrückungszeit (Min.)	Anz. Steckdosen IEC	Kommunikationsschnittstelle
310180	600	360	bis 15	4	USB HID
310183	800	480	bis 15	4	USB HID
310186	1000	600	bis 10	6	USB HID
310189	1500	900	bis 10	6	USB HID
310192	2000	1200	bis 10	6	USB HID

USV-Anlage mit Schutzkontakt-Steckdosen und IECSteckdosen

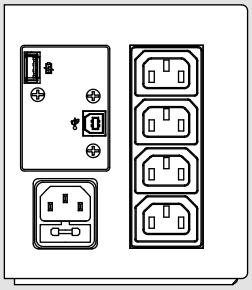
	Nennleistung VA	Nennwirkleistung (W)	Überbrückungszeit (Min.)	Anz. Steckdosen IEC+SC	Kommunikationsschnittstelle
310181	600	360	bis 15	1+1	USB HID
310184	800	480	bis 15	1+1	USB HID
310187	1000	600	bis 10	2+2	USB HID
310190	1500	900	bis 10	2+2	USB HID
310193	2000	1200	bis 10	2+2	USB HID

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten wurden unter optimalen Betriebsbedingungen ermittelt.

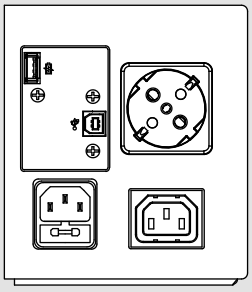
Charakteristik

Best.Nr.	310180 310181	310183 310184	310186 310187	310189 310190	310192 310193
Allgemeine Daten					
Nennleistung (VA)	600	800	1000	1500	2000
Wirknennleistung (W)	360	480	600	900	1200
Wirkprinzip	Line Interactive VI				
Ausgangsspannung	Simulated Sinus				
Eingang					
Eingangsspannung	230 V ± 10 %				
Eingangsfrequenz	50 - 60 Hz +/- 5 Hz				
Eingangsspannungsbereich	170 - 290 V				
Ausgang					
Ausgangsspannung	230 V ± 10%				
Nennfrequenz	50/60 Hz +/-1 Hz				
USB Ladegerät / Spannung	-	Typ A/ 5 V			
Kommunikation und Monitoring					
Display und Meldungen	Zwei Tasten und LED-Leiste zur Überwachung des Zustands der USV-Anlage in Echtzeit				
Monitoring	verfügbar				
Mechanische Daten					
Abmessungen H x B x T (mm)	120 x 138 x 330		148 x 173 x 380		
Nettogewicht (kg)	5	5,5	9	10,5	11,8
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur (°C)	0 - 40 °C				
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	< 95% nicht kondensierend				
Geräuschpegel in 1 m Abstand (dBA)	< 40				
Zertifizierungen					
Normen	EN 62040-1, EN 62040-2				

IECSteckdosen



Schutzkontakt-Steckdosen



ANMERKUNG: Die Bilder beziehen sich auf das Keor SP 800 Modelll

Keor SPE Tower Version

Line Interactive USV – Einphasig VI-SS

311060

Eigenschaften
- Leistungsfaktor: 0.8
- Anwenderfreundliches LCD Display
- Großer Eingangsspannungs- und -frequenzbereich
- Hot swappable Batterie
- Programmierbare Ausgänge
- Überlast und Kurzschluss, Rückspeisung, und Übertemperatur Schutz
- Leistungsfähiger integrierter Batterielader
- Kaltstart (über Batterie)
- RS232 & USB - SNMP Slot
- EPO (Notaus)
- 2 potentialfreie Kontakte
- Kompakte Abmessungen, geringes Gewicht

UPS Keor SPE Tower

Best.Nr.	Nenn-leistung (VA)	Wirk-leistung (W)	Back up Zeit (min)	Anzahl Anschlüsse (10A/16A) IEC	Kommunikation Ports/Slots
311060	750	600	9	6 / -	USB - RS232 - SNMP
311061	1000	800	7	8 / -	USB - RS232 - SNMP
311062	1500	1200	7	8 / -	USB - RS232 - SNMP
311063	2000	1600	7	8 / -	USB - RS232 - SNMP
311064	3000	2400	4	8 / 1	USB - RS232 - SNMP

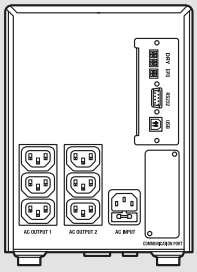
Zubehör

311078	10 A British Standard Kabel für 311060 - 311061 - 311062
311079	16 A British Standard Kabel für 311063 - 311064

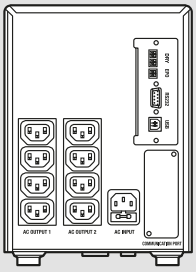
ANMERKUNG: Die angegebenen Autonomiezeiten in Minuten sind geschätzt und können je nach Lasteigenschaften, Betriebsbedingungen und Umgebung variieren.

Eigenschaften

Keor SPE 750 - 1000 VA

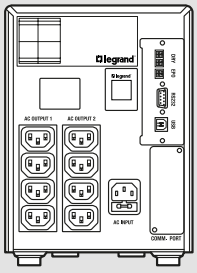


311060

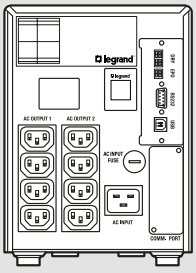


311061

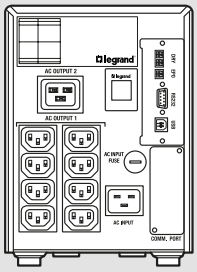
Keor SPE 1500 - 2000 - 3000 VA



311062



311063



311064

Keor SPE Tower Version

Line Interactive USV – Einphasig VI-SS

Best.Nr.	311060	311061	311062	311063	311064
Allgemeine Daten					
Nennleistung (VA)	750	1000	1500	2000	3000
Wirkleistung (W)	600	800	1200	1600	2400
Leistungsfaktor	0.8				
Technologie	Line Interactive VI				
Ausgangsspannung	SINUS				
Eingang					
Eingangsspannung (V)	230VAC / Bereich: 175 - 288 @ Vollast				
Frequenz (Hz)	47-63Hz (50/60Hz auto-Einstellung)				
Ausgang					
Ausgangsspannung	230 VAC, einstellbar 200/208/220/230/240 V				
Frequenz (Hz)	50 or 60Hz +/- 0.5 %				
Programmierbare Ausgänge	1-Gruppe				
Batterien					
Batterytyp	Blei-Säure verschlossen Wartungsfrei (VRLA)				
Batterietausch	Von vorne (Hot-swappable)				
Wiederaufladezeit (0-90%)	6-8 Stunden				
Kommunikation und Management					
Display und Anzeige	fünf Tasten, Display und dreifarbige LED-Leiste zur Echtzeitkontrolle des Status der USV				
Kommunikation	RS232 - USB - SNMP Slot - EPO - 2-potentialfreie Kontakte				
Schutzeinrichtungen	Elektronische Schaltungen gegen Überlast und Kurzschluss, Rückspeisung, Notabschaltung (EPO), Übertemperatur				
Mechanische Daten					
Abmessungen B x H x T (mm)	170x238x325		170x238x438		
Gewicht netto (kg)	14	14.5	18.9	23	26.5
Umgebungsbedingungen					
Umgebungstemperatur	0 – 40°C				
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	0 – 95% (nicht kondensierend)				
Lagertemperatur	0 °C +50 °C				
Schutzgrad	IP20				
Geräuschpegel in 1 m Abstand (dBA)	< 40				
Geschätzter Inhalt der Kreislaufwirtschaft abgeleitete Materialien	41%				
Wiederverwertbarkeitsrate berechnet nach der Norm IEC/TR 62635*	78%				
Zertifizierungen					
Normen	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3				

* Dieser Wert basiert auf Daten, die von einem auf industrieller Basis arbeitenden technologischen Kanal gesammelt wurden. Die effektive Nutzung dieses Kanals für das Ende der Lebensdauer dieses Produkts wird nicht vorab validiert.

Keor SPE RT Rack Version

Line Interactive USV – Einphasig VI-SS

311065

311067

311071

Eigenschaften
- Kombirack Rack/Tower (19“ rack)
- Großer Eingangsspannungsbereich und -frequenz
- Konvertierbares Display für Verwendung als Tower- oder Rack-Anwendungen
- USB, RS232 und SNMP: gleichzeitig verwendbar
- EPO (einstellbar als NC/NO über LCD)
- Erweiterter Batterieschrank für RT 2U/3U-Modelle
- 2 potentialfreie Kontakte: Fehler Eingang und Alarm bei niedrigem Batteriestand

Best.Nr.	USV Keor SPE RT					
	Größe (Anz. HE)	Nenn-leistung (VA)	Wirk-leistung (W)	Back up Zeit (min)	Anzahl Anschlüsse (10A/16A) IEC	Kommunikation Ports/Slots
311065	1U	750	525	10	5 / -	USB - RS232 - SNMP
311066	1U	1000	700	7	5 / -	USB - RS232 - SNMP
311067	2U	1000	800	8	8 / -	USB - RS232 - SNMP
311068	1U	1500	1050	8	5 / -	USB - RS232 - SNMP
311069	2U	1500	1200	10	8 / -	USB - RS232 - SNMP
311070	2U	2200	1980	8	8 / 1	USB - RS232 - SNMP
311071	3U	2200	1980	8	8 / 1	USB - RS232 - SNMP
311072	2U	3000	2700	6	8 / 1	USB - RS232 - SNMP
311073	3U	3000	2700	6	8 / 1	USB - RS232 - SNMP

Batteriegehäuse

311074	Für USV Artikelnr, 311067
311075	Für USV Artikelnr, 311069
311076	Für USV Artikelnr 311070/71
311077	Für USV Artikelnr, 311072/73

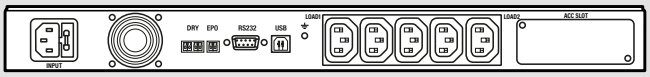
Zubehör

310952	Set Rack-Haltebügel
310953	Externer manueller by-pass
311078	10 A British Standard Kabel für 311065 - 311066 - 311067 - 311068 - 311069
311079	16 A British Standard Kabel für 311070 - 311071 - 311072 - 311073

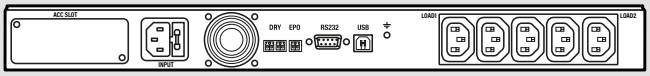
ANMERKUNG: Die angegebenen Autonomiezeiten in Minuten sind geschätzt und können je nach Lasteigenschaften, Betriebsbedingungen und Umgebung variieren.

Eigenschaften

Keor SPE - 1 HE

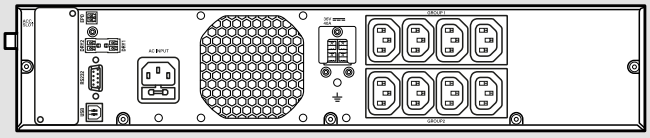


311065 / 311066

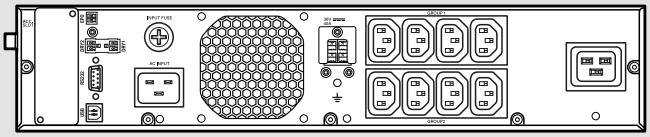


311068

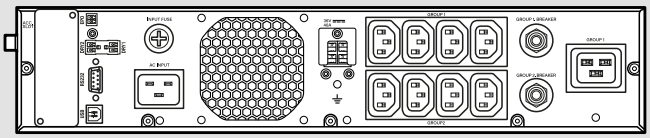
Keor SPE - 2 HE



311067 / 311069

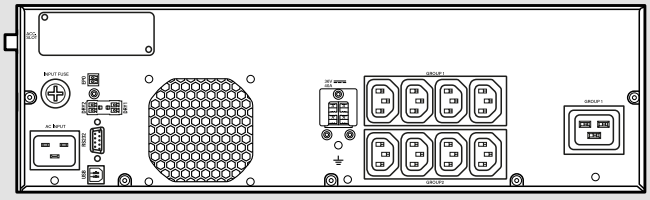


311070

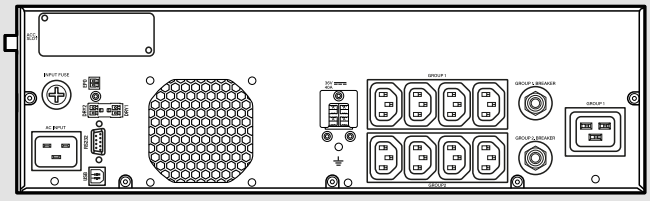


311072

Keor SPE - 3 HE



311071



311073

Keor SPE RT Rack Version

Line Interactive USV – Einphasig VI-SS

Best.Nr.	311065	311066	311067	311068	311069	311070	311071	311072	311073
Allgemeine Daten									
Nennleistung (VA)	750	1000	1000	1500	1500	2200	2200	3000	3000
Wirkleistung (W)	525	700	800	1050	1200	1980	1980	2700	2700
Leistungsfaktor	0.7		0.8	0.7	0.8	0.9			
Höheneinheiten	1U		2U	1U	2U		3U	2U	3U
Technologie	Line Interactive VI								
Ausgangsspannung	SINUS								
Eingang									
Eingangsspannung	230VAC / Bereich: 175 - 288 @ Vollast								
Eingangsfrequenz	47-63Hz (50/60Hz auto-Einstellung)								
Ausgang									
Ausgangsspannung	230 VAC, einstellbar 200/208/220/230/240 V								
Frequenz (Hz)	50 or 60Hz +/- 0.5 %								
Programmierbare Ausgänge	JA (2-Gruppen bei 1U) (1-Gruppe bei 2U/3U)								
Batterien									
Batterietyp	Blei-Säure verschlossen Wartungsfrei (VRLA)								
Batterietausch	Von vorne (Hot-swappable)								
Batterieerweiterung	nur 2U/3U: JA (max. 4 Stück)								
Legrand Bestellnummer	N/A		3 110 74	N/A	3 110 75	3 110 76		3 110 77	
Wiederaufladezeit (0-90%)	6-7 Stunden								
Management und Kommunikation									
Display und Anzeige	fünf Tasten, Display und dreifarbige LED-Leiste zur Echtzeitkontrolle des Status der USV								
Kommunikation	RS232 - USB - SNMP Slot - EPO - 2-potentialfreie Kontakte								
Schutzeinrichtungen	Elektronische Schaltungen gegen Überlast und Kurzschluss, Rückspeisung, Notabschaltung (EPO), Übertemperatur								
Mechanische Daten									
Abmessungen B x H x T (mm)	440 x 44 x 513		440 x 88 x 440	440 x 44 x 557	440 x 88 x 440	440 x 88 x 600	440 x 132 x 500	440 x 88 x 600	440 x 132 x 500
Gewicht netto (kg)	13.5		16.9	16.8	17.5	28.3		29.5	
Batterie Gehäuse Abmessungen B x H x T (mm)	N/A		440 x 88 x 440	N/A	440 x 88 x 440				
Gewicht netto (kg)	-	-	27.5	27.5		28.7			
Umgebungsbedingungen									
Umgebungstemperatur	0 – 40°C								
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	0 – 95% (nicht kondensierend)								
Lagertemperatur	0 °C +50 °C								
Schutzgrad	IP20								
Geräuschpegel in 1 m Abstand (dBA)	< 40	< 45	< 50	< 45	< 50	< 55			
Geschätzter Inhalt der Kreislaufwirtschaft abgeleitete Materialien	≈41%								
Wiederverwertbarkeitsrate berechnet nach der Norm IEC/TR 62635*	≈78%								
Zertifizierungen									
Normen	IEC/EN 62040-1, IEC/EN 62040-2, IEC/EN 62040-3								

* Dieser Wert basiert auf Daten, die von einem auf industrieller Basis arbeitenden technologischen Kanal gesammelt wurden. Die effektive Nutzung dieses Kanals für das Ende der Lebensdauer dieses Produkts wird nicht vorab validiert.

Keor LP

1-phasige USV-Anlage (On-Line Dauerwandler, VFI Klasse 1)

310154 310156 310158

Technische Eigenschaften
- Online USV-Anlage
- LED Display zur Anzeige des Betriebzustandes
- Die Anlage hat interne Batterien, kann aber auch über externe Batteriereschränke erweitert werden
- Kommunikation über Relaiskontakte oder SNMP (optional erhältlich)

USV-Anlage mit IEC-Steckdosen

Best.Nr.	Nennleistung VA	Nennwirkleistung W	Überbrückungszeit (Min.)	Anz. Anschlüsse IEC (10)	Anz. Schutzkontakt-Steckdosen	Gewicht (kg)
310154	1000	900	5	3	-	10
310156	2000	1800	5	6	-	17
310158	3000	2700	5	6	-	23

USV-Anlage mit französischen Steckdosen

	Nennleistung VA	Nennwirkleistung W	Überbrückungszeit (Min.)	Anz. Steckdosen	Anz. Steckdosen	Gewicht (kg)
310155	1000	900	5	3	1	10
310157	2000	1800	5	6	2	17
310159	3000	2700	5	6	2	23

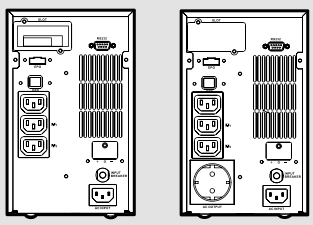
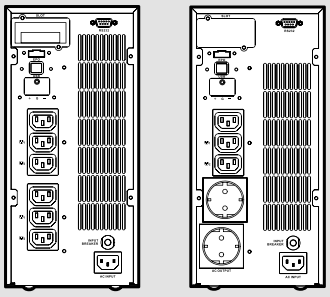
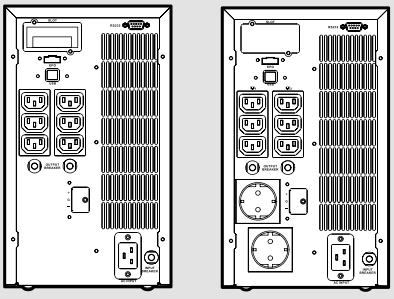
Zubehör

	Beschreibung
310598*	Zusätzliches Batteriegehäuse für 310154 – 310155
310599*	Zusätzliches Batteriegehäuse für 310156 – 310157
310600*	Zusätzliches Batteriegehäuse für 310158 – 310159
310958	Zusätzliches Batterieladegerät für Batteriegehäuse 310598
310960	Zusätzliches Batterieladegerät für Batteriegehäuse 310599
310961	Zusätzliches Batterieladegerät für Batteriegehäuse 310600
310953	Manueller Bypass

* Integrierte Batterien

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten dienen lediglich der Orientierung und können aufgrund von anderen Lastverhältnissen und Umgebungsbedingungen von den angegebenen Werten abweichen.

Best.Nr.	310154 310155	310156 310157	310158 310159
Allgemeine Daten			
Nennleistung (VA)	1000	2000	3000
Wirknennleistung (W)	900	1800	2700
Technologie	On-Line Dauerwandler VFI-SS-111		
Ausgangsspannung	Sinus		
Eingang			
Eingangsspannung	230 V		
Eingangsfrequenz	45 – 65 Hz, ± 2 % autoselect		
Eingangsspannungsbereich	210 – 240 V bei 100 % Last		
Eingangsleistungsfaktor	0,99		
Ausgang			
Ausgangsspannung	230 V, ± 1 %		
Wirkungsgrad	bis zu 90 %		
Ausgangsfrequenz (Nenn)	50/60 Hz synchronisiert		
Crest-Faktor	3 : 1		
Klirrfaktor Ausgangsspannung	< 3 % bei linearer Last		
Überlastvermögen: - ONLINE Betrieb - 10 Sek. - 30 Sek. - sofortiger Transfer auf Bypass	 < 105 % 121 – 150 % 106 – 120 % > 151 %		
Bypass	automatisch, intern, synchronisiert, elektromechanisch (für Überlast und abnormale Betriebssituationen)		
Batterien			
Erweiterung Überbrückungszeit	Ja		
Batteriespannung	24 V DC	48 V DC	72 V DC
Integrierte Überbrückungszeit (Min.)	5		
Kommunikation und Monitoring			
Display und Meldungen	Mehrfarbige LED-Anzeige, Alarmanzeige, akustische Signalisierung		
Kommunikationsschnittstellen	1 RS232 serielle Schnittstelle, 1 Slot für Netzwerkkarte (CS121)		
Not-Aus Kontaktschnitstelle (EPO)	Ja		
Fernüberwachung	Software zum Download (kostenfrei)		
Mechanische Daten			
Abmessungen H x B x T (mm)	236 x 144 x 367	322 x151 x 444	322 x 189 x 444
Abmessungen der Batterieerweiterungen H x B x T (mm)	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444	322 x 151 x 444
Gewicht Batteriegehäuse (kg)	31	31	31
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur (°C)	0 – 40 °C		
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	20 – 80 % nicht kondensierend		
Geräuschpegel in 1 m Abstand (dBA)	< 50		
Zertifizierungen			
Normen	EN62040-1, EN62040-2, EN62040-3		

1000 VA	2000 VA	3000 VA
		

Daker DK Plus

Einzelblock-USV-Anlage –1-Phasige On-Line Dauerwandler VFI

310174

310177

310664

Auf dem Display werden alle Hauptparameter des Systems und der Systemzustand angezeigt, inklusive dem Ladezustand der Batterie und möglicher Fehler. Die integrierte Kommunikationssoftware ermöglicht nicht nur die Steuerung der unterbrechungsfreien Stromversorgungsanlage und einer Abschaltung im Fall eines Defekts eines Verbrauchers, sondern bietet dem Betreiber auch die Möglichkeit, die wichtigsten Funktionen der unterbrechungsfreien Stromversorgung ferngesteuert zu testen. Die Kommunikation erfolgt über SNMP/Netzwerkadapter. Über den Adapter besteht die Möglichkeit die Funktionen der Anlage aufzurufen und einzustellen. Es besteht die Möglichkeit bei bestimmten Ereignissen dem Benutzer z. B. eine SMS schicken zu lassen. SNMP Adapter und Relaiskarte sind optional erhältlich. Potentialfreie Kontakte für die Anbindung an z. B. ein Gebäudeleitsystem sind mit der Relaiskarte zu realisieren. Der automatische und manuelle Bypass garantiert die kontinuierliche Stromversorgung bei kritischen Lasten, einem elektronischen Defekt, Überlast, Überhitzung oder geplanter Wartung. Ein externer Bypass ist optional erhältlich.

KombiRack USV-Anlage mit Batteriesystem

Best.Nr.	Nennleistung VA	Nennwirkleistung W	Überbrückungszeit (min) bei 80 % Last	Gewicht (kg)
310170	1000	900	9	16
310171	2000	1800	10	29.5
310172	3000	2700	7	30
310173	5000	5000	6	60
310174	6000	6000	5	60

KombiRack USV-Anlage ohne Batteriesystem

Best.Nr.	Nennleistung VA	Nennwirkleistung W	Überbrückungszeit (min) bei 80 % Last	Gewicht (kg)
310175	5000	5000	1/1	25
310176	6000	6000	1/1	25
310177	10000	10000	1/1	26
310178*	10000	9000	3/1	26

* 3-1 Version

Batterie-Racks (mit Batterien)

Best.Nr.	Beschreibung
310660	Batterie-Rack für 310170
310661	Batterie-Rack für 310171
310662	Batterie-Rack für 310172
310663	Batterie-Rack für 310173 - 310174 - 310175 - 310176
310664	Batterie-Rack für 10177 - 310178

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten dienen lediglich als Anhaltspunkte bei üblicher Auslastung und Betriebsbedingung.

Batterie-Racks (leer)

Best.Nr.	Beschreibung
310665	Batterie-Rack für 310170
310666	Batterie-Rack für 310171
310667	Batterie-Rack für 310172
310668	Batterie-Rack für 310173 - 310174 - 310175 - 310176
310669	Batterie-Rack für 310178

Zubehör

	Beschreibung
310952	Set Rack-Haltebügel
310953	Manueller, externer Bypass für 310170 -310171 - 310172
310963	Manueller, externer Bypass für 310173 - 310174 - 310175 - 310176 - 310177
310959	Zusätzliches Batterieladegerät für 310170
310961	Zusätzliches Batterieladegerät für 310171 - 310172
310954	Zusätzliches Batterieladegerät für 310173 - 310174 - 310175 - 30176 - 310177 - 310178
310969	Kontakt Interface Karte

Daker DK Plus

Einzelblock-USV-Anlage –1-Phasige On-Line Dauerwandler VFI

Artikelnummer

Best.Nr.	310170	310171	310172	310173	310175	310174	310176	310177	310178
Allgemeine Daten									
Nennleistung (VA)	1000	2000	3000	5000		6000		10000	10000
Wirknennleistung [kW]	900	1800	2700	5000		6000		10000	9000
Wirkprinzip	Online Dauerwandler Klasse 1 VFI-SS-111								
Ausgangsspannung	Sinus								
Systemaufbau	Kombi-Rack								
Eingang									
Eingangsspannung	230 V								380 V 3P+N
Eingangsfrequenz	50-60 Hz ± 5 % autosensing								
Eingangsspannungsbereich	176 - 280 V bei Volllast								305 - 485 V
THDi Stromklirrfaktor	< 3 %								
Eingangsleistungsfaktor	> 0,99								> 0,9
Ausgang									
Ausgangsspannung	230 V ± 1 %								
Nennausgangsfrequenz	50/60 Hz (am LCD-Display einstellbar) +/- 0,1 %								
Wirkungsgrad	bis zu 90 %	bis zu 91 %	bis zu 92 %	bis zu 94 %					bis zu 90 %
Crestfaktor	1:3								
Klirrfaktor Ausgangsspannung	< 3 % bei linearer Last								
Toleranz der Ausgangsspannung	± 1 %								
Eingebauter automatischer Bypass	Ja								
Wartungsbypass	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	optional	-
Batterien									
Erweiterung Überbrückungszeit	Ja								
Überbrückungszeit	9	10	7	6	-	5	-	-	-
Management und Kommunikation									
Display und Meldungen	4 Tasten und 5 LEDs zur Überwachung der USV-Anlage in Echtzeit								
Kommunikationsports	1 serieller Port RS232, USB								1 serieller Port RS232
Monitoring	verfügbar								
Slot für Netzwerkkarte	SNMP								
Back feed protection	Ja								
Notaus-Kontaktschittstelle (EPO)	Ja								
Mechanische Daten									
Abmessungen H x Bx T (mm)	440 x 88 (2U) x 405	440 x 88 (2U) x 600		440 x 196 (4U) x 680	440 x 88 (2U) x 680	440 x 196 (4U) x 680	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	
Nettogewicht (kg)	16	29,5	30	60	25*	60	25	26	28
Abmessungen Batterie-Racks H x B x T (mm)	440 x 196 (4U) x 425	440 x 88 (2U) x 600		-	440 x 88 (2U) x 680	-	440 x 88 (2U) x 680	440 x 132 (3U) x 680	
Umgebungsbedingungen									
Betriebstemperatur (°C)	0 ÷ 40 °C								
Gehäuseschutzklasse	IP 21								
Relative Luftfeuchte (%)	20 bis 80 %								
Geräuschpegel in 1m Abstand [dBA]	< 50								
Wärmeabgabe [BTU/h]	490	654	818	892		1300		1636	
Zertifizierungen									
Normen	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3								

* Gewicht ohne Batterien

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten dienen lediglich als Anhaltspunkte bei üblicher Auslastung und Betriebsbedingung.

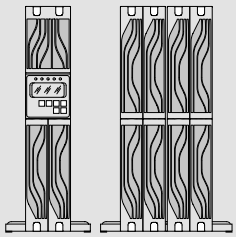
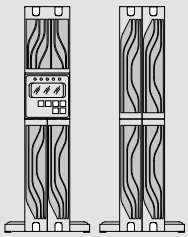
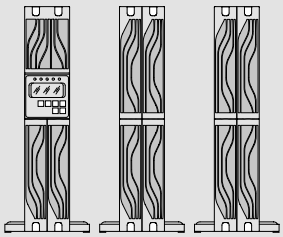
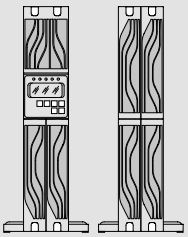
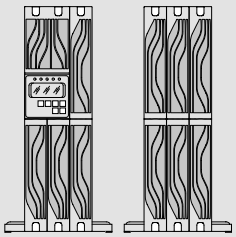
Daker DK Plus

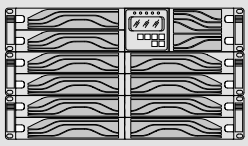
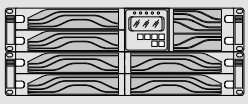
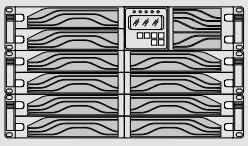
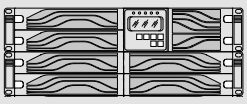
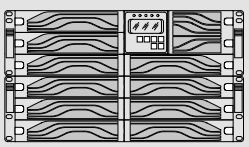
Überbrückungszeit-Tabelle

Modell	Leistung	Überbrückungszeit bei 80 % Last	Anz. Racks und Abmessungen H x B x T (mm)	Best.Nr.
Daker DK Plus	1000 VA	9'	440 x 88 x 405	310170
		1h 27'	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425	310170 + 310660
		3h	440 x 88 x 405 + 440 x 196 x 425 (x2)	310170 + 310660 (x2)
	2000 VA	10'	440 x 88 x 600	310171
		45'	440 x 88 x 600 (x2)	310171 + 310661
		1h 28'	440 x 88 x 600 (x3)	310171 + 310661 (x2)
	3000 VA	7'	440 x 88 x 600	310172
		31'	440 x 88 x 600 (x2)	310172 + 310662
		58'	440 x 88 x 600 (x3)	310172 + 310662 (x2)
		1h 29'	440 x 88 x 600 (x4)	310172 + 310662 (x3)
	5000 VA	6'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	310175 + 310663
		19'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	310175 + 310663 (x2)
		32'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	310175 + 310663 (x3)
		50'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	310175 + 310663 (x4)
	6000 VA	5'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680	310176 + 310663
		15'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x2)	310176 + 310663 (x2)
		30'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x3)	310176 + 310663 (x3)
		45'	440 x 88 x 680 + 440 x 88 x 680 (x4)	310176 + 310663 (x4)
	10000 VA	6'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	310177 + 310664
		17'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	310177 + 310664 (x2)
		28'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	310177 + 310664 (x3)
		41'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	310177 + 310664 (x4)
		54'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	310177 + 310664 (x5)
Daker DK Plus 3 - 1	10000 VA	7'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680	310178 + 310664
		19'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x2)	310178 + 310664 (x2)
		31'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x3)	310178 + 310664 (x3)
		45'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x4)	310178 + 310664 (x4)
		59'	440 x 132 x 680 + 440 x 132 x 680 (x5)	310178 + 310664 (x5)

ANMERKUNG: Die angegebenen Überbrückungszeiten dienen lediglich als Anhaltspunkte bei üblicher Auslastung und Betriebsbedingung.

Konfigurationen

	1000 VA 2 Racks Breite 2U + 4U	2000 VA 2 Racks Breite 2U + 2U	3000 VA 3 Racks Breite 2U +2U + 2U	6000 VA 2 Racks Breite 2U + 2U	10000 VA 2 Racks Breite 3U + 3U
TOWER-Version					

	1000 VA 2 Racks Höhe 2U + 4U (294mm)	2000 VA 2 Racks Höhe 2U + 2U (196mm)	3000 VA 3 Racks Höhe 2U + 2U + 2U (294mm)	6000 VA 2 Racks Höhe 2U + 2U (196 mm)	10000 VA 2 Racks Höhe 3U + 3U (294mm)
RACK-Version					

Zubehör

Netzwerk

310933

310932

310931

310930

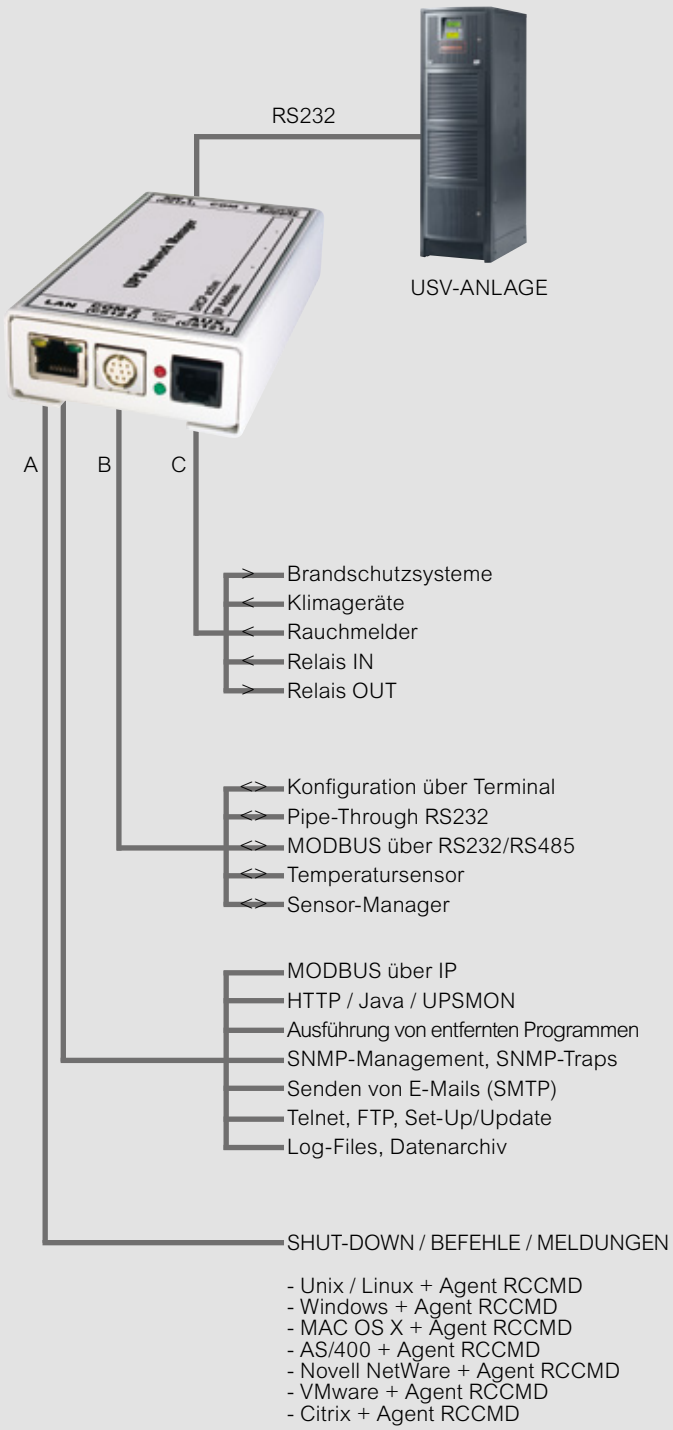
Netzwerkkarte oder Netzwerkadapter zur Überwachung der USV-Anlage benötigen keine zusätzliche Software. Ein integrierter 32-Bit-Mikroprozessor mit einem proprietärem Betriebssystem überwacht kontinuierlich alle USV-Aktivitäten und verwaltet zahlreiche Ereignisse (Netzausfall, Überlast, Bypass, Störung, usw.) und führt folgende Aktionen aus:

- Speicherung eines Log-Files mit Datum und Uhrzeit
- Speicherung wichtiger Trend- und Operationsparameter mit Datum und Uhrzeit
- Senden von E-Mails
- Ausführung geplanter Aktionen
- Anzeige von Pop-Up-Messages, Ausführung eines Shut-Down oder von Steuerungsbefehlen an Computern (Voraussetzung: Auf diesen Computern muss der RCCMD-Client installiert sein.)
- Aus- und Wiedereinschaltung der USV-Anlage
- Senden von „Wake on LAN (WOL) Magic-Packet" Befehlen
- Unterstützung des SNMP-Protokolls und der wichtigsten Management-Software-Anbieter (HP OpenView, IBM Tivoli usw.)
- Senden von SNMP-Traps
- Datenanzeige und Konfigurationsmöglichkeiten über einen Internetbrowser (z. B. Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera) oder Telnet
- Die Firmware kann kostenlos mit dem entsprechenden Softwarepaket über das Internet heruntergeladen werden
- Ethernet-Verbindung 10/100 Mbit Base-T (halb- und vollduplex) mit Auto-Registration-Function
- DHCP
- 1 RCCMD-Lizenz inbegriffen

Erhältlich in den Versionen intern und extern. Die interne Version wird in einem entsprechenden Slot der USV-Anlage untergebracht.
Versorgungsspannung 9 – 30 V DC (Netzgerät bei externen Versionen inbegriffen).
Die Kommunikation erfolgt über SNMP/Internet/Netzwerkadapter, der Statusmeldungen und Messwerte der unterbrechungsfreien Stromversorgungseinheit über das Internet übermittelt. Im Fall besonderer Ereignisse werden Informationen per SMS an den Benutzer gesendet.

Best.Nr. Netzwerkkarten/-Adapter

Best.Nr.	Modell	Beschreibung
310930	CS141 SK	Netzwerkkarte PROFESSIONELL, Slot-Version
310931	CS141B SK	Netzwerkkarte STANDARD, Slot-Version
310932	CS141	Netzwerkadapter PROFESSIONELL, extern
310933	CS141B	Netzwerkadapter STANDARD, extern
310934	CS141M	Netzwerkadapter INDUSTRIE, extern
310935	CS141M SK	Netzwerkkarte INDUSTRIE, Slot-Version
310936	Relaiskarte 1 zu 1	Kontakt Interface Karte



Modell	A	B	C
CS141B	X		
CS141B	X		
CS141B SK	X		
CS141	X	X	X
CS141 SK	X	X	X
CS141M	X	X*	X
CS141M SK	X	X*	X

*nur Modbus über RS485

310900

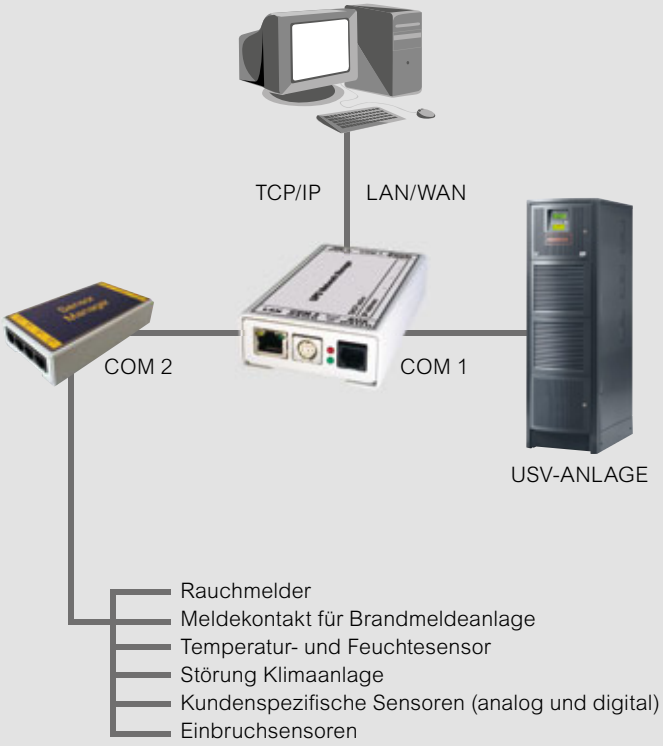
310898

310899

310902

310903

Best.Nr.	Sensoren und Zubehör Modell	Beschreibung
310897	SM_T_COM	Temperaturfühler zum direkten Anschluss an die Schnittstelle COM2 an CS141, CS141 SK sowie Site Switch 4 (nur Modell SS4). Nicht verwendbar für Sensor-Manager.
310898	SM_T_H_COM	Kombifühler für Temperatur und Feuchtigkeit zum direkten Anschluss an die Schnittstelle COM2 an CS141, CS141 SK sowie Site Switch 4 (nur Modell SS4). Nicht verwendbar für Sensor-Manager.
310899	Sensor-Manager	Zentrale Steuereinheit für den Anschluss von Umgebungssensoren; wird an die Schittstelle COM2 CS141, CS141 SK und Site Switch 4 angeschlossen (nur Modell SS4) und verwaltet bis zu 8 analoge, 4 digitale Ein- und 4 digitale Ausgänge. Die Konfiguration wird direkt über die CS141 Schnittstelle (PROFESSIONELL oder INDUSTRIE) vorgenommen. Die Funktion „Scale Divisor“ und „Off set“ ermöglicht die Einbindung aller Geräte, die analoge Signale übertragen (siehe Eigenschaften Sensor-Manager). Der Lieferumfang umfasst 1 Stück Temperaturfühler „SM_T“.
310900	SM_T	Temperaturfühler, ausschließlich mit dem Sensor-Manager verwendbar. Ermöglicht den Anschluss eines weiteren Sensors „SM_T“ mit typenspezifischem Steckverbinder.
310901	SM_T_H	Kombifühler für Temperatur und Feuchtigkeit, ausschließlich für die Verwendung mit Sensor-Manager.
310902	DoorSensor	Türkontakt mit Reed-Kontakt. Kompatibel mit CS141, CS141 SK, CS141 M, CS141M SK und Sensor-Manager.
310903	SM_flash	Optischer Alarmgeber/Blinklicht. Ausschließlich zum Anschluss an Sensor-Manager. 15 V DC



Eigenschaften Sensor-Manager

Versorgungsspannung (V DC)	9 – 24
Temperatur (°C)	0 – 40
Feuchtigkeit % nicht kondensierend	10 – 80
Analogeingänge (V)	0 – 10
Digitaleingänge (V)	9 – 24
Digitalausgänge V (10 mA)	9 – 24
Abmessungen B x T x H (mm)	70 x 126 x 30

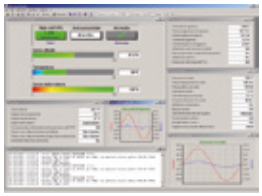
Eigenschaften Sensoren

Best.Nr.	310897	310898	310900	310901
Versorgungs-spannung V DC	9 – 15*	9 – 15*	9 – 24**	9 – 24**
Temperatur-bereich (°C)	– 25 – +100	– 25 – +100	0 – +100	0 – +100
Relative Luftfeuchtigkeit (+/– 5 %)		0 – 100		0 – 100
Verbindungskabel m (inbegriffen)	1,8	1,8	5	5
Abmessungen H x B x T (mm)	27 x 70 x 70			

* Versorgung durch Netzwerkkarte/-adapter
** Versorgung durch Sensor-Manager

Zubehör

Software



Sensoren und Zubehör

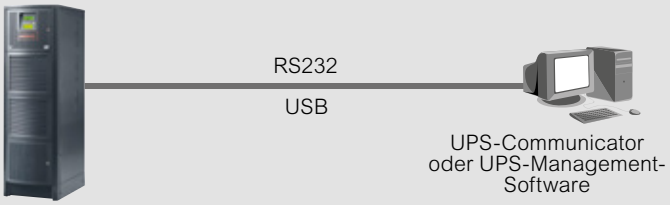
Best.Nr.	Modell	Beschreibung
downloadbar*	UPS-Communicator	Eine Anwendersoftware, die aus einer Reihe von Einzelapplikationen besteht, um die USV-Anlage zu überwachen. Dies garantiert die Integrität des Betriebssystems auf den Computern, die von der USV-Anlage versorgt werden. Zusätzlich ermöglicht der im Lieferumfang enthaltene Software-Agent, Kommandos an Remote-Computern auszuführen, z. B. Shut-Down (RS-System).
310879	UPS-Management-Software	Eine Anwendersoftware, die aus einer Reihe von Einzelapplikationen besteht, um die USV-Anlage zu überwachen. Dies garantiert die Integrität des Betriebssystems auf den Computern, die von der USV-Anlage versorgt werden. Komplettiert wird die Software durch einen im Lieferumfang befindlichen Software-Agent, der Kommandos an Remote-Computern ausführen kann, z. B. Shut-Down (RCCMD).
310880	USV-Anlagen Supervisor	Eine Anwendersoftware, die aus einer Reihe von Einzelapplikationen besteht, um die USV-Anlage zu überwachen. Dies garantiert die Integrität des Betriebssystems auf den Computern, die von der USV-Anlage versorgt werden. Komplettiert wird die Software durch einen im Lieferumfang befindlichen Software-Agent, der Kommandos an Remote-Computern ausführen kann, z. B. Shut-Down (RCCMD); beinhaltet einen RS232/USB Konverter.
	RCCMD	Eine Anwendersoftware, die es Computern ermöglicht, Befehle zu senden und zu empfangen. Zur Übertragung wird das TCP/IP-Protokoll verwendet. Befehle können von der USV-Anlage und/oder anderen Computern gesendet werden. Eine RCCMD-Lizenz ist für jeden Computer notwendig, der Befehle erhalten oder senden soll. Es wird nur die Lizenz geliefert. Die Software kann über das Internet heruntergeladen werden, nachdem ein Aktivierungscode angefordert wurde.
310885	RCCMD	1 Stück RCCMD-Multi-OS-Lizenz
310886	RCCMD	5 Stück RCCMD-Multi-OS-Lizenzen
310887	RCCMD	10 Stück RCCMD-Multi-OS-Lizenzen
310888	RCCMD	25 Stück RCCMD-Multi-OS-Lizenzen
310889	RCCMD	50 Stück RCCMD-Multi-OS-Lizenzen
310890	RCCMD	1 Stück RCCMD-Lizenz für AS/400 (Minimum Release: V5R3M0)
	UNMS	Dies ist eine webbasierende Anwendersoftware. Sie ermöglicht, eine Vielzahl von USV-Anlagen gleichzeitig über ein UPS-Management-System, mit Hilfe des TCP/IP-Protokolls, zu überwachen.
310891	UNMS	UNMS-Lizenz für 25 USV-Anlagen
310892	UNMS	UNMS-Lizenz für 50 USV-Anlagen
310893	UNMS	UNMS-Lizenz für 150 USV-Anlagen
310894	UNMS	UNMS-Lizenz für 250 USV-Anlagen
310895	UNMS	UNMS-Lizenz für 500 USV-Anlagen
310896	UNMS	UNMS-Lizenz für 1000 USV-Anlagen

* Nach Freigabe durch Aktivierungscode

Typische Anwendungsbeispiele für Management- und Kommunikationslösungen realisiert mit Hard- und Software.

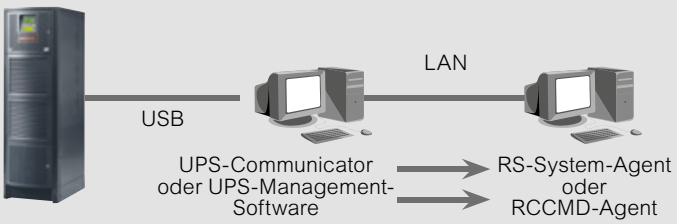
Lokale Lösung

Steuerungslösung mit einem Einzelsystem (PC oder Server). Dieses muss sich in einer maximalen Entfernung von 12 Metern befinden.



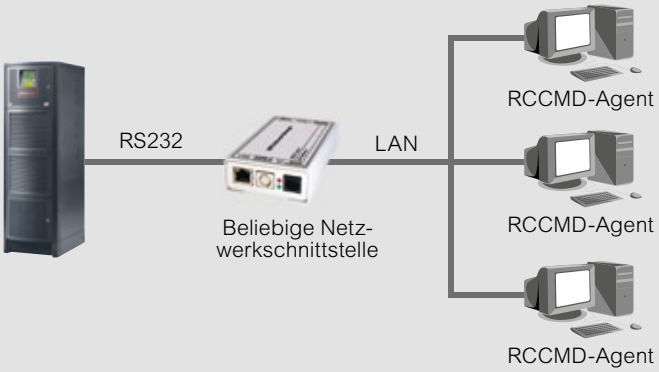
Erweiterte lokale Lösung

Ermöglicht die Steuerung einer größeren Anzahl von Systemen (PC oder Server). Diese werden von dem Computer gesteuert, der in direkter Kommunikation mit der USV-Anlage steht.



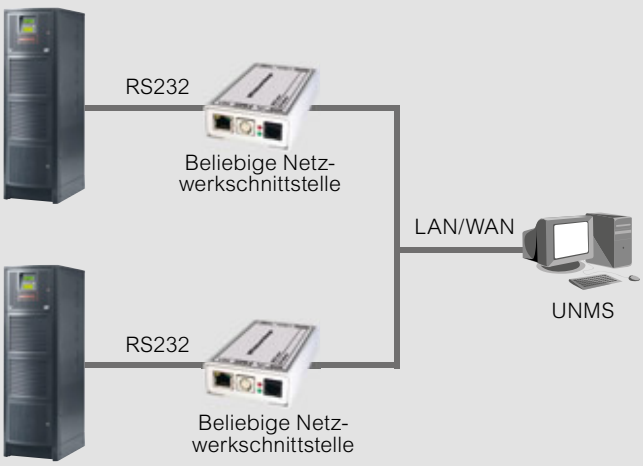
Lösung über ein Netzwerk TCP/IP

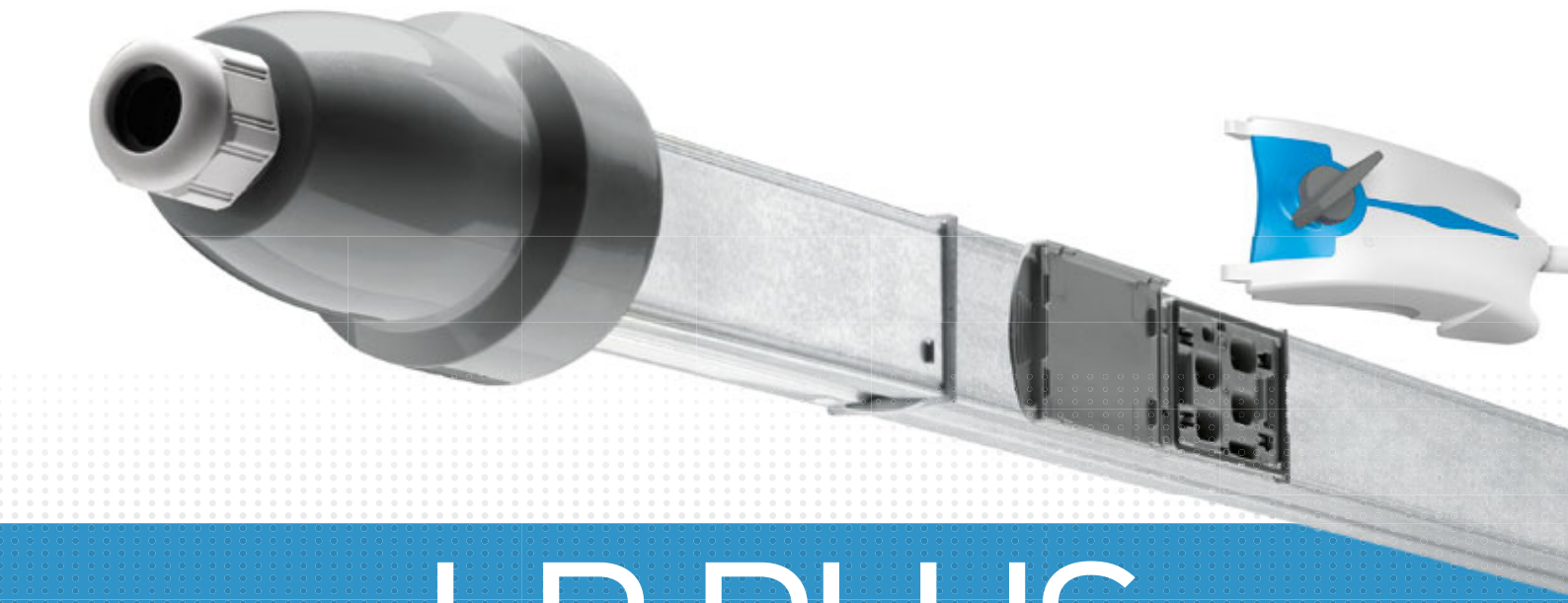
Ermöglicht die Steuerung einer nahezu unbegrenzten Anzahl von Systemen, die über die Netzwerkkarte oder -adapter kommunizieren. Die Einrichtung und Überwachung kann zentral von einem oder mehreren Benutzern erfolgen.



Zentrale Überwachung

Mit der Management-Software UNMS wird die zentrale Überwachung aller über das Netzwerk integrierten USV-Anlagen möglich (über TCP/IP-Protokoll).





LB PLUS

SCHIENENVERTEILER VON 25, 40 BIS 63 A

Licht und Leistung. Die Lösung, die von oben kommt.

LB PLUS ist ein umfassendes und universelles Schienenverteiler-System für die Energie- und Beleuchtungsverteilung von 25 bis 63 A. Ebenfalls bietet das System eine Auswahl an Abgangsstücken von 10 bis 32 A. Da LB PLUS mit Universalzubehör arbeitet, müssen weniger Artikel bevorratet und/oder bestellt werden. Das bietet eine extreme Flexibilität.

Sortiment

LB PLUS wurde entwickelt, um die Verteilung von Energie und Beleuchtung durch ein einziges Produkt zu ermöglichen. Die wichtigsten Vorteile sind:

2 PRODUKTAUSFÜHRUNGEN

LB PLUS ist in 2 verschiedenen Profilversionen erhältlich. So können die unterschiedlichen Installationsanforderungen jederzeit erfüllt werden. Typ A (LBA) überbrückt einen Abstand zwischen Aufhängevorrichtungen von bis zu 3 Metern und mit Typ B (LBB) sind bis zu 7 Meter möglich.

SCHUTZART IP 55

Nach der Installation aller Zubehörteile ist Schutzart IP 55 gewährleistet. Daher kann **LB PLUS** auch in besonders anspruchsvollen Situationen eingesetzt werden.

EINHEITLICHE ZUBEHÖRTEILE

Alle Zubehörteile des Systems (Einspeiser, Verbinder, etc.) sind für beide Sammelschienentypen identisch. So müssen weniger Artikel bevorratet werden.

NEUE ABGANGSSTÜCKE

Das Abgangsstück ist von 10 bis 32 A erhältlich, anhand der Farbcodierung erkennbar und mit Klemmanschluss ausgestattet.

UNVERLIERBARE ABDECKUNGEN

Die Schienenverteiler sind mit unverlierbaren Klappdeckeln ausgestattet, die während der Installationsphase nicht verloren gehen können.

Flexibilität im Einsatz

Die Konstruktionsmerkmale dieses Schienenverteiler-Systems ermöglichen eine große Bandbreite an Lösungen: von kleinen/mittleren Anwendungen im Dienstleistungssektor (Büros, Sporteinrichtungen, Einkaufszentren, u. ä.) bis zu Industrieanlagen (Fabriken, Werkstätten, Produktionsanlagen, u. ä.).

Beleuchtung mit LB PLUS

Das **LB PLUS**-System eignet sich für eine Vielzahl von Beleuchtungsvarianten. Durch die verschiedenen Abgangsstücke können so Lampen oder elektrische Verbraucher entlang des Systems versorgt werden.

EINKAUFSZENTREN UND SUPERMÄRKTE

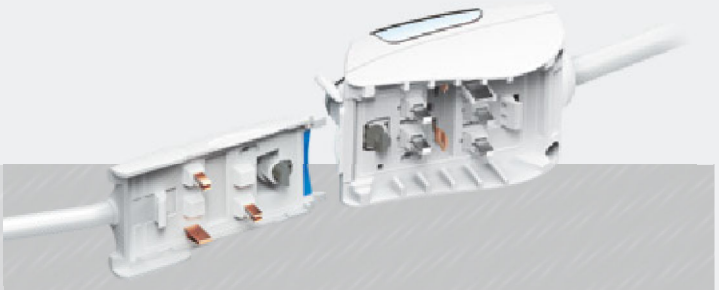
BÜROS

LAGERHALLEN

KRANKENHÄUSER

BEFESTIGUNGSMATERIAL

- Decken- und Wandmontage
- Befestigung auch über Abzweigöffnung möglich



ABGANGSSTÜCKE

- Montage/Demontage unter Spannung möglich
- Ausgestattet mit Klemmanschluss
- Aus selbstlöschendem und isoliertem Kunststoff
- Schutzgrad IP 55
- Pin-Konfiguration verhindert Fehler

Schienenverteiler-Systeme LB PLUS Typ A

Gerade Elemente

75160102

Kreuztabelle **S. 948**
Technische Daten **S. 944**
Abmessungen **ab S. 950**

Geschlossenes Rippenprofil aus galvanisierter Stahllegierung (Zink-Magnesium), Materialstärke 0,45 mm,
Leiter durch PVC- oder HF-Ummantelung (halogenfrei) voneinander iso-liert,
selbstlöschend (V0, gemäß UL94), besteht Glühdrahtprüfung.
- Unverlierbare Abdeckungen der Abzweigöffnungen für IP 55
- Schutzgrad: IP 55
- Mechanische Schutzklasse: IK 07
- Norm IEC 61439-6

Gerades Element 25 A

Best.Nr.	Typ	Länge (m)	Abzweig-öffnungen	Gewicht (kg)
	2-Leiter			
75150101	LB 252	3	2	3
	4-Leiter			
75160101	LB 254	3	2	3,1
75160102	LB 254	3	4	3,2
	6-Leiter			
75170101	LB 256	3	2 + 2	3,7
	8-Leiter			
75180101	LB 258	3	2 + 2	3,8
75180102	LB 258	3	4 + 4	3,9

Gerades Element 40 A

	Typ	Länge (m)	Abzweig-öffnungen	Gewicht (kg)
	4-Leiter			
75200101	LB 404	3	2	3,6
75200102	LB 404	3	4	3,7
75200111	LB 404	1,5	2	2,0
	8-Leiter			
75220101	LB 408	3	2 + 2	4,7
75220102	LB 408	3	4 + 4	4,8
75220111	LB 408	1,5	1 + 1	2,5

Gerades Element 63 A

	Typ	Länge (m)	Abzweig-öffnungen	Gewicht (kg)
	4-Leiter			
75240101	LB 634	3	2 + 2	4,7
75240102	LB 634	3	4 + 4	4,8
75240111	LB 634	1,5	1 + 1	2,5

Schienenverteiler-Systeme LB PLUS Typ B

Gerade Elemente

75360102H

Kreuztabelle **S. 948**
Technische Daten **S. 944**
Abmessungen **ab S. 950**

„I"-Profil aus galvanisierter Stahllegierung (Zink-Magnesium), Material-stärke 0,65 mm, Leiter durch PVC- oder HF-Ummantelung (halogenfrei) voneinander isoliert,
selbstlöschend (V0, gemäß UL94), besteht Glühdrahtprüfung.
- Unverlierbare Abdeckungen der Abzweigöffnungen für IP 55
- Mechanische Trennung der beiden Stromkreise
- Schutzgrad: IP 55
- Mechanische Schutzklasse: IK 07
- Norm IEC 61439-6

Gerades Element 25 A

Best.Nr.	Typ	Länge (m)	Abzweig-öffnungen	Gewicht (kg)
	2-Leiter			
75350102H	LB 252	3	4	5,5
	4-Leiter			
75360102H	LB 254	3	4	5,6
75360103H	LB 254	3	6	5,6
	6-Leiter			
75370101H	LB 256	3	4 + 4	6,1
	8-Leiter			
75380101H	LB 258	3	4 + 4	6,2
75380102H	LB 258	3	6 + 6	6,35

Gerades Element 40 A

	Typ	Länge (m)	Abzweig-öffnungen	Gewicht (kg)
	4-Leiter			
75400102H	LB 404	3	4	6,0
75400103H	LB 404	3	6	6,1
75400111H	LB 404	1,5	2	3,2
	8-Leiter			
75420101H	LB 408	3	4 + 4	7,1
75420102H	LB 408	3	6 + 6	7,3
75420111H	LB 408	1,5	1 + 1	3,7

Gerades Element 63 A

	Typ	Länge (m)	Abzweig-öffnungen	Gewicht (kg)
	4-Leiter			
75440101H	LB 634	3	4 + 4	7,1
75440102H	LB 634	3	6 + 6	7,3
75440111H	LB 634	1,5	1 + 1	3,7

Schienenverteiler-Systeme LB PLUS

Einspeisekästen und flexible Kupplungen

75201263

75161001

75201004

75221003

Kreuztabelle **S. 948**
Technische Daten **S. 944**

Geeignet zum Speisen der Schienenverteiler-Systeme LB PLUS (Typ A und B).
Mit Anschlussklemmen für Kupferkabel.
Geeignet für starre und flexible Adern.
Speisung rechts (dx): Linie wird nach rechts aufgebaut.
Speisung links (sx): Linie wird nach links aufgebaut.
Speisung zentral (cx): Linie wird nach beiden Seiten aufgebaut.
Durch zentrale Speisung lässt sich der Spannungsabfall in der Schiene begrenzen.

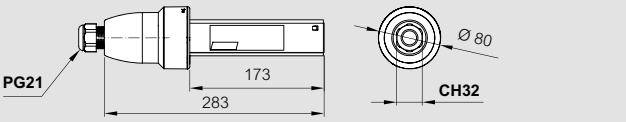
Best.Nr.	Einspeisekästen	Gewicht (kg)	
	Einspeisekasten 25 A – 4-Leiter		
75161001	Einspeisekasten rechts + Endstück rechts	0,45	
75161002	Einspeisung Links		
	Einspeisekasten 40 A – 4-Leiter		
75201003	Einspeisekasten rechts + Endstück rechts	0,8	
75201004	Einspeisekasten links + Endstück links	1,0	
75201151	Zentraler Einspeisekasten + Endstück links + rechts	3,7	(1)
	Einspeisekasten 40 A – 8-Leiter		
75221003	Einspeisekasten rechts + Endstück rechts	0,9	
75221004	Einspeisekasten links + Endstück links	1,2	
75221151	Zentraler Einspeisekasten + Endstück links + rechts	4,4	(1)
	Einspeisekasten 63 A – 4-Leiter		
75241003	Einspeisekasten rechts + Endstück rechts	0,8	
75241004	Einspeisekasten links + Endstück links	1,1	
75241151	Zentraler Einspeisekasten + Endstück links + rechts	4,4	(1)

	Flexible Kupplung	Gewicht (kg)	
	Für Richtungsänderungen oder um Hindernissen auszuweichen.		
75201263	Richtungsänderung, 25/40 A mit 4-Leiter	2,0	
75221263	Richtungsänderung, 25/40 A mit 8-Leiter	3,1	
75241263	Richtungsänderung, 63 A mit 4-Leiter	2,5	

(1) Bei jedem zentralen Einspeisekasten sind die Endstücke inkludiert.

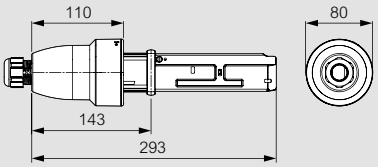
Abmessungen

Einspeisekasten 254

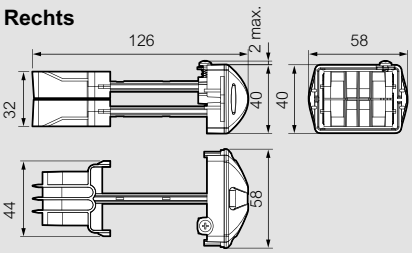


Kabelquerschnitt: max. 6 mm²
Kabeldurchmesser: min. 12 mm
max. 18 mm

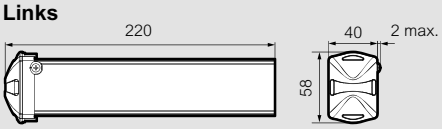
Endstück



Rechts

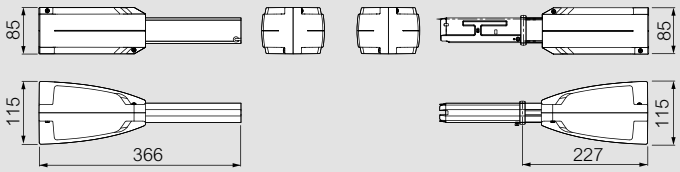


Links

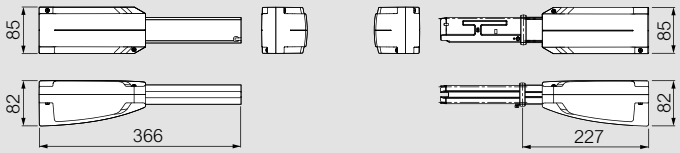


Einspeisekasten klein 40/63 A

408

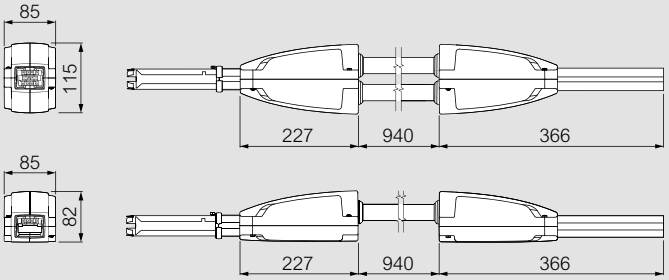


404 / 634



Flexible Kupplung 404 / 408 / 634

404/634



Schienenverteiler-Systeme LB PLUS

Abgangsstücke

75005014

75005013

75005012

75005011

75005000

75007005

Kreuztabelle **S. 948**
Abmessungen **ab S. 950**

Die Abgangsstücke eignen sich für alle Schienenverteiler-Systeme LB PLUS, unabhängig von Stromstärke und Typ.
Die Abgangsstücke sind mit einer Farbcodierung versehen: Grau (L1-N), Orange (L2-N), Blau (L3-N) oder Rosa (L-N2).

Best.Nr. Abgangsstücke

Abgangsstücke, 1-phasig

Best.Nr.	In (A)	Sicherung	Phase	Kabellänge (mm)	Farbcodierung	Kabeltyp	Gewicht (kg)	Hinweis
75005011	10	-	L1-N	1000	Grau	H05VVF(1)	0,16	
75005012	10	-	L2-N	1000	Orange	H05VVF(1)	0,16	
75005013	10	-	L3-N	1000	Blau	H05VVF(1)	0,16	
75005014	10	-	L-N2	1000	Rosa	H05VVF(1)	0,16	
75005021	10	-	L1-N	3000	Grau	H05VVF(1)	0,38	
75005022	10	-	L2-N	3000	Grange	H05VVF(1)	0,38	
75005023	10	-	L3-N	3000	Blau	H05VVF(1)	0,38	
75005024	10	-	L-N2	3000	Rosa	H05VVF(1)	0,38	
75005061	10	-	L1-N	1000	Grau	FG07M1(2)	0,2	
75005062	10	-	L2-N	1000	Orange	FG07M1(2)	0,2	
75005063	10	-	L3-N	1000	Blau	FG07M1(2)	0,2	
75005064	10	-	L-N2	1000	Rosa	FG07M1(2)	0,2	
75005071	10	-	L1-N	3000	Grau	FG07M1(2)	0,48	
75005072	10	-	L2-N	3000	Orange	FG07M1(2)	0,48	
75005073	10	-	L3-N	3000	Blau	FG07M1(2)	0,48	
75005074	10	-	L-N2	3000	Rosa	FG07M1(2)	0,48	

Abgangsstücke mit Phasenwahl

75005000	16	-	wählbar	-	-	-	0,12	(3)
75005100	16	1x(5x20)	wählbar	-	-	-	0,13	(4)
75005200	16	1x(CH8)	wählbar	-	-	-	0,13	(5)
75005220	16	1x(CH8)	wählbar	3000	-	H05VVF(1)	0,64	(5)
75005270	16	1x(CH8)	wählbar	3000	-	FG07M1(2)	0,68	(5)

Abgangsstücke, 3-phasig

75005005	16	-	3 P + N	-	-	-	0,13	
75007005	25	-	3 P + N	-	-	-	0,12	
75007205	25	3x(CH8)	3 P + N	-	-	-	0,12	(5)
75007206	25	3x(CH8)	3 P + N	-	-	-	0,63	(5,6)
75007207	25	-	3 P + N	-	-	-	0,80	(7)
75007006	25	-	3 P + N	-	-	-	0,63	(6)

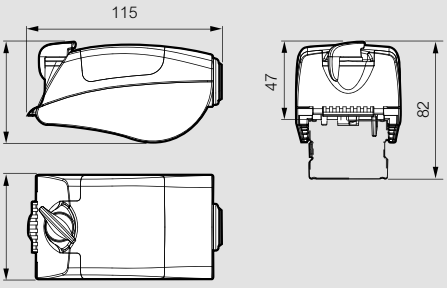
Zubehör

75105000	Versetzbarer Anschluss für Abgangsstück mit wählbarer Phase
75105001	Codierungssatz für Abgangsstück
012408	CH8 Sicherung, 8 A
012410	CH8 Sicherung, 10 A
012412	CH8 Sicherung, 12 A
012416	CH8 Sicherung, 16 A
012420	CH8 Sicherung, 20 A

HINWEIS:
(1) H05VVF PVC-Kabel
(2) FG7OM1 halogenfreie Verkabelung, brandverzögernd und Isolationsklasse 0,6/1 kV
(3) Das Abgangsstück 75005000 mit 2 zusätzlichen Anschlüssen.
75105000 entspricht dem 3-phasigen Abgangsstück 75005005.
(4) Sicherung bei der Lieferung inklusive
(5) Sicherung bei der Lieferung nicht enthalten
(6) Inklusive DIN-Box, 4 Module
(7) Inklusive DIN-Box, 8 Module

Abmessungen

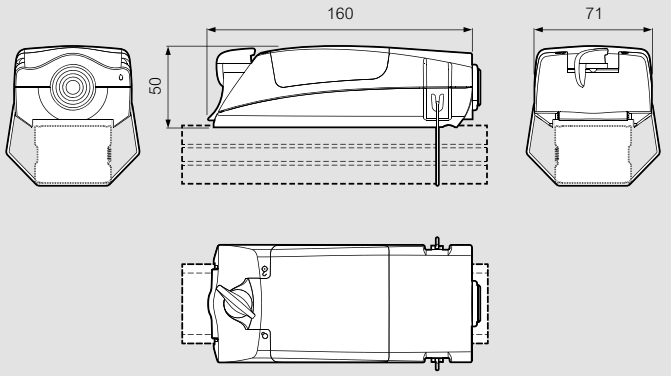
Abgangsstück 16 A



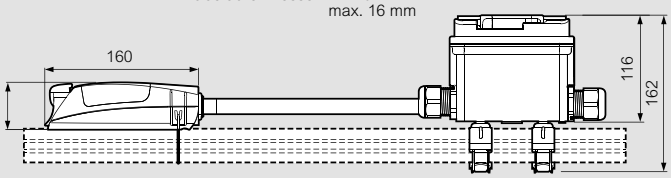
Kabelquerschnitt: min. 1,5 mm²
max. 2,5 mm²
Kabeldurchmesser: min. 8 mm
max. 13 mm

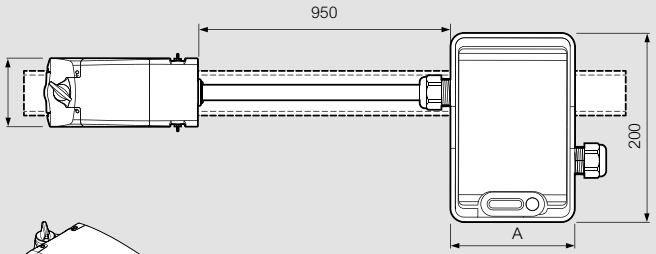
Abgangsstück 25 A

75007005
75007205

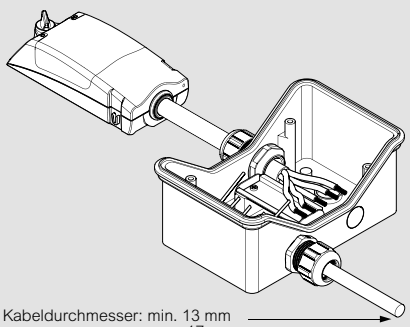


Kabelquerschnitt: max. 6 mm²
Kabeldurchmesser: min. 8 mm
max. 16 mm





A = 128 mm (4 DIN)
200 mm (8 DIN)



Kabeldurchmesser: min. 13 mm
max. 17 mm

Schienenverteiler-Systeme LB PLUS

Befestigungsmaterial und Zubehör

75003000

75003004

75003005

75003002 75003001

75003006

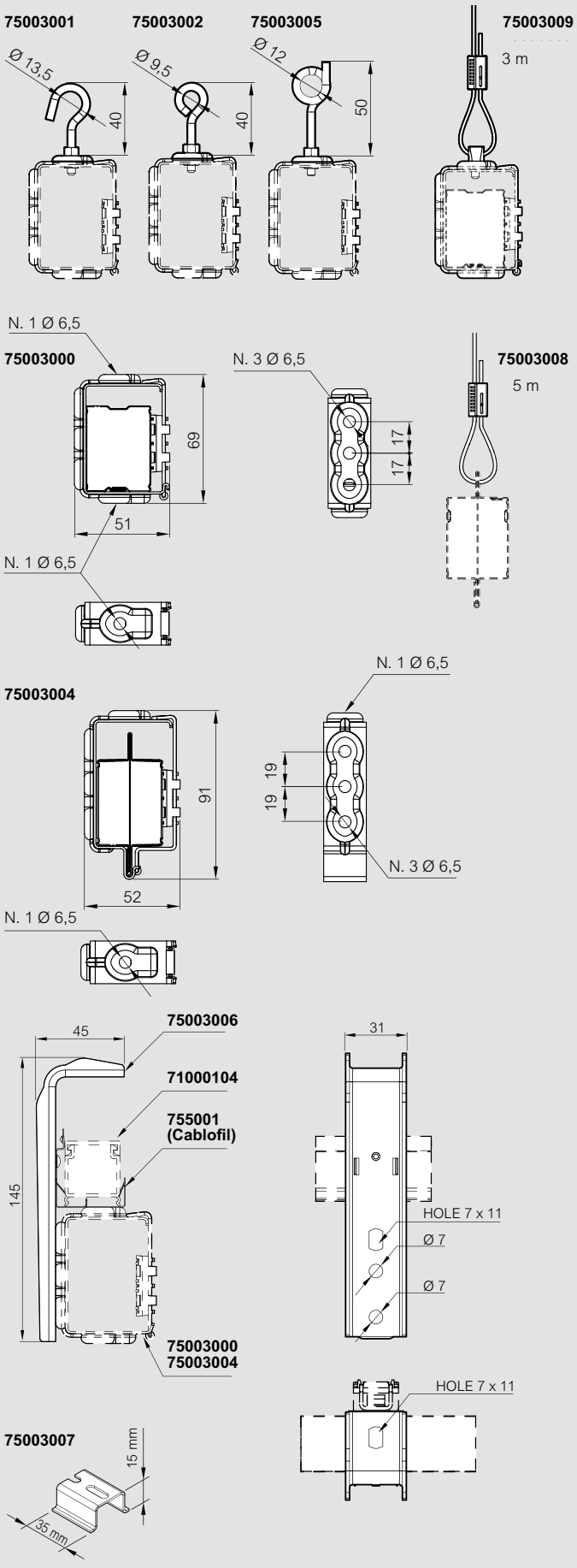
71000104

Abmessungen **ab S. 950**

Best.Nr.	Befestigungsmaterial	Gewicht (kg)
	Klemmbügel (max. 60 kg)	
75003000	Für LB PLUS Typ A	0,045
75003004	Für LB PLUS Typ B	0,045
	Befestigungsmaterial mit Schraubgewinde, ISO M5	
75003001	Haken (für Leuchten)	0,015
75003002	Öse	0,015
75003005	Aufhängehaken (für Ketten)	0,015
	Befestigungsbügel für Kabelkanal	
75003006	Geeignet für Kabelkanäle 28 x 28 mm (Best.Nr. 71000104) 1 Bügel alle 2 m	0,135
	Befestigungsstahlkabel mit Verriegelung	
75003008	Länge: 5 m, mit Klemmverriegelung Max. Belastung: 300 kg Sicherheitskoeffizient: 5:1 Einseitig mit Nagelanker und Öse	0,085
	Klemmbügel mit Befestigungsstahlkabel	
75003009	Länge: 3 m, für LB PLUS, Typ A Max. Belastung: 300 kg Sicherheitskoeffizient: 5:1 Einseitig mit Nagelanker und Öse	0,096
	Distanzbügel für Bodeninstallation	
75003007	U-Profil mit Höhe 15 mm, Länge: 35 mm inkl. Langlochbohrung	0,040

	Zubehör	Gewicht (kg)
	Kunststoff-Kabelkanal 28 x 28 mm	
71000104	Länge: 3000 mm inkl. Deckel mit Klickverschluss	0,884

Befestigungselemente



Schienenverteiler-Systeme LB PLUS

Technische Daten

Technische Daten LB PLUS – Typ A

		252	254	256	258	404	408	634
Aktive Leiter		2	4	6	8	4	8	4
Abmessungen	H x B (mm)	35 x 46	35 x 46	35 x46	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46
Bemessungsstrom	In (A)	25	25	25	25	40	40	63
Bemessungsbetriebsspannung	Ue (V)	400	400	400	400	400	400	400
Bemessungsisolationsspannung	Ui (V)	500	500	500	500	500	500	500
Netzfrequenz	f (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (0,1 Sek.)	I_{cw} (kArms)	-	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7
Kurzschlussstrom (Spitze)	Ipk (kA)	-	3,3	3,3	3,3	4,1	4,1	4,1
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1-phasig (0,1 Sek.)	I_{cw} (kArms)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6
Kurzschlussstrom 1-phasig (Spitze)	Ipk (kA)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,4	2,4	2,4
Maximale thermische Belastung	I^2t ($A^2s \times 10^6$)	0,174	0,484	0,484	0,484	0,729	0,729	0,729
Phasenwiderstand	R_{20} (mΩ/m)	4,761	4,761	4,761	4,761	3,190	3,190	1,595
Phasenwiderstand bei thermischem Gleichgewicht	R_t (mΩ/m)	5,656	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901
Blindwiderstand der Phasen (50 Hz)	X (mΩ/m)	0,229	0,229	0,229	0,229	0,236	0,236	0,118
Scheinwiderstand der Phasen	Z (mΩ/m)	4,767	4,767	4,767	4,767	3,199	3,199	1,599
Widerstand des Schutzleiters(1)	R_{PE} (mΩ/m)	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695
Blindwiderstand des Schutzleiters(1)	X_{PE} (mΩ/m)	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222
Widerstand des Fehlerstromkreises	R_o (mΩ/m)	6,456	6,456	6,456	6,456	4,885	4,885	3,290
Blindwiderstand des Fehlerstromkreises	X_o (mΩ/m)	0,451	0,451	0,451	0,451	0,458	0,458	0,340
Scheinwiderstand des Fehlerstromkreises	Z_o (mΩ/m)	6,472	6,472	6,472	6,472	4,906	4,906	3,308
Spannungsverlust bei Verteilung (k)(2)	$\Delta V\ 10^{-6}\ \cos\varphi = 0{,}70$ (V/m/A)	4,123	3,570	3,570	3,570	2,830	2,451	1,225
	$\Delta V\ 10^{-6}\ \cos\varphi = 0{,}75$ (V/m/A)	4,393	3,805	3,805	3,805	3,008	2,605	1,302
	$\Delta V\ 10^{-6}\ \cos\varphi = 0{,}80$ (V/m/A)	4,662	4,038	4,038	4,038	3,183	2,757	1,378
	$\Delta V\ 10^{-6}\ \cos\varphi = 0{,}85$ (V/m/A)	4,928	4,268	4,268	4,268	3,356	2,906	1,453
	$\Delta V\ 10^{-6}\ \cos\varphi = 0{,}90$ (V/m/A)	5,190	4,495	4,495	4,495	3,525	3,052	1,526
	$\Delta V\ 10^{-6}\ \cos\varphi = 0{,}95$ (V/m/A)	5,445	4,715	4,715	4,715	3,686	3,192	1,596
	$\Delta V\ 10^{-6}\ \cos\varphi = 1{,}00$ (V/m/A)	5,656	4,898	4,898	4,898	3,802	3,293	1,646
Gewicht des geraden Elements	p (kg/m)	1,00	1,04	1,25	1,28	1,19	1,56	1,56
Brandlast	(kWh/m)	1,0	1,0	1,9	1,9	1,0	1,9	1,9
Schutzgrad	IP	55	55	55	55	55	55	55
Schutz gegen mechanische Stöße		07	07	07	07	07	07	07
Leistungsverlust bei In	P (W/m)	10,6	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6
Umgebungstemperatur min./max.	t (°C)	–5/50	–5/50	–5/50	–5/50	–5/50	–5/50	–5/50

(1) aus Metall
(2) Berechnung Spannungsverlust:

[F + N] $\Delta U1F = \frac{1}{2}(2\,R_{20}\cos\varphi + 2\,X\sin\varphi)$

[3F + N] $\Delta U3F = \frac{\sqrt{3}}{2}(R_{20}\cos\varphi + X\sin\varphi)\,\sqrt{3}$

Kurzschlussfestigkeit der Zucchini-Schienenverteiler (In < 100 A)
Zucchini-Schienenverteiler mit einem Bemessungsstrom von 100 A oder weniger (LB PLUS und MS 63 – 100) werden korrekt mit einem Leitungsschutzschalter gesichert, dessen Bemessungsstrom maximal dem des Schienenverteilers entspricht. Die Kurzschlussfestigkeit ist dabei durch das Abschaltvermögen des Leitungsschutzschalters begrenzt.

Die Leiter sind durch einen Kunststoff voneinander isoliert (nach UL94). Alle Kunststoffteile entsprechen dem Glühdraht-Test und sind selbstverlöschend V0 nach EN 60695-2-1 (CEI 50-11).

Normen
IEC 61439-6.

Technische Daten LB PLUS – Typ B

		252	254	256	258	404	408	634
Aktive Leiter		2	4	6	8	4	8	4
Abmessungen	H x B (mm)	35 x 77	35 x 77	35 x 77	35 x 77	35 x 77	35 x 77	35 x 77
Bemessungsstrom	In (A)	25	25	25	25	40	40	63
Bemessungsbetriebsspannung	Ue (V)	400	400	400	400	400	400	400
Bemessungsisolationsspannung	Ui (V)	500	500	500	500	500	500	500
Netzfrequenz	f (Hz)	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (0,1 Sek.)	I_{cw} (kArms)	-	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7
Kurzschlussstrom (Spitze)	Ipk (kA)	-	3,3	3,3	3,3	4,1	4,1	4,1
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1-phasig (0,1 Sek.)	I_{cw} (kArms)	1,3	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6
Kurzschlussstrom 1-phasig (Spitze)	Ipk (kA)	2,0	2,0	2,0	2,0	2,4	2,4	2,4
Maximale thermische Belastung	I^2t ($A^2s \times 10^6$)	0,174	0,484	0,484	0,484	0,729	0,729	0,729
Phasenwiderstand	R_{20} (mΩ/m)	4,761	4,761	4,761	4,761	3,190	3,190	1,595
Phasenwiderstand bei thermischem Gleichgewicht	R_t (mΩ/m)	5,656	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901
Blindwiderstand der Phasen (50 Hz)	X (mΩ/m)	0,229	0,229	0,229	0,229	0,236	0,236	0,118
Scheinwiderstand der Phasen	Z (mΩ/m)	4,767	4,767	4,767	4,767	3,199	3,199	1,599
Widerstand des Schutzleiters(1)	R_{PE} (mΩ/m)	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195	1,195
Blindwiderstand des Schutzleiters(1)	X_{PE} (mΩ/m)	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274
Widerstand des Fehlerstromkreises	R_o (mΩ/m)	5,956	5,956	5,956	5,956	4,385	4,385	2,790
Blindwiderstand des Fehlerstromkreises	X_o (mΩ/m)	0,503	0,503	0,503	0,503	0,510	0,510	0,392
Scheinwiderstand des Fehlerstromkreises	Z_o (mΩ/m)	5,977	5,977	5,977	5,977	4,415	4,415	2,817
Spannungsverlust bei Verteilung (k)(2)	$\Delta V\ 10^{-6}\ \cos\varphi = 0{,}70$ (V/m/A)	4,123	3,570	3,570	3,570	2,830	2,451	1,225
	$\Delta V\ 10^{-6}\ \cos\varphi = 0{,}75$ (V/m/A)	4,393	3,805	3,805	3,805	3,008	2,605	1,302
	$\Delta V\ 10^{-6}\ \cos\varphi = 0{,}80$ (V/m/A)	4,662	4,038	4,038	4,038	3,183	2,757	1,378
	$\Delta V\ 10^{-6}\ \cos\varphi = 0{,}85$ (V/m/A)	4,928	4,268	4,268	4,268	3,356	2,906	1,453
	$\Delta V\ 10^{-6}\ \cos\varphi = 0{,}90$ (V/m/A)	5,190	4,495	4,495	4,495	3,525	3,052	1,526
	$\Delta V\ 10^{-6}\ \cos\varphi = 0{,}95$ (V/m/A)	5,445	4,715	4,715	4,715	3,686	3,192	1,596
	$\Delta V\ 10^{-6}\ \cos\varphi = 1{,}00$ (V/m/A)	5,656	4,898	4,898	4,898	3,802	3,293	1,646
Gewicht des geraden Elements	p (kg/m)	1,80	1,83	2,02	2,02	1,98	2,33	2,33
Brandlast	(kWh/m)	1,1	1,1	2,1	2,1	1,1	2,1	2,1
Schutzgrad	IP	55	55	55	55	55	55	55
Schutz gegen mechanische Stöße		07	07	07	07	07	07	07
Leistungsverlust bei In	P (W/m)	10,6	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6
Umgebungstemperatur min./max.	t (°C)	–5/50	–5/50	–5/50	–5/50	–5/50	–5/50	–5/50

(1) aus Metall
(2) Berechnung Spannungsverlust:

[F + N] $\Delta U1F = \frac{1}{2}(2\,R_{20}\cos\varphi + 2\,X\sin\varphi)$

[3F + N] $\Delta U3F = \frac{\sqrt{3}}{2}(R_{20}\cos\varphi + X\sin\varphi)$

Temperaturbereich

Umgebungstemperatur °C	15	20	25	30	35	**40**	45	50	55	60
K1-Faktor	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	**1**	0,975	0,95	0,93	0,89

Mit dem K1-Faktor kann der Nennstrom bei anderen Umgebungstemperaturen als 40 °C bestimmt werden.

Zulässige mechanische Belastung der Schienenverteiler-Systeme LB PLUS

LB PLUS Typ B

	Stützabstand	Punktlast	gleichmäßig verteilte Last
LB PLUS Typ A	1,5 m	40 kg	50 kg/m
	2 m	30 kg	30 kg/m
	3 m	20 kg	13 kg/m
	5 m	13 kg	5 kg/m
	7 m	7 kg	2 kg/m

Schienenverteiler-Systeme LB PLUS

Technische Informationen/Spezifikation

ALLGEMEINE MERKMALE

LB PLUS kann zur Versorgung von Beleuchtungseinrichtungen im Dienstleistungssektor, im erweiterten Dienstleistungssektor und in den meisten Bereichen der verarbeitenden Industrie verwendet werden. LB PLUS kann 1- und 3-phasige Geräte versorgen: industrielle Kältemaschinen, Drehmaschinen, Handwerkzeuge, usw.

LB PLUS ist äußerst schnell und leicht zu installieren. Außerdem ist seine Flexibilität im Planungsstadium, während der Installation und im Betrieb von Nutzen.

LB PLUS umfasst zwei Produktlinien: **Typ A** und **Typ B**.

Dank Schutzart IP 55 ist das Produkt für Zwischendecken- und Doppelboden-Installationen geeignet.
Wie alle Zucchini-Produkte erfüllt LB PLUS die harmonisierte Norm **CEI EN 61439-6; der Nennstrom der Zucchini-Schienenverteiler-Systeme ist immer für eine durchschnittliche Umgebungstemperatur von 40 °C angegeben** (die Norm fordert 35 °C), sodass eine ausreichende Übergröße vorhanden ist.

GERADE ELEMENTE

Verwendbar zur Verteilung von Strom, zur Aufhängung und Versorgung von Beleuchtungseinrichtungen und zur Versorgung leistungsarmer Lasten.

LB PLUS gerade Elemente umfassen folgende Bestandteile:

Ein geschlossenes und gerieftes Gehäuse für Typ A (Dicke: 0,45 mm, Abmessungen: 35 x 46 mm).
Ein balkenartiges I-Profil (Trennwand/Trennsteg für die Notstromkreise) für Typ B (Dicke: 0,65 mm, Abmessungen: 35,2 x 77 mm einschließlich Rippen) aus verzinktem Stahl, das aufgrund seines Querschnitts und seiner elektrischen Leitfähigkeit auch als Schutzleiter dient.

Die geraden Elemente bei dem Typ A sind optional auch in einer gewünschten RAL-Farbe erhältlich. Der Typ B ist nur in Stahlblech erhältlich.

Die Leiter sind durch eine halogenfreie Kunststoff-Isolierschicht (aus Polycarbonat und einem halogenfreien ABS mit einer Dicke von 1,6 mm) voneinander getrennt. Alle Kunststoffteile sind selbstverlöschend V0 (gemäß UL94) und erfüllen die Glühdrahtprüfung gemäß EN 60695-2-1 (CEI 50-11).

Eine Reihe von Abgangsöffnungen für Abgangsstücke sind auf der Sammelschiene vorgesehen.
Die Abgangsöffnungen sind mit unverlierbaren Abdeckungen ausgestattet. Somit kann die Schutzart IP 55 gewährleistet werden, da die nicht verwendeten Abgangsöffnungen so verschlossen sind. Werden die Abgangsöffnungen verwendet, verbleiben die Abdeckungen in geöffneter Position am Kanal.
Der elektronische Anschlussblock führt automatisch zum Anschluss der spannungsführenden Leitern.

Die Verbindung zwischen zwei geraden Elementen ist schnell hergestellt: Mit nur einem Arbeitsgang für den elektrischen und den mechanischen Anschluss wird automatisch, ohne den Einsatz weiterer Zubehörteile, Schutzart IP 55 gewährleistet.

Der Durchgang des Schutzleiters (Gehäuse) wird durch Anziehen der speziellen Verbindungsschraube gewährleistet.

Der gesamte Kanal hat die Eigenschaft, gemäß Produktstandard 61439-6 nicht flammenausbreitend zu sein und erfüllt somit die Prüfbedingungen der Norm IEC 60332-3.

Schienenverteiler-Systeme LB PLUS

Technische Informationen

KABELEINSPEISUNG + ENDSTÜCKE (werden zusammen geliefert)

Mit Hilfe dieser kann die Produktfamilie LB PLUS per Kabel versorgt werden; die Montage erfolgt mit einem schnellen Verbindungsvorgang, wie bei den geraden Elementen.

a) Kabeleinspeisung 25 A, 4-Leiter + Endstück

Die Kabeleinspeisung ist mit Klemmen für den Anschluss von steifen oder flexiblen Kupferkabeln mit oder ohne Kabelschuh und mit einem Querschnitt von bis zu 6 mm² ausgestattet.
Der Eintrittspunkt für die Kabel befindet sich im hinteren Teil der Kabeleinspeisung und kann einen maximalen Kabeldurchmesser von 12 bis 18 mm aufnehmen.

b) Kabeleinspeisung 40 A – 63 A + Endstück

Die Kabeleinspeisung ist mit Klemmen für den Anschluss von steifen oder flexiblen Kupferkabeln mit oder ohne Kabelschuh und mit einem Querschnitt von 6 bis 25 mm² ausgestattet.
In der Kabeleispeisung befindet sich eine Zugentlastung.
Der Eintrittspunkt für die Kabel befindet sich im hinteren Teil des Stromeinspeisers und kann einen maximalen Kabeldurchmesser von bis zu 32 mm² aufnehmen.

Die Endstücke gewährleisten am Schienenende die Schutzart IP 55. Zwei Versionen sind lieferbar, je nachdem, welche Einspeisung am Ende der Stromschiene verwendet wird:

- für die rechte (RH) Einspeisung am Ende der Stromschiene ein rechtes (RH) Endstück,
- für die linke (LH) Einspeisung am Ende der Stromschiene ein linkes (LH) Endstück.

BEFESTIGUNGSELEMENTE

Um die Schiene an der Gebäudestruktur, entweder direkt oder mit einer Stahlkette, zu befestigen, werden Spezialteile zum Aufhängen benötigt:

• **Befestigungselement Typ A:**

Ermöglicht die Montage der Stromschiene an Decken und Wänden von Gebäuden und wird zusammen mit einem Abstandshalter geliefert. Der Befestigungsbügel kann an einem beliebigen Punkt der Sammelschiene montiert werden, also auch vor einer Abgangsöffnung, ohne die Schutzart IP 55 zu beeinträchtigen.

• **Befestigungselement Typ B:**

Ermöglicht die Montage der Stromschiene an Decken und Wänden von Gebäuden und wird zusammen mit einem Abstandshalter geliefert. Der Befestigungsbügel kann an einem beliebigen Punkt der Sammelschiene montiert werden, also auch vor einer Abgangsöffnung, ohne die Schutzart IP 55 zu beeinträchtigen.

Aufhängemöglichkeiten:

1. Aufhängung mit Drahtseil
2. Ring + Haken für Lampen
3. Öse für Kettenaufhängung
4. Haken

ANSCHLUSSKOMPONENTEN UND ZUSATZELEMENTE

Je nach den speziellen Installationserfordernissen bietet Zucchini verschiedene technische Lösungen an:

a) **Flexibler Verbinder:** Zur Richtungsänderung oder Umgehung von Hindernissen entlang der Sammelschienenstrecke.
Diese Teile verfügen über dieselben schnellen Verbindungsmechanismen wie die geraden Elemente. Auch sie sorgen für eine mechanische Verbindung und gewährleisten die Schutzart IP 55 mit nur einem Arbeitsgang. Der Durchgang des Schutzleiters, der aus dem Gehäuse des Elements besteht, wird durch Anziehen der speziellen Verbindungsschrauben gewährleistet.

b) **Kabelkanal mit Abdeckung:** Dieses Zubehörteil wird oberhalb der Sammelschiene angebracht; es kann ggf. zur Verteilung von Hilfskreisen verwendet werden und wird mit Hilfe einer Aufhängevorrichtung für den Kabelkanal mit der Sammelschiene integriert. Der Kanal ist 3 m lang und misst 28 x 28 mm.

c) **Kabelrinne (Cablofil):** Dieses Zubehörteil wird oberhalb der Sammelschiene positioniert. Es dient zur Verteilung von Hilfskreisen und wird mit Hilfe eines Zubehörteils zur Aufhängung mit dem Kanal integriert. Die Kabelrinne ist 3 m lang und misst 35 x 35 mm.

d) **Mitten-Einspeisung:** Versorgt das Schienenverteiler-System von einem Punkt aus, der nicht am Ende der Sammelschienenstrecke liegt, sodass der Spannungsabfall am Ende der Leitung reduziert und/oder die Installation erleichtert wird, wenn sich die Stromversorgung eher in der Mitte der Sammelschienenstrecke befindet.

ABGANGSSTÜCK

Diese Elemente werden für den Anschluss und die Versorgung von Beleuchtungseinrichtungen und kleinen Einphasen- und Dreiphasenlasten verwendet. Sie verfügen über folgende Merkmale:

- die Kontakte der Phasen sind **Klemmkontakte**;
- **sie können im spannungsführenden Zustand gesteckt werden**;
- beim Einstecken in die Abgangsöffnung stellt der PE-Kontakt (Schutzleiter) als Erster eine elektrische Verbindung her und beim Ausstecken wird diese Verbindung als Letzte getrennt;
- alle isolierenden Kunststoffteile entsprechen der Glühdrahtprüfung (EN 60695-2-1) und sind selbstverlöschend gemäß V0 (UL94);
- Standardschutzart ohne Verwendung von zusätzlichem Zubehör ist IP 55;
- die Stecker können codiert sein, sodass das Abgangsstück, das an der einen Seite der Sammelschiene installiert wird, aufgrund eines **festgelegten Codierungsstiftes** (als Zubehör lieferbar) nicht an der anderen Seite installiert werden kann; ohne Codierung können alle Stecker auf beiden Seiten des Kanals montiert werden;
- mit diesem einfachen Bauteil kann eine Sperre zur Optimierung der mechanischen Sicherheit erstellt werden.

Die Abgangsstücke sind für alle angebotenen LB PLUS einsetzbar und umfassen:

a) **10 A-Abgangsstück mit Festphasenauswahl**, vorverdrahtet mit 1 m, 3 m FG70M1 und H05VV-F 3 x 1,5 mm² Kabel

b) **16 A-Abgangsstück mit Phasenwahl – 1-phasig**, mit Steckklemmen (ohne Schrauben) zum Anschluss eines L + N + PE-Kabels

c) **16 A-Abgangsstück mit Phasenwahl – 1-phasig**, mit **5 x 20 CH8**
Zylindersicherung mit Steckklemmen (ohne Schrauben) zum Anschluss eines L + N + PE-Kabels

d) **16 A-Dreiphasen-Abgangsstück**, mit Zylindersicherung (ohne Schrauben) zum Anschluss eines 3 L + N + PE-Kabels

e) **25 A-Dreiphasen-Abgangsstück**, mit Bolzenklemmen zum Anschluss eines 3 L + N + PE-Kabels

f) **25 A-Dreiphasen-Abgangsstück**, mit drei zylindrischen Sicherungshaltern Typ CH8, mit Klemmen (mit Bolzen) zum Anschluss eines 3 L + N + PE-Kabels

g) **25 A-Dreiphasen-Abgangsstück**, mit Gehäuse für 4 oder 8 TE

Kreuztabelle Schienenverteiler-Systeme LB PLUS

	252	254	404	256	258	408	634
LB PLUS GERADES ELEMENT – TYPE A							
3 m Länge – 2 Abzweigöffnungen (2 + 2)	75150101	75160101	75200101	75170101	75180101	75220101	75240101
3 m Länge – 4 Abzweigöffnungen (4 + 4)	75160102	75160102	75200102	75180102	75180102	75220102	75240102
1,5 m Länge – 2 Abzweigöffnungen (1 + 1)	75200111	75200111	75200111	75220111	75220111	75220111	75240111
LB PLUS GERADES ELEMENT – TYPE B							
3 m Länge – 4 Abzweigöffnungen (4 + 4)	75350102H	75360102H	75400102H	75370101H	75380101H	75420101H	75440101H
3 m Länge – 6 Abzweigöffnungen (6 + 6)	75360103H	75360103H	75400103H	75380102H	75380102H	75420102H	75440102H
1,5 m Länge – 2 Abzweigöffnungen (1 + 1)	75400111H	75400111H	75400111H	75420111H	75420111H	75420111H	75440111H
EINSPEISEKÄSTEN							
Einspeisekasten rechts + Endstück rechts	75161001	75161001	-	-	-	-	-
Zentraler Einspeisekasten	75201151	75201151	75201151	75221151	75221151	75221151	75241151
Einspeisekasten rechts + Endstück rechts	75201003	75201003	75201003	75201003	75221003	75221003	75241003
Einspeisekasten links + Endstück links	75201004	75201004	75201004	75201004	75221004	75221004	75241004
FLEXIBLE KUPPLUNGEN							
Flexible Kupplung	75201263	75201263	75201263	75221263	75221263	75221263	75241263
ABGANGSSTÜCKE 1-PHASIG, 10 A							
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L1-N H05VVF	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011	75005011
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L2-N H05VVF	-	75005012	75005012	75005012	75005012	75005012	75005012
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L3-N H05VVF	-	75005013	75005013	75005013	75005013	75005013	75005013
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L-N2 H05VVF	-	75005014	75005014	75005014	75005014	75005014	75005014
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L1-N H05VVF	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021	75005021
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L2-N H05VVF	-	75005022	75005022	75005022	75005022	75005022	75005022
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L3-N H05VVF	-	75005023	75005023	75005023	75005023	75005023	75005023
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L-N2 H05VVF	-	75005024	75005024	75005024	75005024	75005024	75005024
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L1-N FG7OM1	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061	75005061
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L2-N FG7OM1	-	75005062	75005062	75005062	75005062	75005062	75005062
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L3-N FG7OM1	-	75005063	75005063	75005063	75005063	75005063	75005063
10 A-Abgangsstück mit 1 m Kabel – L-N2 FG7OM1	-	75005064	75005064	75005064	75005064	75005064	75005064
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L1-N FG7OM1	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071	75005071
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L2-N FG7OM1	-	75005072	75005072	75005072	75005072	75005072	75005072
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L3-N FG7OM1	-	75005073	75005073	75005073	75005073	75005073	75005073
10 A-Abgangsstück mit 3 m Kabel – L-N2 FG7OM1	-	75005074	75005074	75005074	75005074	75005074	75005074
ABGANGSSTÜCK MIT PHASENWAHL 16 A							
16 A-Abgangsstück mit wählbarer Phase	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000	75005000
16 A-Abgangsstück + 1 x (5 x 20 – 6,3 A) inkl. Sicherung	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100	75005100
16 A-Abgangsstück + 1 x (CH8)*	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200	75005200
16 A-Abgangsstück + 1 x (CH8) + 3 m Kabel H05VVF*	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220	75005220
16 A-Abgangsstück + 1 x (CH8) + 3 m Kabel FG7OM1*	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270	75005270
ABGANGSSTÜCKE 3-PHASIG, 16 A – 25 A							
16 A-Abgangsstück, 3-phasig	-	75005005	75005005	75005005	75005005	75005005	75005005
25 A-Abgangsstück, 3-phasig	-	75007005	75007005	75007005	75007005	75007005	75007005
25 A-Abgangsstück, 3-phasig mit CH8 Sicherung	-	75007205	75007205	75007205	75007205	75007205	75007205
25 A-Abgangsstück, 3-phasig + CH8 Sicherung mit DIN-Box 4 Module	-	75007206	75007206	75007206	75007206	75007206	75007206
25 A-Abgangsstück, 3-phasig mit DIN-Box 8 Module	-	75007207	75007207	75007207	75007207	75007207	75007207
25 A-Abgangsstück, 3-phasig mit DIN-Box 4 Module	-	75007006	75007006	75007006	75007006	75007006	75007006

* Sicherungen nicht inkludiert

	252	254	404	256	258	408	634
BEFESTIGUNGSMATERIAL							
Klemmbügel LB PLUS Typ A (max. 60 kg)	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000
Klemmbügel LB PLUS Typ B (max. 60 kg)	75003004	75003004	75003004	75003004	75003004	75003004	75003004
Lusterhaken	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001
Öse mit Schraubgewinde	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002
Aufhängehaken mit Schraubgewinde	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005
Befestigungsbügel für Kabelkanal	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006
Befestigungsstahlkabel mit Verriegelung, 5 m	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008
Klemmbügel mit Befestigungsstahlkabel, 3 m	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009
Distanzbügel für Bodeninstallation	75003007	75003007	75003007	75003007	75003007	75003007	75003007
ZUBEHÖR							
Versetzbarer Anschluss für Abgangsstück mit wählbarer Phase	-	75105000	75105000	75105000	75105000	75105000	75105000
Codierungssatz für Abgangsstück	-	-	-	75105001	75105001	75105001	75105001
Kunststoff-Kabelkanal 28 x 28 mm	71000104	71000104	71000104	71000104	71000104	71000104	71000104

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN	
Normen	IEC 61439-6
Schutzart	IP 55
Mechanische Schutzklasse	IK 07
Bemessungsströme	In 25 – 40 – 63 A

GERADE ELEMENTE	
Material LB PLUS – Typ A	Geschlossenes Rippenprofil (35 x 46,3 mm), Stärke: 0,5 mm
Abstand der Befestigungsbügel – Typ A	3 m
Material LB PLUS – Typ B	„I“-Profil (35,2 x 77,5 mm), Stärke: 0,7 mm
Abstand der Befestigungsbügel – Typ B	5 m
Montage	Schnellmontage „Quick-Fit“

SPANNUNGSVERSORGUNG	
Bemessungsstrom	In 25 – 40 – 63 A

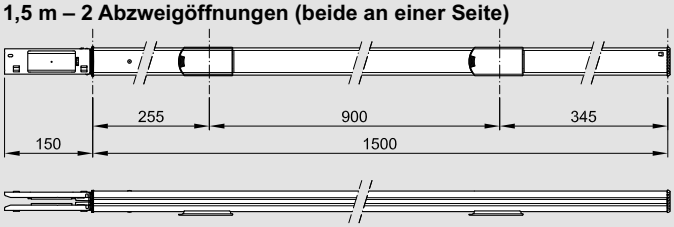
ABGANGSSTÜCKE	
Material	Kunststoffisolierung, halogenfrei, besteht die Glühdrahtprüfung (IEC 60695-2-1), selbstlöschend V0 (UL94).
Bemessungsstrom	In 10 – 16 – 32 A

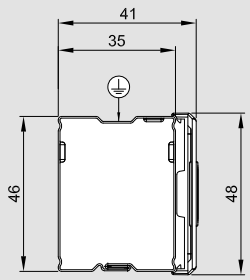
Schienenverteiler-Systeme LB PLUS

Abmessungen

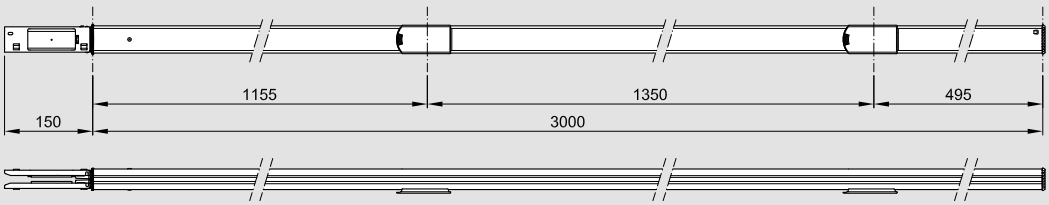
LB PLUS – Typ A 252/254/404

1,5 m – 2 Abzweigöffnungen (beide an einer Seite)

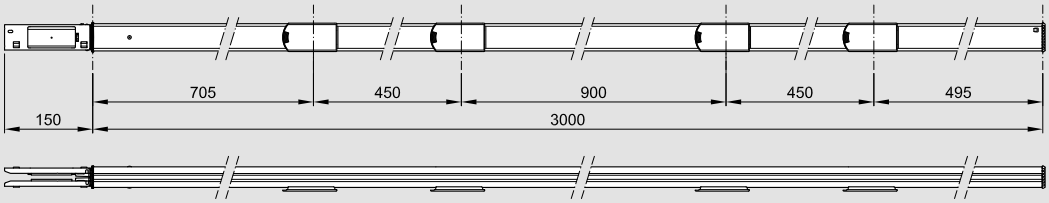




3 m – 2 Abzweigöffnungen (beide an einer Seite)

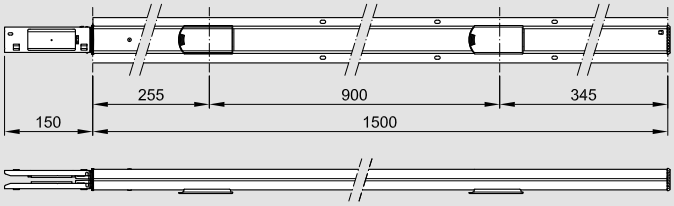


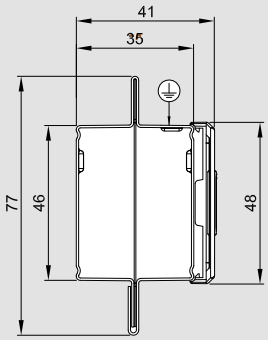
3 m – 4 Abzweigöffnungen (beide an einer Seite)



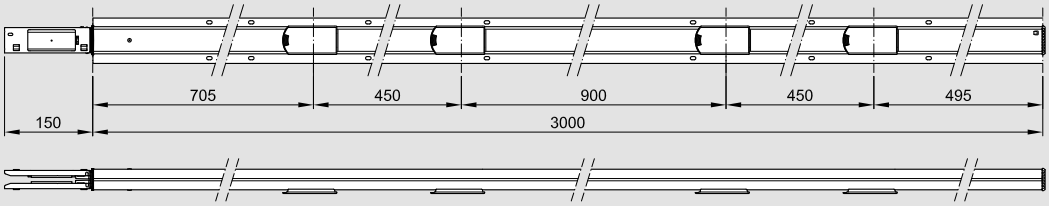
LB PLUS – Typ B 252/254/404

1,5 m – 2 Abzweigöffnungen (beide an einer Seite)

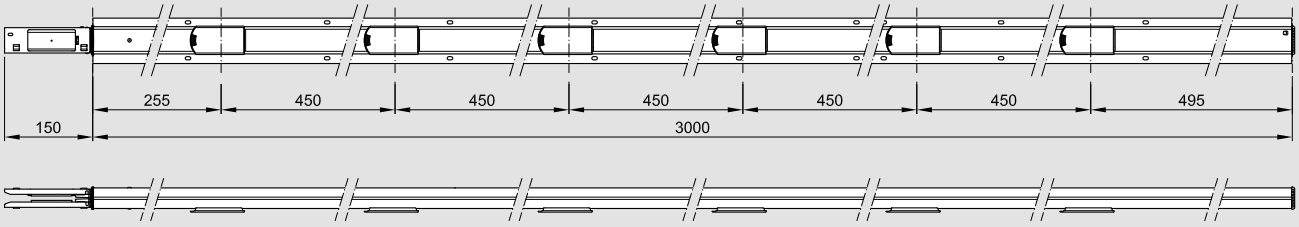




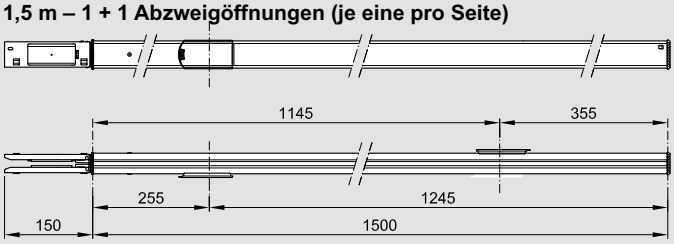
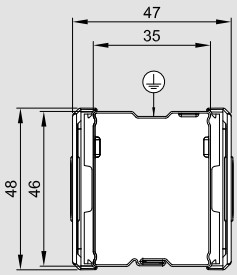
3 m – 4 Abzweigöffnungen (beide an einer Seite)



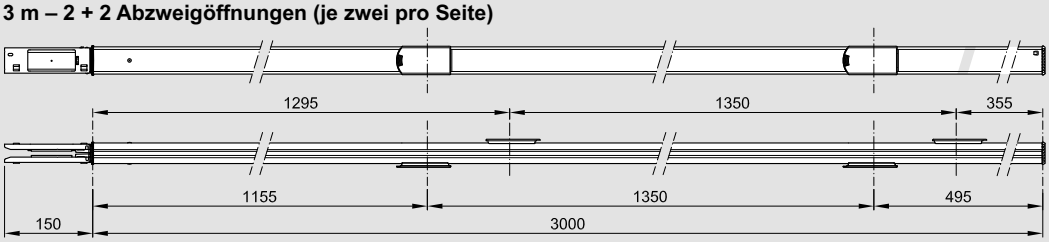
3 m – 6 Abzweigöffnungen (beide an einer Seite)



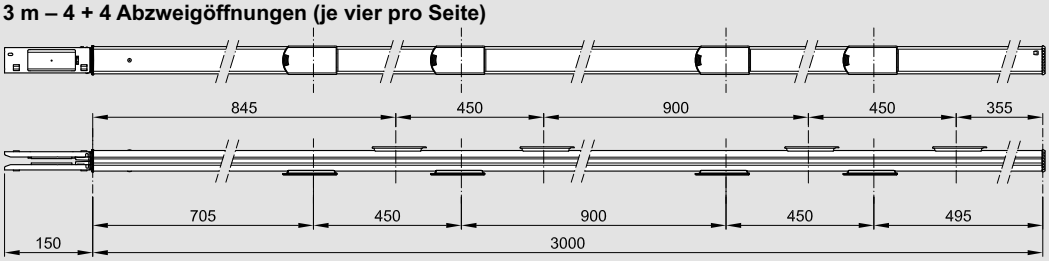
LB PLUS – Typ A 256/258/408/634

1,5 m – 1 + 1 Abzweigöffnungen (je eine pro Seite)



3 m – 2 + 2 Abzweigöffnungen (je zwei pro Seite)

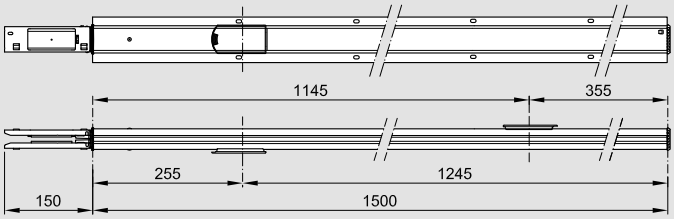


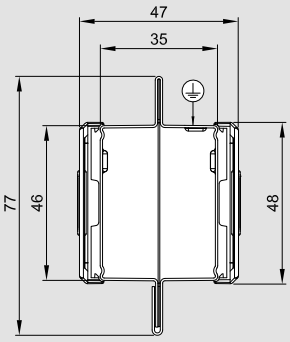
3 m – 4 + 4 Abzweigöffnungen (je vier pro Seite)



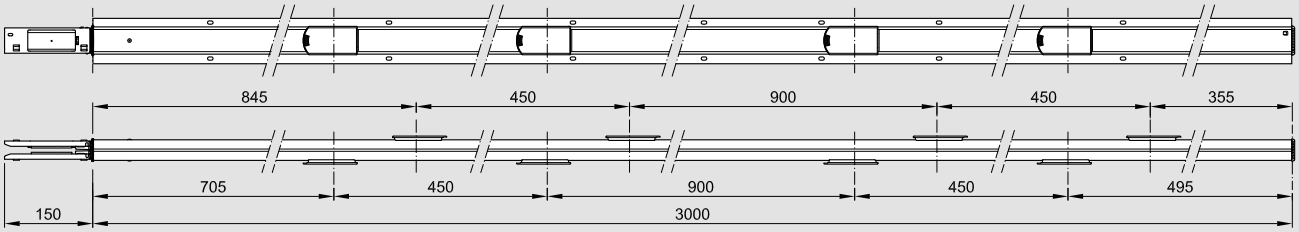
LB PLUS – Typ B 256/258/408/634

1,5 m – 1 + 1 Abzweigöffnungen (je eine pro Seite)

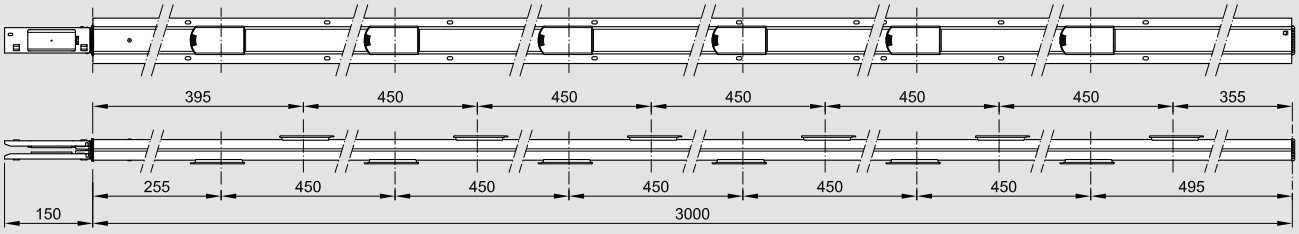




3 m – 4 + 4 Abzweigöffnungen (je vier pro Seite)



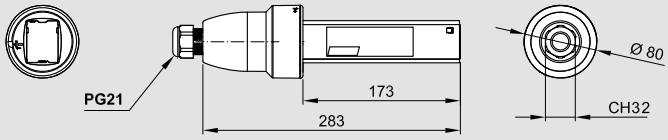
3 m – 6 + 6 Abzweigöffnungen (je sechs pro Seite)



Schienenverteiler-Systeme LB PLUS

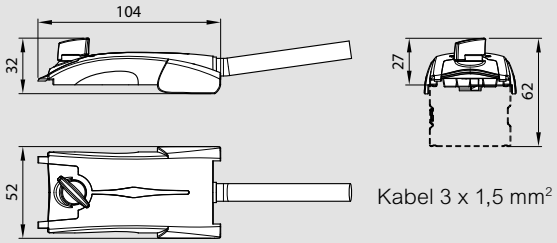
Abmessungen

Einspeisekasten 254



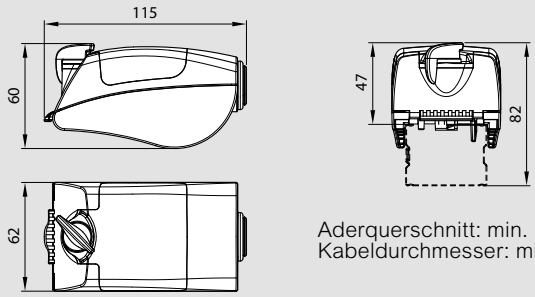
Aderquerschnitt: max. 6 mm²
Kabeldurchmesser: min. 12 mm – max. 18 mm

Abgangsstück, 10 A



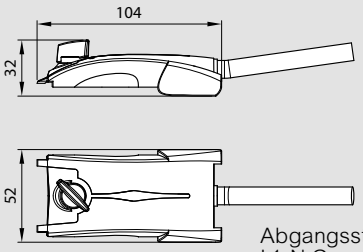
Kabel 3 x 1,5 mm²

Abgangsstück, 16 A



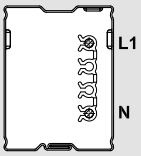
Aderquerschnitt: min. 1,5 mm² – max. 2,5 mm²
Kabeldurchmesser: min. 8 mm – max. 13 mm

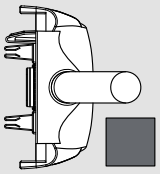
Farbcodierung Abgangsstück, 10 A



Abgangsstück 10 A
L1-N Grau
L2-N Orange
L3-N Blau
L-N2 Rosa

2-Leiter

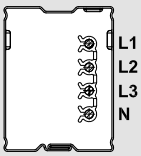


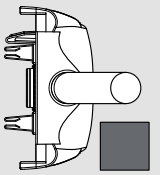


L1-N
75005011 / 75005021
75005061 / 75005071

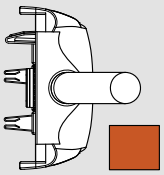
4-Leiter

25/40 A
254/404

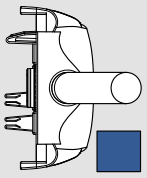




L1-N
75005011 / 75005021
75005061 / 75005071

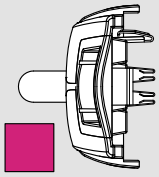


L2-N
75005012 / 75005022
75005062 / 75005072

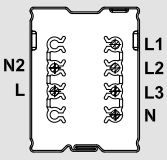


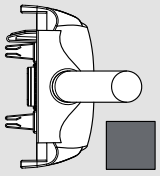
L3-N
75005013 / 75005023
75005063 / 75005073

6-Leiter

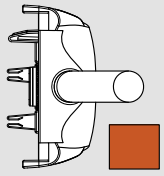


L-N2
75005014 / 75005024
75005064 / 75005074

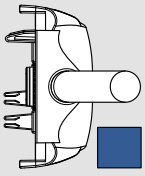




L1-N
75005011 / 75005021
75005061 / 75005071

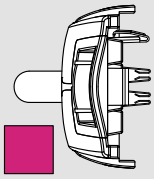


L2-N
75005012 / 75005022
75005062 / 75005072

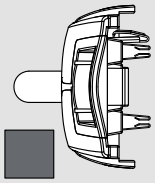


L3-N
75005013 / 75005023
75005063 / 75005073

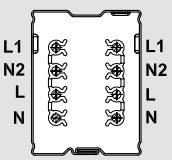
8-Leiter

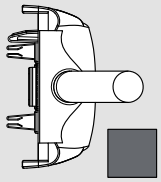


L-N2
75005014 / 75005024
75005064 / 75005074

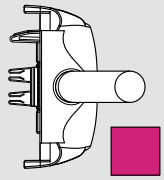


L1-N
75005011 / 75005021
75005061 / 75005071





L1-N
75005011 / 75005021
75005061 / 75005071

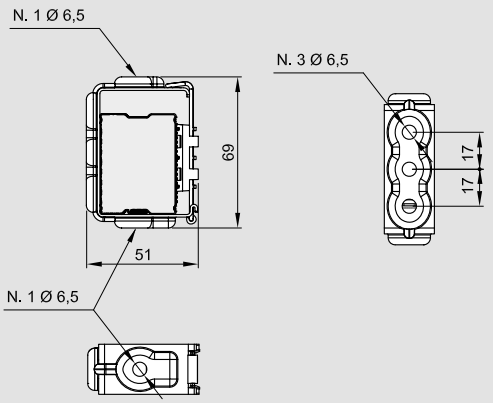


L-N2
75005014 / 75005024
75005064 / 75005074

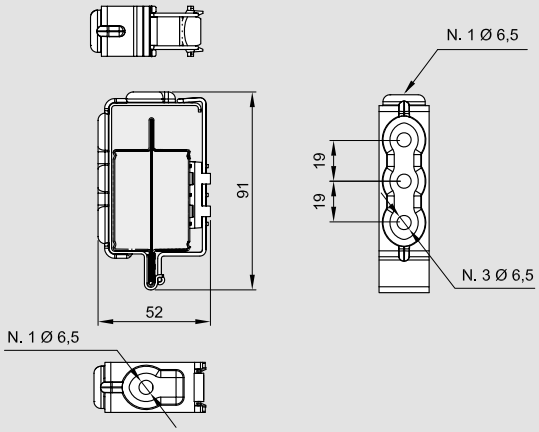
Schienenverteiler-Systeme LB PLUS

Abmessungen

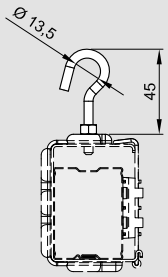
75003000



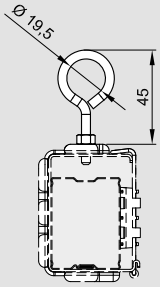
75003004



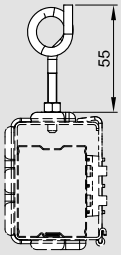
75003001



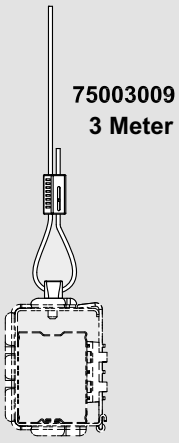
75003002



75003005



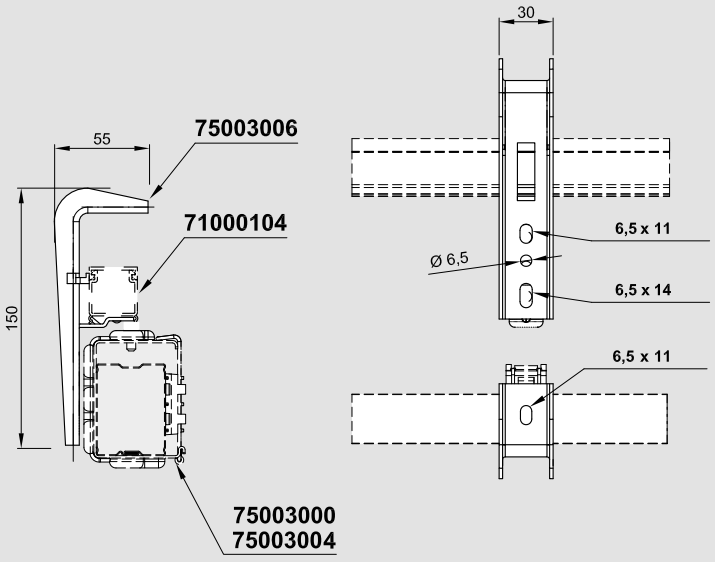
75003009
3 Meter



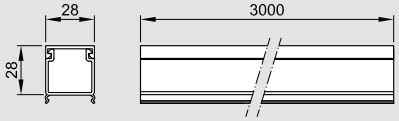
75003008
5 Meter

75003006

71000104

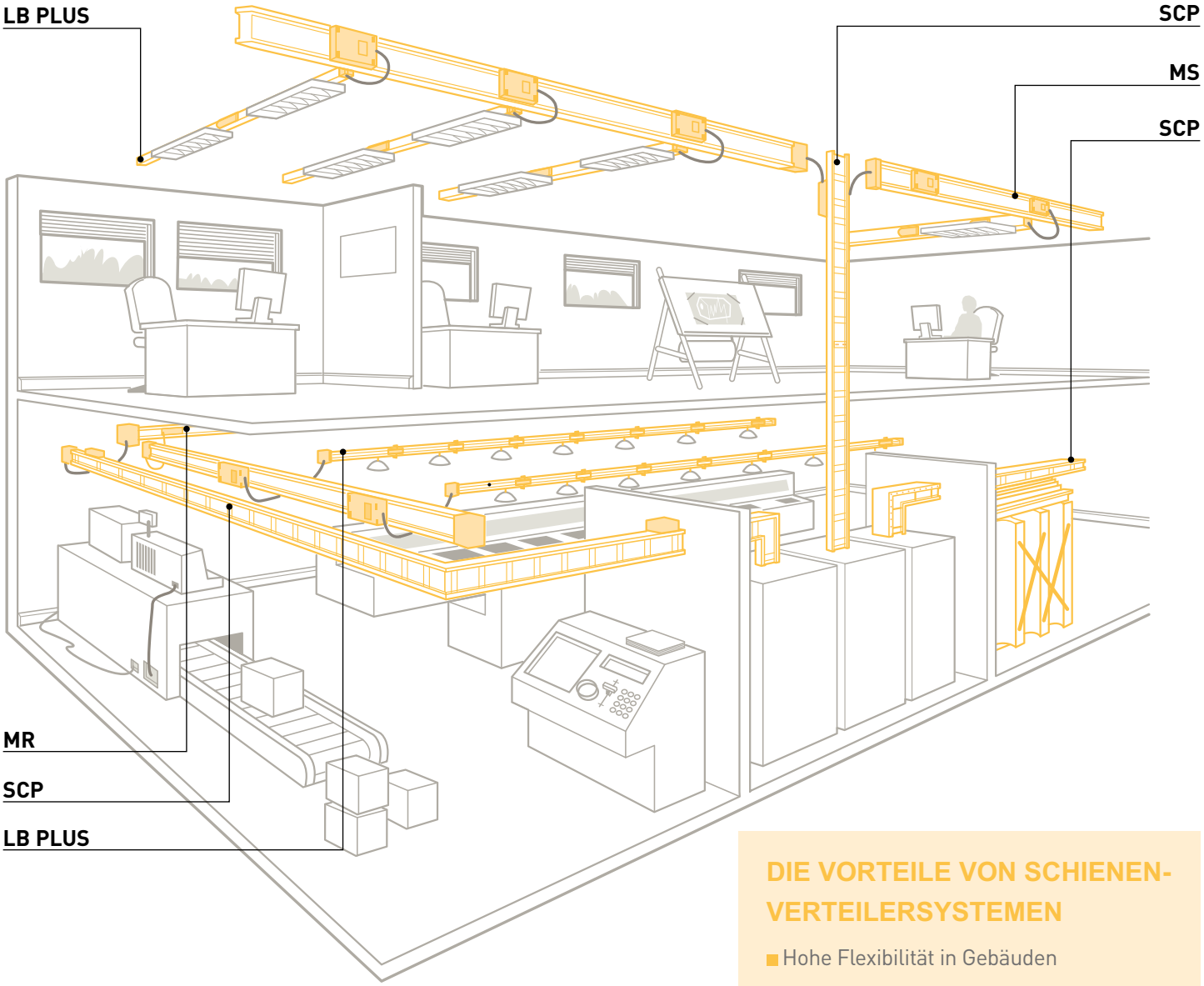


71000104



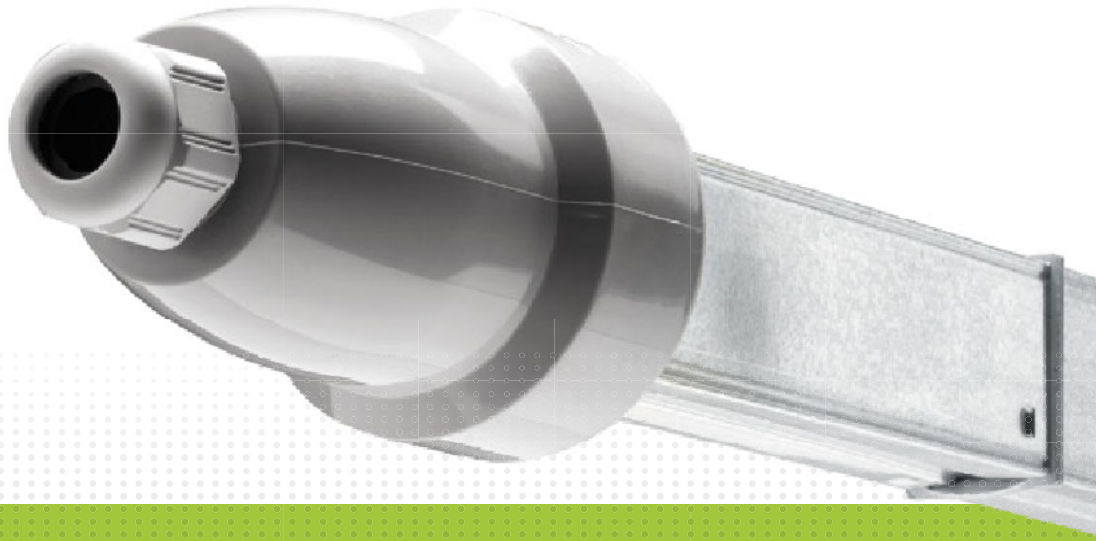
SCHIENENVERTEILER-SYSTEME

Vollständiges Energieverteilsystem von 25 bis 5000 A: über vorgefertigte Schienenverteiler-Systeme vom Transformator bis zur Leuchte



DIE VORTEILE VON SCHIENEN-VERTEILERSYSTEMEN

- Hohe Flexibilität in Gebäuden
- Schnelle Installation
- Für Stromstärken von 25 bis 5000 A, maßgeschneiderte Lösungen mit den Serien LB PLUS, MS, MR und SCP
- Gute elektromagnetische Eigenschaften:
- Langlebiges und vollständig wiederverwertbares Produkt
- Kompakte Bauweise



LB PLUS DATA

Das neue Schienenverteiler-System für die Beleuchtungssteuerung

LB PLUS DATA: Die neue Stromschiene wurde für die Verteilung und die Beleuchtung im Dienstleistungssektor entwickelt und verfügt über einen BUS, der zur Steuerung der Beleuchtung verwendet werden kann.

Sortiment

In Verbindung mit den Bticino- und Legrand-Lösungen für das Beleuchtungsmanagement und unter Verwendung der DALI-/1 – 10 V-Protokolle kann **LB PLUS DATA** für die Steuerung der Beleuchtungsanlagen im Dienstleistungssektor sowie in der Industrie eingesetzt werden.

ENERGIEEINSPARUNGEN

Dank der automatischen Steuerung der Beleuchtungsanlagen ermöglicht **LB PLUS DATA** sowohl den Energieverbrauch durch künstliche Beleuchtung (bis zu 75 %, gemäß UNI EN 15193) als auch die Energieverschwendung zu reduzieren.

REDUZIERUNG DER LAUFENDEN KOSTEN

Schon im Zeitraum von 6 Monaten bis 5 Jahren ist eine wirtschaftliche Rentabilität gegeben, da die Instandhaltungs- und Betriebssystemkosten deutlich gesenkt werden können.

ERFÜLLUNG DER STANDARDS

Sowohl bei Neubauten als auch bei sanierten Gebäuden erfüllt die **LB PLUS DATA** die EU-Richtlinien.

UMWELTVERTRÄGLICHKEIT

Durch einen gesenkten Energieverbrauch lässt sich eine deutliche Reduzierung des Abgasausstoßes in die Atmosphäre erzielen. Klimaschutz-Ziele können nicht nur durch erneuerbare Energien, sondern auch durch eine frühzeitige Reduzierung des aktuellen Verbrauchs erreicht werden.

GLEICHE LEISTUNGEN UND ZUBEHÖRTEILE

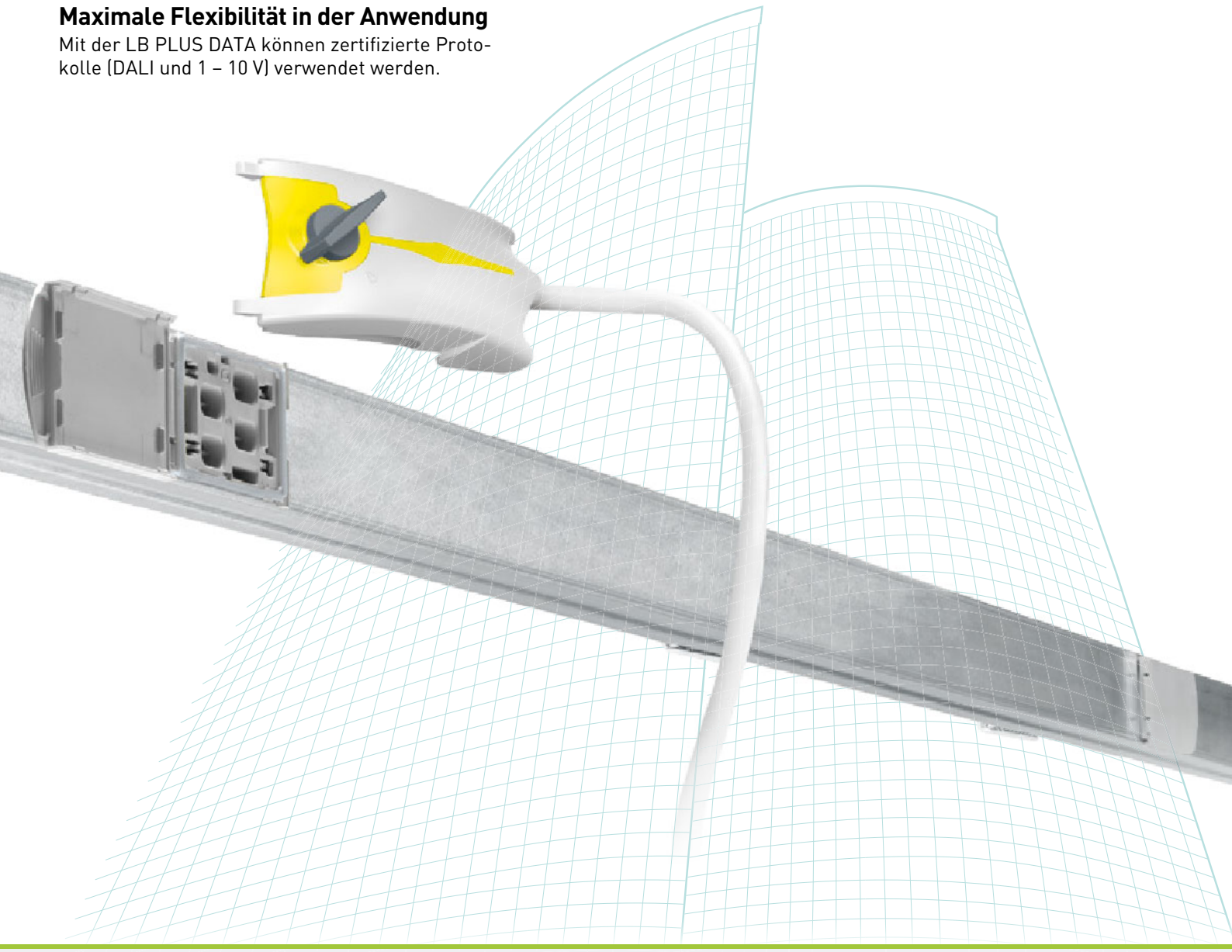
LB PLUS DATA bietet die gleichen elektrischen und mechanischen Eigenschaften wie das Standardproduktsortiment.
Mit dem gleichen Installationszubehör von LB PLUS erfolgt die Verteilung von Nennstromstärken von 25 bis 63 A.
Das Besondere an diesen neuen Stromschienen sind zwei spezifische Leiter, die als Busse für die Beleuchtungsanlagensteuerung mit einem Beleuchtungsmanagement-System verwendet werden können.

ZWECKBESTIMMTE STECKER

Die neuen **LB PLUS DATA**-Stecker sind für die Energieverteilung und das Bussystem (z. B. DALI) geeignet. Die Stecker können zur Verbindung von verschiedenen Steuereinheiten, aber auch für Beleuchtungsgeräte einer Beleuchtungssteuerung eingesetzt werden.

Maximale Flexibilität in der Anwendung

Mit der LB PLUS DATA können zertifizierte Protokolle (DALI und 1 – 10 V) verwendet werden.



VOLL ADDRESSIERBARER DALI

Alle Leuchtgeräte sind am selben Ausgang des DALI-Gateways angeschlossen und können individuell gesteuert werden. Es besteht die Möglichkeit, alle Lichtgeräte gleich zu steuern (AN, AUS, gedimmt) und unabhängige Untergruppen anzulegen. Die hohe Flexibilität und Vielseitigkeit des Systems beim Konfigurieren bietet einen enormen Vorteil. Diese Lösung eignet sich für Bürogebäude, Einkaufszentren, Anzeigeflächen, Supermarktgänge und für spezielle Anwendungsfälle, die eine besondere Beleuchtungssteuerung und flexible Umgestaltung benötigen.

DALI BROADCAST

Alle zur selben DALI-Schnittstelle angeschlossenen Leuchtgeräte werden in gleicher Weise gesteuert (AN, AUS, gedimmt). Dabei können keine Einzellasten getrennt gesteuert und Verdrahtungsgruppen mit einfacher Konfiguration angelegt werden. Die Rückmeldefunktionen des Systems werden dabei beibehalten. Diese Lösung eignet sich für Installationen, z. B. in Lagerhallen, wo eine Steuerung von Sub-Lichtgruppen oder von individuellen Lasten bei Gängen und Korridoren nicht erforderlich ist.

1 – 10 V

Diese Technologie ermöglicht die Feineinstellung von Leuchtgeräten und Dimmern durch ein analoges Spannungssignal, das zwischen 1 V, der niedrigsten Lichtstärke, und 10 V, der höchsten Lichtstärke, liegt. Das An- und Ausschalten der Geräte erfolgt durch Einstellung des Einspeisegerätes. Alle am selben 1 – 10 V-Dimmerausgang angeschlossenen Leuchtgeräte werden in der gleichen Weise gesteuert. Es ist nicht möglich, Untergruppen zu haben oder Lasten individuell zu steuern. Diese Lösung eignet sich für Installationen in z. B. Lagerhallen, wo eine Steuerung von Sub-Lichtgruppen oder von individuellen Lasten bei Gängen und Korridoren nicht erforderlich ist.

DALI ist ein einheitlicher Standard der kompletten Lichtindustrie, der einen Schnittstellentyp für die digitale Kommunikation zwischen Steuereinheiten und elektronischen Vorschaltgeräten definiert.
Als Teil der EN 60929 Standards, stellt DALI die Austauschbarkeit der elektronischen Vorschaltgeräte verschiedener Hersteller sicher.
Für mehr Informationen über das DALI-Protokoll besuchen Sie folgende Homepage: www.dali-ag.org

LB PLUS DATA

In = 25 – 40 – 63 A

75160102D

75161001D

75201002D

75201001D

Gerade Längen mit BUS

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Type	In (A)	Länge (m)	Leiter	Auslässe	Gewicht (kg)
6	75160102D	LBD252	25	3	2	4	3,2
6	75170102D	LBD254	25	3	4	4 + 4	3,2
6	75180102D	LBD256	25	3	6	4 + 4	3,9
6	75200102D	LBD402	25	3	2	4	3,7
2	75200111D	LBD402	40	1,5	2	2	2,0
6	75220102D	LBD406	40	3	6	4 + 4	4,8
2	75220111D	LBD406	40	1,5	6	1 + 1	2,5
6	75240102D	LBD632	63	3	2	4 + 2	4,8
2	75240111D	LBD632	63	1,5	2	1 + 1	2,5

Endeinspeisung

Ermöglicht den elektrischen Anschluss der LB Plus-Linie mittels Kabelleitung. Mit Klemmen für die Montage von starrer und flexibler Kupferanschlussleitung mit Aderendhülse.
Die Endeinspeisung beinhaltet den zugehörigen Deckel. Rechte Einspeisung und rechte Endabdeckung. Linke Einspeisung und linke Endabdeckung. Die Mitteneinspeisung kann dazu benutzt werden, die Einspeisung in der Linienmitte vorzunehmen, um den Spannungsfall am Ende der Linie zu reduzieren und/oder die Installation zu vereinfachen. Allerdings muss sich der Einspeisepunkt in der Nähe der Linienmitte befinden.

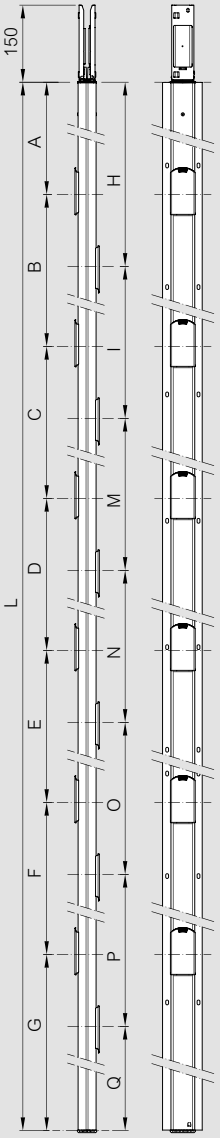
Verp.-Einh.	Best.Nr.	In (A)	Leiter	Beschreibung	Gewicht (kg)
1	75161001D	25	4	Rechte Endeinspeisung + Rechte Endabdeckung	0,45
1	75201001D	40	4	Rechte Endeinspeisung + Rechte Endabdeckung	0,85
1	75201002D	40	4	Linke Endeinspeisung + Linke Endabdeckung	1,2
1	75201151D	40	4	Mitteneinspeisung*	4,0
1	75221001D	40	8	Rechte Endeinspeisung + Rechte Endabdeckung	0,9
1	75221002D	40	8	Linke Endeinspeisung + Linke Endabdeckung	1,2
1	75221151D	40	8	Mitteneinspeisung*	4,15
1	75241001D	63	4	Rechte Endeinspeisung + Rechte Endabdeckung	0,9
1	75241002D	63	4	Linke Endeinspeisung + Linke Endabdeckung	1,2
1	75241151D	63	4	Mitteneinspeisung*	4,25

Anmerkung: RH-Rechts, LH-Links

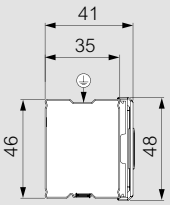
*Für jede Mitteneinspeisung werden die entsprechenden Endabdeckungen (RH + LH) mitgeliefert.

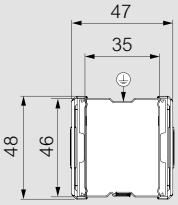
Oberflächen: LB PLUS DATA ist in lackierter Version auf Anfrage erhältlich.

Abmessungen



Konform mit dem Standard IEC 61439-6
Schutzgrad IP 55
Schlagfestigkeit IK 07
Bemessungsstrom In 25 – 40 – 63 A
Material gerade Längen:
LB PLUS – TYPE A galvanisierter Stahl, Stärke: 0,45 mm

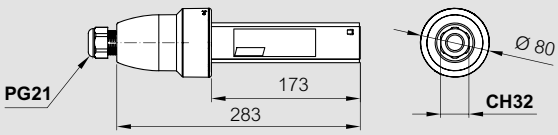




	LB PLUS DATA					
	Ausgang (auf eine Seite)			Ausgang (auf zwei Seiten)		
	2	2	4	1 + 1	2 + 2	4 + 4
L	1500	3000	3000	1500	3000	3000
A	255	1155	705	255	1155	705
B	900	1350	450	-	1350	450
C	-	-	900	-	-	900
D	-	-	450	-	-	450
E	-	-	-	-	-	-
F	-	-	-	-	-	-
G	345	495	495	1245	495	495
H	-	-	-	1145	1295	845
I	-	-	-	-	1350	450
M	-	-	-	-	-	900
N	-	-	-	-	-	450
O	-	-	-	-	-	-
P	-	-	-	-	-	-
Q	-	-	-	355	355	355

Abmessungen in mm

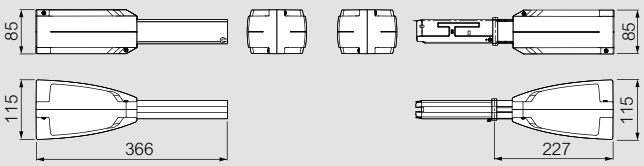
Endeinspeisung 254



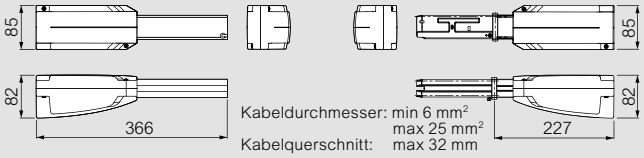
Kabeldurchmesser: max. 6 mm²
Kabelquerschnitt: min. 12 mm
max. 18 mm

Endeinspeisung 404 / 408 / 634

408



404 / 634



Kabeldurchmesser: min 6 mm²
max 25 mm²
Kabelquerschnitt: max 32 mm

LB PLUS DATA

In = 25 – 40 – 63 A

75221261D

75005014D

75005008D

Selbstverlöschender Kunststoff: IEC 60695-2-12 Glühdrahttest und V0 nach UL94. Last In 10–16–25 A.

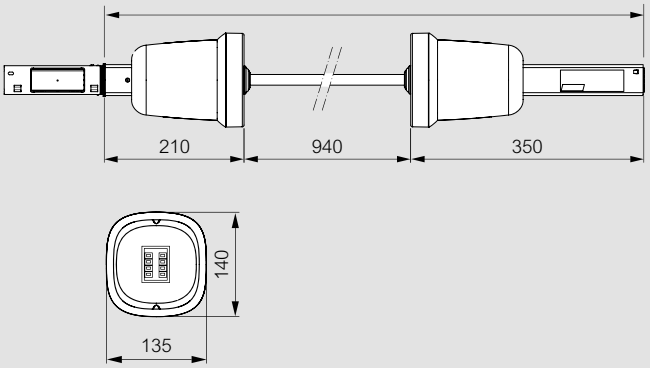
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Flexible Verbindung	Gewicht (kg)
1	75201261D	Ausführung 25/40 A mit 4 Leitern	2,25
1	75221261D	Ausführung 25/40 A mit 8 Leitern	2,35
1	75241261D	Ausführung 63 A mit 4 Leitern	2,45

Verp.-Einh.	Best.Nr.	Abgangsstecker nur mit Datenbus	Gewicht (kg)
1	75005014D	10 A-Stecker nur Datenbus, Kabellänge: 1 m D1–D2 H05VVF	0,16
1	75005064D	10 A-Stecker nur Datenbus, Kabellänge: 1 m D1–D2 FG7OM1	0,16

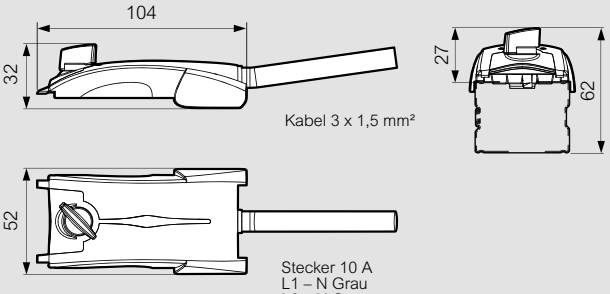
Verp.-Einh.	Best.Nr.	Abgangsstecker mit Stromversorgung und Datenbus	Gewicht (kg)
1	75005005D	16 A-Stecker mit DALI BUS, Kabellänge: 1 m L1–N H05VVF	0,16
1	75005006D	16 A-Stecker mit DALI BUS, Kabellänge: 1 m L1–N FG7OM1	0,16
1	75005007D	16 A-Stecker mit auswählbarer Phase und DALI BUS, Kabellänge: 1 m H05VVF	0,16
1	75005008D	16 A-Stecker mit auswählbarer Phase und DALI BUS, Kabellänge: 1 m FG7OM1	0,16

Abmessungen

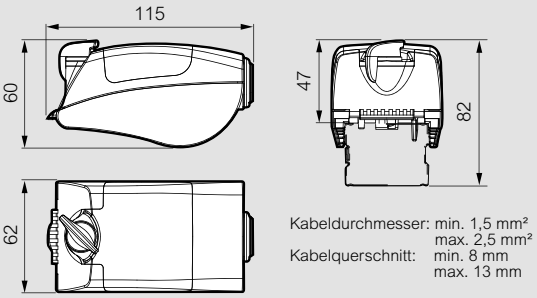
Flexible Verbindung 404 / 408 / 634



Stecker 10 A

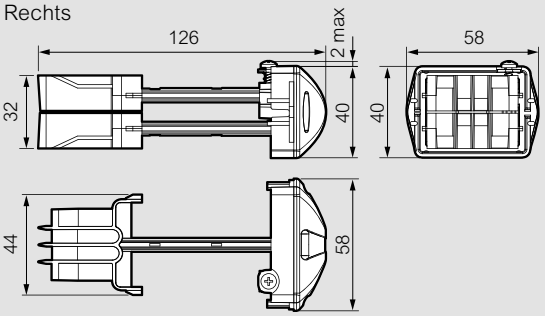


Stecker 16 A

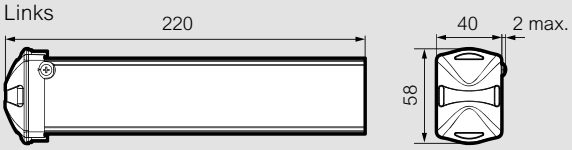


Endabdeckung (geliefert mit Einspeisung)

Rechts

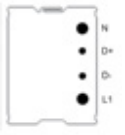
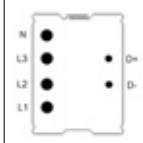
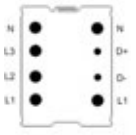
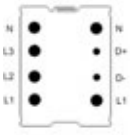


Links



LB PLUS DATA

Schnellauswahltabelle

	R-Seite L-Seite 	R-Seite L-Seite 	R-Seite L-Seite 	R-Seite L-Seite	R-Seite L-Seite 	R-Seite L-Seite
	252 + DATA	**254 + DATA**	**256 + DATA**	**402 + DATA**	**406 + DATA**	**632 + DATA**
GERADES ELEMENT TYP A MIT BUS						
Länge 3 m, 4 Ausgänge (4 + 4 und 4 + 2 Ausgänge)	75160102D	75170102D	75180102D	75200102D	75220102D	75240102D
Länge 1,5 m, 2 Ausgänge (1 + 1 Ausgänge)	75200111D	75220111D	75220111D	75200111D	75220111D	75240111D
EINSPEISEKASTEN FÜR SPANNUNG UND BUS						
Einspeisekasten rechts + Aufbau rechts	75161001D	75221001D	75221001D	75201001D	75221001D	75241001D
Einspeisekasten links + Aufbau links	75201002D	75221002D	75221002D	75201002D	75221002D	75241002D
Zentraler Einspeisekasten	75201151D	75221151D	75221151D	75201151D	75221151D	75241151D
FLEXIBLE KUPPLUNG FÜR RICHTUNGSÄNDERUNGEN						
Flexible Kupplung	75201261D	75221261D	75221261D	75201261D	75221261D	75241261D
ABGANGSSTÜCKE						
L1–N + Daten, 16 A-Stecker mit 1 m Kabellänge, Kabel 5G1,5 (H05VVF)	75005005D	-	75005005D	75005005D	75005005D	75005005D
L1–N + Daten, 16 A-Stecker mit 1 m Kabellänge, Kabel 5G1,5 (FG7OM1)	75005006D	-	75005006D	75005006D	75005006D	75005006D
Abgangsstücke mit Phasenwahl + Daten, 16 A-Stecker mit 1 m Kabellänge, Kabel 5G1,5 (H05VVF)	-	75005007D	75005007D	75005007D	75005007D	75005007D
Abgangsstücke mit Phasenwahl + Daten, 16 A-Stecker mit 1 m Kabellänge, Kabel 5G1,5 (FG7OM1)	-	75005008D	75005008D	75005008D	75005008D	75005008D
ABGANGSSTÜCK (NUR FÜR DATEN)						
Abgangsstück nur für Daten, 1 m Kabellänge, Kabel D1-D2 (H05VVF)	75005014D	75005014D	75005014D	75005014D	75005014D	75005014D
Abgangsstück nur für Daten, 1 m Kabellänge, Kabel D1-D2 (FG7OM1)	75005064D	75005064D	75005064D	75005064D	75005064D	75005064D
BEFESTIGUNGSMATERIAL						
Klemmbügel, max. 60 kg (LB PLUS – TYPE A)	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000	75003000
Haken (für Leuchten)	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001	75003001
Öse	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002	75003002
Aufhängehaken (für Ketten)	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005	75003005
Befestigungsbügel für Kabelkanal	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006	75003006
Befestigungsstahlkabel mit Verriegelung, Länge 5 m	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008	75003008
Klemmbügel mit Befestigungsstahlkabel, Länge 3 m	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009	75003009

LB PLUS DATA

Technische Daten

LB PLUS DATA								
			252 DATA	**254 DATA**	**256 DATA**	**402 DATA**	**406 DATA**	**632 DATA**
Aktive Leiter			**2 + 2 DATA**	**4 + 2 DATA**	**6 + 2 DATA**	**2 + 2 DATA**	**6 + 2 DATA**	**2 + 2 DATA**
Abmessungen	L x H	[mm]	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46	35 x 46
Bemessungsstrom	In	[A]	25	25	25	40	40	63
Bemessungsbetriebsspannung	Ue	[V]	400	400	400	400	400	400
Bemessungsisolationsspannung	Ui	[V]	500	500	500	500	500	500
Netzfrequenz	f	[Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (0,1 Sek.)	I_{CW}	[kArms]	-	2,2	2,2	-	2,7	2,7
Kurzschlussstrom (Spitze)	Ipk	[kA]	-	3,3	3,3	-	4,1	4,1
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit 1-phasig (0,1 Sek.)	I_{CW}	[kArms]	1,3	1,3	1,3	1,6	1,6	1,6
Kurzschlussstrom 1-phasig (Spitze)	Ipk	[kA]	2,0	2,0	2,0	2,4	2,4	2,4
Maximale thermische Belastung	I^2t	[$A^2s \times 10^6$]	0,174	0,484	0,484	0,262	0,729	0,729
Phasenwiderstand (20 °C)	R_{20}	mΩ/m	4,761	4,761	4,761	3,190	3,190	1,595
Phasenwiderstand bei thermischen Gleichgewicht	R_t	mΩ/m	5,656	5,656	5,656	3,802	3,802	1,901
Blindwiderstand der Phasen (50 Hz)	X	mΩ/m	0,229	0,229	0,229	0,236	0,236	0,118
Scheinwiderstand der Phasen	Z	mΩ/m	4,767	4,767	4,767	3,199	3,199	1,599
Widerstand des Schutzleiters	R_{PE}	mΩ/m	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695	1,695
Blindwiderstand des Schutzleiters (50 Hz)	X_{PE}	mΩ/m	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222	0,222
Widerstand des Fehlerstromkreises	R_o	mΩ/m	6,456	6,456	6,456	4,885	4,885	3,290
Blindwiderstand des Fehlerstromkreises (50 Hz)	X_o	mΩ/m	0,451	0,451	0,451	0,458	0,458	0,340
Scheinwiderstand des Fehlerstromkreises	Z_o	mΩ/m	6,472	6,472	6,472	4,906	4,906	3,308
Spannungsverlust bei Verteilung V3f (*)	$\Delta V\ 10^{-3} \cos\varphi = 0,7$		4,123	3,570	3,570	2,830	2,451	1,225
	$\Delta V\ 10^{-3} \cos\varphi = 0,75$		4,393	3,805	3,805	3,008	2,605	1,302
	$\Delta V\ 10^{-3} \cos\varphi = 0,8$		4,662	4,038	4,038	3,183	2,757	1,378
	$\Delta V\ 10^{-3} \cos\varphi = 0,85$		4,928	4,268	4,268	3,356	2,906	1,453
	$\Delta V\ 10^{-3} \cos\varphi = 0,9$		5,190	4,495	4,495	3,525	3,052	1,526
	$\Delta V\ 10^{-3} \cos\varphi = 0,95$		5,445	4,715	4,715	3,686	3,192	1,596
	$\Delta V\ 10^{-3} \cos\varphi = 1$		5,656	4,898	4,898	3,802	3,293	1,646
Gewicht	p	[kg/m]	1,04	1,25	1,28	1,19	1,56	1,56
Brandlast		[kWh/m]	1,0	1,9	1,9	1,0	1,9	1,9
Schutzgrad	IP		55	55	55	55	55	55
Schutz gegen mechanische Stöße	IK		07	07	07	07	07	07
Leistungsverlust bei In	P	[W/m]	10,6	10,6	10,6	18,2	18,2	22,6
Umgebungstemperatur min./max.	t	[°C]	–5/50	–5/50	–5/50	–5/50	–5/50	–5/50

(*) **DREIPHASEN:** $\Delta V3f = \sqrt{3}/2 \times (R_t \cos\varphi + X \operatorname{sen}\varphi)$
$\Delta V3f(In) = I \times L \times \Delta V3f$: (wenn Strom und Leitungslänge bekannt sind)
$\Delta V3f(In)\% = (\Delta V3f(In) / Ue) \times 100$ (%)

Berechnung von **ΔV1f (1-PHASIG) auf verteilte Last:**
$\Delta V1f = 1/2 \times (2R_t \cos\varphi + 2X \operatorname{sen}\varphi)$
$\Delta V1f(In) = I \times L \times \Delta V1f$: (wenn Strom und Leitungslänge bekannt sind)
$\Delta V1f(In)\% = (\Delta V1f(In) / Ue) \times 100$ (%)

I = Betriebsstrom (A)
L = Länge (m)

Kurzschlussfestigkeit der Zucchini-Schienenverteiler (In ≤ 100 A).
Zucchini-Schienenverteiler mit einem Bemessungsstrom von 100 A (LB PLUS – MS 63 und 100) werden korrekt mit einem Leitungsschutzschalter gesichert, dessen Bemessungsstrom maximal dem des Schienenverteilers entspricht. Die Kurzschlussfestigkeit ist dabei durch das Abschaltvermögen des Leitungsschutzschalters begrenzt.

Normen: IEC 61439-6, CEI EN 61439-6

Temperaturbereich

Umgebungstemperatur [°C]	15	20	25	30	35	**40**	45	50	55	60
Kt-Faktor	1,15	1,12	1,08	1,05	1,025	**1**	0,975	0,95	0,93	0,89

Mit dem Kt-Faktor kann der Nennstrom bei anderen Umgebungstemperaturen als 40 °C bestimmt werden.

Zulässige mechanische Belastung der Schienenverteiler-Systeme LB PLUS DATA

	Stützabstand	Punktlast	gleichmäßig verteilte Last
LB PLUS DATA	1,5 m	40 kg	50 kg/m
	2 m	30 kg	30 kg/m
	3 m	20 kg	13 kg/m
	5 m	13 kg	5 kg/m
	7 m	7 kg	2 kg/m

Alphabetische Liste

A

Abgangsstücke LB-Plus ... 947
Abgangsstücke LB-Plus Data ... 958
Abtauschaltuhren ... 127
Abzweigdosen Aufputz ... 555 – 559
Abzweigdosen Feuchtraum ... 555 – 559
Abzweigdosen Unterputz ... 350, 386 – 387, 393, 471 – 472, 551 – 553
Abzweigkästen Plexo™ ... 555, 556
Adapter Mosaic™ für Schienenbefestigung ... 87
Aderendhülsen Starfix ... 591, 592
AFDD Brandschutzschalter ... 53
AFDD Kammschienen ... 106
Alarmanlage mit Kamera Netatmo ... 19, 22
Alarmmeldekästen ... 562
AlphaLux³ Dämmerungsschalter ... 136
AlphaRex³ astro Zeitschaltuhren ... 110, 112, 114, 120
AlphaRex³ Bluetooth Adapter ... 111
AlphaRex³ Bluetooth Zeitschaltuhren ... 112, 113, 114
AlphaRex³ Zeitschaltuhren ... 110 – 115, 120
Analoge-Zeitschaltuhren ... 122 – 127
AP-FR-Schalterprogramm Plexo™ 55 ... 492
AP-Läutewerke ... 645
AP-Schalterprogramm Oteo™ ... 488
Atlantic Metallschränke ... 190 – 192
Audio Sprechanlagen Sets ... 537
Aufladestation ... 160 – 164
Aufputzverteiler ... 172 – 177, 182
Aufputzverteiler Feuchtraum ... 186
Ausleger ... 745
Ausschalter DX³-IS ... 68
Außenkamera Netatmo ... 18, 22
Automaten ... 30 – 35

B

B65 LED ... 575
Befestigungsmaterialien ... 850
Befestigungsmaterial Cablemanagement
- Klemmbügel ... 560
- Montagezubehör ... 561
- Sammelhalter ... 560
- Steckdübel ... 560
- Stecklaschen ... 560

Belastungsdiagramme
- Kabelleitern GLO-4 H60 Leicht Send ... 789
- Kabelleitern GLO-4 H100 Leicht Send ... 791
- Kabelleitern GLO-4 H60 Mittelschwer Send ... 793
- Kabelleitern GLO-4 H100 Mittelschwer Send ... 795
- Kabelleitern GLO-4 H60 Mittelschwer TVZ ... 797
- Kabelleitern GLO-4 H100 Mittelschwer TVZ ... 799
- Kabelrinnen P31 ... 702

Belastungsdiagramme
- Schwerlastgitterinnen ... 764
- Weitspannkabelleiter Swifts ... 823
- Weitspannkabelrinnen Swifts ... 823

Beschriftungsbögen TX³ ... 109
Beschriftungsträger Creo™ ... 303
Bewegungsmelder Aufputz ... 258, 282, 323, 434, 493
Bewegungsmelder Unterputz ... 218 – 219, 230, 280 – 282, 333, 372 – 373, 408, 423, 442, 444, 452 – 453, 484, 495
Bezeichnungsetiketten TX³ ... 109
Bezeichnungssystem CAB 3 ... 586, 587
Bezeichnungssystem Duplix ... 590
Bezeichnungssystem Memocab ... 588, 589
Bluetooth Adapter AlphaRex³ ... 111
Bluetooth Zeitschaltuhren AlphaRex³ ... 112, 113, 114
Bodensteckdose Platinum ... 891
Brandschott ... 852
Brandschutzschalter AFDD ... 53
Brüstungskanäle Stahl GWO6 ... 906

C

CAB 3™ Bezeichnungssystem ... 586, 587
Cablofil Schwerlast-Gitterrinnen ... 708
CEE Anbausteckdosen ... 187
CF30 Schwerlastgitterinne ... 717
CF54 Schwerlastgitterinne ... 718
CF80 Schwerlastgitterinne ... 720
CF105 Schwerlastgitterinne ... 719
CF150 Schwerlastgitterinne ... 720
CFC Schwerlastgitterinne ... 721
CFG Schwerlastgitterinne ... 720
Classe 100 ... 520 – 523
Classe 300 ... 405, 524 – 527
Codelock ... 503, 507, 535, 537
Colonnetten Snap-on/CL-6 ... 904, 905
Colring™ Kabelbinder ... 582
Colson™ Kabelbinder ... 584
Creo™-Schalterserie ... 294 – 305
Crimpsystem Starfix ... 591, 592
CX³ with Netatmo ... 79

D

Daker DK Plus ... 932
Dämmerungsschalter ... 136
Datenanschlusstechnik Mosaic™ ... 465
Datenanschlusstechnik Pro 21™ ... 272
Datenanschlusstechnik IN'MATIC ... 225
Datenanschlusstechnik Niloé Step ... 426
Datenschlüssel AlphaRex³ ... 111
Deckenbewegungsmelder ... 282, 372

Digitale Zeitschaltuhren ..... 110 – 115, 120, 121
Dimmer Unterputz ..... 220, 257, 274 – 279, 322, 331, 364, 371, 423, 442, 452
Dimmer Verteilereinbau 93, 94
DLPlus Kabelkanalsystem 836
DLPlus Minikanal 480
Drehdimmer ..... 220, 274 – 275, 371, 423, 442
DuftyRex UP-Nachlaufrelais 566
Duplix Bezeichnungssystem 590

E

EconoRex Zeitschaltuhren 126
Ein- und Zweifamilienhaus Sprechanlagen Sets ..... 532 – 539
Einbau Mosaic™ ..... 445, 446 - 482
Einbaugeräte für Verteiler ..... 30 – 103, 110 – 120, 129 – 131, 136 – 157
Einsätze IN'MATIC Valena ..... 210 – 230
Einsätze Niloé Step ..... 418 – 431
Einsätze Pro 21™ ..... 264 – 291
Einspeisekästen LB-Plus 947
Einspeisekästen LB-Plus Data 958
Einzelbatterieleuchten ..... 570 – 578
Einzelraumregelung 411
Ekey-Fingerprint 503, 508, 529, 536
Elektrofahrzeug - Ladesysteme Green'Up ..... 160 – 164
EMDX³ with Netatmo 78
Energiesäulen 904
Energiezähler 78, 88
Energiezähler IME ..... 138 – 157
Erdungsklemmen 754
Estrichüberdeckte Unterflurkanäle 860
EZ-Path 852

F

Fasclic+ 715
Fehlerstromschutzschalter 41, 42, 43
Fehlerstromschutzschalter Typ B 42
Fehlerstromschutzschalter Typ F 41
Fenster- und Türsensoren Netatmo 19, 22
Fernbedienungen IR/Funk 222, 258, 288, 325, 363, 372, 408, 453, 577
Fernschalter Unterputz 567
Fernschalter Verteilereinbau 70
Fernsteuerdimmer 93, 94
Feuerwehrschalter 562
FI/LS-Schalter 46, 47, 48
FI/LS-Schalter Typ F 46, 47
Fingerprint ekey 503, 508, 529, 536
FI-Schutzschalter 41, 42, 43
FI-Schutzschalter Typ B 42
FI-Schutzschalter Typ F 41
Flachrundschrauben 763
Flex'ONE-Sets ..... 532 – 539
FR AP-Programm Plexo™ 55 ..... 492 – 497
FR UP-Programm Creo™ 305
FR UP-Programm Galea™ Life 316
FR UP-Programm Niloe™ Step ..... 428 – 437
FR UP-Programm Valena IN'MATIC 230
FR-Abzweigkästen 555, 556, 557
FR-Kupplungen 642
FR-Leuchten ..... 568 – 569
FR-Stecker 642
Funk-Gateway Modul 78
Funk Hausautomation ..... 252 –261, 320 – 327, 360 – 365, 432 – 437, 492
Funktionserhalt im Brandfall 763

G

Gabelkammschienen ..... 105 – 108
Galea™ Life Schalterprogramm ..... 306 – 317
Gegenmuttern 206
Gehäuse Kunststoff 203
Gehäuse Metall 192
Geräteanschlußdosen 236, 246, 269, 430, 435, 441, 469
Gewindemuffen 707
Gewindestangen 707
Gewindestangenabhängungen 837
Gitterrinnen 708
Glasrohrsicherungen 65, 66
Gleitmuttern 850
Glimmaggregate Pro 21™ 265
GLO-4 Kabelleiter 786
G-Mini Schwerlastgitterinne 722
Gongs ..... 221, 291, 645 – 649
GPS/DCF-AlphaRex³ Zeitschaltuhren 115
Green'Up Ladestationen ..... 162 – 164
Green'Up Steckdosen 161
Gummikupplungen/stecker 642
GVO-7 Unterflurkanal 894
GWO-6 Wandkanal Stahl 906

H

Halogenfreie Verdrahtungskanäle 914
Hängekupplungen 642
Hängestiele 834
Halterung für Regen-/Windsensor Netatmo 20, 24
Hausautomation MyHOME ..... 400 – 417
Hausautomation with Netatmo ..... 252 – 261, 320 – 327, 360 – 365, 432 – 437, 492
Hausstation Classe 100 ..... 520 – 523

Alphabetische Liste

Hausstation Classe 300 ..... 405, 524 – 527
Hausstation Sprint 523
HDF105 Schwerlastgitterinne 721
Heimnetzwerkverteiler 182
Heizkörperthermostate Starterpaket Netatmo 15, 23
Herdanschlußdosen 236, 271, 433, 469
Hilfsschalter für LS und FI 50
Hinweisleuchten 468
Hohlwanddosen ..... 472, 551 – 554
Hohlwandinstallation
- Brandschutz 553
- Hohlwanddosen ..... 472, 551 – 554
- Hohlwanddosen winddicht ..... 552 – 553
- Schallschutz 553
- Systemdosen für Fassaden 554
- Zubehör 554

Hometouch 404, 527

I

IME Messgeräte ..... 138 – 157
Industriegehäuse 203
Industrieläutewerke 649
IN'MATIC Schaltereinsatz ..... 210 – 230
Innen-Alarmsirene Netatmo 19, 22
Innenkamera Netatmo 19, 22
Innenmodul Netatmo 20, 24
INSTA Kabelrinne 669
Installationsrohre Send/V2A/Aluminum 851
Internationale Steckdosen Mosaic™ 459

J

Jahreszeitschaltuhren 111, 113, 114, 120
Jalousiesteuerung IN'MATIC 217
Jalousiesteuerung Mosaic™ 455
Jalousiesteuerung Niloe™ ..... 440 – 441
Jalousiesteuerung Niloe™ Step 428
Jalousiesteuerung Pro 21™ 264, 265

K

Kabelbinder 582, 584
Kabelbodensystem Soluflex 898
Kabelleitern GLO-4
- H = 60 mm leicht Send 788
- H = 60 mm mittelschwer Send 792
- H = 60 mm mittelschwer TFVZ 796
- H = 100 mm leicht Send 791
- H = 100 mm mittelschwer Send 794

Kabelleitern Swift
- Weitspannleiter H100 Mittelschwer TVZ 810
- Weitspannleiter H100 Mittelschwer V4A 816
- Weitspannleiter H125 Schwer TVZ 812
- Weitspannleiter H125 Schwer V4A 818
- Weitspannleiter H150 Extra Schwer TVZ 814
- Weitspannleiter H150 Extra Schwer V4A 820
- Weitspannkabelrinne H125 Schwer SVZ/TVZ 822
- Weitspannkabelrinne H150 Extra Schwer SVZ/TVZ 822

Kabelrinnen P31
- H = 25mm 654
- H = 60mm 664
- H = 100mm 688
- Kabelrinne PVC H50/75/100mm 706

Kabelkennzeichnungssystem CAB 3™ 586, 587
Kabelverschraubungen 205, 206
Kameramodule Sfera 502, 505
Kameras 531
Kammschienen ..... 105 – 108
Kammschienen AFDD 106
Kastendosen 549
Kennzeichnungssystem Memocab 588, 589
Keor Line SP 926
Keor Line SPE Tower 927
Keor LP 931
Keor Multiplug 925
Keor SPE Rack 929
Kleingehäuse Kunststoff 203
Kleintransformatoren 86
Kleinverteiler 172
Klemmenblöcke 103
Klemmenleisten 104
Klingeln ..... 645 – 649
Klingeltaster ..... 645 - 649
Klingeltransformatoren 63
Kohlenmonoxidmelder Netatmo 19, 23
Kombinationssteckdose mit USB 223, 334, 375, 424, 456
Konsolen 830
Kontaktanker 850
Kunststoffgehäuse 203
Kunststoffschaltschränke Marina 194
Kupplungen 642

L

Ladesteckdose USB ..... 223, 228, 334-335, 375, 377, 424, 445, 456, 462 – 463
Ladesysteme für Elektrofahrzeuge ..... 160 – 164
Lasttrennschalter DX³-IS 68
Läutewerke ..... 221, 291, 469, 645 – 649
LB-Plus Data 956
LED-Dimmer Unterputz . 220, 257, 278 – 279, 322, 331, 363, 371, 423, 442, 445, 452

Alphabetische Liste

Leitungsführungskanäle 919
Leitungsschutzschalter ..... 30 – 35
Leuchten ..... 568 – 578
Light^{Air} Europe ..... 390 – 391
Linea 300 Türstation 514
Linea 350 Türstation ..... 516 – 517
Linea 2000 Türstation 519
Linea 3000 Türstation 518
Living Light ..... 358 – 387
Living Light^{Air} ..... 388 – 393
Living Light with Netatmo ..... 360 – 365
Living Now ..... 318 – 357
Living Now with Netatmo ..... 320 – 327
LuxoRex™ Dämmerungsschalter 136
LuxoSwitch Dämmerungsschalter 136
LVS^2 ..... 577 – 578

M

Marina Kunststoffschränke 194
Mauerdosen ..... 350, 386 – 387, 393, 471 – 472, 549 – 550
MaxiRex Zeitschaltuhren 121, 124
Meldeleuchten Verteilereinbau 69
Memocab Bezeichnungssystem 588, 589
Messgeräte IME ..... 138 – 157
Messgeräte Verteilereinbau ..... 78, 88, 90, 137, 138 – 157
Metrische Kabelverschraubungen 205, 206
MicroRex Analogschaltuhren 122
Minikanäle DLPlus 917
Minikanäle PVC 918
Minileitungsführungskanäle 917, 918
Modular-Jack Einsätze 893
Modulierendes Smartes Thermostat 15, 23
Montagelasche 550
Montageanleitungen
  Kabelleitern Swift 824
  Schwerlast-Gitterrinnen 770
Montageanleitungen
  Steigeleiter 804
Mosaic™ Schalterprogramm ..... 448 – 483
Multimediaverteiler 182
MyHOME ..... 400 – 417

N

Nachlaufrelais DuftyRex 566
Nachlaufschalter 216
Nagelschellen 560
Nedbox Aufputz-Verteiler 173
Netatmo ..... 15 – 20, 22 – 24
Neutralleiterdurchführung 50
Niloe™ Schalterprogramm ..... 438 – 447
Niloe™ Step Schalterprogramm ..... 418 – 431
Niloe™ Step with Netatmo Schalterprogramm ..... 432 – 437
Notleuchten ..... 570 – 579
Notschalter mit Pilzknopf Plexo™ 55 87
Notschalter Plexo™ 55 ..... 469, 494

O

Offener Unterflurkanal GVO-7 894
Oteo™ Aufputz-Schalterprogramm ..... 488 – 491

P

P17 Tempra Pro 187, 565
P31 Kabelrinnen 652
PG-Kabelverschraubungen 205, 206
Plexo^3 Aufputzverteiler Feuchtraum IP 65 186
Plexo™ 55 Aufputz-Feuchtraum Schalter ..... 492 – 497
Plexo™ Abzweigkästen 555, 556
Plexo™ Leuchten ..... 568 – 569
Plexo™ with Netatmo 492
PolarRex Abtauschaltuhren 127
Potentialausgleichs-Klammer 560
Practibox S Kleinverteiler 176
Practibox S Multimedia Verteiler 182
Preßzange Starfix 591
Pro 21™ ..... 262 – 291
Profilmuttern 755
Profilschienen 197
Programmierbare Jalousiesteuerung ..... 284 – 285
Programmier PC-Adapter AlphaRex^3 111

R

Rasiersteckdose Mosaic™ 456
Raumluftsensor Netatmo 17, 24
Rauchmelder Netatmo 19, 23
Raumthermostate
  Raumthermostate Living Light 374
  Raumthermostate Living Now 333
  Raumthermostate Mosaic™ 455
  Raumthermostate MyHOME 411
  Raumthermostate Niloe™ 443
  Raumthermostate Niloe™ Step 423
  Raumthermostate Pro 21™ ..... 286 – 287
  Raumthermostate Smarther with Netatmo 261, 327, 365
  Raumthermostate Valena IN'MATIC 221
Regenmesser Netatmo 20, 24
Rex-Nachlaufrelais 566
Rex-Treppenlichtautomaten 131
Rex-Zeitschaltuhren ..... 110 – 128, 135 – 136

Alphabetische Liste

Rollladensteuerung Pro 21™ ..... 286 – 287
Rundleuchten 568, 569

S

Schalterdosen ..... 350, 386 – 387, 393, 472, 549 – 554
Schaltereinsatz IN'MATIC ..... 210 – 230
Schaltereinsatz Pro 21™ ..... 262 – 282
Schalterserie Creo™ ..... 294 – 305
Schalterserie Galea™ Life ..... 306 – 317
Schalterserie Light^Air Europe ..... 390 – 391
Schalterserie Living Light ..... 358 – 393
Schalterserie Living Light^Air ..... 392 – 393
Schalterserie Living Now ..... 318 – 357
Schalterserie Mosaic™ ..... 448 – 483
Schalterserie Niloe™ ..... 438 – 447
Schalterserie Niloe™ Step ..... 418 – 431
Schalterserie Oteo™ ..... 488 – 491
Schalterserie Plexo™ 55 ..... 492 – 497
Schalterserie Soliroc™ ..... 484 – 487
Schalterserie Valena Allure ..... 242 – 251
Schalterserie Valena Life ..... 232 – 241
Schaltschränke Atlantic 192
Schaltschränke Marina 194
Schaltuhren ..... 110 – 128, 135 – 136
Schienenverteilersysteme LB-Plus 938
Schiffskabelleiter 806
Schlagfeste Schalterserie Soliroc™ ..... 484 – 487
Schlüsselkasten 562
Schutz für die smarte Wetterstation 20, 24
Schütze Verteilereinbau 72, 73
Schutzkontakt-Steckdose für Kabelkanaleinbau Mosaic™ 457
Schutzkontakt-Steckdose für Verteilereinbau 87
Schutzkontakt-Steckdose, FRAP Plexo™ 55 492
Schutzkontakt-Steckdose mit USB_C 223, 334, 375, 424, 456
Schwerlast-Gitterrinnen 708
SCS Bus Hausautomation ..... 400 – 417
Sechskantmuttern 755
Sechskantschrauben 755
Sfera Türstation ..... 502 – 513
Sfera Luna Türstation 519
Sicherheitskästen 562
Sicherheitsleuchten ..... 570 – 579
Sicherheitstransformatoren 86
Sicherungen 65, 66
Sicherungsautomaten ..... 30 – 35
Sicherungshalter 65, 66
Signalleuchte Verteilereinbau 69
Sirenen 649
SLB Schiffskabelleiter 806
Smarte Alarmanlage mit Kamera 19, 22
Smarte Außenkamera 18, 22
Smarte Ecometer 78
Smarte Energiezähler 78
Smarte Fenster- und Türsensoren 19, 22
Smarte Fernschalter 79
Smarte Heizkörperthermostate Starterpaket 15, 23
Smarte Innen-Alarmsirene 19, 22
Smarte Innenkamera 19, 22
Smartes Innenmodul 20, 24
Smarter Kohlenmonoxidmelder 19, 23
Smartes Lastabwurfrelais 79
Smarter Rauchmelder 19, 23
Smarter Raumluftsensor 17, 24
Smarter Regenmesser 20, 24
Smartes Schütz 79
Smartes Thermostat 15, 23
Smarte Videotürklingel 16, 22
Smarte Wetterstation 20, 24
Smarter Windmesser 20, 24
Smarther with Netatmo 261, 327, 365
Soliroc™ Schalterprogramm ..... 484 – 487
Soluflex 898
Spannungsversorgung 86
Spannzange Colring 582
Spannzange Colson 584
SPD Überspannungsschutzgeräte ..... 56, 58 – 61
Sperrzahnmuttern 657
Sprechanlagen ..... 498 – 544
Sprechanlagen Sets ..... 532 – 539
Sprint Hausstation 523
Starfix Crimpsystem 591, 592
Steckdosenleisten ..... 630 – 641
Stecker ..... 642 – 644
Steigeleitern 800
Step Niloe™ Schalterprogramm ..... 418 – 431
Stiftkammschienen 106, 108
Stromschiene LB + Data 956
Stromstoßschalter Unterputz 567
Stromstoßschalter Verteilereinbau 70
Stufeneinführungen 167
Summer Verteilereinbau 86
Swift Weitspannkabelleiter 808

T

Tageszeitschaltuhren 122, 124, 126, 135
Tastdimmer ..... 220, 257, 274 – 279, 322, 331, 363, 371, ... 426, 442, 445, 452
Taster Verteilereinbau 69
Tastschalter Verteilereinbau 69
Thermostat Netatmo 15, 23
Thermostat Living Light 374
Thermostat Living Now 333
Thermostat MyHOME 411
Thermostat Netatmo 13, 17

Thermostat Niloe™ 443
Thermostat Niloe™ Step 443
Thermostat Pro 21™ ..... 286 – 287
Thermostat Smarther with Netatmo 261, 327, 365
Thermostat Valena Life 221
Tragekonstruktionen
Ausleger 832
Gewindestangenabhängungen 836
Hängestiele 834
TransCab Verdrahtungskanal 914
Transformatoren 86
Transformatoren Verteilereinbau 86
Treppenlicht-Zeitschalter 131, 567
Tür- und Fenstersensoren Netatmo 19, 22
Türsprechtechnik ..... 498 – 544
Türstation Linea 300 514
Türstation Linea 350 ..... 516 – 517
Türstation Linea 2000 519
Türstation Linea 3000 518
Türstation Sfera ..... 502 – 513
Türstation Sfera Luna 519
TX³ Verteilereinbaugeräte ..... 30 – 33, 41, 43
TXF Schwerlastgitterinne 722

U

U21 LED 570
U34 LED ..... 573 – 574
Überspannungsschutzgeräte SPD ..... 56, 58 – 61
Unterbrechungsfreie Stromversorgung 842
Unterflur Systembeschreibung 864
Unterflursysteme 860
Unterputzinstallation
Unterputzdosen ..... 350, 386 – 387, 393, 471 – 472, 549 – 553
Kastendosen 549
Abzweigkästen 549
Unterputzverteiler ..... 170, 176 – 182
UP-Abzweigkästen ..... 549 – 550
UP-Läutewerke 221, 291, 339, 374, 469
UP-Mauerdose ..... 350, 386 – 387, 393, 471 – 472, 549-553
UP-Verteiler 170, 176, 182
URA ONE ..... 571 – 572
URA21 570
USB_C .223, 228, 334 – 335, 375, 377, 429, 445, 456, 462 – 463
USV 922
USV Software 937
USV Zubehör 935

V

Valena Allure ..... 242 – 251
Valena Life ..... 232 – 241
Valena with Netatmo ..... 252 – 261
Vandalensichere Türstationen ..... 502 – 510, 513 – 514, 516 – 517
VDI-Datenanschlusstechnik ..... 226, 272 – 273, 337, 376, 426, 465, 485, 489
Verdrahtungskanäle 914
Verschienungssystem ..... 105 – 108
Verteiler Hohlwand 170, 177, 182
Verteiler Unterputz 170, 176, 182
Verteiler-Einbaudimmer 93, 94
Verteiler-Einbaugeräte . 30 – 103, 110 – 120, 129 – 131, 136 – 157
Video Sprechanlagen Sets ..... 534 – 536
Videotürklingel Netatmo 16, 22
Vollgummistecker 642

W

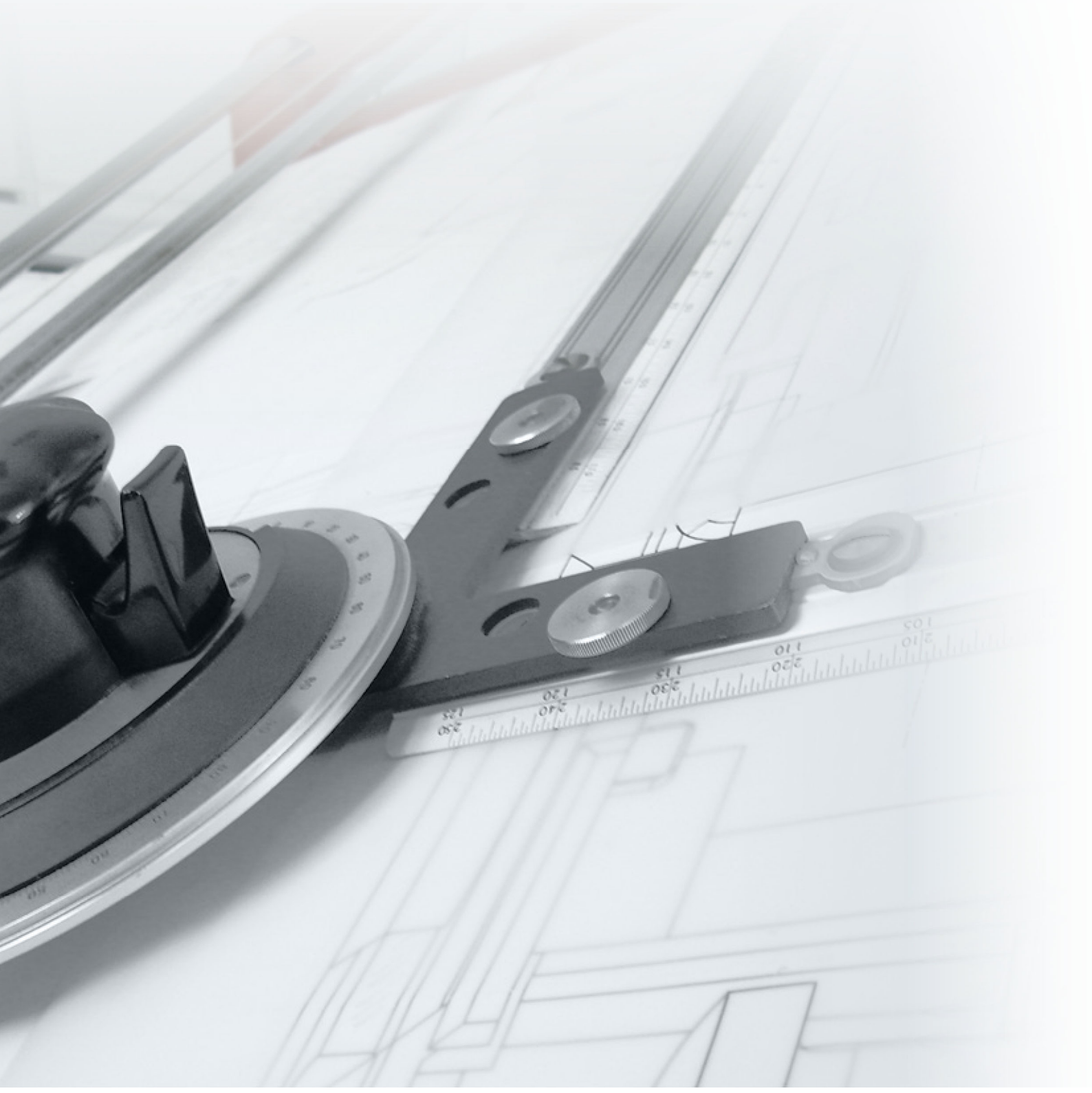
Wandkanäle Stahl GWO-6 906
Wandschränke Atlantic 192
Wandschränke Marina 194
Weitspannkabelleitern Swifts 810
Wetterstation Netatmo 20, 24
Winddichte Hohlwanddose ..... 552 – 553
Windmesser Netatmo 20, 24
Winkelstecker 642
Wireless Charging 238, 248, 335, 377, 464, 605, 607, 617, 638, 643
With Netatmo ..... 252 – 261, 320 – 327, 360 – 365, 492
Wochenzeitschaltuhren ..... 110, 112, 114, 120, 121, 122 – 126, 135
Würgenippel 559, 560

Z

Zähler 137
Zeitrelais 129, 566
Zeitschaltechnik Rex™ ..... 110 – 137
Zeitschalter ..... 110 – 128, 284, 454, 495
Zeitschaltuhren AlphaRex³ Bluetooth 112, 113, 114
ZigBee Funksystem ..... 252 – 261, 320 – 327, 360 – 365, 492
Zubehör LB-Plus 861
Zugschalter/-taster 216, 266, 332, 368, 428, 452
Zwei Draht System ..... 498 – 544
Zylindrische Schmelzeinsätze 65, 66

BESTELL-NUMMERN-VERZEICHNIS

Finden Sie hier alle Bestellnummern unserer Produkte als Suchhilfe.



Numerisches Inhaltsverzeichnis

Best.Nr. **001301** → Best.Nr. **013302**

Best.Nr.	Seite
00	
001301	172
001302	172
001304	172
001306	172
001308	172
001328	172
001338	172
001389	172
	173
001390	172
	563
001398	172
001401	170
001402	170
001403	170
001404	170
001411	170
001412	170
001413	170
001414	170
001431	170
001432	170
001433	170
001434	170
001436	170
001437	170
001438	170
001439	170
001490	170
001491	170
	173
001660	170
	172
	173
	177
	199
001662	170
	172
	173
	177
	199
001664	170
	177
	199
001665	199
001690	199
001691	199
001917	186
	189
001918	186
	189
001955	186
001956	186
001957	186
001958	186
001961	186
001962	186
001964	186
001965	186
001966	186
001967	186
001968	186
001969	186
001970	186
001971	186
001972	186
001973	186
003658	94
003659	93
003660	94
003671	93
003701	131
003703	131
003710	120
003951	59
003953	59
003954	59
003971	59
003973	59
003974	59
004101	86
004107	86
004110	86
004111	86
004113	86
004280	87
004282	87
004283	87
004285	87
004409	121
	124
004416	197
004417	197
004600	90
004602	90
004610	90
004613	90
004615	90
004616	90
004617	90
004618	90
004620	90
004621	90
004622	90
004650	90
004652	90
004653	90
004655	68
004656	68
004658	68
004660	90
004663	90
004664	90
004666	90
004670	88
004690	90
	137
004691	90
	137
004692	137
004693	137
004694	90
	137
004704	131
004707	131
004740	129
004741	129
004742	129
004743	129
004744	129
004745	129
004801	104
004803	104
004805	104
004806	104
004807	104
004810	104
004811	104
004815	104
004816	104
004817	104
	186
004819	104
004820	104
004822	104
004824	104
004825	104
004826	104
004828	104
004830	104
	173
004832	104
004834	104
004835	104
004836	104
004838	104
004840	104
	173
004842	104
004844	104
004845	104
004846	104
004848	104
004850	104
	173
004852	104
004854	104
004855	104
004856	104
004858	104
004902	105
	107
004909	105
	107
004910	105
	107
004911	105
	107
004912	105
	107
004913	105
004914	105
	107
004915	105
	107
004916	105
	107
004917	105
	107
004918	105
	107
004919	105
	107
004920	105
	107
004922	108
004932	108
004935	105
	107
004968	109
004969	109
004980	105
	107
004990	105
	107
004991	105
	107
004992	105
	106
	107
	108
004999	109
005792	65
005793	65
005794	65
005796	65
005799	65
005800	65
005806	65
005808	65
005816	65
005818	65
005826	65
005828	65
005836	65
005838	65
005846	65
005848	65
01	
010202	65
010205	65
010206	65
010210	65
010212	65
010216	65
010220	65
010225	65
010230	65
010250	65
010263	65
010296	65
012001	65
012002	65
012004	65
012006	65
012008	65
012010	65
012301	65
012302	65
012304	65
012306	65
012308	65
012310	65
012312	65
012316	65
012320	65
012394	65
012402	65
012404	65
012406	65
012408	65
	942
012410	65
	942
012412	65
	942
012416	65
	942
012420	65
	942
013001	65
013002	65
013004	65
013006	65
013008	65
013010	65
013012	65
013016	65
013020	65
013025	65
013092	65
013095	65
013301	65
013302	65

Best.Nr.	Seite
013304	65
013306	65
013308	65
013310	65
013312	65
013316	65
013320	65
013325	65
013332	65
013394	65
013402	65
013404	65
013406	65
013408	65
013410	65
013412	65
013416	65
013420	65
013425	65
013432	65
014002	66
014004	66
014006	66
014008	66
014010	66
014012	66
014016	66
014020	66
014025	66
014032	66
014040	66
014045	66
014050	66
014102	66
014104	66
014106	66
014108	66
014110	66
014112	66
014116	66
014120	66
014125	66
014132	66
014140	66
014145	66
014150	66
014302	66
014304	66
014306	66
014310	66
014316	66
014320	66
014325	66
014332	66
014340	66
014350	66
014504	66
014506	66
014510	66
014516	66
014520	66
014525	66
014532	66
014540	66
014550	66
015016	66
015020	66
015032	66
015040	66
015050	66
015063	66
015080	66
015096	66
015097	66
015116	66
015120	66
015132	66
015140	66
015150	66
015163	66
015180	66
015195	66
015197	66
015310	66
015316	66
015320	66
015325	66
015332	66
015340	66
015350	66
015363	66
015380	66
015396	66
015397	66
015510	66
015516	66
015520	66
015525	66
015532	66
015540	66
015550	66
015563	66
015580	66
015596	66
015597	66
02	
021401	66
021404	66
021501	66
021504	66
021601	66
021604	66
022901	469
	563
022902	469
	563
03	
030004	480
	917
030010	480
	917
030021	480
	917
030027	480
	917
030098	480
	917
030099	480
	917
030191	480
	917
030193	480
	917
030194	480
	917
030211	480
	917
030213	480
	917
030214	480
	917
030216	480
	917
030241	480
	917
030243	480
	917
030244	480
	917
030281	480
	917
030283	480
	917
030802	480
	917
030804	480
	917
030881	584
030894	584
031200	480
	917
031205	480
	917
031206	480
	917
031207	480
	917
031208	480
	917
031211	480
	917
031301	549
031302	550
031304	550
031306	550
031307	550
031311	549
031321	550
031322	549
031326	550
031331	549
031336	550
031339	549
031340	550
031406	488
	491
	917
031407	491
	917
031408	488
	491
	917
031409	491
	917
031416	488
	491
	917
031418	488
	491
	917
031459	488
	491
031483	269
031488	269
031523	560
031524	560
031525	560
031526	560
031527	560
031528	560
031529	560
031530	560
031531	560
031532	560
031533	560
031534	560
031535	560
031550	560
031551	560
031552	560
031553	560
031554	560
031555	560
031556	560
031557	560
031558	560
031559	560
031560	560
031561	560
031576	560
031577	560
031578	560
031579	560
031820	582
	583
031821	582
	583
031822	582
	583
031823	582
	583
031824	582
	583
031825	582
	583
031826	582
	583
031827	582
	583
031828	582
031829	582
	583
031831	582
	583
031832	582
	583
031910	584
	585
031913	584
	585
031916	584
	585
031919	584
	585
031920	584
	585
031921	584
	585
031922	584
	585
031925	584
	585
031928	584
	585
031929	584
	585
031930	584
	585
031932	584
	585
031933	584
031934	584
031950	584
031955	584
031957	584
031960	584
031961	584
031971	584
031978	584
031980	584
031981	584
031996	584
032012	582
	583
032013	582
	583
032014	582
	583
032015	582
	583
032018	582
	583
032019	582
	583
032020	582
	583
032022	582
	583

Best.Nr.	Seite
032023	582
	583
032024	582
	583
032029	582
	583
032030	582
	583
032031	582
	583
032032	582
	583
032037	582
	583
032038	582
	583
032039	582
	583
032040	582
	583
032042	582
	583
032043	582
	583
032044	582
	583
032047	582
	583
032049	582
	583
032050	582
	583
032052	582
	583
032054	582
	583
032055	582
	583
032057	582
	583
032058	582
	583
032061	582
	583
032063	582
	583
032065	582
032067	582
032070	582
032072	582
032076	582
032085	582
032088	582
033325	480
	917
033326	480
	917
033327	480
	917
033328	480
	917
033329	480
	917
033330	480
	917
034385	560
034386	560
034387	560
034745	197
034750	197
034795	192
034796	192
034797	192
034804	201
034817	201
034847	201
035007	202
	203

Best.Nr.	Seite
035013	202
	203
035017	202
	203
035022	202
	203
035028	202
	203
035033	202
	203
035043	202
	203
035044	202
	203
035047	202
	203
035054	202
	203
035058	202
	203
035090	202
	203
035092	202
	203
035093	202
	203
035094	202
	203
035306	201
035800	203
	205
	559
035801	203
	205
	559
035802	203
	205
	559
035810	202
	203
	205
	555
	556
	559
035811	202
	203
	205
	555
	556
	559
035812	202
	203
	205
	555
	556
	559
035813	202
	203
	205
	555
	556
	559
035814	202
	203
	205
	559
035815	202
	203
	205
	555
	556
	559
035816	202
	203
	205
	555
	556
	559

Best.Nr.	Seite
035900	202
	203
035901	202
	203
035930	202
	203
035931	202
	203
035940	202
	203
035941	202
	203
035950	202
	203
035951	202
	203
035960	202
	203
035961	202
	203
035970	202
	203
035971	202
	203
035980	202
	203
035981	202
	203
035990	202
	203
035991	202
	203
036000	191
	196
036001	191
	196
036002	191
	196
036004	191
	196
036005	191
	196
036007	191
	196
036009	191
	196
036011	196
036012	191
	196
036013	196
036014	191
	196
036015	191
	196
036016	191
	196
036017	191
	196
036018	191
	196
036019	191
	196
036020	191
	196
036021	191
	196
036022	191
	196
036024	191
	196
036031	191
	196
036033	191
	196
036034	191
	196
036042	191
	196

Best.Nr.	Seite
036046	191
	196
036049	191
	196
036052	191
	196
036055	191
	196
036056	191
	196
036057	191
	196
036058	191
	196
036059	191
	196
036060	191
	196
036061	191
	196
036064	191
	196
036069	191
	196
036070	191
	196
036071	191
	196
036087	191
	196
036091	191
	196
036092	191
	196
036093	191
	196
036099	191
	196
036100	199
036240	194
036242	194
	197
036244	194
036250	190
	194
	195
036251	190
	194
	195
036252	190
	194
	195
036255	190
	194
	195
036256	190
	194
	195
036261	190
	194
	195
036263	190
	194
	195
036264	190
	194
	195
036271	190
	194
	195
036272	190
	194
	195
036275	190
	194
	195
036276	190
	194

Best.Nr.	Seite
036276	195
036281	190
	194
	195
036283	190
	194
	195
036284	190
	194
	195
036291	191
	194
	195
036292	191
	194
	195
036293	191
	194
	195
036294	191
	194
	195
036295	191
	194
	195
036313	199
	201
036359	191
	197
036360	191
	197
036361	191
	197
036362	191
	197
036363	191
	197
036364	191
	197
036365	191
	197
036369	197
036395	192
036401	190
	192
036404	190
	192
036408	190
	194
	203
036409	190
	194
036440	197
036441	197
036460	197
036469	197
036478	197
036479	197
036494	191
	198
036495	191
	198
036496	191
	198
036497	191
	198
036498	194
	198
036511	200
036513	194
036530	200
036535	200
036538	200
036539	200
036540	200
036542	200
036545	200
036577	201

Best.Nr.	Seite
036579	201
036580	199
036581	199
036591	192
036597	192
036644	197
036701	914
	915
036710	915
036735	197
036743	192
	197
036744	192
	197
036804	200
036805	200
036806	200
036813	200
036816	200
036817	200
036818	200
036820	200
036822	200
036823	200
036824	200
036825	200
036826	200
036827	200
036828	192
	200
036842	200
036843	200
036910	190
	192
036917	190
	192
036918	190
	192
036919	190
	192
036925	190
	192
036926	190
	192
036927	190
	192
036928	190
	192
036930	190
	192
036931	190
	192
036936	190
	192
036937	190
	192
036939	190
	192
036940	190
	192
036943	190
	192
036947	190
	192
036949	190
	192
036955	190
	192
036957	190
	192
036962	190
	192
036964	190
	192
036968	190
	192
037402	197
037404	197

Best.Nr.	Seite
037407	197
037606	591
037608	591
037609	591
037610	591
037639	591
037641	591
	592
037642	591
	592
037643	591
	592
037644	591
	592
037645	591
	592
037646	592
037647	592
037648	592
037650	591
	592
037660	591
	592
037661	591
	592
037662	591
	592
037663	591
	592
037664	591
	592
037666	591
	592
037667	591
	592
037668	591
	592
037669	591
	592
037670	591
	592
037671	591
	592
037672	591
	592
037677	591
	592
037678	591
037687	591
	592
037688	591
	592
037689	591
	592
037690	591
	592
037692	591
037697	591
037710	588
037712	588
037750	591
037760	591
037761	591
037762	591
037763	591
037764	591
037766	591
037767	591
037768	591
037780	589
037781	589
037782	589
037783	589
037784	589
037785	589
037786	589
037787	589
037788	589

Best.Nr.	Seite
037789	589
037801	589
037802	589
037803	589
037804	589
037805	589
037806	589
037807	589
037808	589
037809	589
037810	589
037826	589
037827	589
037828	589
037829	589
037830	589
037831	589
037832	589
037833	589
037834	589
037835	589
037836	589
037837	589
037838	589
037839	589
037840	589
037841	589
037842	589
037843	589
037844	589
037845	589
037846	589
037847	589
037848	589
037849	589
037850	589
037851	589
037910	588
037911	588
037920	588
037921	588
037922	588
037927	588
037928	588
037930	588
037931	588
037932	588
037933	588
037934	588
037935	588
037936	588
037937	588
037938	588
037940	588
037941	588
037942	588
037943	588
037944	588
037954	589
037955	589
037956	589
037957	589
037958	589
037959	589
037960	589
037989	588
037990	588
037991	588
037992	588
037993	588
037999	588
038009	562
038011	562
038024	562
038050	562
038052	562
038054	562
038055	562

Best.Nr.	Seite
038056	562
038083	562
038085	562
038087	562
038091	563
038100	586
038101	586
038102	586
038103	586
038104	586
038105	586
038106	586
038107	586
038108	586
038109	586
038110	586
038111	586
038112	586
038113	586
038114	586
038115	586
038116	586
038117	586
038118	586
038119	586
038120	586
038121	586
038122	586
038123	586
038124	586
038125	586
038126	586
038127	586
038128	586
038129	586
038130	586
038131	586
038132	586
038133	586
038134	586
038135	586
038140	586
038141	586
038142	586
038143	586
038144	586
038145	586
038146	586
038200	587
038210	586
038211	586
038212	586
038213	586
038214	586
038215	586
038216	586
038217	586
038218	586
038219	586
038220	586
038221	586
038222	586
038223	586
038224	586
038225	586
038226	586
038227	586
038228	586
038229	586
038230	586
038231	586
038232	586
038233	586
038234	586
038235	586
038236	586
038237	586
038238	586

Best.Nr.	Seite
038239	586
038270	586
038271	586
038272	586
038273	586
038274	586
038275	586
038276	586
038280	586
038281	586
038282	586
038283	586
038284	586
038285	586
038286	586
038290	586
038291	586
038292	586
038293	586
038294	586
038295	586
038296	586
038300	586
038301	586
038302	586
038303	586
038304	586
038305	586
038306	586
038307	586
038308	586
038309	586
038310	586
038311	586
038312	586
038313	586
038314	586
038315	586
038316	586
038317	586
038318	586
038319	586
038320	586
038321	586
038322	586
038323	586
038324	586
038325	586
038330	586
038331	586
038332	586
038333	586
038334	586
038335	586
038336	586
038337	586
038338	586
038339	586
038340	586
038341	586
038342	586
038343	586
038344	586
038345	586
038346	586
038347	586
038348	586
038349	586
038350	586
038351	586
038352	586
038353	586
038354	586
038355	586
038360	586
038361	586
038362	586
038363	586

Best.Nr.	Seite
038364	586
038365	586
038366	586
038367	586
038368	586
038369	586
038370	586
038371	586
038372	586
038373	586
038374	586
038375	586
038376	586
038377	586
038378	586
038379	586
038380	586
038381	586
038382	586
038383	586
038384	586
038385	586
038392	587
038394	587
038395	587
038396	587
038397	587
038400	590
038401	590
038402	590
038403	590
038404	590
038405	590
038406	590
038407	590
038408	590
038409	590
038410	590
038411	590
038412	590
038413	590
038414	590
038415	590
038416	590
038417	590
038418	590
038419	590
038420	590
038421	590
038422	590
038423	590
038424	590
038425	590
038426	590
038427	590
038428	590
038429	590
038430	590
038431	590
038432	590
038433	590
038434	590
038435	590
038440	590
038441	590
038442	590
038443	590
038444	590
038445	590
038446	590
038450	590
038452	590
038454	590
038460	590
038462	590
038464	590
038490	587
038491	587

Best.Nr.	Seite
038492	587
038498	590
038499	590
0391F1500	407
0391F6500	274
	299
	303
	304
	311
	314
	408
	411
039449	192
	194
	197
039598	556
	582

04

040139	93
	469
040149	257
	433
	453
041219	647
041221	647
041243	647
041349	649
041416	649
041419	649
041532	649
041533	649
041536	649
041539	649
041645	647
	648
041646	647
	648
041647	647
	648
041650	647
041651	647
041652	647
048234	199
048875	408
048941	282
049120	134
	311
	567
049121	134
	567
049230	566
049552	137
049555	137
049560	137
049563	137
049594	126
049597	137
049680	121
049682	121
049683	121
049686	121
049687	121
049750	124
049752	124
049754	124
049756	124
049783	131
049832	121
	124
049843	136
049920	127
049921	127
049926	127
049927	127
049983	126
049986	126

Best.Nr.	Seite
05	
050172	642
050173	642
050175	642
050176	642
050199	642
0502-0753	806
0502-1003	806
0502-1503	806
0502-2003	806
0502-3003	806
0502-4003	806
0502-5003	806
050252	642
050299	87
	224
	298
	310
	456
	457
	458
	459
	460
	461
0503-0753	806
0503-1003	806
050315	642
0503-1503	806
050316	642
050317	642
0503-2003	806
050324	642
050325	642
050328	642
050329	642
050330	642
0503-3003	806
050331	642
050340	642
0503-4003	806
050341	642
050342	642
050343	642
050344	642
0503-5003	806
050409	644
050462	644
0505-0075	806
0505-0100	806
0505-0150	806
0505-0200	806
0505-0300	806
0505-0400	806
0505-0500	806
0506-0075	806
0506-0100	806
0506-0150	806
0506-0200	806
0506-0300	806
0506-0400	806
0506-0500	806
050673	644
050676	644
050677	644
050678	644
050679	644
050680	644
050681	644
050692	644
050693	644
0508-0075	806
0508-0100	806
0508-0150	806
0508-0200	806
0508-0300	806
0508-0400	806
0508-0500	806

Best.Nr.	Seite
0509-0075	806
0509-0100	806
0509-0150	806
0509-0200	806
0509-0300	806
0509-0400	806
0509-0500	806
0511-0100	807
0512-0100	807
0513-0100	807
0513-0200	807
0513-0300	807
051366	642
051369	642
0515-0100	807
0517-0075	806
0517-0100	806
0517-0150	806
0517-0200	806
0517-0300	806
0517-0400	806
0517-0500	806
0518-0075	806
0518-0100	806
0518-0150	806
0518-0200	806
0518-0300	806
0518-0400	806
0518-0500	806
0520-0075	806
0520-0100	806
0520-0150	806
0520-0200	806
0520-0300	806
0520-0400	806
0520-0500	806
0521-0075	806
0521-0100	806
0521-0150	806
0521-0200	806
0521-0300	806
0521-0400	806
0521-0500	806
054602	627
054603	627
054604	627
054605	627
054606	627
054607	627
054608	627
054609	627
054610	627
054611	627
054612	627
054613	627
054614	627
054617	627
054690	477
	628
054691	477
	628
054692	477
	628
054699	477
	627
	628
0561-1003	807
057667	564
057669	564
057670	564
057671	564
057672	564
058000	160
	162
058001	160
	162
058002	160
	162

Best.Nr.	Seite
058030	160
	162
058035	160
	162
058041	160
	162
058042	160
	162
058043	160
	162
058044	160
	162
058048	160
	162
058049	160
	162
059005	160
	163
059006	160
	163
059007	160
	163
059052	160
	164
059053	160
	164
059054	160
	164
059056	160
	164
059059	160
	164
059070	160
	163
059071	160
	163
06	
060459	569
060483	569
060509	569
061092	575
061096	573
061200	573
061201	573
061202	573
061721	570
062400	568
062402	568
062425	568
062426	568
062449	568
	569
062600	577
062601	577
062602	577
062603	577
062610	577
064840	259
	326
	362
	435
064847	259
	362
	435
064851	259
064863	259
	435
064875	258
	323
	363
	434
064879	259
	362
	435
064888	257
	322

Best.Nr.	Seite
064888	363
	433
064898	259
	362
	435
067225	408
067226	408
067322	222
	289
067327	426
067459	411
067552	407
067553	407
067561	409
067592	407
067663	451
067664	215
	223
	234
	236
	246
	451
067664L	428
067684	215
	234
	244
067685L	451
067686	215
	234
	244
	484
067686L	451
067687	215
	484
067687L	451
067688	215
	234
	244
	484
067688L	451
067689L	451
067694	258
	323
	363
	434
067695	258
	325
	363
	434
067697	259
	324
	364
	435
067829	265
	550
069491	493
069496	493
069497	493
069498	493
069499	493
069504	495
069511	494
069512	494
069513	494
069516	494
069517	495
069520	495
069521	494
069522	495
069525	494
069529	494
069530	494
069537	494
069540	494
069541	494
069542	494
069543	494
069549	494

Best.Nr.	Seite
069573	494
069574	494
069575	494
069576	494
069577	494
069578	494
069580	494
069583	495
069588	495
069589	495
069590	495
069591	495
069596	493
069597	493
069598	493
069599	493
069611	494
069612	494
069613	494
069625	494
069627	494
069630	494
069631	494
069632	494
069633	494
069641	494
069651	496
069661	496
069672	496
069679	496
069680	496
069681	496
069683	496
069685	496
069687	496
069689	496
069691	496
069692	496
069694	496
069698	496
069706	493
069711	492
069712	492
069713	492
069714	492
069715	492
069716	492
069718	492
069720	492
069722	492
069723	493
069724	492
069725	492
069726	492
069727	493
069728	493
069729	492
069730	492
069740	282
	493
069742	492
069743	492
069744	492
069746	492
069747	492
069780	282
	493
069793	492
069794	492
069795	267
	427
	446
	455
	484
	493
069848	494
069888	494
069960	496

Best.Nr.	Seite
07	
070711	497
070722	497
070725	497
070726	497
070727	497
070730	497
070732	497
070733	497
070741	497
070742	497
070743	497
070749	497
070788	497
070792	497
070794	497
073421	477
073422	477
073424	477
075601	478
075602	478
075603	478
075604	478
075606	478
075608	479
075609	478
075611	479
075612	479
075613	479
075614	479
075616	479
075621	479
075622	479
075623	479
075624	479
075626	479
075631	479
075632	479
075633	479
075634	479
075636	479
075641	479
075642	479
075643	479
075644	479
075646	479
075661	478
075662	478
075663	478
075666	478
075667	478
075669	479
075690	458
	461
	479
075786	461
076503	465
076504	465
076507	465
076508	465
076524	465
076525	465
076526	465
076527	465
076542	458
	461
076546	458
	461
076551	182
	465
	892
076561	182
	465
	892
076563	182
	465
076564	182

Best.Nr.	Seite
076564	465
	892
076566	182
	465
076571	182
	465
076573	182
	465
	867
	892
076574	182
	465
076576	182
	465
	867
	892
076581	465
076583	465
076591	465
076593	465
076601	469
076602	469
076640	469
076641	469
076642	469
076666	445
076666L	454
076690	469
076711	164
076720	455
077014	452
077015	450
077021L	450
077026	455
077027L	452
077028	441
	446
	455
077033L	451
077034L	451
077043L	451
077044	452
077045L	451
077050L	450
077060L	450
077063	234
077063L	214
	422
	428
	440
	450
	484
077070	427
	469
	867
	892
077072	427
	446
	455
077073	427
	446
	455
077074	267
	303
	427
	446
	455
077075	217
	235
	427
	446
	455
077092L	450
077100L	460
077101L	461
077102L	461
077103L	461
077104L	461

Best.Nr.	Seite
077106	458
	461
077113	459
077118L	460
077121L	461
077122L	461
077123L	461
077124L	461
077125L	460
077128L	460
077132	459
077144L	460
077148L	460
077155L	460
077158L	460
077160L	460
077161L	459
077162L	460
077171L	460
077173L	460
077174L	460
077178L	460
077187L	460
077188L	460
077189L	460
077190L	460
077191L	460
077192L	461
077193L	460
077195L	460
077196L	460
077197L	460
077202	458
077203	458
077212	456
	458
077216	456
077217	456
077219	456
077220	456
077232L	458
077233L	458
077242	458
077243	458
077245	456
	867
	892
077245GN	456
077245OG	456
077245RT	456
077254	457
	892
077271L	456
077272	457
	892
077273	457
	892
077274	457
	892
077281	457
077282	457
077283	457
077290	457
077291	457
077292	457
077402	457
	913
077403	457
077404	457
077412	457
077413	457
077414	457
077503	459
077504	459
077505	459
077506	459
077508	459
077509	459

Best.Nr.	Seite
077510	459
077511	459
077512	459
077516L	459
077517L	459
077521	469
077522	469
077551	469
077552	469
077562	457
077563	457
077570L	462
077581L	462
077585L	462
077586	456
077589	462
077590	445
	462
077591	445
	462
077592	445
	462
077598	464
077638L	605
077639L	605
077640L	464
	605
	643
077641L	605
077642L	605
077643L	605
077645L	605
077646L	605
077650L	463
077651L	463
077652L	463
077660L	463
077661L	463
077662L	463
077670L	463
077671L	463
077672L	463
077680L	463
077681L	463
077682L	463
077690L	463
077691L	463
077692L	463
077699L	464
	643
077811	484
077812	484
077813	484
077814	484
077821	484
077822	484
077824	484
077826	484
077834	485
077836	485
077839	485
077841	484
077842	484
077843	484
077844	484
077850	485
077851	485
077852	485
077853	485
077856	160
	161
077857	160
	161
077866	485
077867	485
077868	485
077874	484
077875	484

Best.Nr.	Seite
077880	484
077881	484
077882	485
077885	485
077886	485
077887	485
077890	485
077891	485
077892	485
077896	485
078404	274
	299
	311
	445
	452
078407	93
	445
	452
078420	454
078425	454
078445	469
078450	444
	453
078452	304
	314
	453
078454	304
	314
	452
078458	444
	453
078459	444
	453
078501	468
078502	468
078510	468
078511	468
078512	468
078520	468
078521	468
078522	468
078523	468
078524	468
078551	468
078552	468
078560	468
078561	468
078562	468
078563	468
078570	468
078571	468
078572	468
078573	468
078602	465
	893
078603	465
	893
078604	465
	893
078604SW	465
078609	465
078610	465
	893
078610SW	465
078613	465
078614	182
078700	456
078702	456
078705	455
078710L	450
078711L	450
078714L	451
078715L	451
078720	469
078721	469
078722L	474
078723L	474
078724L	474

Best.Nr.	Seite
078725L	474
078726L	474
078730	466
078731	466
078732	466
078734	466
078738	466
078746	466
078750	467
	892
078754	467
	892
078755	227
	238
	467
	892
078757	227
	238
	467
	892
078760	467
	892
078760L	456
078761	445
	466
	892
078764	467
	892
078765	466
	892
078774	466
	892
078777	467
078778	427
	445
	467
	892
078779	467
078780	182
	466
078782	466
078783	466
078785	466
078786	466
078787	466
078788	466
078789	466
078790	182
	466
078791	467
078793	466
078795	466
078801L	470
	474
078803L	470
	474
078808L	470
	475
078810L	470
	474
078811	470
	474
078815L	470
	474
078818L	470
	474
078823L	470
	474
078825L	470
	474
078828L	470
	475
078830L	470
	475
078832L	470
	475
078836L	470
	475

Best.Nr.	Seite
078837L	470
	475
078838L	470
	475
078880	474
078979L	227
	238
	467
079042L	470
	474
079044L	470
	474
079046L	470
	474
079054L	470
	474
079056L	470
	474
079058L	470
	474
079062L	470
	474
079076L	470
	475
079077L	470
	475
079101L	450
079104	473
079106	473
079110	473
079111L	450
079121L	459
079126L	455
079130L	451
079140L	451
079145L	460
079146L	451
079150L	469
079151	475
079152	475
079155L	460
079171L	456
079176L	465
079181L	469
079182L	466
079185L	462
079186L	466
079190L	462
079192L	460
079193L	462
079194L	462
079201L	450
079207	452
079211L	450
079213	456
079215	450
079221L	450
079226	455
079228	455
079230L	451
079231	466
079238	466
079240L	451
079245L	460
079246L	451
079247	444
	453
079249	469
079250	467
079254	467
079255	467
079257	467
079258	452
079264	467
079270	469
079272L	460
079274L	460
079279L	467

Best.Nr.	Seite
079280	469
079282	457
079283	457
079284	466
079292	466
079293L	462
079296	466
079301L	470
	474
079302L	470
	474
079303L	470
	474
079304L	470
	474
079306L	470
	474
079308L	470
	475
079310L	470
	474
079311	470
079311L	474
079314L	470
	474
079315L	470
	474
079316L	470
	474
079318L	470
	474
079321L	450
079322L	470
	474
079323L	470
	474
079325L	470
	474
079328L	470
	475
079330L	470
	475
079332L	470
	475
079336L	470
	475
079337L	470
	475
079338L	470
	475
079355L	456
079361L	459
079371L	456
079372L	457
079373L	457
079377	467
079378	467
079379	467
079385L	462
079389	462
079390	462
079391	462
079392	462
079394	462
079451	465
079461	465
079464	465
079471	465
079473	465
079474	465
079476	465
079478L	467
079479L	467
079481	458
	465
079485	458
079486	458
079555L	467

Best.Nr.	Seite
08	
080010	473
080011	473
080016	554
080020	554
080021	552
080025	554
080031	552
080040	471
	472
080041	471
	472
080042	471
	472
080043	471
	472
080044	471
	472
080049	471
	472
080051	471
	472
080052	471
	472
080053	471
	472
080054	471
	472
080061	471
	472
080071	472
080088	891
080101	472
080102	472
080103	471
	472
080121	472
080124	471
	472
080126	471
	472
080128	471
	472
080131	472
080140	472
080141	472
080142	472
	485
080143	472
080144	472
080149	472
080151	472
080155	472
080188	891
080250	470
	473
080251	470
	473
	485
080252	473
080253	470
	473
080254	470
	473
080257	470
	473
080258	470
	473
080259	470
	473
080260L	470
	473
080261	470
	473
	485
080262L	470
	473

Best.Nr.	Seite
080264	470
	473
080266	470
	473
080268	470
	473
080269	470
	473
080274	471
	476
080276	471
	476
080278	471
	476
080280	471
	476
080281	471
	476
080282	471
	476
080283	471
	476
080284	471
	476
080285	471
	476
080286	471
	476
080289	471
	476
080290	473
080291	473
080292	473
080294	473
080295	473
081988	891
084900	496
086001	488
	489
086003	488
	489
086004	488
	489
086005	488
	489
086006	488
	489
086009	489
086013	488
	489
086017	488
	489
086020	488
	489
086021	488
	489
086029	488
	489
086031	488
	489
086033	488
	489
086039	488
	490
086042	488
	489
086045	488
	489
086049	488
	490
086057	488
	490
086061	488
	489
086068	488
	489
086084	491
086085	491

Best.Nr.	Seite
086088	491
086091	488
	490
086092	488
	490
086093	488
	490
086101	490
086105	490
086120	490
086129	490
086180	488
	490
086181	488
	490
086182	488
	490
086183	488
	490
088000	865
	868
	872
088001	865
	868
	872
088002	865
	868
	872
088003	865
	868
	872
088004	865
	868
	872
088005	865
	868
	872
088006	865
	868
	872
088007	865
	868
	872
088008	865
	868
	872
088015	865
	868
	872
088016	865
	868
	872
088017	865
	868
	872
088020	864
	868
	872
088021	864
	868
	872
088022	864
	868
	872
088023	864
	868
	872
088024	864
	868
	872
088025	864
	868
	872
088026	868
	872
	873
088027	868
	872

Best.Nr.	Seite
088027	873
088028	868
	872
	873
088039	868
	872
088040	868
	872
088041	868
	872
088042	872
	873
	874
088043	872
	873
	874
088044	872
	873
	874
088045	865
	868
	872
088046	865
	868
	872
088047	865
	868
	872
088048	865
	868
	872
088049	865
	868
	872
088050	865
	868
	872
088051	874
088052	874
088053	874
088054	874
088055	874
088057	874
088080	864
	866
	875
	890
088081	864
	872
	873
	875
088082	864
	872
	873
	875
088083	864
	872
	873
	875
088086	864
	866
	875
	890
088088	864
	866
	875
	890
088089	864
	874
	875
088090	864
	875
088091	864
	875
088092	864
	875
088098	872
	874
088099	872
	874
088103	865
	873
088104	865
	873
088105	865
	873
088106	865
	873
088107	865
	873
088108	865
	873
088120	864
	873
088121	864
	873
088122	864
	873
088123	864
	873
088124	864
	873
088125	864
	873
088126	864
	874
088127	864
	874
088139	873
088140	873
088141	873
088142	873
088144	874
088145	865
	873
088146	865
	873
088147	865
	873
088148	865
	873
088149	865
	873
088150	865
	873
088230	453
088235	453
089207	549
089209	549
089210	549
089212	550
089215	549
089700	891
089701	891
089702	891
089709	891
089710	891
089711	891
089712	891
089719	891
089800	490
089801	490
089804	490
089805	216
	266
	452
089806	469
089807	458
	461
089901	490
089906	490
089907	490
09	
090349	564
091900	205
091900	559
091901	205
	559
091908	205
	559
	568
	569
091909	205
	559
	568
	569
091910	205
	559
	568
	569
091911	205
	559
091914	205
	559
091915	205
	559
091916	205
	559
091917	205
	559
091945	569
091947	686
091948	686
092001	555
092002	555
092003	555
	556
092004	556
	644
092005	555
092009	555
	557
092011	557
092012	555
	686
092013	555
	556
092014	555
	557
092015	555
	557
092020	557
092021	555
	557
092022	555
	686
092023	555
	556
092024	555
	557
092025	555
	557
092032	555
	556
	558
092034	555
	557
	558
092041	555
	557
	558
092042	555
	556
	558
092044	555
	557
	558
092045	555
	557
	558
092052	555
	556
	558
092054	555
	557
	558
092062	555
	556
	558
092064	555
	557
	558
092082	555
	556
	558
092084	555
	557
	558
092092	555
	556
	558
092094	555
	557
	558
092122	202
	203
092284	202
	203
094250	646
094252	645
094253	645
094254	645
094270	645
094271	645
094278	646
094279	646
094280	646
098003	568
	569
1	
104911	107
104912	107
104913	107
134100	177
	182
134102	177
	182
134802	179
134803	179
134806	177
	179
134807	177
	179
134812	177
	179
134813	177
	179
135141	176
	179
135142	176
	179
135143	176
	179
135144	176
	179
135151	176
	179
135152	176
	179
135153	176
	179
135154	176
	179
135161	177
	179
135162	177
	179
135163	177
	179
135164	177

Best.Nr.	Seite
135164	179
135171	177
	179
135172	177
	179
135173	177
	179
135174	177
	179
135201	176
	178
135202	176
	178
135203	176
	178
135204	176
	178
135211	176
	178
135212	176
	178
135213	176
	178
135214	176
	178
135702	182
	183
135722	182
	183
135802	182
146711	528
	531
146712	528
	531
2	
2016NB	642
24502	379
24503	379
24602	379
24602L	379
24602N	379
24604	379
24604L	379
24604N	379
26603	343
277071L	469
	867
	892
277550L	469
277802L	470
	474
277804L	470
	474
277806L	470
	474
277814L	470
	474
277816L	470
	474
277822L	470
	474
278001L	450
278011L	450
278014L	456
278030L	87
	451
278040L	87
	451
278105L	460
278111L	459
278112L	459
278115L	459
278126L	459
278141L	459
278146L	459
278147L	459

Best.Nr.	Seite
278149L	459
278161L	459
278165L	460
278172L	460
278173L	460
278176L	460
278184L	460
278210L	456
278211L	182
	456
278213L	456
278214L	459
278218L	182
	456
	892
278252L	457
	867
	892
278252LGN	457
278252LOG	457
278253L	457
	867
	892
278253LGN	457
278253LOG	457
278594L	445
	462
278602L	457
278603L	457
287164L	460
3	
306064	530
306065	530
306905	529
308011	514
308012	514
308013	514
308014	514
308015	514
308021	514
308022	514
308026	514
308030	514
308031	514
308032	514
308033	514
308040	514
3080PA	514
310081	925
310082	925
310154	931
310155	931
310156	931
310157	931
310158	931
310159	931
310170	932
	933
	934
310171	932
	933
	934
310172	932
	933
	934
310173	932
	933
310174	932
	933
310175	932
	933
	934
310176	932
	933
	934
310177	932

Best.Nr.	Seite
310177	933
	934
310178	932
	933
	934
310180	926
310181	926
310183	926
310184	926
310186	926
310187	926
310189	926
310190	926
310192	926
310193	926
310330	924
310331	924
310332	924
310333	924
3105019	850
310598	931
310599	931
310600	931
310660	932
	934
310661	932
	934
310662	932
	934
310663	932
	934
310664	932
	934
310665	932
310666	932
310667	932
310668	932
310669	932
310879	937
310880	937
310885	937
310886	937
310887	937
310888	937
310889	937
310890	937
310891	937
310892	937
310893	937
310894	937
310895	937
310896	937
310897	936
310898	936
310899	936
310900	936
310901	936
310902	936
310903	936
310930	935
310931	935
310932	935
310933	935
310934	935
310935	935
310936	935
310952	929
	932
310953	929
	931
	932
310954	932
310958	931
310959	932
310960	931
310961	931
	932
310963	932

Best.Nr.	Seite
310969	932
311060	927
	928
311061	927
	928
311062	927
	928
311063	927
	928
311064	927
	928
311065	929
	930
311066	929
	930
311067	929
	930
311068	929
	930
311069	929
	930
311070	929
	930
311071	929
	930
311072	929
	930
311073	929
	930
311074	929
311075	929
311076	929
311077	929
311078	927
	929
311079	927
	929
336904	413
	530
336910	529
340045	789
	791
	793
	795
340046	789
	791
	793
	795
340048	789
	791
	793
	795
340183	686
	701
340190	654
	657
	665
	674
340191	654
	657
	665
	674
	689
	694
340192	654
	657
	665
	674
	689
	694
340193	654
	657
	665
	674
	689
	694
340194	654
	657

Best.Nr.	Seite
340194	665
	674
	689
	694
340195	654
	657
	665
	674
	689
	694
340196	654
	657
	665
	674
	689
	694
340197	665
	674
	689
	694
341060	686
341061	686
341062	686
341063	686
341064	686
341065	686
341066	686
341161	788
	793
341162	663
	701
341163	836
341164	836
341165	836
341166	836
341167	836
341168	836
341170	836
341171	837
341172	837
341174	666
	677
341213	673
341216	694
341220	694
341226	790
	794
	798
341279	836
341280	836
341281	836
341282	836
341283	836
341284	836
341290	674
341291	674
341292	674
341293	674
341294	674
341295	674
341296	674
341297	674
341709	687
341895	657
	687
342010	847
342013	847
342014	847
342152	654
	657
	665
	674
	689
	694
342153	654
	657
	665
	674
342153	689
	694
342154	654
	657
	665
	674
	689
	694
342155	654
	657
	665
	674
	689
	694
342156	665
	674
	689
	694
342171	654
	657
	665
	674
	689
	694
342172	654
	657
	665
	674
	689
	694
342180	834
	837
	847
342183	837
	847
342184	847
342911	519
342921	519
342931	519
342941	519
343051	518
343053	518
343061	518
343063	518
343071	518
343081	518
343091	518
343093	518
3430X1F	518
3430X1W	518
3430X3W	518
343161	797
343171	837
343174	666
	677
343213	673
343216	694
343220	694
343230	847
343233	847
343234	847
343238	847
343240	847
343243	847
343244	847
343279	832
	836
343280	832
	836
343281	832
	836
343282	832
	836
343283	832
	836
343284	832
	836
343740	847
343743	847
343744	847
343750	847
343753	847
343754	847
343758	847
344190	665
	674
344191	665
	674
344192	665
	674
344193	665
	674
344194	665
	674
344195	665
	674
344197	665
	674
344232	523
344282	523
	537
	539
344292	523
	537
	539
344642	527
	534
	536
	538
344643	527
	538
344692	522
	523
344842	405
	526
	534
	535
	538
344844	405
	526
344872	788
	790
	792
	794
	796
	798
344884	405
	526
344912	522
344922	522
	534
	538
344932	522
	534
	535
	538
345163	836
345164	836
345165	836
345166	836
345167	836
345168	836
345170	836
345171	837
345174	666
	677
345200	847
345203	847
345204	847
345260	847
345263	847
345264	847
345279	836
345280	836
345281	836
345282	836
345283	836
345284	836
3454	411
3457	411
346020	404
	405
	413
	526
	528
	534
	535
	536
	544
	577
346030	413
	528
	544
346050	528
	544
346210	528
	544
346230	515
	528
	544
346250	528
346312	665
	674
346313	665
	674
346314	665
	674
346315	665
	674
346316	665
	674
346317	665
	674
346477	665
	674
346478	665
	674
346612	665
	674
346613	665
	674
346614	665
	674
346615	665
	674
346616	665
	674
346617	665
	674
346833	528
346841	528
346850	529
	544
346851	529
	544
346870	528
346895	657
	687
	839
346991	515
346992	515
346993	502
	515
347279	832
	836
347280	832
	836
347281	832
	836
347282	832
	836
347283	832
	836
347284	832

Best.Nr.	Seite
347284	836
347285	832
347286	832
347287	832
347288	832
347289	832
347290	832
347400	515
	528
3476	409
3477	407
348040	837
348041	834
	837
348042	800
	837
348043	800
	837
348044	800
	837
348045	800
	837
348046	800
	837
348047	837
348200	530
348201	530
348202	530
348203	530
348204	530
348205	530
348206	530
348260	518
348261	518
348330	835
348340	837
348341	837
348342	802
	837
348343	802
	837
348344	802
	837
348345	802
	837
348346	802
	837
348347	802
	837
348360	834
348362	834
348363	834
348364	834
348365	834
348366	834
348367	834
348368	834
348369	834
348371	834
348372	834
348378	802
	834
348379	802
	834
348381	834
348382	834
348383	834
348384	834
348385	834
348386	834
348387	834
348388	834
348389	834
348390	834
348391	834
348392	834
348393	834
348394	834
348395	834
348396	834
348397	834
348398	802
	835
348399	802
	835
348402	530
348575	835
348576	849
348577	849
3487	404
	527
3487AP	404
	527
3488	404
	527
	538
3488W	404
	527
	534
	535
	538
349252	687
3499	530
350009	791
	795
350010	509
	510
	511
	540
350020	509
	510
	511
	518
	540
350025	905
350027	905
350030	509
	510
	511
	540
350042	788
	792
350043	796
350067	686
350068	686
3501/0	413
	530
3501/1	413
	530
3501/2	413
	530
3501/3	413
	530
3501/4	413
	530
3501/5	413
	530
3501/6	413
	530
3501/7	413
	530
3501/8	413
	530
3501/9	413
	530
3501/AMB	413
3501/AUX	413
3501/CEN	413
3501/GEN	413
3501/GR	413
3501/OFF	413
3501/OI	413
3501/ON	413
3501/PUL	413
3501/SLA	413
	530
3501/T	413
3501/TM	413
350110	510
	540
350120	510
	540
350130	510
	540
350155	686
350156	686
	797
	799
350157	686
350158	686
350159	686
350179	686
3501K/1	413
3501K	413
	530
350211	509
	541
350211W	511
350212	509
	541
350212W	511
350213	509
	541
350213W	511
350221	509
	541
350221W	511
350222	509
	541
350222W	511
350223	509
	541
350223W	511
350231	509
	541
350231W	511
350232	509
	541
350232W	511
350233	509
	541
350233W	511
350272	905
350275	905
350276	905
350315	510
	541
350325	510
	541
350335	510
	541
350415	510
	541
350425	510
	541
350435	510
	541
350511	509
	540
350512	509
	540
350513	509
	540
350521	509
	540
350522	509
	540
350523	509
	540
350531	509
	540
350532	509
	540
350533	509
350533	540
350541	509
	540
350542	509
	540
350543	509
	540
350561	509
	540
350562	509
	540
350563	509
	540
350591	509
	540
350592	509
	540
350593	509
	540
350611	510
	540
350612	510
	540
350613	510
	540
350621	510
	540
350622	510
	540
350623	510
	540
350631	510
	540
350632	510
	540
350633	510
	540
350641	510
	540
350642	510
	540
350643	510
	540
350661	510
	540
350662	510
	540
350663	510
	540
350691	510
	540
350692	510
	540
350693	510
	540
351000	502
351001	504
351002	504
351003	504
351005	504
351011	504
351012	504
351013	504
351015	504
351021	504
351022	504
351023	504
351025	504
351041	504
351042	504
351043	504
351045	504
351081	504
351082	504
351083	504
351085	504
351100	502
351101	504

Best.Nr.	Seite
351102	504
351103	504
351105	504
351111	504
351112	504
351113	504
351115	504
351121	504
351122	504
351123	504
351125	504
351141	504
351142	504
351143	504
351145	504
351181	504
351182	504
351183	504
351185	504
351200	502
351201	505
351202	505
351203	505
351205	505
351211	505
351212	505
351213	505
351215	505
351221	505
351222	505
351223	505
351225	505
351300	502
351301	505
351302	505
351303	505
351305	505
351311	505
351312	505
351313	505
351315	505
351321	505
351322	505
351323	505
351325	505
3515	413
	530
352000	502
352011	506
352021	506
352031	506
352032	506
352033	506
352035	506
352041	506
352042	506
352043	506
352045	506
352100	502
352161	506
352162	506
352163	506
352165	506
352181	506
352182	506
352183	506
352185	506
352200	503
352201	507
	508
352202	507
	508
352203	507
	508
352205	507
	508
3522N	412
3523	412

Best.Nr.	Seite
352301	507
352302	507
352303	507
352305	507
352400	502
352401	505
352402	505
352403	505
352405	505
352500	503
352501	507
352502	507
352503	507
352505	507
352700	503
352701	504
352702	504
352703	504
352705	504
353000	503
353001	507
353002	507
353003	507
353005	507
353011	507
353200	503
353201	507
353202	507
353203	507
353205	507
354000	503
354013	519
3541	407
3542	407
3559	413
363211	539
363221	539
363911	534
363915	534
363918	535
363919	535
363920	535
363950	534
364231	537
364232	537
364234	537
364235	537
364615	535
364617	535
364922	534
364932	534
367911	536
	537
381576	206
381577	206
381578	206
381579	206
381580	206
381581	206
381582	206
381583	206
381584	206
381585	206
381586	206
381587	206
381588	206
381589	206
381590	206
381591	206
381592	206
381593	206
382561	851
382562	851
382563	851
382564	851
382565	851
382566	851
382567	851

Best.Nr.	Seite
382851	851
382852	851
382853	851
382854	851
382855	851
382856	851
382857	851
384369	205
	206
	559
384370	205
	206
	559
384371	205
	206
	559
384372	205
	206
	559
384373	205
	206
	559
384374	205
	206
	559
384375	205
	206
	559
384376	205
	206
	559
386391	851
386392	851
386393	851
386394	851
386395	851
386396	851
386398	851
386561	206
386562	206
386563	206
386564	206
386565	206
386566	206
386567	206
386568	206
386569	206
386570	206
386571	206
386572	206
386573	206
386574	206
386575	206
386576	206
386577	206
386578	206
386691	851
386692	851
386693	851
386694	851
386695	851
386696	851
387070	851
387071	851
387072	851
387073	851
387074	851
387075	851
387080	851
387081	851
387082	851
387083	851
387084	851
387085	851
387090	851
387091	851
387092	851
387093	851

Best.Nr.	Seite
387094	851
387095	851
387750	851
387751	851
387752	851
387753	851
387754	851
387755	851
387756	851
387850	851
387851	851
387852	851
387853	851
387854	851
387855	851
387856	851
387870	851
387871	851
387872	851
387873	851
387874	851
387875	851
4	
400400	103
400401	103
400402	103
400403	103
400404	103
400405	103
400406	103
400407	103
400408	103
400409	103
400410	103
400411	103
401853	186
401856	177
	182
403349	30
403350	30
403351	30
403352	30
403353	30
403354	30
403355	30
403356	30
403357	30
403358	30
403359	30
403360	30
403361	30
403362	30
403363	30
403364	31
403365	31
403366	31
403367	31
403368	31
403370	31
403371	31
403372	31
403373	31
403374	31
403375	31
403376	31
403377	31
403378	31
403379	30
403380	30
403381	30
403382	30
403383	30
403384	30
403385	30
403386	30
403387	30

Best.Nr.	Seite
403388	30
403389	30
403390	30
403391	30
403392	30
403393	30
403394	30
403395	30
403396	30
403397	30
403398	30
403399	30
403400	30
403401	30
403402	30
403403	30
403404	30
403405	30
403406	30
403407	30
403408	30
403409	30
403410	30
403411	30
403412	30
403413	30
403414	30
403415	30
403416	30
403417	30
403418	30
403419	30
403420	30
403421	30
403422	30
403423	30
403424	30
403425	30
403426	30
403427	30
403428	30
403429	30
403430	30
403431	30
403432	30
403433	30
403434	30
403435	30
403436	30
403437	30
403438	30
403439	30
403440	30
403452	31
403455	31
403457	31
403458	31
403459	31
403460	31
403461	31
403462	31
403463	31
403464	31
403465	31
403518	30
403519	30
403520	30
403521	30
403522	30
403523	30
403524	30
403525	30
403526	30
403527	30
403528	30
403529	30
403530	30
403531	30

Best.Nr.	Seite
403532	30
403533	30
403534	30
403535	30
403536	30
403537	30
403538	30
403539	30
403540	30
403541	30
403542	30
403543	30
403544	30
403545	30
403546	30
403547	30
403548	30
403549	30
403550	30
403551	30
403552	30
403553	30
403554	30
403555	30
403556	30
403557	30
403558	30
403559	30
403560	30
403561	30
403562	30
403563	30
403564	30
403565	30
403566	30
403567	30
403568	30
403711	30
403712	30
403713	30
403714	30
403715	30
403716	30
403717	30
403718	30
403719	30
403720	30
403721	30
403722	30
403723	30
403724	30
403725	30
403726	30
403727	30
403728	30
403729	30
403730	30
403731	30
403732	30
403733	30
403734	30
403735	30
403736	30
403737	30
403738	30
403739	30
403740	30
403741	30
403742	30
403743	30
403744	30
403745	30
403746	30
403747	30
403748	30
403749	30
403750	30
403751	30

Best.Nr.	Seite
403752	30
403753	30
403754	30
403755	30
403756	30
403757	30
403758	30
403759	30
403760	30
403761	30
403762	30
403763	30
403764	30
403765	30
403766	30
403767	30
403768	30
403769	30
403770	30
403771	30
403772	30
403773	30
403774	30
403775	30
403776	30
403777	30
403778	30
404077	32
404078	32
404079	32
404080	32
404081	32
404082	32
404083	32
404084	32
404085	32
404086	32
404087	32
404088	32
404089	32
404090	32
404091	33
404092	33
404093	33
404094	33
404095	33
404096	33
404097	33
404098	33
404099	33
404100	33
404101	33
404102	33
404103	33
404104	33
404105	32
404106	32
404107	32
404108	32
404109	32
404110	32
404111	32
404112	32
404113	32
404114	32
404115	32
404116	32
404117	32
404118	32
404119	32
404120	32
404121	32
404122	32
404123	32
404124	32
404125	32
404126	32
404127	32

Best.Nr.	Seite
404128	32
404129	32
404130	32
404131	32
404132	32
404133	33
404134	33
404135	33
404136	33
404137	33
404138	33
404139	33
404140	33
404141	33
404142	33
404143	33
404144	33
404145	33
404146	33
404147	32
404148	32
404149	32
404150	32
404151	32
404152	32
404153	32
404154	32
404155	32
404156	32
404157	32
404158	32
404159	32
404160	32
404162	32
404163	32
404164	32
404165	32
404166	32
404167	32
404169	32
404170	32
404171	32
404172	32
404173	32
404174	32
404175	32
404176	32
404177	32
404181	33
404184	33
404186	33
404187	33
404188	33
404189	33
404190	33
404191	33
404192	33
404193	33
404194	33
404196	32
404197	32
404198	32
404199	32
404200	32
404201	32
404203	32
404204	32
404205	32
404206	32
404207	32
404208	32
404209	32
404210	32
404211	32
404213	32
404214	32
404215	32
404216	32

Best.Nr.	Seite
404217	32
404218	32
404220	32
404221	32
404222	32
404223	32
404224	32
404225	32
404226	32
404227	32
404228	32
404232	33
404235	33
404237	33
404238	33
404239	33
404240	33
404241	33
404242	33
404243	33
404244	33
404245	33
404247	32
404248	32
404249	32
404250	32
404251	32
404252	32
404254	32
404255	32
404256	32
404257	32
404258	32
404259	32
404260	32
404261	32
404262	32
404814	104
	170
404821	104
	186
404904	106
	108
404905	106
	108
404906	106
	108
404926	106
	108
404933	106
	108
404934	106
	108
404937	106
	108
404938	106
	108
404939	106
	108
404940	106
	108
404941	106
	108
404942	106
	108
404943	106
404981	106
404982	106
404983	106
404984	106
404985	106
404988	106
	108
404989	106
	108
404990	106
	108
404991	106

Best.Nr.	Seite
404991	108
406258	50
	68
406260	50
406262	50
406266	50
406276	50
406278	50
406280	50
406282	50
406290	50
406291	50
406292	50
406303	50
	68
406304	50
	68
406305	50
406307	50
	73
	461
406312	50
406313	50
	68
406340	50
406400	68
406401	68
406403	68
406404	68
406406	68
406420	68
406421	68
406423	68
406431	68
406432	68
406434	68
406436	68
406438	68
406439	68
406446	68
406447	68
406449	68
406450	68
406457	68
406459	68
406466	68
406467	68
406469	68
406470	68
406477	68
406479	68
406486	68
406487	68
406489	68
406490	68
407467	31
407468	31
407469	31
407470	31
407471	31
407472	31
407473	31
407474	31
407475	31
407476	31
407477	31
407478	31
407479	31
407733	31
407734	31
407735	31
407736	31
407737	31
407738	31
407740	31
407741	31
407742	31
407743	31

Best.Nr.	Seite
407744	31
407745	31
407746	31
409140	32
409141	32
409142	32
409228	32
409229	32
409230	32
409280	32
409281	32
409282	32
409362	32
409363	32
409364	32
409425	32
409428	32
409430	32
409432	32
409433	32
409434	32
409435	32
409436	32
409437	32
409438	32
409444	32
409447	32
409449	32
409451	32
409452	32
409453	32
409454	32
409455	32
409456	32
409457	32
409458	32
409459	32
409460	32
409492	32
409495	32
409497	32
409499	32
409500	32
409501	32
409502	32
409503	32
409504	32
409505	32
409506	32
409507	32
409508	32
409526	32
409529	32
409531	32
409533	32
409534	32
409535	32
409536	32
409537	32
409538	32
409539	32
409540	32
409541	32
409542	32
409715	34
409716	34
409717	34
409718	34
409719	34
409720	34
409721	34
409722	34
409728	34
409729	34
409730	34
409731	34
409732	34
409733	34

Best.Nr.	Seite
409734	34
409735	34
409741	34
409742	34
409743	34
409744	34
409745	34
409746	34
409747	34
409748	34
409749	34
409750	34
409751	34
409752	34
409753	34
409754	34
409755	34
409756	34
409757	34
409758	34
409759	34
409760	34
409761	34
409762	34
409763	34
409764	34
409765	34
409766	34
409767	34
409768	34
409769	34
409770	34
409771	34
409772	34
409773	34
409774	34
409775	34
409776	34
409777	34
409778	34
409779	34
409780	34
409781	34
409782	34
409783	34
409784	34
409785	34
409786	34
409787	34
409788	34
409789	34
409790	34
409791	34
409792	34
409793	34
409794	34
409795	34
409796	34
409797	34
409798	34
409799	34
409800	34
409801	34
409802	34
409803	34
409804	34
409805	34
409806	34
409807	34
409808	34
409809	34
409810	34
409811	34
409812	34
409813	34
409814	34
409815	34
409816	34

Best.Nr.	Seite
409817	34
409818	34
409819	34
409820	34
409821	34
409822	34
409823	34
409824	34
409830	34
409831	34
409832	34
409833	34
409834	34
409835	34
409836	34
409837	34
409838	34
409839	34
409840	34
409841	34
409842	34
409843	34
409844	34
409845	34
409846	34
409847	34
409848	34
409849	34
409850	34
409851	34
409852	34
409853	34
409854	34
409855	34
409908	35
409909	35
409911	35
409912	35
409913	35
409914	35
409920	35
409922	35
409923	35
409924	35
409925	35
409926	35
409934	35
409935	35
409936	35
409937	35
410907	48
410918	48
410919	48
410920	48
410921	48
410922	48
410923	48
410924	48
410925	48
410947	46
410962	46
410963	46
410964	46
410965	46
410966	46
410967	46
410968	46
410969	46
410995	48
411010	48
411011	48
411012	48
411013	48
411014	48
411015	48
411016	48
411017	48
411043	46
411058	46
411059	46
411060	46
411061	46
411062	46
411063	46
411064	46
411065	46
411102	46
411103	46
411104	46
411105	46
411106	46
411107	46
411108	46
411109	46
411223	46
411224	46
411225	46
411226	46
411227	46
411233	46
411234	46
411235	46
411236	46
411237	46
411244	46
411245	46
411246	46
411247	46
411285	47
411286	47
411287	47
411288	47
411289	47
411290	47
411291	47
411292	47
411293	47
411294	47
411295	47
411296	47
411297	47
411298	47
411299	47
411300	47
411302	47
411303	47
411304	47
411305	47
411306	47
411310	47
411311	47
411312	47
411313	47
411314	47
411356	46
411357	46
411502	43
411509	43
411510	43
411511	43
411512	43
411519	43
411520	43
411521	43
411522	43
411529	43
411530	43
411531	43
411532	43
411539	43
411547	43
411552	41
411559	41
411560	41
411561	41
411562	41
411564	41
411565	41
411566	41
411567	41
411574	41
411575	41
411576	41
411577	41
411579	41
411580	41
411587	41
411595	41
411596	41
411597	41
411598	41
411707	43
411708	43
411709	43
411710	43
411717	43
411718	43
411719	43
411720	43
411727	43
411728	43
411729	43
411730	43
411737	43
411738	43
411739	43
411740	43
411742	43
411743	43
411748	43
411749	43
411752	43
411753	43
411756	43
411757	43
411764	41
411765	41
411766	41
411767	41
411768	41
411774	41
411775	41
411776	41
411777	41
411778	41
411784	41
411785	41
411786	41
411787	41
411788	41
411794	41
411795	41
411796	41
411797	41
411798	41
411803	41
411804	41
411805	41
411806	41
411807	41
411808	41
411809	41
411814	41
411815	41
411816	41
411818	41
411819	41
411951	41
411952	41
411953	41
411956	42
411957	42
411961	42
411962	42
411966	42
411967	42
411971	42
411972	42
412008	78
	88
412015	78
	258
	326
	362
	434
412033	78
	88
412040	88
412041	88
412042	88
412043	88
412069	88
412074	88
412075	88
412080	88
412081	88
412082	88
412083	88
412090	88
412091	88
412092	88
412093	88
412101	92
412103	92
412106	92
412107	92
412124	92
412125	92
412126	92
412136	92
412138	92
412139	92
412142	92
412170	79
	258
	322
	362
	434
412171	79
	258
	326
	362
	434
412172	79
412175	78
412181	78
	256
	320
	362
	432
412200	60
412220	58
412221	58
412223	58
412226	58
412227	58
412230	58
412232	58
412233	58
412240	58
412241	58
412242	58
412243	58
412246	58
412247	58
412250	58
412251	58
412252	58
412253	58
412256	58
412257	58
412270	58

Best.Nr.	Seite
412271	58
412272	58
412273	58
412276	58
412277	58
412280	58
412281	58
412282	58
412283	58
412284	58
412285	58
412286	58
412297	58
412298	58
412299	58
412300	58
412301	58
412302	58
412303	58
412319	60
412400	70
412401	70
412404	70
412405	70
412408	70
412410	70
412411	70
412412	70
412414	70
412416	70
412429	70
	73
412430	73
412431	73
412433	70
412434	70
412436	70
412437	70
412439	70
412454	56
412455	56
412456	56
412457	56
412474	56
412475	56
412476	56
412477	56
412503	72
412505	72
412509	72
412510	72
412514	73
412515	73
412517	73
412518	73
412519	73
412521	72
412523	72
412524	72
412527	72
412533	72
412535	72
412536	72
412541	72
412544	73
412545	73
412547	73
412549	73
412550	73
412551	73
412553	73
412556	73
412557	73
412558	72
412559	72
412561	72
412562	72
412563	72

Best.Nr.	Seite
412623	136
412626	136
412629	110
	111
412630	110
	111
412631	110
	111
412632	110
412633	110
412634	110
	111
412641	110
	111
412643	110
412654	110
	111
412655	110
412656	110
412657	110
	111
412669	120
412679	120
412680	120
412704	111
	115
412705	111
	115
412706	115
412707	115
412720	111
	113
412721	112
	113
412722	112
	113
412723	112
	113
412724	112
	113
412725	113
412726	113
412731	114
412732	114
412733	114
412780	122
412781	122
412783	122
412790	122
412791	122
412794	122
412795	122
412809	122
	127
412810	122
	127
412812	122
412813	122
412814	122
412816	122
412820	122
412823	122
412828	122
412859	122
	127
412860	136
412872	111
	113
412873	111
412900	68
412901	68
412902	68
412903	68
412904	68
412908	69
412909	69
412910	69
412911	69

Best.Nr.	Seite
412912	69
412913	69
412914	69
412915	69
412916	69
412918	69
412919	69
412920	69
412921	69
412922	69
412923	69
412924	69
412925	69
412926	69
412927	69
412928	69
412929	69
412930	69
412931	69
412932	69
412933	69
412934	69
412935	69
412940	69
412941	69
412950	87
	93
412951	87
412952	87
413091	86
413092	86
413093	86
413095	86
413096	86
413097	86
413098	86
413105	86
413106	86
414033	186
	189
414034	186
	189
414035	186
	189
414036	186
	189
414037	186
	189
414038	186
	189
414155	61
414156	61
414185	61
414186	61
415919	53
415920	53
415921	53
415922	53
415928	53
415929	53
415930	53
415931	53
415932	53
415955	53
415956	53
415957	53
415958	53
415964	53
415965	53
415966	53
415967	53
415968	53
433000	191
	199
433001	191
	199
433002	191
433003	191

Best.Nr.	Seite
433003	199
433004	191
	199
433005	191
	199
4380NB	340
	370
4501-0753	806
4501-1003	806
4501-1503	806
4501-2003	806
4501-3003	806
4501-4003	806
4501-5003	806
4505-0075	806
4505-0100	806
4505-0150	806
4505-0200	806
4505-0300	806
4505-0400	806
4505-0500	806
4513-0100	807
4513-0200	807
4513-0300	807
4515-0100	807
4517-0075	806
4517-0100	806
4517-0150	806
4517-0200	806
4517-0300	806
4517-0400	806
4517-0500	806
4520-0075	806
4520-0100	806
4520-0150	806
4520-0200	806
4520-0300	806
4520-0400	806
4520-0500	806
4561-1003	807
480030	689
	692
480031	689
	692
480032	689
	692
480033	689
	692
480045	654
	656
480046	654
	656
480047	654
	656
480050	654
	656
480051	654
	656
480068	688
	690
480069	688
	690
480072	688
	690
480073	688
	690
480092	689
	692
480093	689
	692
480094	666
	676
480095	666
	676
480096	666
	676
480097	666
	676

Best.Nr.	Seite
480098	666
	676
480106	689
	692
480107	688
	690
480108	655
	660
480109	655
	660
480110	664
	668
480111	664
	668
480112	664
	668
480113	664
	668
480114	664
	668
480115	664
	668
480116	664
	668
480117	664
	668
480118	655
	660
480119	655
	660
480126	655
	660
480127	655
	660
480128	655
	660
480141	667
	680
480142	667
	680
480143	667
	680
480144	667
	680
480145	667
	680
480221	673
480226	694
480301	665
	672
480302	665
	672
480303	665
	672
480304	665
	672
480305	665
	672
480306	665
	672
480307	665
	672
480308	665
	672
480310	667
	680
480311	667
	680
480312	667
	680
480428	684
480502	655
	660
	667
	679
480503	655
	660
	667

Best.Nr.	Seite
480503	679
	689
	697
480504	655
	660
	667
	679
	689
	697
480505	655
	660
	667
	679
	689
	697
480530	688
	697
480531	688
	697
480532	688
	697
480533	688
	697
480534	688
	697
480535	688
	697
480536	688
	697
480561	664
	669
480562	664
	669
480563	664
	669
480564	664
	669
480565	664
	669
480566	664
	669
480567	664
	669
480568	664
	669
480571	664
	669
480572	664
	669
480573	664
	669
480574	664
	669
480575	664
	669
480576	664
	669
480577	664
	669
480578	664
	669
480581	664
	669
480582	664
	669
480583	664
	669
480584	664
	669
480585	664
	669
480586	664
	669
480588	664
	669
480728	655
	660
	667

Best.Nr.	Seite
480728	679
	689
	697
480737	689
	700
480745	655
	660
	667
	679
	689
	697
480746	655
	660
	667
	679
	689
	697
480747	667
	679
	689
	697
480750	666
	675
480751	666
	675
480752	666
	675
480753	666
	675
480754	666
	675
480755	666
	675
480756	666
	675
480757	666
	675
480790	666
	678
480791	666
	678
480792	666
	678
480793	666
	678
480794	666
	678
480795	666
	678
480796	666
	678
480797	666
	678
480799	655
	662
480800	667
	682
480801	667
	682
480802	667
	682
480803	667
	682
480804	667
	682
480805	667
	682
480806	667
	682
480807	667
	682
480808	655
	662
	689
	699
480809	655
	662
	689

Best.Nr.	Seite
480809	699
480810	667
	681
480811	667
	681
480812	667
	681
480813	667
	681
480814	667
	681
480815	667
	681
480816	667
	681
480817	667
	681
480818	655
	662
	689
	699
480819	655
	662
	689
	699
480827	655
	662
	689
	699
480828	655
	662
	689
	699
480829	689
	699
480862	655
	658
	666
	675
480863	655
	658
	666
	675
	688
	695
480864	655
	658
	666
	675
	688
	695
480865	655
	658
	666
	675
	688
	695
480866	655
	658
	666
	675
	688
	695
480867	655
	658
	666
	675
	688
	695
480868	655
	658
	666
	675
	688
	695
480869	666
	675
	688

Best.Nr.	Seite
480869	695
480880	655
	659
	667
	678
480881	655
	659
	667
	678
	688
	696
480882	655
	659
	667
	678
	688
	696
480883	655
	659
	667
	678
	688
	696
480884	655
	659
	667
	678
	688
	696
480885	655
	659
	667
	678
	688
	696
480886	655
	659
	667
	678
	688
	696
480887	667
	678
	688
	696
480889	655
	661
	667
	681
480890	655
	661
	667
	681
	689
	698
480891	655
	661
	667
	681
	689
	698
480892	655
	661
	667
	681
	689
	698
480893	655
	661
	667
	681
	689
	698
480896	655
	661
	667
	681
	689

Best.Nr.	Seite
480896	698
480897	655
	661
	667
	681
	689
	698
480898	667
	681
	689
	698
480907	655
	658
480908	655
	658
480909	655
	658
480910	655
	658
480911	655
	658
480930	688
	695
480931	688
	695
480932	688
	695
480933	688
	695
480972	655
	661
480973	655
	661
480974	655
	661
480975	655
	661
480976	655
	661
481009	701
481031	655
	662
481032	655
	662
481033	655
	662
481034	655
	662
481035	655
	662
481054	689
	699
481055	689
	699
481056	689
	699
481057	689
	699
481061	665
	672
481062	665
	672
481063	665
	672
481064	665
	672
481065	665
	672
481066	665
	672
481067	665
	672
481069	665
	672
481070	688
	690
481071	688
	690

Best.Nr.	Seite
481090	683
481091	683
481092	683
481093	683
481094	683
481095	683
481096	655
	659
481097	655
	659
481098	655
	659
481099	655
	659
481110	655
	659
481120	665
	671
481121	665
	671
481122	665
	671
481123	665
	671
481124	665
	671
481125	665
	671
481126	665
	671
481127	665
	671
481155	686
481156	667
	685
481157	667
	685
481158	667
	685
481159	667
	685
481160	667
	685
481161	685
481169	673
481173	666
	677
481179	674
	694
481180	674
	694
481181	674
	694
481182	674
	694
481183	674
	694
481188	655
	658
481189	655
	658
481232	673
481241	665
	672
481242	665
	672
481243	665
	672
481244	665
	672
481245	665
	672
481246	665
	672
481248	665
	672
481260	664
	669

Best.Nr.	Seite
481261	664
	669
481264	664
	669
481265	664
	669
481428	684
481429	684
481470	688
	696
481471	688
	696
481472	688
	696
481516	663
481518	655
	663
481519	655
	663
481520	655
	663
481521	655
	663
481522	655
	663
481523	655
	663
481524	655
	663
481528	657
481530	657
481657	700
481659	689
	700
481660	689
	700
481661	689
	700
481662	689
	700
481663	689
	700
481664	689
	700
481709	687
481770	666
	676
481771	666
	676
481772	666
	676
481773	666
	676
481774	666
	676
481775	666
	676
481776	666
	676
481777	666
	676
481780	667
	679
481781	667
	679
481782	667
	679
481783	667
	679
481784	667
	679
481785	667
	679
481786	667
481786	679
481787	667
	679
481793	666

Best.Nr.	Seite
481793	678
481800	688
	696
481801	688
	696
481802	688
	696
481803	688
	696
481831	667
	680
481832	667
	680
481833	667
	680
481834	667
	680
481995	689
	698
481996	689
	698
481997	689
	698
481998	689
	698
482010	689
	699
482011	689
	699
482012	689
	699
482013	689
	699
482031	655
	662
482032	655
	662
482033	655
	662
482034	655
	662
482035	655
	662
482050	654
	656
482051	654
	656
482068	688
	690
482069	688
	690
482072	688
	690
482073	688
	690
482088	689
	692
482089	689
	692
482090	689
	692
482091	689
	692
482092	689
	692
482093	689
	692
482096	655
	659
482106	688
	690
482107	689
	692
482108	655
482108	660
482109	655
	660
482110	664
482110	668
482111	664
	668
482112	664
	668
482113	664
	668
482114	664
	668
482115	664
	668
482116	664
	668
482117	664
	668
482118	655
	660
482119	655
	660
482126	655
	660
482127	655
	660
482128	655
	660
482145	654
	656
482146	654
	656
482147	654
	656
482161	685
482169	673
482170	688
	690
482171	688
	690
482212	664
	670
482222	664
	670
482273	666
	677
482280	688
	696
482281	688
	696
482282	688
	696
482283	688
	696
482304	674
482305	674
482306	674
482307	674
482308	674
482439	688
	697
482441	688
	697
482445	688
	697
482446	688
	697
482498	688
	697
482499	688
	697
482500	688
	697
482502	655
	660
	667
	679
482503	655
	660
	667
	679
482503	689
	697
482504	655
	660
	667
	679
	689
	697
482505	655
	660
	667
	679
	689
	697
482549	665
	671
482550	665
	671
482551	665
	671
482552	665
	671
482553	665
	671
482554	665
	671
482555	665
	671
482556	665
	671
482728	655
	660
	667
	679
	689
	697
482737	689
	700
482745	655
	660
	667
	679
	689
	697
482746	655
	660
	667
	679
	689
	697
482747	667
	679
	689
	697
482750	666
	675
482751	666
	675
482752	666
	675
482753	666
	675
482754	666
	675
482755	666
	675
482756	666
	675
482757	666
	675
482780	667
	679
482781	667
	679
482782	667
	679
482783	667
	679
482784	667
	679
482785	667
	679
482786	667
	679
482787	667
	679
482790	666
	678
482791	666
	678
482792	666
	678
482794	666
	678
482795	666
	678
482796	666
	678
482797	666
	678
482799	655
	662
482800	667
	682
482801	667
	682
482802	667
	682
482803	667
	682
482804	667
	682
482805	667
	682
482806	667
	682
482807	667
	682
482808	655
	662
	689
	699
482809	655
	662
	689
	699
482810	667
	681
482811	667
	681
482812	667
	681
482813	667
	681
482814	667
	681
482815	667
	681
482816	667
	681
482817	667
	681
482818	655
	662
	689
	699
482819	655
	662
	689
	699
482827	655
	662
482827	689
	699
482828	655
	662

Best.Nr.	Seite
482828	689
	699
482862	655
	658
	666
	675
482863	655
	658
	666
	675
	688
	695
482864	655
	658
	666
	675
	688
	695
482865	655
	658
	666
	675
	688
	695
482866	655
	658
	666
	675
	688
	695
482867	655
	658
	666
	675
	688
	695
482868	655
	658
	666
	675
	688
	695
482880	655
	659
	667
	678
482881	655
	659
	667
	678
	688
	696
482882	655
	659
	667
	678
	688
	696
482883	655
	659
	667
	678
	688
	696
482884	655
	659
	667
	678
	688
	696
482885	655
	659
	667
	678
482885	688
	696
482886	655
	659

Best.Nr.	Seite
482886	667
	678
	688
	696
482889	655
	661
	667
	681
482890	655
	661
	667
	681
482891	655
	661
	667
	681
482892	655
	661
	667
	681
482893	655
	661
	667
	681
482896	655
	661
	667
	681
482897	655
	661
	667
	681
482898	667
	681
482907	655
	658
482908	655
	658
482909	655
	658
482910	655
	658
482911	655
	658
482930	688
	695
482931	688
	695
482932	688
	695
482933	688
	695
482972	655
	661
482973	655
	661
482974	655
	661
482975	655
	661
482976	655
	661
482995	689
	698

Best.Nr.	Seite
482996	689
	698
482997	689
	698
482998	689
	698
483036	655
	662
483037	655
	662
483097	655
	659
483098	655
	659
483099	655
	659
483100	655
	659
483156	667
	685
483157	667
	685
483158	667
	685
483159	667
	685
483160	667
	685
483181	689
	698
483182	689
	698
483183	689
	698
483188	655
	658
483189	655
	658
483206	688
	695
483207	688
	695
483208	688
	695
483226	694
483232	673
483252	655
	659
483253	655
	659
483314	666
	675
	688
	695
483319	688
	695
483320	688
	695
483321	688
	695
483326	689
	699
483327	689
	699
483328	689
	699
483336	655
	662
483337	655
	662
483377	667
	678
	688
	696
483411	689
	698
483412	689
	698

Best.Nr.	Seite
483413	689
	698
483428	684
483452	655
	659
483453	655
	659
483470	688
	696
483471	688
	696
483472	688
	696
483504	689
	699
483505	689
	699
483506	689
	699
483516	663
483518	655
	663
483519	655
	663
483520	655
	663
483521	655
	663
483522	655
	663
483523	655
	663
483524	655
	663
483528	657
483530	657
483657	700
483659	689
	700
483660	689
	700
483661	689
	700
483662	689
	700
483663	689
	700
483664	689
	700
483829	689
	699
483977	655
	661
483978	655
	661
483984	655
	661
483985	655
	661
484094	666
	676
484095	666
	676
484096	666
	676
484097	666
	676
484098	666
	676
484100	667
	678
484101	667
	678
484102	667
484102	678
484103	667
	678
484104	667

Best.Nr.	Seite
484104	678
484105	667
	678
484107	667
	678
484110	664
	668
484111	664
	668
484112	664
	668
484113	664
	668
484114	664
	668
484115	664
	668
484120	665
	671
484121	665
	671
484122	665
	671
484123	665
	671
484124	665
	671
484125	665
	671
484137	665
	671
484140	666
	675
484141	666
	675
484142	666
	675
484143	666
	675
484144	666
	675
484145	666
	675
484147	666
	675
484151	667
	679
484152	667
	679
484153	667
	679
484154	667
	679
484155	667
	679
484156	667
	679
484158	667
	679
484180	667
	680
484181	667
	680
484182	667
	680
484183	667
	680
484184	667
	680
484310	667
	680
484312	667
	680
484537	664
484537	668
484750	666
	675
484751	666
484751	675
484752	666
	675
484753	666
	675
484754	666
	675
484755	666
	675
484757	666
	675
484770	666
	676
484771	666
	676
484772	666
	676
484773	666
	676
484774	666
	676
484775	666
	676
484777	666
	676
484780	667
	679
484781	667
	679
484782	667
	679
484783	667
	679
484784	667
	679
484785	667
	679
484787	667
	679
484790	666
	678
484791	666
	678
484792	666
	678
484793	666
	678
484794	666
	678
484795	666
	678
484797	666
	678
484800	667
	682
484801	667
	682
484802	667
	682
484803	667
	682
484804	667
	682
484805	667
	682
484807	667
	682
484810	667
	681
484811	667
	681
484812	667
	681
484813	667
484813	681
484814	667
	681
484815	667
484815	681
484817	667
	681
484819	667
	681
484820	667
	681
484821	667
	681
484822	667
	681
484823	667
	681
484824	667
	681
484826	667
	681
484831	667
	680
484832	667
	680
484833	667
	680
484834	667
	680
485048	654
	656
485049	654
	656
485161	685
485173	666
	677
485248	654
	656
485249	654
	656
486014	674
486015	674
486016	674
486017	674
486018	674
486155	686
486156	667
	685
486157	667
	685
486158	667
	685
486159	667
	685
486160	667
	685
486161	685
486213	673
486232	673
486477	665
	674
486478	665
	674
486500	684
486789	673
486830	666
	675
486831	666
	675
486832	666
	675
486833	666
	675
486834	666
	675
486835	666
	675
486836	666
486836	675
486837	666
	675
486840	667
486840	679
486841	667
	679
486842	667
	679
486843	667
	679
486844	667
	679
486845	667
	679
486846	667
	679
486847	667
	679
486870	667
	681
486871	667
	681
486872	667
	681
486873	667
	681
486874	667
	681
486875	667
	681
486876	667
	681
486877	667
	681
486880	667
	682
486881	667
	682
486882	667
	682
486883	667
	682
486884	667
	682
486885	667
	682
486886	667
	682
486887	667
	682
487000	664
	669
487001	664
	669
487002	664
	669
487003	664
	669
487004	664
	669
487005	664
	669
487056	664
	669
487057	664
	669
487111	664
	668
487113	664
	668
487114	664
	668
487211	664
	670
487221	664
	670
487231	664
	670
487232	664
	670
487241	664

Best.Nr.	Seite
487241	670
487242	664
	670
487251	664
	670
487252	664
	670
487261	664
	670
487262	664
	670
487271	664
	670
487272	664
	670
487281	664
	670
487282	664
	670
487311	665
	672
487320	689
	693
487321	665
	672
487323	689
	693
487330	689
	693
487331	665
	672
487333	689
	693
487340	689
	693
487341	665
	672
487343	689
	693
487351	665
	672
487360	689
	693
487361	665
	672
487363	689
	693
487370	689
	693
487371	665
	672
487373	689
	693
487380	689
	693
487383	689
	693
487390	689
	693
487393	689
	693
487409	688
	691
487410	688
	691
487411	688
	691
487412	688
	691
487413	688
	691
487414	688
	691
487415	688
	691
487425	688
	691
487426	688

Best.Nr.	Seite
487426	691
487427	688
	691
487428	688
	691
487429	688
	691
487430	688
	691
487431	688
	691
487441	688
	691
487442	688
	691
487443	688
	691
487445	688
	691
487446	688
	691
487447	688
	691
487448	688
	691
487458	688
	691
487459	688
	691
487460	688
	691
487461	688
	691
487462	688
	691
487463	688
	691
487464	688
	691
487470	657
487471	657
487472	673
487473	673
487477	694
487479	694
487838	666
	677
487839	666
	677
487840	666
	677
487841	666
	677
487842	666
	677
487843	666
	677
487895	689
	693
487896	689
	693
487897	689
	693
487898	689
	693
487899	689
	693
487900	689
	693
487901	689
	693
487911	664
	670
487917	664
	670
487921	664
	670
487925	665

Best.Nr.	Seite
487925	672
487926	665
	672
487927	664
	670
487928	666
	677
487929	666
	677
487930	666
	677
487931	664
	670
487932	666
	677
487933	666
	677
487934	666
	677
487935	665
	672
487936	665
	672
487937	664
	670
487941	664
	670
487945	665
	672
487946	665
	672
487947	664
	670
487951	664
	670
487955	665
	672
487956	665
	672
487957	664
	670
487961	664
	670
487965	665
	672
487966	665
	672
487967	664
	670
487968	683
487969	683
487970	683
487971	664
	670
487972	683
487973	683
487974	683
487975	665
	672
487976	665
	672
487977	664
	670
487980	673
487981	664
	670
487985	665
	672
487986	665
	672
488000	666
	675
488001	666
	675
488002	666
	675
488003	666
	675

Best.Nr.	Seite
488004	666
	675
488005	666
	675
488006	666
	675
488007	666
	675
488010	664
	668
488011	664
	668
488012	664
	668
488013	664
	668
488014	664
	668
488015	664
	668
488016	664
	668
488017	664
	668
488020	665
	671
488021	665
	671
488022	665
	671
488023	665
	671
488024	665
	671
488025	665
	671
488026	665
	671
488027	665
	671
488030	666
	678
488031	666
	678
488032	666
	678
488033	666
	678
488034	666
	678
488035	666
	678
488036	666
	678
488037	666
	678
488050	667
	678
488051	667
	678
488052	667
	678
488053	667
	678
488054	667
	678
488055	667
	678
488056	667
	678
488057	667
	678
488092	667
	679
488093	667
	679
488094	667
	679

Best.Nr.	Seite
488095	667
	679
488096	667
	679
488097	667
	679
488098	667
	679
488099	667
	679
488130	667
	681
488131	667
	681
488132	667
	681
488133	667
	681
488134	667
	681
488135	667
	681
488136	667
	681
488137	667
	681
488215	667
	685
488216	667
	685
488217	667
	685
488218	667
	685
488219	667
	685
488252	687
488300	684
488790	664
	668
488792	664
	668
488793	664
	668
488794	664
	668
488795	664
	668
488796	664
	668
488797	664
	668
488798	664
	668
488800	665
	671
488801	665
	671
488802	665
	671
488803	665
	671
488804	665
	671
488805	665
	671
488806	665
	671
488807	665
	671
489000	667
	682
489001	667
	682
489002	667
	682
489003	667
	682

Best.Nr.	Seite
489004	667
	682
489005	667
	682
489006	667
	682
489007	667
	682
489020	667
	682
489021	667
	682
489022	667
	682
489023	667
	682
489024	667
	682
489025	667
	682
489026	667
	682
489027	667
	682
489040	667
	682
489041	667
	682
489042	667
	682
489043	667
	682
489044	667
	682
489045	667
	682
489047	667
	682
489060	667
	682
489061	667
	682
489062	667
	682
489063	667
	682
489064	667
	682
489065	667
	682
489066	667
	682
489067	667
	682

5

502BI	379
	382
502LP	382
503BI	379
504BI	379
506NP	379
555184	187
	565
555188	187
	565
555189	187
	565
555284	187
	565
555288	187
	565
555289	187
	565
555384	187
	565
555388	187

Best.Nr.	Seite
555388	565
555389	187
	565
555484	187
	565
555488	187
	565
555489	187
	565
557213	833
557233	833
557243	833
557253	833
557263	833
557273	833
557383	833
563561	477
56600054	850
572110	459
572112	459
572113	459
572114	459
572121	459
572124	459
573982	222
	288
	289
	304
	315
574046	408
574048	408
574465	417
574467	417
574493	417
574495	417
574503	407
576013	469

6

601201	173
601202	173
601203	173
601204	173
601206	173
601207	173
601208	173
601209	173
601216	173
601217	173
601218	173
601219	173
601226	173
601227	173
601228	173
601229	173
601932	186
601974	186
601976	186
601978	186
601981	186
	189
601982	186
	189
601983	186
	189
601985	186
	189
601986	186
	189
601987	186
601988	186

Best.Nr.	Seite
607025	105
	107
607026	105
	106
	107
	108
607033	108
607035	108
616005	850
616007	850
616010	850
616015	839
616018	839
616020	839
636095	914
636100	914
636101	914
636102	914
636103	914
636105	914
636106	914
636107	914
636108	914
636109	914
636111	914
636112	914
636113	914
636114	914
636115	914
636116	914
636117	914
636118	914
636119	914
636120	914
636121	914
636122	914
636123	914
636124	914
636125	914
636168	915
636194	915
636195	915
636200	914
636201	914
636202	914
636206	914
636207	914
636208	914
636212	914
636213	914
636217	914
636225	914
637300	482
	919
637301	482
	919
637302	482
	919
637303	482
	919
637304	482
	919
637305	482
	919
637306	482
	919
637308	482
	919
637310	482
	919
637311	482
	919
637312	482
	919
637313	482
	919
637314	482
	919

Best.Nr.	Seite
637315	482
	919
637316	482
	919
637320	482
	919
637321	482
	919
637322	482
	919
637323	482
	919
637324	482
	919
637325	482
	919
637326	482
	919
637330	482
	919
637331	482
	919
637332	482
	919
637333	482
	919
637334	482
	919
637335	482
	919
637340	482
	919
637341	482
	919
637342	482
	919
637343	482
	919
637344	482
	919
637345	482
	919
637350	482
	919
637351	482
	919
637352	482
	919
637353	482
	919
637354	482
	919
637355	482
	919
637358	482
	919
637360	482
	919
637361	482
	919
637362	482
	919
637363	482
	919
637364	482
	919
637365	482
	919
637366	482
	919
637370	482
	919
637371	482
	919
637372	482
	919
637373	482
	919
637374	482
	919
637375	482
	919
637380	482
	919
637381	482
	919
637382	482
	919
637383	482
	919
637384	482
	919
637385	482
	919
637390	482
	919
637391	482
	919
637392	482
	919
637393	919
637394	482
	919
637395	482
	919
637400	482
	919
637401	482
	919
637402	482
	919
637403	482
	919
637404	482
	919
637405	482
	919
637406	482
	919
637408	482
	919
637700	706
637701	706
637703	706
637705	706
637707	706
637708	707
637710	706
637711	706
637713	706
637715	706
637717	706
637718	707
637720	706
637721	706
637723	706
637725	706
637727	706
637728	707
637730	706
637731	706
637733	706
637735	706
637737	706
637738	707
637740	706
637741	706
637743	706
637745	706
637747	706
637748	707
637750	706
637751	706
637753	706
637755	706
637757	706
637758	707
637760	706
637761	706
637762	706
637763	706
637764	706
637765	706
637766	707
637767	707
637768	707
637769	707
637771	707
637772	707
637773	707
637774	707
637775	707
637779	707
637781	707
637782	707
637783	707
637784	707
637785	707
637788	706
637790	707
637791	707
637793	707
637800	706
637801	706
637803	706
637805	706
637807	706
637808	707
637810	706
637811	706
637813	706
637815	706
637817	706
637818	707
637820	706
637821	706
637823	706
637825	706
637827	706
637828	707
637830	706
637831	706
637833	706
637835	706
637837	706
637838	707
637840	706
637841	706
637843	706
637845	706
637847	706
637848	707
637850	706
637851	706
637853	706
637855	706
637857	706
637858	707
637860	707
637870	707
637871	707
637872	707
637873	707
637874	707
637875	707
637888	706
637890	707
637891	707
637900	706
637901	706
637903	706
637905	706
637907	706
637908	707
637910	706
637911	706
637913	706
637915	706
637917	706
637918	707
637920	706
637921	706
637923	706
637925	706
637927	706
637928	707
637930	706
637931	706
637933	706
637935	706
637937	706
637938	707
637940	706
637941	706
637943	706
637945	706
637947	706
637948	707
637950	707
637951	707
637952	707
637953	707
637954	707
637955	707
637956	707
637960	707
637963	706
637964	706
637970	707
637971	707
637972	707
637973	707
637974	707
637976	707
637977	707
637979	707
637980	707
637981	707
637983	707
637984	707
637985	707
637986	707
637987	707
637988	706
637990	707
637993	707
638100	481
	918
638101	481
	918
638102	481
	918
638103	481
	918
638104	481
	918
638105	481
	918
638106	481
	918
638109	481
	918
638110	481
	918
638111	481
	918
638112	481
	918
638113	481
	918
638114	481
	918

Best.Nr.	Seite
638115	481
	918
638116	481
	918
638119	481
	918
638120	481
	918
638121	481
	918
638122	481
	918
638123	481
	918
638124	481
	918
638125	481
	918
638126	481
	918
638129	481
	918
638130	481
	918
638131	481
	918
638132	481
	918
638133	481
	918
638134	481
	918
638135	481
	918
638136	481
	918
638139	481
	918
638140	481
	918
638141	481
	918
638142	481
	918
638143	481
	918
638144	481
	918
638145	481
	918
638146	481
	918
638149	481
	918
638150	481
	918
638151	481
	918
638152	481
	918
638153	481
	918
638154	481
	918
638155	481
	918
638156	481
	918
638159	481
	918
638160	481
	918
638161	481
	918
638162	481
	918
638163	481
	918

Best.Nr.	Seite
638164	481
	918
638165	481
	918
638166	481
	918
638168	481
	918
638170	481
	918
638171	481
	918
638172	481
	918
638173	481
	918
638174	481
	918
638175	481
	918
638176	481
	918
638180	481
	918
638181	481
	918
638182	481
	918
638183	481
	918
638184	481
	918
638185	481
	918
638186	481
	918
653560	477
	628
653561	628
653562	628
653563	628
654701	601
654701F	601
654702	601
654702F	601
654703	601
654703F	601
654704	601
654704F	601
654705	601
654705F	601
654707	601
654707F	601
654708	601
654708F	601
654710	602
654710F	602
654711	602
654711F	602
654712	602
654712F	602
654713	602
654713F	602
654714	602
654714F	602
654715	602
654715F	602
654716	602
654716F	602
654720	598
654720F	598
654721	598
654721F	598
654722	598
654722F	598
654723	598
654723F	598
654725	599

Best.Nr.	Seite
654725F	599
654726	599
654726F	599
654727	599
654727F	599
654728	599
654728F	599
654730	598
	599
654730F	598
	599
	600
654731	598
	599
654731F	598
	599
	600
654732	598
	599
654732F	598
	599
	600
654733	598
	599
654733F	598
	599
654739	598
	599
	600
654740	607
654741	603
	607
654742	603
	607
654743	603
	607
654744	607
654745	607
654746	608
654747	603
	608
654748	603
	608
654749	603
	608
654750	603
	608
654751	603
	608
654752	603
654753	603
654754	603
654755	603
	607
	608
654756	607
	608
654757	607
	608
654759	607
	608
654760	607
	608
654761	607
	608
654763	607
	608
654764	607
	608
654765	607
	608
654770	612
654771	612
654772	612
654773	612
654774	612
654775	612
654776	613

Best.Nr.	Seite
654777	612
654778	612
654779	613
654780	613
654781	613
654785	612
654786	613
654787	613
654789	613
654790	613
654791	613
654792	613
654793	612
654799	598
	599
	600
	601
	602
	603
654800	607
	608
	609
654801	607
	608
	609
654802	607
	608
	609
654803	607
	608
	609
654804	607
	608
	609
654805	607
	608
	609
654806	607
	608
	609
654807	607
	608
	609
654808	607
	608
	609
654809	607
	608
	609
654810	607
	608
	609
654811	607
	608
	609
654812	607
	608
	609
654813	607
	608
	609
654814	607
	608
	609
654816	607
654817	607
654818	607
654819	607
654820	607
654821	607
654822	608
654823	608
654824	608
654825	608
654826	608
654827	607
654828	608
654830	609

Best.Nr.	Seite
654831	609
654832	609
654833	609
654834	609
654835	609
654839	609
654850	612
654851	612
654852	612
654853	612
654854	613
654855	613
654856	613
654857	613
654860	612
654861	612
654862	613
654863	613
654864	612
654865	613
654870	619
654871	619
654872	619
654873	619
654874	619
654875	619
654880	623
654881	623
654882	623
654883	623
654886	624
654887	624
654888	624
654889	624
654891	625
654892	625
654893	625
654900	620
654901	620
654902	620
654903	620
654904	620
654905	620
654906	621
654907	621
654908	621
654909	621
654910	621
654911	621
654912	622
654913	622
654914	622
654915	622
654916	622
654917	622
654918	620
	621
654919	622
654920	620
	621
654921	622
654922	620
	621
654923	620
	621
654924	622
654925	622
654930	620
	621
	622
654931	620
	621
	622
654932	620
	621
	622
654933	620
	621

Best.Nr.	Seite
654933	622
654934	620
	621
	622
654935	620
	621
	622
654936	620
	621
	622
654937	620
	621
	622
654938	620
	621
	622
654944	603
654945	603
654946	603
654958	614
654959	614
654960	614
654961	614
654962	614
654963	614
654964	614
654965	614
654966	614
654967	614
654968	614
654969	614
654970	617
654971	617
654972	617
654973	617
654974	617
654975	617
654976	617
654977	617
654980	617
654981	617
654982	617
654983	617
654986	598
	599
	601
	602
654987	598
	599
	601
	602
654988	600
	603
654989	600
	603
654990	629
654991	629
654992	629
654993	629
655000	600
655001	600
655002	600
655003	600
655004	600
655005	600
655006	600
655007	600
655008	600
655009	600
655010	600
655011	600
655012	600
655013	600
655014	600
660961	573
660962	570
	571
	575

Best.Nr.	Seite
660971	570
	571
	575
660972	570
	571
	575
661160	573
661180	573
661190	573
661292	573
661294	573
661299	573
661431	575
661433	575
661434	575
661440	575
661605	570
661606	570
661610	570
661622	571
661632	571
661634	571
661640	571
661650	571
661651	571
661654	571
661655	571
661658	571
661659	571
661662	571
661663	571
661664	571
661665	571
661670	570
	571
	575
661672	570
	571
	575
661690	570
	571
	575
661691	570
	571
	575
661720	570
661800	573
661802	573
662160	573
662180	573
662431	575
662433	575
662434	575
662440	575
662606	570
662610	570
662633	571
662634	571
662640	571
664501	440
664502	440
664503	440
664504	440
664510	440
664511	440
664517	440
664518	440
664531	440
664532	440
664543	440
664561	443
664562	443
664701	440
664702	440
664704	440
664705	441
664708	441
664709	441

Best.Nr.	Seite
664710	440
664711	440
664713	441
664714	441
664715	441
664716	440
664721	444
664725	444
664731	440
664746	440
664747	440
	444
664749	444
664760	443
664763	443
664767	443
664769	443
664770	443
664773	443
664774	443
664775	443
664776	443
664780	443
664781	443
664787	443
664793	443
664795	441
664798	441
664799	441
665000	444
665001	440
665002	440
665003	440
665004	440
665005	440
665006	440
665090	215
	234
	244
	441
	451
665091	215
	234
	244
	441
	451
665092	441
665096	444
665099	441
	443
	444
665114	442
665115	442
665117	442
665195	440
	444
6940662	850
6940664	850
6940827	850
694500	632
	638
694501	632
	638
694502	632
	638
694503	632
	638
694504	632
	638
694505	633
	637
694506	632
	638
694507	633
	636
694508	633
	636
694509	633

Best.Nr.	Seite
694509	636
694510	633
	636
694511	633
	636
694512	633
	636
694513	633
	636
694514	633
	636
694515	632
	638
694525	633
	636
694526	633
	636
694527	633
	635
694528	633
	635
694529	633
	635
694530	633
	635
694531	633
	635
694532	633
	635
694533	633
	636
694534	633
	636
694535	633
	635
694536	633
	635
694537	633
	635
694538	633
	635
694539	633
	636
694540	633
	636
694541	633
	635
694542	633
	635
694543	633
	635
694544	633
	635
694545	633
	635
694546	633
	635
694547	633
	635
694548	633
	635
694549	634
	640
694550	634
	640
694551	634
	640
694552	634
	640
694553	634
	640
694554	634
	640
694555	634
	640
694556	634
	640
694557	634

Best.Nr.	Seite
694557	640
694558	634
	640
694559	634
	640
694560	634
	640
694561	634
	640
694562	634
	640
694563	634
	640
694564	634
	640
694565	634
	640
694566	634
	640
694567	634
	640
694568	634
	640
694569	634
	640
694570	634
	640
694571	634
	640
694572	634
	640
694573	634
	640
694574	634
	640
694575	634
	640
694576	634
	640
694577	634
	640
694578	634
	640
694579	634
	640
694580	634
	640
694810	632
	639
694811	632
	639
694812	632
	639
6994871	850
6994983	850
6994984	850
6994985	850
6995421	850
6995446	850
6995454	850
6995864	850
6995865	850
699811	135
699812	135

7

71000104	943
	949
72005011	948
75003000	943
	949
	960
75003001	943
	949
	960
75003002	943
	949

Best.Nr.	Seite
75003002	960
75003004	943
	949
75003005	943
	949
	960
75003006	943
	949
	960
75003007	943
	949
75003008	943
	949
	960
75003009	943
	949
	960
75005000	942
	948
75005005	942
	948
75005005D	959
	960
75005006D	959
	960
75005007D	959
	960
75005008D	959
	960
75005011	942
	948
75005012	942
	948
75005013	942
	948
75005014	942
	948
75005014D	959
	960
75005015	948
75005021	942
	948
75005022	942
	948
75005023	942
	948
75005024	942
	948
75005061	942
	948
75005062	942
	948
75005063	942
	948
75005064	942
	948
75005064D	959
	960
75005071	942
	948
75005072	942
	948
75005073	942
	948
75005074	942
	948
75005100	942
	948
75005200	942
	948
75005220	942
	948
75005270	942
	948
75007005	942
	948
75007006	942
	948

Best.Nr.	Seite
75007205	942
	948
75007206	942
	948
75007207	942
	948
75105000	942
	949
75105001	942
	949
75150101	940
	948
75160101	940
	948
75160102	940
	948
75160102D	958
	960
75161001	941
	948
75161001D	958
	960
75161002	941
75170101	940
	948
75170102D	958
	960
75180101	940
	948
75180102	940
	948
75180102D	958
	960
75200101	940
	948
75200102	940
	948
75200102D	958
	960
75200111	940
	948
75200111D	958
	960
752002	214
752003	214
	234
	244
752004	234
	244
752005	214
	234
	244
752006	214
	234
	244
752007	214
	234
	244
752008	214
	234
	244
752010	214
	234
	244
75201001D	958
	960
75201002D	958
	960
75201003	941
	948
75201004	941
	948
752011	214
	234
	244
75201151	941
	948
75201151D	958

Best.Nr.	Seite
75201151D	960
752012	214
	234
	244
75201261D	959
	960
75201263	941
	948
752013	214
	234
	244
752018	214
	234
	244
752020	217
	235
	245
752024	216
752025	221
	235
	245
752027	214
	234
	244
752029	217
	235
	245
752032	216
	235
	245
752033	221
	245
752034	221
	245
752036	222
	236
	245
752042	214
	234
	244
752044	407
	408
	411
752045	245
752046	245
752047	245
752048	245
752049	245
752057	215
	244
752058	215
	244
752060	220
	235
	245
752061	216
	235
	245
752062	220
	235
	245
752067	220
	235
	245
752069	221
	235
752070	219
	245
752073	219
	235
	245
752085	245
752086	245
752087	245
752088	245
752089	245
752124	216
	235
752125	216
	235
752127	256
752131	411
752132	216
	235
752133	221
	236
752134	221
	236
752143	229
	238
752144	227
	229
	234
	235
	238
752155	230
	239
752156	230
	239
752158	230
	239
752159	230
	239
752164	230
	239
752166	257
752167	230
	239
752168	260
752169	221
	235
752171	230
	239
752172	219
	235
752174	219
	235
752175	230
	239
752176	230
	239
752177	230
	239
752179	245
752180	245
752181	245
752182	407
752184	257
752185	258
752186	260
752187	258
752188	257
752189	260
752190	259
752191	259
752194	259
752196	256
752199	407
75220101	940
	948
75220102	940
	948
75220102D	958
	960
75220111	940
	948
75220111D	958
	960
75221001D	958
	960
75221002D	958
	960
75221003	941
	948
75221004	941
	948
75221151	941
	948
75221151D	958
	960
75221261D	959
	960
75221263	941
	948
752224	216
	235
752225	216
752232	216
	235
752233	221
	236
752234	221
	236
752243	229
	238
752266	257
752268	260
752269	221
	235
752272	219
	235
752279	245
752280	245
752281	245
752282	407
752284	257
752285	258
752286	260
752287	258
752288	257
752289	260
752290	259
752291	259
752294	259
752296	256
752324	216
	235
752325	216
752327	256
752332	216
	235
752333	221
	236
752334	221
	236
752343	229
	238
752344	229
	235
	238
752366	257
752368	260
752372	219
	235
752379	245
752380	245
752382	407
752384	257
752385	258
752386	260
752387	258
752388	257
752389	260
752390	259
752391	259
752394	259
752396	256
75240101	940
	948
75240102	940
	948
75240102D	958
	960
75240111	940
75240111	948
75240111D	958
	960
75241001D	958
	960
75241002D	958
	960
75241003	941
	948
75241004	941
	948
75241151	941
	948
75241151D	958
	960
75241261D	959
	960
75241263	941
	948
752566	257
752568	260
752584	257
752585	258
752586	260
752587	258
752588	257
752589	260
752590	259
752591	259
752594	259
752596	256
752666	257
752668	260
752684	257
752685	258
752686	260
752687	258
752688	257
752689	260
752690	259
752691	259
752694	259
752696	256
752731	411
752766	257
752768	260
752782	407
752784	257
752785	258
752786	260
752787	258
752788	257
752789	260
752790	259
752791	259
752794	259
752796	256
752799	407
752866	257
752868	260
752882	407
752884	257
752885	258
752886	260
752887	258
752888	257
752889	260
752890	259
752891	259
752894	259
752896	256
752966	257
752968	260
752982	407
752984	257
752985	258
752986	260
752987	258

Best.Nr.	Seite
752988	257
752989	260
752990	259
752991	259
752994	259
752996	256
753005	223
	246
753006	223
	246
753007	223
	246
753032	226
	237
	247
753033	224
	236
	246
753034	224
	236
	246
753038	226
	237
	247
753039	226
	237
	247
753042	226
	237
	247
753043	226
	237
	247
753044	226
	237
	247
753045	226
	237
	247
753046	226
	237
	247
753047	226
	237
	247
753048	226
	237
	247
753049	226
	237
	247
753055	225
	237
	246
753056	225
	237
	246
753064	225
	237
	246
753065	225
	237
	246
753072	227
	238
	247
753075	227
	238
	247
753078	227
	238
	247
753082	227
	238
	247
753106	228
	238
753107	228

Best.Nr.	Seite
753107	238
753109	223
	236
753112	228
753114	228
	643
753117	223
	236
753119	224
	230
	236
	239
753129	223
	236
753130	226
753131	224
	236
753132	224
	246
753135	223
	236
753206	228
	238
753207	228
	238
753209	223
	236
753212	228
	238
753217	223
	236
753229	223
	236
753230	226
753235	223
	236
753306	228
	238
753307	228
	238
753309	223
	236
753312	228
	238
753317	223
	236
753329	223
	236
753330	226
753335	223
	236
75350102H	940
	948
75360102H	940
	948
75360103H	940
	948
75370101H	940
	948
75380101H	940
	948
75380102H	940
	948
754001	240
75400102H	940
75400103H	940
75400111H	940
	948
754002	240
754003	240
754004	240
754005	240
754006	240
754011	240
754012	240
754013	240
754021	230
	239

Best.Nr.	Seite
754021	240
754031	240
754032	240
754033	240
754034	240
754035	240
754041	240
754042	240
754043	240
754044	240
754045	240
754046	240
754051	240
754052	240
754053	240
754061	240
754062	240
754063	240
754064	240
754065	240
754066	229
	238
	240
754067	229
	238
	240
754068	238
754071	240
754072	240
754073	240
754074	240
754075	240
754081	240
754082	240
754083	240
754084	240
754085	240
754091	240
754092	240
754093	240
754094	240
754095	240
754131	240
754132	240
754133	240
754134	240
754135	240
754136	240
754141	240
754142	240
754143	240
754144	240
754145	240
754151	240
754152	240
754153	240
754154	240
754155	240
754161	240
754162	240
754163	240
754164	240
754165	240
754171	240
754172	240
754173	240
754174	240
754175	240
754181	240
754182	240
754183	240
754184	240
754185	240
754191	229
	238
	240
754192	229
	238

Best.Nr.	Seite
754192	240
754201	229
	238
	240
75420101H	940
	948
75420102H	940
	948
75420111H	940
	948
754202	229
	238
	240
754211	229
	238
	240
754212	229
	238
	240
754221	240
754222	240
754225	224
	236
754231	240
754232	240
754235	224
	236
754241	240
754242	240
754245	224
	236
754251	240
754252	240
754253	240
754254	240
754255	240
754261	240
754271	240
754272	240
754273	240
754274	240
754275	240
754301	249
	250
754302	249
	250
754303	249
	250
754304	249
	250
754305	249
	250
754306	249
	250
754311	249
	250
754312	249
	250
754313	249
	250
754314	249
	250
754315	249
	250
754316	249
	250
754341	249
	250
754342	249
	250
754343	249
	250
754344	249
	250
754345	249
	250
754351	249
	250

Best.Nr.	Seite
754352	249
	250
754353	249
	250
754354	249
	250
754355	249
	250
754391	249
	250
754392	249
	250
754393	249
	250
754394	249
	250
754395	249
	250
754396	249
	250
754401	249
	250
75440101H	940
	948
75440102H	940
	948
75440111H	940
	948
754402	249
	250
754403	249
	250
754404	249
	250
754405	249
	250
754406	249
	250
754411	249
	250
754412	249
	250
754413	249
	250
754414	249
	250
754415	249
	250
754416	249
	250
754421	249
	250
754422	249
	250
754423	249
	250
754424	249
	250
754425	249
	250
754451	249
	250
754452	249
	250
754453	249
	250
754454	249
	250
754455	249
	250
754461	249
	250
754462	249
	250
754463	249
	250
754464	249
	250
754465	249
	250
754720	238
754721	238
754722	238
754725	247
754726	247
754727	247
754730	236
754731	236
754732	236
754750	238
754752	238
754755	247
754757	247
754790	237
754791	237
754792	237
754795	246
754796	246
754797	246
754798	246
754799	246
754800	237
754801	237
754802	237
754805	246
754806	246
754807	246
754808	246
754809	246
754810	237
754811	237
754812	237
754815	246
754816	246
754817	246
754818	246
754830	237
754831	237
754832	237
754835	246
754836	246
754837	246
754838	246
754839	246
754850	223
	236
754851	223
	236
754852	223
	236
754855	223
	246
754856	223
	246
754857	223
	246
754858	223
	246
754859	223
	246
754880	235
754881	235
754882	235
754884	235
	408
754885	223
	246
754886	223
	246
754887	223
	246
754888	223
	246
754889	223
	246
754890	235
754891	235
754892	235
754893	235
	408
754894	235
	408
754903	408
754904	408
754913	408
754920	408
754921	408
754922	408
754925	408
754926	408
754927	408
754965	228
	248
754966	228
	248
754967	228
	248
754995	228
	248
754996	228
	248
754997	228
	248
754998	228
	248
754999	228
	248
755000	234
755001	234
755002	234
755005	244
755006	244
755007	244
755008	244
755009	244
755010	234
755011	234
755012	234
755015	244
755016	244
755017	244
755018	244
755019	244
755020	234
755021	234
755022	234
755025	244
755026	244
755027	244
755028	244
755029	244
755030	234
755031	234
755032	234
755035	244
755036	244
755037	244
755038	244
755039	244
755040	234
755041	234
755042	234
755045	244
755046	244
755047	244
755048	244
755049	244
755050	234
755051	234
755052	234
755055	246
755056	246
755057	246
755060	417
755061	417
755062	417
755080	417
755081	417
755082	417
755085	244
755086	244
755087	244
755088	244
755089	244
755090	244
755091	244
755092	244
755093	244
755094	244
755100	234
755101	234
755102	234
755110	234
755114	228
	248
	643
755115	244
755120	234
755121	234
755122	234
755125	244
755126	244
755127	244
755128	244
755129	244
755140	235
755141	235
755142	235
755145	245
755146	245
755147	245
755148	245
755149	245
755155	223
	246
755160	235
	245
755161	235
	245
755162	235
	245
755168	235
	245
755169	245
755170	417
755171	417
755172	417
755175	216
	245
755176	216
	245
755177	216
	245
755178	216
	245
755179	216
	245
755180	229
	238
755181	229
	238
755182	229
	238
755185	229
	248
755186	229
	248
755187	229
	248
755210	235
755211	235
755212	235

Best.Nr.	Seite
755215	245
755216	245
755217	245
755218	245
755219	245
755220	234
755221	234
755222	234
755225	244
755226	244
755227	244
755228	244
755229	244
755230	416
755231	416
755232	416
755235	216
	245
755240	416
755241	416
755242	416
755260	416
755261	416
755262	416
755265	416
755266	416
755267	416
755310	416
755311	416
755312	416
755313	417
755314	417
755315	245
755316	245
755317	245
755318	245
755319	245
755320	416
755321	416
755322	416
755323	417
755324	417
755325	245
755326	245
755327	245
755328	245
755329	245
755330	417
755331	417
755332	417
755333	417
755334	417
755340	417
755341	417
755342	417
755343	417
755344	417
755345	228
	248
755346	228
	248
755347	228
	248
755360	238
755361	238
755362	238
755363	417
755364	417
755365	247
755366	247
755367	247
755368	417
755369	417
755370	238
755371	238
755372	238
755373	417
755374	417

Best.Nr.	Seite
755375	247
755376	247
755377	247
755378	417
755379	416
755380	237
755381	237
755382	237
755383	416
755384	416
755388	416
755389	416
755390	237
755391	416
755392	237
755393	416
755394	416
755400	416
755401	416
755402	416
755403	416
755404	416
755410	237
755411	237
755412	237
755413	416
755414	416
755415	247
755416	247
755417	247
755418	247
755419	247
755420	237
755421	237
755422	237
755423	416
755424	416
755425	247
755426	247
755427	247
755428	247
755429	247
755430	236
755431	236
755432	236
755433	416
755434	417
755435	245
755436	245
755437	245
755438	245
755439	245
755443	417
755444	417
755453	416
755454	416
755463	416
755464	416
755470	237
755471	237
755472	237
755473	416
755474	416
755475	247
755476	247
755477	247
755478	247
755479	247
755480	237
755481	237
755482	237
755483	416
755484	416
755485	247
755486	247
755487	247
755488	247
755489	247

Best.Nr.	Seite
755490	237
755491	237
755492	237
755493	416
755494	416
755495	247
755496	247
755497	247
755498	247
755499	247
755500	416
755521	249
	250
755522	249
	250
755523	249
	250
755524	416
755525	416
755526	416
755527	416
755528	416
755529	416
755530	416
755536	416
755537	416
755538	416
755539	416
755540	416
755541	249
	250
755542	249
	250
755543	249
	250
755544	249
	250
755545	249
	250
755546	416
755547	417
755548	417
755549	417
755551	229
	248
	249
755552	229
	248
	249
755555	416
755556	416
755557	416
755558	417
755559	417
755560	417
755561	229
	248
	249
755562	229
	248
	249
755565	416
755566	416
755567	416
755568	417
755569	417
755570	417
755571	229
	248
	249
755572	229
	248
	249
755573	417
755574	417
755575	417
755576	417
755577	417

Best.Nr.	Seite
755578	417
755580	416
755581	416
755582	416
755585	417
755586	417
755587	417
755590	416
755591	416
755592	416
755595	417
755596	417
755597	417
756002	234
756012	234
756022	234
756032	234
756102	234
756122	234
756142	235
756222	234
756306	238
756307	238
756309	236
756312	238
756333	236
756334	236
756335	236
756362	238
756366	257
756368	260
756372	238
756384	257
756385	258
756386	260
756387	258
756388	257
756389	260
756390	259
756391	259
756394	259
756396	256
756412	237
756422	237
756472	237
756492	237
756732	236
756763	236
756792	237
756802	237
756832	237
756842	236
756882	235
756892	235
75RTN	376
76220111	948
764521	422
	428
764526	422
	428
764582	442
764583	442
771000	314
771001	306
771002	306
771003	306
771004	306
771005	306
771006	306
771007	306
771008	306
771009	306
771010	308
771011	308
771012	309
771013	306
771014	306
771015	306

Best.Nr.	Seite
771018	310
771020	316
771021	316
771022	316
771023	316
771024	316
771025	314
771027	316
771029	310
771034	307
771042	312
771044	310
771045	310
771046	310
771047	310
771048	310
771058	312
771062	310
771063	310
771064	310
771067	311
	315
	407
	408
	411
	417
771068	311
771072	312
771073	312
771079	309
771086	311
771089	312
771096	315
771097	315
771098	315
771099	315
771100	310
771147	312
771150	316
771153	316
771200	314
771201	306
771202	306
771203	306
771204	306
771205	306
771206	306
771207	306
771208	306
771209	306
771210	307
771211	307
771212	309
771214	309
771215	309
771217	309
771218	310
771219	313
771225	314
771234	307
771242	312
771244	307
771246	308
771247	312
771248	308
771254	314
771257	314
771258	312
771262	310
771263	310
771264	310
771267	315
771268	311
771272	312
771273	312
771275	312
771278	314
771279	309

Best.Nr.	Seite
771283	312
771285	314
771286	311
771289	312
771296	315
771299	315
771300	314
771301	306
771302	306
771303	306
771304	306
771305	306
771306	306
771307	306
771308	306
771309	306
771310	307
771311	307
771312	309
771314	309
771315	309
771317	309
771318	310
771319	313
771325	314
771334	307
771342	312
771344	307
771346	308
771347	312
771348	308
771354	314
771357	314
771358	312
771362	310
771363	310
771364	310
771367	315
771368	311
771372	312
771373	312
771375	312
771378	314
771379	309
771383	312
771385	314
771386	311
771389	312
771396	315
771399	315
771400	314
771401	306
771402	306
771403	306
771404	306
771405	306
771406	306
771407	306
771408	306
771409	306
771410	307
771411	307
771412	309
771414	309
771415	309
771417	309
771418	310
771419	313
771425	314
771434	307
771442	312
771444	307
771446	308
771447	312
771448	308
771454	314
771457	314
771458	312

Best.Nr.	Seite
771459	311
771462	310
771463	310
771464	310
771467	315
771468	311
771472	312
771473	312
771475	312
771478	314
771479	309
771483	312
771485	314
771486	311
771489	312
771496	315
771499	315
771500	314
771501	306
771502	306
771503	306
771504	306
771505	306
771506	306
771507	306
771508	306
771509	306
771510	307
771511	307
771512	309
771514	309
771515	309
771517	309
771518	310
771519	313
771525	314
771534	307
771542	312
771544	307
771546	308
771547	312
771548	308
771554	314
771557	314
771558	312
771559	311
771562	310
771563	310
771564	310
771567	315
771568	311
771572	312
771573	312
771575	312
771578	314
771579	309
771583	312
771585	314
771586	311
771589	312
771596	315
771599	315
775558	268
	302
775602	264
	294
	295
	307
	308
	309
775606	264
	295
	296
	307
	308
	309
775608	264
	295

Best.Nr.	Seite
775608	309
775609	264
	295
	307
	308
	309
775652	276
	299
	311
775653	276
	299
	311
775654	274
	299
	311
775659	278
	299
	311
775669	289
775672	282
	311
775673	282
	311
775674	289
775684	286
	313
775685	286
	313
775686	286
	313
775687	286
	313
775688	287
	313
775689	287
	313
775690	287
	313
775691	287
	313
775692	286
	313
775693	286
	313
775694	286
	313
775695	286
775696	284
	313
775697	284
	313
775698	284
	313
775699	284
	313
775746	284
	302
	313
775749	284
775761	272
	301
	312
775762	272
	301
	312
775767	272
	301
	312
775768	272
	301
	312
775772	282
	299
775773	282
	299
775784	269
	300
	314

Best.Nr.	Seite
775785	269
	300
	314
775786	270
	300
	312
775787	270
	300
	312
775788	270
	300
	312
775789	270
	300
	312
775790	270
	300
	312
775791	270
	300
	312
775800	296
	307
	310
775802	264
	296
	309
775803	264
	296
	309
775804	264
	296
	309
775805	264
	294
	295
	309
775806	264
	294
	295
	296
	307
	308
	309
775807	264
	294
	295
	296
	307
	308
	309
775808	264
	294
	295
	309
775809	266
	302
	313
775810	264
	294
	295
	309
775811	264
	294
	295
	296
	307
	308
	309
775812	286
	302
775813	264
	294
	295
	307
	308
	309
775814	264

Best.Nr.	Seite
775814	296
	309
775815	286
	302
	313
775816	264
	294
	295
	296
	307
	308
	309
775817	264
	294
	295
	307
	308
	309
775818	264
	294
	295
	309
775819	266
	302
	313
775820	264
	294
	295
	307
	308
	309
775822	264
	296
	310
775825	264
	295
	309
775827	264
	294
	295
	296
	307
	308
	309
775828	272
	301
	312
775830	272
	301
	312
775839	269
775843	264
	302
775844	264
	302
	313
775846	264
	295
	307
	308
	309
775848	315
775853	266
	302
	314
775858	287
	302
	313
775867	286
	302
	313
775869	264
	295
	309
775887	226
	237
	301
	312

Best.Nr.	Seite
775888	267
775889	267
775890	265
775892	267
	269
775893	265
775894	265
775895	265
775896	265
775897	265
775898	265
775899	265
775900	265
775910	274
	299
	311
775940	267
	302
	313
775945	267
775946	267
775948	267
775949	265
775954	269
	303
	314
775957	266
	302
	314
775958	266
	302
	314
775959	266
	302
	314
775962	266
	302
	314
775964	266
	302
	314
775976	226
	237
	272
	301
	312
775981	225
	237
	246
	270
	300
	312
775983	225
	237
	246
	270
	300
	312
775984	225
	237
	246
	270
	300
	312
775985	269
	302
	314
775986	269
	302
	314
775987	225
	270
775988	269
	302
	313
775990	226
	237
	247

Best.Nr.	Seite
775990	271
	300
	312
	425
	429
775991	226
	237
	247
	271
	300
	312
	425
	429
775993	269
	456
776000	303
776001	294
776002	294
776003	294
776004	294
776005	294
776008	295
776010	295
776011	295
776012	295
776014	296
776017	296
776019	302
776020	297
776022	297
776024	297
776028	297
776057	302
776075	301
776078	302
776082	300
776085	302
776090	300
776091	300
776095	303
	304
776110	294
776111	294
776112	294
776120	297
776122	297
776123	297
776131	304
776132	304
776133	304
776160	294
776161	294
776162	294
776170	297
776172	297
776173	297
776181	304
776182	304
776198	303
776201	294
776202	294
776203	294
776204	294
776205	294
776208	295
776209	294
776210	295
776211	295
776212	295
776213	295
776214	296
776215	296
776216	296
776217	296
776218	296
776219	302
776220	297
776222	297

Best.Nr.	Seite
776224	297
776226	297
776228	297
776229	298
776230	298
776234	298
776242	298
776247	298
776254	303
776257	302
776259	299
776275	301
776278	302
776280	300
776282	300
776285	302
776290	300
776291	300
776293	303
776294	303
776295	303
	304
776658	301
776668	299
776672	300
776686	299
776700	300
776701	305
776704	305
776705	305
776708	305
776715	300
776751	305
776752	305
776758	301
776767	274
	299
	303
	304
	314
	407
	408
	411
	417
776768	299
776772	300
776773	300
776786	299
777010	307
777011	307
777012	309
777014	309
777015	309
777017	309
777018	310
777019	313
777044	307
777046	308
777048	308
777054	314
777057	314
777059	311
777075	312
777078	314
777083	312
777085	314
777096	315

8

8019901	850
8019902	850
8019908	837
8060035	822
8060625	833
8060630	833
8060635	833
8060640	833

Best.Nr.	Seite
8060645	833
8060650	833
8060655	833
8060660	833
8060665	833
8060670	833
8060675	833
8060685	833
8060690	833
8060691	833
8060696	833
8060725	833
8060730	833
8060735	833
8060740	833
8060745	833
8060750	833
8060755	833
8060760	833
8060765	833
8060770	833
8060775	833
8060785	833
8060790	833
8060791	833
8060796	833
8069903	850
8069904	850
8069906	837
	850
8069907	837
	850
8069908	837
8069909	837
8069910	850
8069935	850
8069943	837
8069945	850
8069946	850
816668	563
816669	563
816670	563
816671	563
8190232	900
8190500	893
8190502	893
8190503	893
8190504	893
8190505	893
8190506	893
81905XX	893
8190631	893
8190633	893
8190634	893
8190635	893
8190637	893
8190638	893
81906XX	893
8191000	850
8200100	704
	788
	850
8200200	704
	788
	850
8200300	837
	850
8200302	850
8200400	837
8200402	850
8200800	837
8211120	788
	790
	792
	794
	800
8211130	788
	790

Best.Nr.	Seite
8211130	792
	794
	800
8211140	788
	790
	792
	794
	800
8211150	788
	790
	792
	794
	800
8211160	788
	790
	792
	794
	800
8231201	788
	800
8231700	800
8232000	837
8232100	837
8232400	837
8232500	837
8232600	837
8233200	837
8234000	837
	850
8234008	837
	850
8234100	837
	850
8234108	837
8234200	837
	850
8234206	837
8234208	837
8234500	837
	850
8234508	837
	850
8235200	686
	701
	789
	791
	793
	795
8235600	686
	701
	788
	790
	792
	794
8236000	687
	788
	789
	790
	792
	794
	796
	798
	800
8237100	837
8261120	796
	798
8261130	796
	798
8261140	796
	798
8261150	796
	798
8261160	796
	798
8262100	837
8264000	837
	850
8265200	686

Best.Nr.	Seite
8282000	837
8282100	837
8302101	663
	684
	700
8302110	788
	792
	796
8302210	790
	794
	798
8311122	788
8311123	788
8311124	788
8311125	788
8311126	788
8311132	788
8311133	788
8311134	788
8311135	788
8311136	788
8311152	788
8311153	788
8311154	788
8311155	788
8311156	788
8311162	788
8311163	788
8311164	788
8311165	788
8311166	788
8311222	790
8311223	790
8311224	790
8311225	790
8311226	790
8311232	790
8311233	790
8311234	790
8311235	790
8311236	790
8311262	790
8311263	790
8311264	790
8311265	790
8311266	790
8311432	792
8311433	792
8311434	792
8311435	792
8311436	792
8311462	792
8311463	792
8311464	792
8311465	792
8311466	792
8311532	794
8311533	794
8311534	794
8311535	794
8311536	794
8311562	794
8311563	794
8311564	794
8311565	794
8311566	794
8312010	789
	793
8312020	789
	793
8312112	789
8312113	789
8312114	789
8312115	789
8312116	789
8312122	789
8312123	789
8312124	789

Best.Nr.	Seite
8312125	789
8312126	789
8312132	789
8312133	789
8312134	789
8312135	789
8312136	789
8312152	789
8312153	789
8312154	789
8312155	789
8312156	789
8312190	789
8312200	790
	800
8312212	790
8312213	790
8312214	790
8312215	790
8312216	790
8312222	791
8312223	791
8312224	791
8312225	791
8312226	791
8312232	791
8312233	791
8312234	791
8312235	791
8312236	791
8312252	791
8312253	791
8312254	791
8312255	791
8312256	791
8312290	791
8312400	792
8312412	792
8312413	792
8312414	792
8312415	792
8312416	792
8312422	793
8312423	793
8312424	793
8312425	793
8312426	793
8312432	793
8312433	793
8312434	793
8312435	793
8312436	793
8312452	793
8312453	793
8312454	793
8312455	793
8312456	793
8312490	793
8312500	794
8312512	794
8312513	794
8312514	794
8312515	794
8312516	794
8312522	795
8312523	795
8312524	795
8312525	795
8312526	795
8312532	795
8312533	795
8312534	795
8312535	795
8312536	795
8312552	795
8312553	795
8312554	795
8312555	795

Best.Nr.	Seite
8312556	795
8312590	795
8313000	789
	850
8313013	850
8313020	850
8313029	837
8313030	837
	850
8313060	837
8313070	850
8313080	850
8313090	837
8313120	788
	792
8313130	788
	792
8313140	788
	792
8313150	788
	792
8313160	788
	801
8313180	789
	793
	800
8313220	790
	794
8313230	790
	794
8313240	790
	794
8313250	790
	794
8313280	791
	795
	800
8319632	788
	800
8319633	788
	800
8319634	788
	800
8319635	788
	800
8319636	788
	800
8319732	800
8319733	800
8319734	800
8319735	800
8319736	800
8361422	796
8361423	796
8361424	796
8361425	796
8361426	796
8361432	796
8361433	796
8361434	796
8361435	796
8361436	796
8361532	798
8361533	798
8361534	798
8361535	798
8361536	798
8362020	797
8362412	796
8362413	796
8362414	796
8362415	796
8362416	796
8362422	797
8362423	797
8362424	797
8362425	797
8362426	797

Best.Nr.	Seite
8362432	797
8362433	797
8362434	797
8362435	797
8362436	797
8362452	797
8362453	797
8362454	797
8362455	797
8362456	797
8362500	799
8362512	798
8362513	798
8362514	798
8362515	798
8362516	798
8362522	799
8362523	799
8362524	799
8362525	799
8362526	799
8362532	799
8362533	799
8362534	799
8362535	799
8362536	799
8362552	799
8362553	799
8362554	799
8362555	799
8362556	799
8362590	799
8363031	837
8363120	796
8363130	796
8363140	796
8363150	797
8363180	797
8363220	798
8363230	798
8363240	798
8363250	799
8363280	799
8367331	833
8367332	833
8367333	833
8367334	833
8367335	833
8367336	833
8400010	900
8400020	900
8400030	900
	902
8400040	901
8400050	901
8400060	900
8400061	900
8400170	900
8403700	900
8403722	901
8403730	901
8403740	901
8403750	902
8403751	902
8403757	902
8405000	900
8405022	901
8405030	901
8405040	901
8406000	900
8406022	901
8406030	901
8406040	901
8406050	902
8406072	902
8406073	902
8406078	902
8407000	900

Best.Nr.	Seite
8407022	901
8407030	901
8407040	901
8408000	900
8408022	901
8408030	901
8408040	901
8409000	900
8409022	901
8409030	901
8409040	901
8409051	902
	903
8412000	900
8412022	901
8412030	901
8412040	901
8415000	900
8415022	901
8415030	901
8415040	901
8435000	888
8435102	889
8435104	889
8435106	889
8435112	889
8435114	889
8435116	889
8435132	889
8435134	889
8435136	889
8435232	888
8435234	888
8435242	888
8435244	888
8435252	888
8435254	888
8435332	888
8435334	888
8435336	888
8435342	888
8435344	888
8435346	888
8435352	888
8435354	888
8435356	888
8441110	888
8441114	888
8441116	888
8441350	889
8441354	889
8441356	889
8442110	888
8442114	888
8442116	888
8442350	889
8442354	889
8442356	889
8443110	888
8443114	888
8443116	888
8443350	889
8443354	889
8443356	889
8452202	866
	890
8452212	866
	890
8452222	866
	890
8452242	866
	890
8453852	903
8454902	902
8454920	902
8454921	902
8455002	867
	890

Best.Nr.	Seite
8455002	903
8455006	867
	890
	903
8455032	867
	890
	903
8470023	897
8470030	897
8471020	896
8471025	896
8471030	896
8471035	896
8471040	896
8472020	896
8472025	896
8472030	896
8472035	896
8472040	896
8473020	896
8473025	896
8473030	896
8473035	896
8473040	896
8474020	896
8474025	896
8474030	896
8474035	896
8474040	896
8474230	896
8474235	896
8474240	896
8474335	897
8474340	897
8474435	896
8474440	896
8474520	896
8474525	896
8474530	896
8474535	896
8474540	896
8474600	897
8476020	897
8476025	897
8476030	897
8476135	897
8476140	897
8476235	897
8476240	897
8476335	897
8476340	897
8499151	866
	890
8510101	904
8555503	905
8570430	904
8570431	904
8570433	904
8570440	904
8570441	904
8570443	904
8570450	904
8570451	904
8570453	904
8570460	904
8570461	904
8570463	904
863497	430
863498	430
863600	432
863601	436
863602	436
863603	434
863604	434
863605	436
863620	435
863632	433
863643	435

Best.Nr.	Seite
863644	435
863652	433
863653	433
863700	432
863701	436
863702	436
863703	434
863704	434
863705	436
863720	435
863732	433
863743	435
863744	435
863752	433
863753	433
863800	432
863801	436
863802	436
863803	434
863804	434
863805	436
863820	435
863832	433
863843	435
863844	435
863852	433
863853	433
863900	432
863901	436
863902	436
863903	434
863904	434
863905	436
863920	435
863932	433
863943	435
863944	435
863952	433
863953	433
864003	422
	428
864005	422
	428
864006	422
	428
864007	422
	428
864008	422
	428
864009	423
	428
864010	423
	429
864011	422
	428
864012	422
	428
864015	422
	428
864016	422
	428
864017	423
	429
864018	423
	429
864024	424
	429
864028	422
	428
864029	422
	428
864030	422
	428
864031	422
	428
864044	426
	429
864045	426

Best.Nr.	Seite
864045	429
864048	426
	429
864049	426
	429
864050	425
	429
864051	425
	429
864052	425
	429
864053	425
	429
864054	425
	429
864055	425
	429
864056	425
	429
864057	425
	429
864058	425
	429
864059	425
	429
864065	423
	429
864067	423
	430
864071	427
	431
864080	427
	430
864101	428
864102	428
864103	428
864104	428
864105	428
864106	428
864107	428
864108	428
864109	428
864110	429
864111	428
864113	422
	428
864114	428
864115	428
864117	429
864118	429
864123	424
	429
864124	429
864126	424
	429
	643
864127	424
	429
864130	428
864131	428
864133	422
	428
864134	422
	428
864135	424
	429
864136	427
	430
864142	429
864143	429
864144	426
	429
864148	426
	430
864149	426
	430
864151	429
864154	429

Best.Nr.	Seite
864157	429
864160	425
	429
864161	431
864162	424
	429
864163	424
	429
864164	424
	429
864166	423
	429
864167	430
864168	429
864171	431
864172	431
864173	431
864174	431
864175	431
864178	430
864179	427
	430
864179L	428
864181	427
	430
864182	427
	430
864301	428
864302	428
864303	428
864304	428
864305	428
864306	428
864307	428
864308	428
864309	428
864310	429
864311	428
864313	422
	428
864314	428
864315	428
864317	429
864318	429
864323	424
	429
864324	429
864327	424
	429
864330	428
864331	428
864342	429
864343	429
864344	426
	429
864348	426
	430
864349	426
	430
864351	429
864354	429
864357	429
864360	425
	429
864361	431
864362	424
	429
864363	424
	429
864364	424
	429
864367	430
864368	429
864371	431
864372	431
864373	431
864374	431
864375	431

Best.Nr.	Seite
864378	430
864379	427
	430
864501	428
864502	428
864503	428
864504	428
864505	428
864506	428
864507	428
864508	428
864509	428
864510	429
864513	422
	428
864514	428
864515	428
864517	429
864518	429
864523	424
	429
864524	429
864527	424
	429
864530	428
864531	428
864542	429
864543	429
864544	426
	429
864548	426
	430
864549	426
	430
864551	429
864554	429
864557	429
864560	425
	429
864561	431
864562	424
	429
864563	424
	429
864564	424
	429
864567	430
864568	429
864571	431
864572	431
864573	431
864574	431
864575	431
864578	430
864579	427
	430
864601	428
864602	428
864603	428
864604	428
864605	428
864606	428
864607	428
864608	428
864609	428
864613	422
	428
864614	428
864615	428
864617	429
864623	424
	429
864624	429
864627	424
	429
864630	428
864631	428
864642	429
864643	429
864644	429
864648	426
	430
864651	429
864654	429
864657	429
864660	425
	429
864661	431
864662	424
	429
864663	424
	429
864664	424
	429
864667	430
864668	429
864671	431
864672	431
864673	431
864674	431
864675	431
864678	430
864679	427
	430
864681	427
	430
864682	427
	430
8706800	835
8713071	850
8763300	802
8763470	835
8766702	834
8766703	834
8766704	834
8766705	834
8766706	834
8766707	834
8766708	834
8766709	834
8766710	834
8766730	802
	834
8766760	802
	834
8766802	834
8766803	834
8766804	834
8766805	834
8766806	834
8766807	834
8766808	834
8766809	834
8766810	834
8766812	834
8766814	834
8766816	834
8766818	834
8766820	834
8766881	803
	835
8766882	835
8766883	803
	835
8766884	802
	835
8766885	835
8766886	803
	835
8766887	835
9	
9001AI	516
9001AIK	517
9002AI	516
9002AIK	517
9003AI	516
9003AIK	517
9004AI	516
9004AIK	517
9005AI	516
9005AIK	517
9006AI	516
9006AIK	517
9007AI	516
9007AIK	517
9008AI	516
9008AIK	517
905181	537
905198	534
905199	534
	537
905210	534
905220	535
905230	536
905282	536
905285	536
905TFE	529
907238	137
907239	137
907240	137
909914	109
9204AI	516
9204AIK	517
9206AI	516
9206AIK	517
9208AI	516
9208AIK	517
9210AI	516
9210AIK	517
9212AI	516
9212AIK	517
9214AI	516
9214AIK	517
9216AI	516
9216AIK	517
924434	124
999650	417
999651	417
999652	416
999653	416
999654	407
999700	571
999702	573
999703	515
	531
999704	515
	531
999801	551
999802	551
999807	551
999820	550
999872	299
999873	299
999874	311
999875	311
999876	311
999877	311
999878	311
999879	311
999880	311
999881	311
999890	554
999892	554
A	
A00049	105
	107
A00050	105
	107
A00070	510
	540
A00071	510
	540
A00072	510
	540
A00073	510
	540
A00074	510
	540
A00075	510
	540
A00076	510
	540
A00077	510
	540
A00078	510
	540
A00079	108
A00080	108
A00082	529
A00090	106
A00091	106
A00094	106
A00146	523
A01001	560
A01002	560
A01003	560
A01004	560
A01005	560
A01006	560
A01007	560
A01008	560
A01009	560
A01010	560
A01011	560
A01012	560
A01013	560
A01014	560
A01015	560
A01016	560
A01017	560
A01018	561
A01019	561
A01020	551
A01021	551
A01022	551
A01023	551
A01024	551
A01025	551
A01026	552
A01027	552
A01028	552
A01029	552
A01030	552
A01031	552
A01032	552
A01033	552
A01034	552
A01035	553
A01036	553
A01037	553
A01038	553
A01039	553
A01040	553
A01044	554
A01045	554
A01049	554
A01050	554
A01051	551
A01052	551
A01053	561
A01054	561
A01055	551
A01056	551
A01057	550
A01058	550
A01059	550
A01800	302
	648

Best.Nr.	Seite
A01802	291
	313
	648
A09908	109
A09909	109
A75013	217
A75014	222
	288
	304
	315
A75101	217
	235
A75102	217
	235
A75103	217
	235
A75104	217
	235
A75105	216
	235
A75106	216
	235
A75109	222
	236
	288
	304
	315
A75110	222
	236
	288
	304
	315
A75111	221
	236
	291
	302
	313
	648
A75112	221
	236
	291
	302
	313
	648
A75201	217
	235
A75202	217
	235
A75205	216
	235
A75206	216
	235
A75209	222
	236
	288
	304
A75210	222
	236
	288
	304
A75212	218
	235
A75213	218
	235
A75222	218
	235
A75223	218
	235
A75232	218
	235
A75233	218
	235
A75301	217
	235
A75302	217
	235
A75305	216
	235

Best.Nr.	Seite
A75306	216
	235
A75309	222
	236
A75310	222
	236
A75492	408
A75694	235
A75800	225
	237
A77102	281
	311
A77103	281
	311
A77662	281
	299
A77663	281
	299
A77672	281
	299
A77673	281
	299
AMB1000GZ	813
	815
AMB1000SZ	819
	821
AMB150GZ	811
	813
	815
AMB150SZ	817
	819
	821
AMB200GZ	811
	813
	815
AMB200SZ	817
	819
	821
AMB300GZ	811
	813
	815
AMB300SZ	817
	819
	821
AMB400GZ	811
	813
	815
AMB400SZ	817
	819
	821
AMB450GZ	811
	813
	815
AMB450SZ	817
	819
	821
AMB500GZ	811
	813
	815
AMB500SZ	817
	819
	821
AMB600GZ	811
	813
	815
AMB600SZ	817
	819
	821
AMB750GZ	813
	815
AMB750SZ	819
	821
AMB800GZ	813
	815
AMB800SZ	819
	821
AMB900GZ	813
	815

Best.Nr.	Seite
AMB900SZ	819
	821
B	
BCV1000300RGX	813
	815
BCV1000300RSX	819
	821
BCV150300RGX	811
	813
	815
BCV150300RSX	817
	819
	821
BCV200300RGX	811
	813
	815
BCV200300RSX	817
	819
	821
BCV300300RGX	811
	813
	815
BCV300300RSX	817
	819
	821
BCV400300RGX	811
	813
	815
BCV400300RSX	817
	819
	821
BCV450300RGX	811
	813
	815
BCV450300RSX	817
	819
	821
BCV500300RGX	811
	813
	815
BCV500300RSX	817
	819
	821
BCV600300RGX	811
	813
	815
BCV600300RSX	817
	819
	821
BCV750300RGX	813
	815
BCV750300RSX	819
	821
BCV800300RGX	813
	815
BCV800300RSX	819
	821
BCV900300RGX	813
	815
BCV900300RSX	819
	821
BMSA2103	372
BMSA2202	372
BMSE3003	408
BMSO4003	304
	314
	372
	408
BMSW1003	409
C	
CE11165A2	144
CE1DMID12	138

Best.Nr.	Seite
CE2DF30PCL1	145
CE2DF30PMID	139
CE4DF30PCL1	146
CE4DF30PMID	140
CE4TB0PCL1	148
CE4TBDTMID	142
CE6DMID52	141
CE6DT1252	147
CM000011	717
CM000013	717
CM000014	717
CM000016	717
CM000018	717
CM000021	717
CM000023	717
CM000024	717
CM000026	717
CM000028	717
CM000031	717
CM000033	717
CM000034	717
CM000036	717
CM000038	717
CM000041	717
CM000043	717
CM000044	717
CM000046	717
CM000048	717
CM000051	717
CM000053	717
CM000054	717
CM000056	717
CM000058	717
CM000061	718
CM000063	718
CM000064	718
CM000066	718
CM000068	718
CM000071	718
CM000073	718
CM000074	718
CM000076	718
CM000078	718
CM000081	718
CM000083	718
CM000084	718
CM000086	718
CM000088	718
CM000091	718
CM000093	718
CM000094	718
CM000096	718
CM000098	718
CM000101	718
CM000103	718
CM000104	718
CM000106	718
CM000108	718
CM000201	718
CM000203	718
CM000204	718
CM000206	718
CM000208	718
CM000251	718
CM000253	718
CM000254	718
CM000256	718
CM000258	718
CM000301	718
CM000303	718
CM000304	718
CM000306	718
CM000308	718
CM000401	718
CM000403	718
CM000404	718
CM000406	718
CM000408	718

Best.Nr.	Seite
CM000801	717
CM000803	717
CM000806	717
CM000811	717
CM000813	717
CM000816	717
CM000831	717
CM000836	717
CM000851	717
CM000853	717
CM000856	717
CM000891	719
CM000893	719
CM000894	719
CM000896	719
CM000898	719
CM000901	719
CM000903	719
CM000904	719
CM000906	719
CM000908	719
CM000911	719
CM000913	719
CM000914	719
CM000916	719
CM000918	719
CM000921	719
CM000923	719
CM000924	719
CM000926	719
CM000928	719
CM000931	719
CM000933	719
CM000934	719
CM000936	719
CM000938	719
CM000941	719
CM000943	719
CM000944	719
CM000946	719
CM000948	719
CM000951	720
CM000953	720
CM000954	720
CM000958	720
CM000961	720
CM000963	720
CM000964	720
CM000968	720
CM000971	720
CM000973	720
CM000974	720
CM000978	720
CM001011	720
CM001013	720
CM001014	720
CM001018	720
CM001021	720
CM001023	720
CM001031	719
CM001033	719
CM001034	719
CM001036	719
CM001038	719
CM001041	720
CM001043	720
CM001113	721
CM001931	719
CM001933	719
CM001934	719
CM001936	719
CM001938	719
CM002700	736
CM002703	736
CM002704	736
	838
CM002710	736
CM002713	736
CM002714	736
	838
CM002720	736
CM002723	736
CM002724	736
	838
CM002734	838
CM002760	736
CM002763	736
CM002764	736
	838
CM002770	736
CM002773	736
CM002774	736
	838
CM002780	736
CM002783	736
CM002784	736
	838
CM003221	720
CM003223	720
CM003224	720
CM003228	720
CM003231	720
CM003233	720
CM003234	720
CM003238	720
CM003241	720
CM003243	720
CM003244	720
CM003248	720
CM004063	721
CM004064	721
CM004068	721
CM004073	721
CM004074	721
CM004078	721
CM004093	721
CM004094	721
CM004098	721
CM004103	721
CM004104	721
CM004108	721
CM004203	721
CM004204	721
CM004208	721
CM011100	753
CM013010	737
	741
	748
CM013013	737
	741
	748
CM013014	737
	741
	748
CM013020	737
	741
	748
CM013023	737
	741
	748
CM013024	737
	741
	748
CM013028	737
	741
	748
CM013030	737
	741
	748
CM013033	737
	741
	748
CM013034	737
	741
	748
CM013038	737
CM013038	741
	748
CM013150	737
	741
	748
CM013153	737
	741
	748
CM013154	737
	741
	748
CM013200	737
	741
	748
CM013203	737
	741
	748
CM013204	737
	741
	748
CM013300	737
	741
	748
CM013303	737
	741
	748
CM013304	737
	741
	748
CM013400	737
	741
	748
CM013403	737
	741
	748
CM013404	737
	741
	748
CM013500	737
	741
	748
CM013503	737
	741
	748
CM013504	737
	741
	748
CM013550	737
	741
	748
CM013553	737
	741
	748
CM013600	737
	741
	748
CM013603	737
	741
	748
CM013604	737
	741
	748
CM013700	737
	741
	748
CM091937	752
CM091938	752
CM092012	752
CM092022	752
CM100983	720
CM100985	720
CM200011	715
CM200014	715
CM200016	715
CM200018	715
CM200021	715
CM200024	715
CM200026	715
CM200028	715
CM200031	715
CM200034	715
CM200036	715
CM200038	715
CM200041	715
CM200044	715
CM200046	715
CM200048	715
CM200051	715
CM200054	715
CM200056	715
CM200058	715
CM200061	715
CM200064	715
CM200066	715
CM200068	715
CM200071	715
CM200074	715
CM200076	715
CM200078	715
CM200081	715
CM200084	715
CM200086	715
CM200088	715
CM200091	715
CM200094	715
CM200096	715
CM200098	715
CM200101	715
CM200104	715
CM200106	715
CM200108	715
CM200201	715
CM200204	715
CM200206	715
CM200208	715
CM200251	715
CM200254	715
CM200256	715
CM200258	715
CM200301	715
CM200304	715
CM200306	715
CM200308	715
CM200401	715
CM200404	715
CM200406	715
CM200408	715
CM200801	715
CM200804	715
CM200806	715
CM200808	715
CM200811	715
CM200814	715
CM200816	715
CM200818	715
CM200831	715
CM200836	715
CM200851	715
CM200854	715
CM200856	715
CM200858	715
CM200891	716
CM200894	716
CM200896	716
CM200898	716
CM200901	716
CM200904	716
CM200906	716
CM200908	716
CM200911	716
CM200914	716
CM200916	716
CM200918	716
CM200921	716
CM200924	716
CM200926	716

Best.Nr.	Seite
CM200928	716
CM200931	716
CM200934	716
CM200936	716
CM200938	716
CM200941	716
CM200944	716
CM200946	716
CM200948	716
CM200951	716
CM200956	716
CM200961	716
CM200966	716
CM200971	716
CM200976	716
CM201011	716
CM201016	716
CM201021	716
CM201026	716
CM201031	716
CM201034	716
CM201036	716
CM201038	716
CM201041	716
CM201046	716
CM201931	716
CM201934	716
CM201936	716
CM201938	716
CM250018	854
CM250058	858
CM250078	854
CM250120	854
CM250130	854
CM250140	854
CM250170	854
CM250178	856
CM250220	854
CM250230	856
CM250240	854
CM250250	858
CM250260	858
CM250370	858
CM341744	746
	761
	762
CM341748	746
	761
CM342010	746
	761
CM342013	746
	761
	762
CM342180	747
	759
CM342183	747
	759
CM342184	747
	759
CM343230	747
	759
CM343233	747
	759
CM343234	747
	759
CM343236	747
	759
CM343238	747
	759
CM343610	743
CM343613	743
CM343614	743
CM343740	743
	759
CM343743	743
	759
CM343744	743
	759
CM343750	743
	759
CM343753	743
	759
CM343754	743
	759
CM343756	743
	759
CM343758	743
	759
CM343930	743
CM343933	743
CM343934	743
CM343936	743
CM345200	743
	759
CM345203	743
	759
CM345204	743
	759
CM348000	723
CM348010	723
CM348049	747
	761
CM348050	723
CM348050V	723
CM348060	723
CM348060V	723
CM348062V	723
CM348150	723
CM348160	723
CM348530	748
CM348531	748
CM348532	748
CM348536	748
CM348576	747
	761
CM348577	743
	746
	761
CM349720	742
	759
CM350321	724
CM350328	724
CM350331	724
CM350341	724
CM350402	728
CM350424	729
CM350426	729
CM350427	729
CM350428	729
CM350535	753
CM350569	728
CM350570	728
CM350575	750
CM350576	750
CM350578	740
CM350581	740
CM350582	740
CM350583	740
CM350585	734
CM350586	734
CM350664	725
CM350665	725
CM350666	725
CM350667	725
CM350668	725
CM350669	725
CM350670	725
CM350671	725
CM350672	725
CM350700	856
CM350701	856
CM350702	856
CM350703	858
CM350704	858
CM350705	854
CM350800	732
CM350800	744
	758
	832
CM350803	744
	758
	832
CM350804	732
	744
	758
CM350806	732
	744
	758
CM350810	732
	744
	758
	832
CM350813	732
	744
	758
	832
CM350814	732
	744
	758
	838
CM350816	732
	744
	758
CM350820	732
	744
	758
	832
CM350823	732
	744
	758
	832
CM350824	732
	744
	758
	838
CM350826	732
	744
	758
CM350830	732
	744
	758
	832
CM350833	732
	744
	758
	832
CM350834	732
	744
	758
	838
CM350836	732
CM350840	732
	744
	758
	832
CM350843	732
	744
	758
	832
CM350844	732
	744
	758
	838
CM350846	732
	744
	758
CM350850	732
	744
	758
	832
CM350853	732
	744
	758
	832
CM350854	732
	744
	758
	838
CM350856	732
	744
	758
CM350860	732
	744
	758
	832
CM350863	732
	744
	758
CM350864	732
	744
	758
CM350866	744
	758
CM350870	732
	744
	758
	832
CM350873	732
CM350874	732
	744
	758
CM350876	732
	744
	758
CM350893	732
	744
	758
CM350894	744
	758
CM350895	732
	744
	758
CM350896	732
	744
	758
CM430111	722
CM430114	722
CM450621	721
CM450623	721
CM450624	721
CM450631	721
CM450633	721
CM450634	721
CM450641	721
CM450643	721
CM450644	721
CM450661	721
CM450663	721
CM450664	721
CM450681	721
CM450683	721
CM450684	721
CM450701	721
CM450703	721
CM450704	721
CM450721	721
CM450723	721
CM450724	721
CM556100	731
	744
CM556103	731
	744
CM556104	731
	744
CM556108	731
	744
CM556110	731
	744
CM556113	731
	744
CM556114	731
	744

Best.Nr.	Seite
CM556118	731
	744
CM556120	731
	744
CM556123	731
	744
CM556124	731
	744
CM556128	731
	744
CM556130	731
	744
CM556133	731
	744
CM556134	731
	744
CM556138	731
	744
CM556140	731
	744
CM556143	731
	744
CM556150	731
	744
CM556153	731
	744
CM556200	736
CM556203	736
CM556210	736
CM556213	736
CM556220	736
CM556223	736
CM556230	736
CM556233	736
CM556300	731
	740
CM556303	731
	740
CM556304	731
	740
CM556310	731
	740
CM556313	731
	740
CM556314	731
	740
CM556320	731
	740
CM556323	731
	740
CM556324	731
	740
CM556330	731
	740
CM556333	731
	740
CM556334	731
	740
CM556340	731
	740
CM556343	731
	740
CM556350	731
	740
CM556353	731
	740
CM557194	839
CM557213	733
	745
	758
CM557233	733
	745
	758
CM557243	733
	745
	758
CM557253	733
	745

Best.Nr.	Seite
CM557253	758
CM557263	733
	745
	758
CM557273	733
	745
	758
CM557283	733
	745
	758
CM557300	738
CM557303	738
CM557304	738
CM557464	838
CM557474	838
CM557800	744
	758
CM557803	744
	758
CM557860	736
	747
CM557864	736
	747
	838
CM557870	736
	747
CM557874	736
	747
	838
CM557880	736
	747
CM557884	736
	747
	838
CM557890	736
CM557894	736
	838
CM558011	728
CM558014	728
CM558018	728
CM558041	728
CM558044	728
CM558048	728
CM558051	728
	739
CM558053	739
CM558054	728
	739
CM558056	728
CM558058	728
	739
CM558061	729
CM558067	729
CM558071	729
CM558081	729
CM558084	729
CM558091	729
CM558180	750
CM558184	750
CM558187	750
CM558201	726
CM558204	726
CM558206	726
CM558211	726
CM558221	726
CM558224	726
CM558226	726
CM558228	726
CM558241	726
CM558244	726
CM558246	726
CM558260	726
	755
CM558293	726
CM558320	727
CM558324	727
CM558326	727
CM558340	727

Best.Nr.	Seite
CM558344	727
CM558346	727
CM558410	727
CM558414	727
CM558417	727
CM558954	729
CM559013	745
	760
	849
CM559014	745
	760
	849
CM559023	745
	760
	849
CM559024	745
	760
CM559033	751
CM559043	751
CM559073	745
	760
	849
CM559090	750
CM559097	750
CM559113	745
	760
CM559117	754
CM559137	754
CM559147	754
CM559157	754
CM559167	754
CM559177	754
CM559187	754
CM559197	754
CM559201	750
CM559211	750
CM559220	749
CM559280	750
CM559284	750
CM559287	750
CM559507	755
CM559605	731
	740
CM559677	753
CM559717	755
CM561010	741
CM561013	741
CM561014	741
	838
CM561018	741
CM561040	742
CM561043	742
CM561050	741
CM561053	741
CM561060	741
CM561063	741
CM561080	741
CM561084	741
	838
CM561110	742
CM56113	742
CM561300	741
CM561303	741
CM585090	754
CM585093	754
CM585094	754
CM585140	752
CM585143	752
CM585144	752
CM585145	752
CM585150	752
CM585153	752
CM585154	752
CM585160	753
CM585164	753
CM585167	753
CM585180	738
	752

Best.Nr.	Seite
CM585190	752
CM585327	754
CM585387	754
CM585397	754
CM585407	754
CM585427	754
CM586031	722
	738
CM586037	722
	738
CM586040	730
	738
	749
CM586043	730
	738
	749
CM586044	730
	738
	749
CM586048	730
	738
	749
CM586050	730
CM586054	730
CM586057	730
CM586058	730
CM586060	730
	751
CM586063	730
	751
CM586064	730
	751
CM586068	730
	751
CM586070	734
	737
CM586073	734
	737
CM586074	734
	737
CM586100	738
CM586103	738
CM586104	738
CM586130	730
	739
	748
	751
CM586133	730
	739
	748
	751
CM586134	730
	739
	748
	751
CM586138	730
	739
	748
	751
CM586140	738
CM586143	738
CM586144	738
CM586150	739
CM586153	739
CM586154	739
CM586160	722
CM586163	722
CM586164	722
CM586170	727
	748
CM586173	727
	748
CM586174	727
	748
CM586180	722
	749
CM586183	722
	749

Best.Nr.	Seite
CM586184	722
	749
CM586190	730
	751
CM586194	730
	751
CM586197	730
	751
CM586200	739
CM586210	739
CM586250	751
CM586257	751
CM586300	739
CM586400	739
CM586450	739
CM586500	739
CM586600	739
CM586610	727
	748
CM586617	727
	748
CM586640	727
	748
CM586647	727
	748
CM586650	727
	748
CM586657	727
	748
CM586711	724
CM586718	724
CM586721	724
CM586728	724
CM586731	724
CM586738	724
CM586741	724
CM586748	724
CM586810	739
CM586820	739
CM586830	739
CM586840	739
CM595013	732
	744
	758
CM595014	732
	744
	758
	838
CM595023	732
	744
	758
CM595024	732
	744
	758
	838
CM595033	732
	744
	758
CM595034	732
	744
	758
	838
CM595043	732
	744
	758
CM595044	732
	744
	758
	838
CM595053	732
	744
	758
CM595054	732
	744
	758
	838
CM595063	732
	744

Best.Nr.	Seite
CM595063	758
CM595064	732
	744
	758
	838
CM595103	742
	759
CM595104	742
	759
	838
CM595113	742
	759
CM595114	742
	759
	838
CM595123	742
	759
CM595124	742
	759
	838
CM595133	742
	759
CM595134	742
	759
	838
CM595143	742
	759
CM595144	742
	759
	838
CM595153	742
	759
CM595163	742
	759
CM595173	742
	759
CM595203	742
	759
CM595213	745
	760
	849
CM595214	849
CM595223	745
	760
	849
CM595224	745
	760
CM595233	745
	760
	849
CM595234	849
CM595243	745
	760
	849
CM595244	745
	760
CM595253	745
	760
	849
CM595254	745
	760
CM595263	745
	760
	849
CM595264	745
	760
CM595273	745
	760
CM595283	745
	760
	849
CM595284	745
	760
	849
CM595293	745
	760
	849
CM595303	745

Best.Nr.	Seite
CM595303	760
CM595313	745
	760
	849
CM595323	745
	760
	849
CM595333	745
	760
	849
CM595334	745
	760
	849
CM595340	742
	747
	761
CM595360	742
	759
CM595363	742
	759
CM595364	742
	759
	838
CM595380	742
CM595520	849
CM595523	849
CM595524	838
	849
CM595900	734
CM595907	734
CM595917	734
CM595927	734
CM595930	734
	749
CM595937	734
	749
CM596033	746
	761
CM596043	746
	761
CM596053	746
	761
CM596063	746
	761
CM596113	746
	761
CM596123	746
	761
CM596133	746
	761
CM596143	746
	761
CM596153	746
	761
CM596203	746
	762
CM596213	745
	760
	849
CM596220	746
	762
CM597013	732
	747
	759
CM597023	732
	747
	759
CM597033	732
	747
	759
CM597043	732
	759
CM597103	745
	760
	849
CM598203	747
	759
CM598213	747

Best.Nr.	Seite
CM598213	759
CM598223	747
	759
CM598233	747
	759
CM598243	747
	759
CM598253	747
	759
CM598263	747
	759
CM598273	747
	759
CM598283	747
	759
CM599004	728
	733
CM599007	728
CM646010	725
CM646013	725
CM646014	725
CM646020	725
CM646023	725
CM646024	725
CM646030	725
CM646033	725
CM646034	725
CM646040	725
CM646043	725
CM646044	725
CM646050	725
CM646053	725
CM646054	725
CM646060	725
CM646063	725
CM646064	725
CM646070	725
CM646073	725
CM646074	725
CM646080	725
CM646083	725
CM646084	725
CM646090	725
CM646093	725
CM646094	725
CM646200	725
CM646204	725
CM646210	725
CM646220	725
CM755001	722
CM755003	722
CM755004	722
CM755008	722
CM755100	722
CM755103	722
CM755104	722
CM800101	720
CM800103	720
CM800201	720
CM800203	720
CM800301	720
CM800303	720
CM800401	720
CM800403	720
CM800501	720
CM800503	720
CM801001	755
CM801004	755
CM801007	755
CM801008	755
CM801011	728
	755
CM801014	728
	755
	839
CM801017	755
CM801018	728
	755

Best.Nr.	Seite
CM801021	755
CM801027	755
CM801111	755
CM801201	755
CM801204	755
CM801211	755
CM801324	839
CM801404	839
CM801514	839
CM801534	839
CM801614	839
CM801701	850
CM840101	754
CM840103	754
CM840111	754
CM840113	754
CM840131	754
CM840133	754
CM923010	724
CM923013	724
	797
CM923014	724
CM923020	724
CM923023	724
CM923024	724
CM923028	724
CM923030	724
CM923033	724
CM923040	724
CM923043	724
CM923044	724
CM923048	724
CM923050	724
CM923054	724
CM925007	754
CM925014	725
CM925018	725
CM925024	725
CM925028	725
CM925034	725
CM925038	725
CM925044	725
CM925048	725
CM925058	725
CM925068	725
CM925078	725
CM925138	733
CM925194	735
CM925198	735
CM925203	733
CM925204	733
CM925208	733
CM925213	733
CM925214	733
CM925218	733
CM925223	733
CM925224	733
CM925228	733
CM925238	733
CM925243	735
CM925244	735
CM925248	735
CM925263	735
CM925264	735
CM925268	735
CM925310	723
CM925318	723
CM925344	735
CM925348	735
CM925364	735
CM925368	735
CM925710	733
CM925718	733
CM925720	733
CM925728	733
CM925730	733
CM925738	733
CM925740	733

Best.Nr.	Seite
CM925748	733
CM925750	733
CM925758	733
CM925760	733
CM925768	733
CM925770	733
CM925778	733
CM925780	733
CM925788	733
CM935661	723
CM935662	723
CM935663	723
CM942895	756
CM942896	756
CM943120	753
CM944613	756
CM944779	756
CM945245	757
CM945246	757
CM945248	757
CV1000GX	812
	814
CV1000SX	818
	820
CV150GX	810
	812
	814
CV150SX	816
	818
	820
CV200GX	810
	812
	814
CV200SX	816
	818
	820
CV300GX	810
	812
	814
CV300SX	816
	818
	820
CV400GX	810
	812
	814
CV400SX	816
	818
	820
CV450GX	810
	812
	814
CV450SX	816
	818
	820
CV500GX	810
	812
	814
CV500SX	816
	818
	820
CV600GX	810
	812
	814
CV600SX	816
	818
	820
CV750GX	812
	814
CV750SX	818
	820
CV800GX	812
	814
CV800SX	818
	820
CV900GX	812
	814
CV900SX	818
	820

Best.Nr.	Seite
D	
DTG-PRO	22
E	
E120	855
	857
E180	857
	859
E240	855
	857
E49	404
E52301	508
E52301S	508
E52302	508
E52302S	508
E52303	508
E52303S	508
E52305	508
E52305S	508
E56	404
	412
	413
EAR1000GZ	815
EAR1000SZ	821
EAR150GZ	815
EAR150SZ	821
EAR200GZ	815
EAR200SZ	821
EAR300GZ	815
EAR300SZ	821
EAR400GZ	815
EAR400SZ	821
EAR450GZ	815
EAR450SZ	821
EAR500GZ	815
EAR500SZ	821
EAR600GZ	815
EAR600SZ	821
EAR750GZ	815
EAR750SZ	821
EAR800GZ	815
EAR800SZ	821
EAR900GZ	815
EAR900SZ	821
EB1000300RG	815
EB1000300RS	821
EB150300RG	815
EB150300RS	821
EB200300RG	815
EB200300RS	821
EB300300RG	815
EB300300RS	821
EB400300RG	815
EB400300RS	821
EB450300RG	815
EB450300RS	821
EB500300RG	815
EB500300RS	821
EB600300RG	815
EB600300RS	821
EB750300RG	815
EB750300RS	821
EB800300RG	815
EB800300RS	821
EB900300RG	815
EB900300RS	821
EBGZ	822
EBSZ	822
ECGZ	814
ECSZ	820
EDVGX	814
EDVSX	820
EEC	815
	821
EEGZ	815
EESZ	821

Best.Nr.	Seite
EFB100030300G	814
EFB100030300S	820
EFB100045300G	814
EFB100045300S	820
EFB100060300G	814
EFB100060300S	820
EFB100090300G	814
EFB100090300S	820
EFB15030300G	814
EFB15030300S	820
EFB15045300G	814
EFB15045300S	820
EFB15060300G	814
EFB15060300S	820
EFB15090300G	814
EFB15090300S	820
EFB20030300G	814
EFB20030300S	820
EFB20045300G	814
EFB20045300S	820
EFB20060300G	814
EFB20060300S	820
EFB20090300G	814
EFB20090300S	820
EFB30030300G	814
EFB30030300S	820
EFB30045300G	814
EFB30045300S	820
EFB30060300G	814
EFB30060300S	820
EFB30090300G	814
EFB30090300S	820
EFB40030300G	814
EFB40030300S	820
EFB40045300G	814
EFB40045300S	820
EFB40060300G	814
EFB40060300S	820
EFB40090300G	814
EFB40090300S	820
EFB45030300G	814
EFB45030300S	820
EFB45045300G	814
EFB45045300S	820
EFB45060300G	814
EFB45060300S	820
EFB45090300G	814
EFB45090300S	820
EFB50030300G	814
EFB50030300S	820
EFB50045300G	814
EFB50045300S	820
EFB50060300G	814
EFB50060300S	820
EFB50090300G	814
EFB50090300S	820
EFB60030300G	814
EFB60030300S	820
EFB60045300G	814
EFB60045300S	820
EFB60060300G	814
EFB60060300S	820
EFB60090300G	814
EFB60090300S	820
EFB75030300G	814
EFB75030300S	820
EFB75045300G	814
EFB75045300S	820
EFB75060300G	814
EFB75060300S	820
EFB75090300G	814
EFB75090300S	820
EFB80030300G	814
EFB80030300S	820
EFB80045300G	814
EFB80045300S	820
EFB80060300G	814
EFB80060300S	820

Best.Nr.	Seite
EFB80090300G	814
EFB80090300S	820
EFB90030300G	814
EFB90030300S	820
EFB90045300G	814
EFB90045300S	820
EFB90060300G	814
EFB90060300S	820
EFB90090300G	814
EFB90090300S	820
EFCGZ	814
EFCSZ	820
EFG	822
EFS	822
EHGZ	814
EHSZ	820
EI120	855
	857
	859
EI180	859
EI190	859
EI60	855
EI90	855
	857
EIR100090300G	815
EIR100090300S	821
EIR15090300G	815
EIR15090300S	821
EIR20090300G	815
EIR20090300S	821
EIR30090300G	815
EIR30090300S	821
EIR40090300G	815
EIR40090300S	821
EIR45090300G	815
EIR45090300S	821
EIR50090300G	815
EIR50090300S	821
EIR60090300G	815
EIR60090300S	821
EIR75090300G	815
EIR75090300S	821
EIR80090300G	815
EIR80090300S	821
EIR90090300G	815
EIR90090300S	821
EIRC100090300SX	821
EIRC15090300SX	821
EIRC20090300SX	821
EIRC30090300SX	821
EIRC40090300SX	821
EIRC45090300SX	821
EIRC50090300SX	821
EIRC60090300SX	821
EIRC75090300SX	821
EIRC80090300SX	821
EIRC90090300SX	821
EJG	822
EJS	822
EK101163	529
EK101310	503
	508
	529
EK101312	529
EK203201	529
EK204001	503
	508
	529
EK204002	503
	508
	529
EL1000G	814
EL1000G6M	814
EL1000S	820
EL1000S6M	820
EL150G	814
EL150G6M	814
EL150S	820

Best.Nr.	Seite
EL150S6M	820
EL200G	814
EL200G6M	814
EL200S	820
EL200S6M	820
EL300G	814
EL300G6M	814
EL300S	820
EL300S6M	820
EL400G	814
EL400G6M	814
EL400S	820
EL400S6M	820
EL450G	814
EL450G6M	814
EL450S	820
EL450S6M	820
EL500G	814
EL500G6M	814
EL500S	820
EL500S6M	820
EL600G	814
EL600G6M	814
EL600S	820
EL600S6M	820
EL750G	814
EL750G6M	814
EL750S	820
EL750S6M	820
EL800G	814
EL800G6M	814
EL800S	820
EL800S6M	820
EL900G	814
EL900G6M	814
EL900S	820
EL900S6M	820
EOR100090300G	815
EOR100090300S	821
EOR15090300G	815
EOR15090300S	821
EOR20090300G	815
EOR20090300S	821
EOR30090300G	815
EOR30090300S	821
EOR40090300G	815
EOR40090300S	821
EOR45090300G	815
EOR45090300S	821
EOR50090300G	815
EOR50090300S	821
EOR60090300G	815
EOR60090300S	821
EOR75090300G	815
EOR75090300S	821
EOR80090300G	815
EOR80090300S	821
EOR90090300G	815
EOR90090300S	821
EORC100090300SX	821
EORC15090300SX	821
EORC20090300SX	821
EORC30090300SX	821
EORC40090300SX	821
EORC45090300SX	821
EORC50090300SX	821
EORC60090300SX	821
EORC75090300SX	821
EORC80090300SX	821
EORC90090300SX	821
ET1000300RG	815
ET1000300RS	821
ET150300RG	815
ET150300RS	821
ET200300RG	815
ET200300RS	821
ET300300RG	815
ET300300RS	821

Best.Nr.	Seite
ET400300RG	815
ET400300RS	821
ET450300RG	815
ET450300RS	821
ET500300RG	815
ET500300RS	821
ET600300RG	815
ET600300RS	821
ET750300RG	815
ET750300RS	821
ET800300RG	815
ET800300RS	821
ET900300RG	815
ET900300RS	821
ETBGZ	815
ETBSZ	821
EVGZ	814
EVSZ	820
EWSBGZ	822
EWSBSZ	822
EZD33T	854
EZD44ES	856
EZD44T	856
	858
EZG144T	858
EZG444T	858
EZP133CWT	854
EZP133KT	854
EZP144MBE	858
EZP144RSE	856
EZP144WE	856
EZP144WT	856
EZP233WT	854
EZP333WT	854
EZP433WT	854
EZP544MBE	858
EZP544WE	856
EZP544WT	858
EZP733WT	854

F

F411/4	409
F411U2	409
F413N	410
F416U1	410
F418U2	410
F422	404
F425	404
F428	407
F429	410
F430/2	411
F430/4	411
F430R3V10	411
F430R8	411
F430V10	411
F441	528
	544
F520	412
F522	412
FBCV100030300GX	812
	814
FBCV100030300SX	818
	820
FBCV100045300GX	812
	814
FBCV100045300SX	818
	820
FBCV100060300GX	812
	814
FBCV100060300SX	818
	820
FBCV100090300GX	812
	814
FBCV100090300SX	818
	820
FBCV15030300GX	812

Best.Nr.	Seite
FBCV15030300SX	818
	820
FBCV15045300GX	810
	812
	814
FBCV15045300SX	816
	818
	820
FBCV15060300GX	812
	814
FBCV15060300SX	818
	820
FBCV15090300GX	810
	812
	814
FBCV15090300SX	816
	818
	820
FBCV20030300GX	812
	814
FBCV20030300SX	818
	820
FBCV20045300GX	810
	812
	814
FBCV20045300SX	816
	818
	820
FBCV20060300GX	812
	814
FBCV20060300SX	818
	820
FBCV20090300GX	810
	812
	814
FBCV20090300SX	816
	818
	820
FBCV30030300GX	812
	814
FBCV30030300SX	818
	820
FBCV30045300GX	810
	812
	814
FBCV30045300SX	816
	818
	820
FBCV30060300GX	812
	814
FBCV30060300SX	818
	820
FBCV30090300GX	810
	812
	814
FBCV30090300SX	816
	818
	820
FBCV40030300GX	812
	814
FBCV40030300SX	818
	820
FBCV40045300GX	810
	812
	814
FBCV40045300SX	816
	818
	820
FBCV40060300GX	812
	814
FBCV40060300SX	818
	820
FBCV40090300GX	810
	812
	814
FBCV40090300SX	816
	818
	820

Best.Nr.	Seite
FBCV45030300GX	812
	814
FBCV45030300SX	818
	820
FBCV45045300GX	810
	812
	814
FBCV45045300SX	816
	818
	820
FBCV45060300GX	812
	814
FBCV45060300SX	818
	820
FBCV45090300GX	810
	812
	814
FBCV45090300SX	816
	818
	820
FBCV50030300GX	812
	814
FBCV50030300SX	818
	820
FBCV50045300GX	810
	812
	814
FBCV50045300SX	816
	818
	820
FBCV50060300GX	812
	814
FBCV50060300SX	818
	820
FBCV50090300GX	810
	812
	814
FBCV50090300SX	816
	818
	820
FBCV60030300GX	812
	814
FBCV60030300SX	818
	820
FBCV60045300GX	810
	812
	814
FBCV60045300SX	816
	818
	820
FBCV60060300GX	812
	814
FBCV60060300SX	818
	820
FBCV60090300GX	810
	812
	814
FBCV60090300SX	816
	818
	820
FBCV75030300GX	812
	814
FBCV75030300SX	818
	820
FBCV75045300GX	812
	814
FBCV75045300SX	818
	820
FBCV75060300GX	812
	814
FBCV75060300SX	818
	820
FBCV75090300GX	812
	814
FBCV75090300SX	818
	820
FBCV80030300GX	812
	814

Best.Nr.	Seite
FBCV80030300SX	818
	820
FBCV80045300GX	812
	814
FBCV80045300SX	818
	820
FBCV80060300GX	812
	814
FBCV80060300SX	818
	820
FBCV80090300GX	812
	814
FBCV80090300SX	818
	820
FBCV90030300GX	812
	814
FBCV90030300SX	818
	820
FBCV90045300GX	812
	814
FBCV90045300SX	818
	820
FBCV90060300GX	812
	814
FBCV90060300SX	818
	820
FBCV90090300GX	812
	814
FBCV90090300SX	818
	820
FW06	755
FW08	755
FW10	755
FW12	755
G	
G111199	663
	684
	700
H	
H4743/12B	342
	378
H4743/230B	342
	378
HC4565	426
HD4565	426
I	
IF4E011	157
K	
K4003A	329
K4003C	322
K4003CW	323
K4003CWI	323
K4003DCW	323
K4003M2A	329
K4004	329
K4004L	329
K4004LB	329
K4005A	329
K4005M2A	329
K4027	330
K4027C	324
K4027CM2	324
K4027CW	324
K4027CWI	324
K4027H	341
K4034	329
K4036	330
K4037N	330
K4040	332
K4040V12	332

Best.Nr.	Seite
K4191A	335
K4191AA	335
K4191AC	335
K4191CC	335
K4192C	335
K4202D	336
K4202F	336
K4202P10	336
K4202P14	336
K4210M2D	336
K4214D	336
K4268SCA	337
K4284P	338
K4285P	338
K4288C2	335
	341
K4351V12	339
K4351V230	339
K4355V12	339
K4356V12	339
K4356V230	339
K4371	339
K4373	341
K4380	340
K4381	340
K4382	340
K4410	331
K4411	331
K4411C	322
K4411CM2	322
K4412CM2	322
K4430	333
K4431	333
K4432	333
K4500C	320
K4510C	320
K4531C	326
K4548	341
K4549	341
K4570CW	325
K4570CWI	325
K4574CW	325
K4574CWI	325
K4575CW	325
K4652M2	407
K4652M3	407
K4659	408
K4672M2L	409
K4672M2S	409
K4702	343
	407
	408
	411
K4703	343
K4704	343
K4706	343
K4743V230R	342
K4743V230RG	342
K4743V230T	342
K4949	342
K4950	342
K4953	342
K8001	406
K8002L	406
K8002S	406
K8003	406
K8102	343
	406
KA4802DA	349
	353
KA4802DG	349
	353
KA4802DM	349
	353
KA4802DW	349
	353
KA4802KG	349
	353

Best.Nr.	Seite
KA4802KM	349
	353
KA4802KW	349
	353
KA4802LG	349
	353
KA4802LM	349
	353
KA4802M2DA	349
KA4802M2DG	349
KA4802M2DM	349
KA4802M2DW	349
KA4802M2KG	349
KA4802M2KM	349
KA4802M2KW	349
KA4802M2LG	349
KA4802M2LM	349
KA4802M2MM	349
KA4802M2MW	349
KA4802M2NG	349
KA4802M2NW	349
KA4802M2ZG	349
KA4802M2ZM	349
KA4802M2ZW	349
KA4802M3DA	349
KA4802M3DG	349
KA4802M3DM	349
KA4802M3DW	349
KA4802M3KG	349
KA4802M3KM	349
KA4802M3KW	349
KA4802M3LG	349
KA4802M3LM	349
KA4802M3MM	349
KA4802M3MW	349
KA4802M3NG	349
KA4802M3NW	349
KA4802M3ZG	349
KA4802M3ZM	349
KA4802M3ZW	349
KA4802M4DA	349
KA4802M4DG	349
KA4802M4DM	349
KA4802M4DW	349
KA4802M4KG	349
KA4802M4KM	349
KA4802M4KW	349
KA4802M4LG	349
KA4802M4LM	349
KA4802M4MM	349
KA4802M4MW	349
KA4802M4NG	349
KA4802M4NW	349
KA4802M4ZG	349
KA4802M4ZM	349
KA4802M4ZW	349
KA4802MM	349
	353
KA4802MW	349
	353
KA4802NG	349
	353
KA4802NW	349
	353
KA4802ZG	349
	353
KA4802ZM	349
	353
KA4802ZW	349
	353
KA4803DA	353
KA4803DG	353
KA4803DM	353
KA4803DW	353
KA4803KG	353
KA4803KM	353
KA4803KW	353
KA4803LG	353

Best.Nr.	Seite
KA4803LM	353
KA4803MM	353
KA4803MW	353
KA4803NG	353
KA4803NW	353
KA4803ZG	353
KA4803ZM	353
KA4803ZW	353
KA4804DA	353
KA4804DG	353
KA4804DM	353
KA4804DW	353
KA4804KG	353
KA4804KM	353
KA4804KW	353
KA4804LG	353
KA4804LM	353
KA4804MM	353
KA4804MW	353
KA4804NG	353
KA4804NW	353
KA4804ZG	353
KA4804ZM	353
KA4804ZW	353
KA4806DA	353
KA4806DG	353
KA4806DM	353
KA4806DW	353
KA4806KG	353
KA4806KM	353
KA4806KW	353
KA4806LG	353
KA4806LM	353
KA4806MM	353
KA4806MW	353
KA4806NG	353
KA4806NW	353
KA4806ZG	353
KA4806ZM	353
KA4806ZW	353
KG00	342
KG00M2	342
KG01	322
	323
	329
KG01A	329
	414
KG01D	329
	414
KG01F	329
	414
KG01M2	322
	329
KG01M2A	329
KG01M2D	329
KG01M2F	329
KG01M2PN	344
KG01M2RN	344
KG01M2SN	344
KG01M2X	329
KG01MH2A	414
KG01MH2AG	414
KG01MH2BACK	414
KG01MH2BED	414
KG01MH2D	414
KG01MH2F	414
KG01MH2GEN	414
KG01MHAG	414
KG01MHBACK	414
KG01MHBED	414
KG01MHGEN	414
KG01PN	344
KG01RN	344
KG01SN	344
KG01X	329
KG02	332
	340
KG02M2	332
KG04	334
	340
KG04M3	334
KG04P	334
KG05	330
	414
KG05L	330
KG05M2	330
KG05M2V	330
KG05M2VMC	330
KG05MH2	414
KG05V	330
KG06	330
KG06H	341
KG06M2	330
KG06M2V	330
KG06M2VMC	330
KG06MH	414
KG06V	330
KG07	337
	338
KG07K	337
KG07M2	337
	338
KG08	336
	339
	342
KG08M2	336
KG09	336
	339
KG10P	338
KG11C	335
KG11H	341
KG12C	335
	341
KG13C	335
KG13M2	337
KG14	338
KG15	339
KG15M2	339
KG16	333
KG17	333
	408
KG17SL	333
KG19	331
KG19MH	414
KG19MH2	414
KG22	341
KG22M2	341
KG26M2	336
KG30M2	320
KG31	326
KG32	324
KG32M2	324
KG33M2	322
KG34M2	321
	326
KG36M2	323
KG37M2	325
KG40	320
	325
KG4002	332
KG4033	332
KG40M2	320
	321
	325
KG41	325
KG4141	334
KG4141A	334
KG4141AC	326
KG4141USB	334
KG4177	341
KG41M2	325
KG4212	336
KG4258RJ11	337
KG4269R	338
KG4279C5E	337
KG4279C6	337
KG4279C6A	337
KG4279C6AS	337
KG4279C6S	337
KG4286CW2	335
KG4294	338
KG42M2	323
KG4362	340
KG43M2	324
KG4441	333
KG4501C	321
KG4691	411
KG51	321
KG63	334
KG71	340
KG8010	406
KG8011	406
KG8013	406
KG8100	406
KG8102P1	406
KG8103	406
KG8103P1	406
KG8104	406
KG8104P1	406
KM00	342
KM00M2	342
KM01	322
	323
	329
KM01A	329
	414
KM01D	329
	414
KM01F	329
	414
KM01M2	322
	329
KM01M2A	329
KM01M2D	329
KM01M2F	329
KM01M2PN	344
KM01M2RN	344
KM01M2SN	344
KM01M2X	329
KM01MH2A	414
KM01MH2AG	414
KM01MH2BACK	414
KM01MH2BED	414
KM01MH2D	414
KM01MH2F	414
KM01MH2GEN	414
KM01MHAG	414
KM01MHBACK	414
KM01MHBED	414
KM01MHGEN	414
KM01PN	344
KM01RN	344
KM01SN	344
KM01X	329
KM02	332
	340
KM02M2	332
KM04	334
	340
KM04M3	334
KM04P	334
KM05	330
	414
KM05L	330
KM05M2	330
KM05M2V	330
KM05M2VMC	330
KM05MH2	414
KM05V	330
KM06	330
KM06H	341
KM06M2	330
KM06M2V	330
KM06M2VMC	330
KM06MH	414
KM06V	330
KM07	337
	338
KM07K	337
KM07M2	337
	338
KM08	336
	339
	342
KM08M2	336
KM09	336
	339
KM10P	338
KM11C	335
KM11H	341
KM12C	335
	341
KM13C	335
KM13M2	337
KM14	338
KM15	339
KM15M2	339
KM16	333
KM17	333
	408
KM17SL	333
KM19	331
KM19MH	414
KM19MH2	414
KM22	341
KM22M2	341
KM26M2	336
KM30M2	320
KM31	326
KM32	324
KM32M2	324
KM33M2	322
KM34M2	321
	326
KM36M2	323
KM37M2	325
KM40	320
	325
KM4002	332
KM4033	332
KM40M2	320
	321
	325
KM41	325
KM4141	334
KM4141A	334
KM4141AC	326
KM4141USB	334
KM4177	341
KM41M2	325
KM4212	336
KM4258RJ11	337
KM4269R	338
KM4279C5E	337
KM4279C6	337
KM4279C6A	337
KM4279C6AS	337
KM4279C6S	337
KM4286CW2	335
KM4294	338
KM42M2	323
KM4362	340
KM43M2	324
KM4441	333
KM4501C	321
KM4691	411
KM51	321
KM63	334
KM71	340
KM8010	406
KM8011	406
KM8013	406

Best.Nr.	Seite
KM8100	406
KM8102P1	406
KM8103	406
KM8103P1	406
KM8104	406
KM8104P1	406
KR04	334
KR4141	334
KV04	334
KV4141	334
KW00	342
KW00M2	342
KW01	322
	323
	329
KW01A	329
	414
KW01D	329
	414
KW01F	329
	414
KW01M2	322
	329
KW01M2A	329
KW01M2D	329
KW01M2F	329
KW01M2PN	344
KW01M2RN	344
KW01M2SN	344
KW01M2X	329
KW01MH2A	414
KW01MH2AG	414
KW01MH2BACK	414
KW01MH2BED	414
KW01MH2D	414
KW01MH2F	414
KW01MH2GEN	414
KW01MHAG	414
KW01MHBACK	414
KW01MHBED	414
KW01MHGEN	414
KW01PN	344
KW01RN	344
KW01SN	344
KW01X	329
KW02	332
	340
KW02M2	332
KW04	334
	340
KW04M3	334
KW04P	334
KW05	330
	414
KW05L	330
KW05M2	330
KW05M2V	330
KW05M2VMC	330
KW05MH2	414
KW05V	330
KW06	330
KW06H	341
KW06M2	330
KW06M2V	330
KW06M2VMC	330
KW06MH	414
KW06V	330
KW07	337
	338
KW07K	337
KW07M2	337
	338
KW08	336
	339
	342
KW08M2	336
KW09	336
	339

Best.Nr.	Seite
KW10P	338
KW11C	335
KW11H	341
KW12C	335
	341
KW13C	335
KW13M2	337
KW14	338
KW15	339
KW15M2	339
KW16	333
KW17	333
	408
KW17SL	333
KW19	331
KW19MH	414
KW19MH2	414
KW22	341
KW22M2	341
KW26M2	336
KW30M2	320
KW31	326
KW32	324
KW32M2	324
KW33M2	322
KW34M2	321
	326
KW36M2	323
KW37M2	325
KW40	320
	325
KW4002	332
KW4033	332
KW40M2	320
	321
	325
KW41	325
KW4141	334
KW4141A	334
KW4141AC	326
KW4141USB	334
KW4177	341
KW41M2	325
KW4212	336
KW4258RJ11	337
KW4269R	338
KW4279C5E	337
KW4279C6	337
KW4279C6A	337
KW4279C6AS	337
KW4279C6S	337
KW4286CW2	335
KW4294	338
KW42M2	323
KW4362	340
KW43M2	324
KW4441	333
KW4501C	321
KW4691	411
KW51	321
KW63	334
KW71	340
KW8010	406
KW8011	406
KW8013	406
KW8100	406
KW8102P1	406
KW8103	406
KW8103P1	406
KW8104	406
KW8104P1	406

L

Best.Nr.	Seite
L4002N	368
L4003A	367
L4003C	363
L4003CW	363
L4003DCW	363
L4003M2A	367
L4004M2N	367
L4004N	367
L4005A	367
L4005M2A	367
L4011	368
L4012	368
L4012C	368
L4016	368
L4022	368
L4022C	368
L4027C	364
L4027CM2	364
L4027CW	364
L4027N	368
L4033	368
L4034N	368
L4036	368
L4037N	368
L4038R	368
L4038V	368
L4053AN	366
L4053M2AN	366
L4054	366
L4054M2	366
L4055AN	366
L4055M2AN	366
L4140/16	375
L4140/16R	375
L4140	375
L4140R	375
L4141	375
L4141AC	362
L4141AN	375
L4141MA	375
L4141MAP	375
L4141R	375
L4141USB	375
L4141V	375
L4164/13	375
L4177	375
L4180	375
L4180R	375
L4191A	377
L4191AA	377
L4191AC	377
L4191CC	377
L4192C	377
L4202DN	376
L4202FN	376
L4202P10N	376
L4202P14N	376
L4204	376
L4207	376
L4210M2DN	376
L4214DN	376
L4236	376
L4258/11N	376
L4268SC	376
L4268ST	376
L4269R	377
L4279C6	376
L4279C6A	376
L4279C6S	376
L4280	377
L4281	377
L4282	377
L4283	377
L4284	377
L4285	377
L4294	377
L4321	369
L4330/12	369
L4330/230	369
L4330/24	369
L4351/12	374
L4351/230	374

Best.Nr.	Seite
L4355/12	374
L4356/12	374
L4356/230	374
L4362	370
L4371R	370
L4371T	370
L4371V	370
L4372AV	370
L4374/230	370
L4374V12V24	370
L4382/230	370
L4382V12V24	370
L4385/12B	370
L4385/12R	370
L4385/12V	370
L4385/230B	370
L4385/230R	370
L4385/230V	370
L4385/24B	370
L4385/24R	370
L4385/24V	370
L4402N	371
L4408N	371
L4410N	371
L4411C	363
L4411CM2	363
L4411N	371
L4431N	372
L4432	372
L4433N	372
L4434N	372
L4441	374
L4442	374
L4500C	362
L4501C	362
L4510C	362
L4536	369
L4547	369
L4566/10	426
L4570CW	364
L4574CW	364
L4575CW	364
L4651M2	407
L4652/2	407
L4652/3	407
L4658N	408
L4659N	408
L4669/500	413
L4669	413
L4680	407
L4692	411
L4692FAN	411
L4693	411
L4745/12	370
L4745/230	370
L4745/24	370
L4911ADN	415
L4911AFN	415
L4911AGN	415
L4911AHN	415
L4911AIN	415
L4911BFN	415
L4911M2AFN	415
L4911M2AGN	415
L4911M2AHN	415
L4911M2AIN	415
L4911M2N	415
L4911N	415
L4915AN	367
	415
L4915BN	367
L4915DD	367
	369
L4915DN	367
L4915FN	367
L4915M2ADN	367
L4915M2AN	367
	415

Best.Nr.	Seite
L4915M2BN	367
L4915M2DN	367
L4915M2FN	367
L4915M2N	367
	415
L4915MR	367
	369
L4915N	367
	415
L4915SETBL	369
L4915TN	369
L4916A	366
L4916B	366
L4916D	366
L4916F	366
L4916KIT	366
L4916M2A	366
L4916M2B	366
L4916M2D	366
L4916M2F	366
L4916M2T	366
L4916T	366
L4950	369
L4951	369
L4953	369
LD03128AA	407
LD03128BA	407
LD03128CA	407
LD03128DA	407
LD03531AA	407
LD03531BA	407
LD03531CA	407
LD03531DA	407
LFCCGM8	810
	812
	814
LFCCSM8	816
	818
	820
LFDVGM6	704
LFDVSM6	705
LN4003A	367
LN4003CWI	363
LN4004	367
LN4005A	367
LN4027CWI	364
LN4040	368
LN4285CW2	377
	643
LN4360	370
LN4361	370
LN4380N	370
LN4548	369
LN4549	369
LN4570CWI	364
LN4574CWI	364
LN4648	369
LN4649	369
LN4652	407
LN4672M2	409
LN4691	411
LN4702	378
LN4702C	392
LN4702E	390
LN4702G	378
LN4702M	378
	381
	382
	385
	407
	408
	411
LN4702MG	378
	381
	382
	385
	407
	408

Best.Nr.	Seite
LN4702MG	411
LN4703	378
	385
LN4703C	392
LN4704	378
	385
LN4704C	392
LN4707	378
	385
LN4707C	392
LN4726	378
	381
	385
LN4726C	390
	392
LN4742V12	378
LN4742V12T	378
LN4742V230	378
LN4742V230B	378
LN4742V230T	378
LN4743/12A	378
LN4743/12T	342
	378
LN4743/12V	378
LN4743/230A	378
LN4743/230T	342
	378
LN4743/230V	378
LN4782	378
LN4783	378
LN4784	378
LN4786	378
LN4787	378
LNA4802ACS	381
	385
LNA4802AD	381
	385
LNA4802AE	381
	385
LNA4802AG	381
	385
LNA4802AR	381
	385
LNA4802BI	381
	385
LNA4802BZ	381
	385
LNA4802CB	381
	385
LNA4802KA	381
	385
LNA4802KF	381
	385
LNA4802KG	381
	385
LNA4802LBA	381
	385
LNA4802LCA	381
	385
LNA4802LNC	381
	385
LNA4802M2ACS	381
LNA4802M2AD	381
LNA4802M2AE	381
LNA4802M2AG	381
LNA4802M2AR	381
LNA4802M2BI	381
LNA4802M2BZ	381
LNA4802M2CB	381
LNA4802M2KA	381
LNA4802M2KF	381
LNA4802M2KG	381
LNA4802M2LBA	381
LNA4802M2LCA	381
LNA4802M2LNC	381
LNA4802M2NA	381
LNA4802M2OA	381
LNA4802M2OD	381

Best.Nr.	Seite
LNA4802M2PK	381
LNA4802M2RK	381
LNA4802M2SQ	381
LNA4802M2TE	381
LNA4802M2VD	381
LNA4802M3ACS	381
LNA4802M3AD	381
LNA4802M3AE	381
LNA4802M3AG	381
LNA4802M3AR	381
LNA4802M3BI	381
LNA4802M3BZ	381
LNA4802M3CB	381
LNA4802M3KA	381
LNA4802M3KF	381
LNA4802M3KG	381
LNA4802M3LBA	381
LNA4802M3LCA	381
LNA4802M3LNC	381
LNA4802M3NA	381
LNA4802M3OA	381
LNA4802M3OD	381
LNA4802M3PK	381
LNA4802M3RK	381
LNA4802M3SQ	381
LNA4802M3TE	381
LNA4802M3VD	381
LNA4802M4ACS	381
LNA4802M4AD	381
LNA4802M4AE	381
LNA4802M4AG	381
LNA4802M4AR	381
LNA4802M4BI	381
LNA4802M4BZ	381
LNA4802M4CB	381
LNA4802M4KA	381
LNA4802M4KF	381
LNA4802M4KG	381
LNA4802M4LBA	381
LNA4802M4LCA	381
LNA4802M4LNC	381
LNA4802M4NA	381
LNA4802M4OA	381
LNA4802M4OD	381
LNA4802M4PK	381
LNA4802M4RK	381
LNA4802M4SQ	381
LNA4802M4TE	381
LNA4802M4VD	381
LNA4802NA	381
	385
LNA4802OA	381
	385
LNA4802OD	381
	385
LNA4802PK	381
	385
LNA4802RK	381
	385
LNA4802SQ	381
	385
LNA4802TE	381
	385
LNA4802VD	381
	385
LNA4803ACS	385
LNA4803AD	385
LNA4803AE	385
LNA4803AG	385
LNA4803AR	385
LNA4803BI	385
LNA4803BZ	385
LNA4803CB	385
LNA4803KA	385
LNA4803KF	385
LNA4803KG	385
LNA4803LBA	385
LNA4803LCA	385

Best.Nr.	Seite
LNA4803LNC	385
LNA4803NA	385
LNA4803OA	385
LNA4803OD	385
LNA4803PK	385
LNA4803RK	385
LNA4803SQ	385
LNA4803TE	385
LNA4803VD	385
LNA4804ACS	385
LNA4804AD	385
LNA4804AE	385
LNA4804AG	385
LNA4804AR	385
LNA4804BI	385
LNA4804BZ	385
LNA4804CB	385
LNA4804KA	385
LNA4804KF	385
LNA4804KG	385
LNA4804LBA	385
LNA4804LCA	385
LNA4804LNC	385
LNA4804NA	385
LNA4804OA	385
LNA4804OD	385
LNA4804PK	385
LNA4804RK	385
LNA4804SQ	385
LNA4804TE	385
LNA4804VD	385
LNA4807ACS	385
LNA4807AD	385
LNA4807AE	385
LNA4807AG	385
LNA4807AR	385
LNA4807BI	385
LNA4807BZ	385
LNA4807CB	385
LNA4807KA	385
LNA4807KF	385
LNA4807KG	385
LNA4807LBA	385
LNA4807LCA	385
LNA4807LNC	385
LNA4807NA	385
LNA4807OA	385
LNA4807OD	385
LNA4807PK	385
LNA4807RK	385
LNA4807SQ	385
LNA4807TE	385
LNA4807VD	385
LNA4826ACS	381
	385
LNA4826AD	381
	385
LNA4826AE	381
	385
LNA4826AG	381
	385
LNA4826AR	381
	385
LNA4826BI	381
	385
LNA4826BZ	381
	385
LNA4826CB	381
	385
LNA4826KA	381
	385
LNA4826KF	381
	385
LNA4826KG	381
	385
LNA4826LBA	381
	385
LNA4826LCA	381

Best.Nr.	Seite
LNA4826LCA	385
LNA4826LNC	381
	385
LNA4826NA	381
	385
LNA4826OA	381
	385
LNA4826OD	381
	385
LNA4826PK	381
	385
LNA4826RK	381
	385
LNA4826SQ	381
	385
LNA4826TE	381
	385
LNA4826VD	381
	385
LNC4802AR	392
LNC4802BN	392
LNC4802NK	392
LNC4802OF	392
LNC4802PL	392
LNC4802PR	392
LNC4802PT	392
LNC4802TE	392
LNC4803AR	392
LNC4803BN	392
LNC4803NK	392
LNC4803OF	392
LNC4803PL	392
LNC4803PR	392
LNC4803PT	392
LNC4803TE	392
LNC4804AR	392
LNC4804BN	392
LNC4804NK	392
LNC4804OF	392
LNC4804PL	392
LNC4804PR	392
LNC4804PT	392
LNC4804TE	392
LNC4807AR	392
LNC4807BN	392
LNC4807NK	392
LNC4807OF	392
LNC4807PL	392
LNC4807PR	392
LNC4807PT	392
LNC4807TE	392
LNC4826AR	390
	392
LNC4826BM	390
LNC4826BN	390
	392
LNC4826CY	390
LNC4826NK	390
	392
LNC4826OF	390
	392
LNC4826PL	390
	392
LNC4826PR	390
	392
LNC4826PT	390
	392
LNC4826SB	390
LNC4826ST	390
LNC4826TE	390
	392
LND4802KR	381
	385
LND4802M2KR	381
LND4802M3KR	381
LND4803KR	385
LND4804KR	385
LND4807KR	385

Best.Nr.	Seite
LND4826KR	381
	385
LNE4802AR	390
LNE4802BM	390
LNE4802BN	390
LNE4802CY	390
LNE4802M2AR	390
LNE4802M2BM	390
LNE4802M2BN	390
LNE4802M2CY	390
LNE4802M2NK	390
LNE4802M2OF	390
LNE4802M2PL	390
LNE4802M2PR	390
LNE4802M2PT	390
LNE4802M2SB	390
LNE4802M2ST	390
LNE4802M2TE	390
LNE4802M3AR	390
LNE4802M3BM	390
LNE4802M3BN	390
LNE4802M3CY	390
LNE4802M3NK	390
LNE4802M3OF	390
LNE4802M3PL	390
LNE4802M3PR	390
LNE4802M3PT	390
LNE4802M3SB	390
LNE4802M3ST	390
LNE4802M3TE	390
LNE4802NK	390
LNE4802OF	390
LNE4802PL	390
LNE4802PR	390
LNE4802PT	390
LNE4802SB	390
LNE4802ST	390
LNE4802TE	390

M

MA2	503
MF96E06	151
MFD45A00	149
MFD4E06	150
MGZ	811
	813
	815
MPGZ	811
	813
	815
MPSZ	817
	819
	821
MSZ	817
	819
	821
MyHOMEServer1	404

N

N4002N	368
N4003A	367
N4003C	363
N4003CW	363
N4003DCW	363
N4003M2A	367
N4004M2N	367
N4004N	367
N4005A	367
N4005M2A	367
N4011	368
N4012	368
N4012C	368
N4016	368
N4022	368
N4022C	368

Best.Nr.	Seite
N4027C	364
N4027CM2	364
N4027CW	364
N4027N	368
N4033	368
N4034N	368
N4036	368
N4037N	368
N4038R	368
N4038V	368
N4053AN	366
N4053M2AN	366
N4054	366
N4054M2	366
N4055AN	366
N4055M2AN	366
N4140/16	375
N4140	375
N4141	375
N4141AC	362
N4141AN	375
N4141MA	375
N4141MAP	375
N4141USB	375
N4164/13	375
N4177	375
N4180	375
N4191A	377
N4191AA	377
N4191AC	377
N4191CC	377
N4192C	377
N4202DN	376
N4202FN	376
N4202P10N	376
N4202P14N	376
N4204	376
N4207	376
N4210M2DN	376
N4214DN	376
N4236	376
N4258/11N	376
N4268SC	376
N4268ST	376
N4269R	377
N4279C6	376
N4279C6A	376
N4279C6S	376
N4280	377
N4281	377
N4282	377
N4283	377
N4284	377
N4285	377
N4294	377
N4321	369
N4330/12	369
N4330/230	369
N4330/24	369
N4351/12	374
N4351/230	374
N4355/12	374
N4356/12	374
N4356/230	374
N4362	370
N4371R	370
N4371T	370
N4371V	370
N4372AV	370
N4373H	369
N4402N	371
N4408N	371
N4410N	371
N4411C	363
N4411CM2	363
N4411N	371
N4431N	372
N4432	372

Best.Nr.	Seite
N4433N	372
N4434N	372
N4441	374
N4442	374
N4500C	362
N4501C	362
N4510C	362
N4536	369
N4547	369
N4570CW	364
N4574CW	364
N4575CW	364
N4658N	408
N4659N	408
N4680	407
N4692	411
N4692FAN	411
N4693	411
N4911ADN	415
N4911AFN	415
N4911AGN	415
N4911AHN	415
N4911AIN	415
N4911ALN	415
N4911BFN	415
N4911M2AFN	415
N4911M2AGN	415
N4911M2AHN	415
N4911M2AIN	415
N4911M2ALN	415
N4911M2N	415
N4911N	415
N4915AN	367
	415
N4915BN	367
N4915DD	367
	369
N4915DN	367
N4915FN	367
N4915LN	367
N4915M2ADN	367
N4915M2AN	367
	415
N4915M2BN	367
N4915M2DN	367
N4915M2FN	367
N4915M2LN	367
N4915M2N	367
	415
N4915MR	367
	369
N4915N	367
	415
N4915SETBL	369
N4915TN	369
N4916A	366
N4916B	366
N4916D	366
N4916F	366
N4916KIT	366
N4916M2A	366
N4916M2B	366
N4916M2D	366
N4916M2F	366
N4916M2T	366
N4916T	366
N4932/2	367
N4932	367
N4950	369
N4951	369
N4953	369
NAV-PRO	23
NBU-AS-PRO	22
NCO-PRO	23
NDB-PRO	22
NHC-PRO-EC	24
NIM01-WW	24
NIS01-PRO	22

Best.Nr.	Seite
NOC-PRO	22
NOC-S-PRO	22
NOC-S-W-PRO	22
NRG01-WW	24
NSA-PRO-EU	23
NSC-PRO	22
NT4002N	368
NT4003A	367
NT4003C	363
NT4003CW	363
NT4003DCW	363
NT4003M2A	367
NT4004M2N	367
NT4004N	367
NT4005A	367
NT4005M2A	367
NT4011	368
NT4012	368
NT4012C	368
NT4016	368
NT4022	368
NT4022C	368
NT4027C	364
NT4027CM2	364
NT4027CW	364
NT4027N	368
NT4033	368
NT4034N	368
NT4036	368
NT4037N	368
NT4038R	368
NT4038V	368
NT4053AN	366
NT4053M2AN	366
NT4054	366
NT4054M2	366
NT4055AN	366
NT4055M2AN	366
NT4140/16	375
NT4140	375
NT4141	375
NT4141AC	362
NT4141AN	375
NT4141MA	375
NT4141MAP	375
NT4141USB	375
NT4164/13	375
NT4177	375
NT4180	375
NT4191A	377
NT4191AA	377
NT4191AC	377
NT4191CC	377
NT4192C	377
NT4202DN	376
NT4202FN	376
NT4202P10N	376
NT4202P14N	376
NT4204	376
NT4207	376
NT4210M2DN	376
NT4214DN	376
NT4236	376
NT4258/11N	376
NT4268SC	376
NT4268ST	376
NT4269R	377
NT4279C6	376
NT4279C6A	376
NT4279C6S	376
NT4280	377
NT4281	377
NT4282	377
NT4283	377
NT4284	377
NT4285	377
NT4294	377
NT4321	369

Best.Nr.	Seite
NT4330/12	369
NT4330/230	369
NT4330/24	369
NT4351/12	374
NT4351/230	374
NT4355/12	374
NT4356/12	374
NT4356/230	374
NT4362	370
NT4371R	370
NT4371T	370
NT4371V	370
NT4372AV	370
NT4402N	371
NT4408N	371
NT4410N	371
NT4411C	363
NT4411CM2	363
NT4411N	371
NT4431N	372
NT4432	372
NT4433N	372
NT4434N	372
NT4441	374
NT4442	374
NT4500C	362
NT4501C	362
NT4510C	362
NT4536	369
NT4547	369
NT4570CW	364
NT4574CW	364
NT4575CW	364
NT4658N	408
NT4659N	408
NT4680	407
NT4692	411
NT4692FAN	411
NT4693	411
NT4911ADN	415
NT4911AFN	415
NT4911AGN	415
NT4911AHN	415
NT4911AIN	415
NT4911BFN	415
NT4911M2AFN	415
NT4911M2AGN	415
NT4911M2AHN	415
NT4911M2AIN	415
NT4911M2N	415
NT4911N	415
NT4915AN	367
	415
NT4915BN	367
NT4915DD	367
	369
NT4915DN	367
NT4915FN	367
NT4915M2ADN	367
NT4915M2AN	367
	415
NT4915M2BN	367
NT4915M2DN	367
NT4915M2FN	367
NT4915M2N	367
	415
NT4915MR	367
	369
NT4915N	367
	415
NT4915SETBL	369
NT4915TN	369
NT4916A	366
NT4916B	366
NT4916D	366
NT4916F	366
NT4916KIT	366
NT4916M2A	366

Best.Nr.	Seite
NT4916M2B	366
NT4916M2D	366
NT4916M2F	366
NT4916M2T	366
NT4916T	366
NT4950	369
NT4951	369
NT4953	369
NTH-PRO	23
NVP-PRO	23
NWA01-WW	24
NWM01-WW	24
NWS01-EC	24
O	
OTH-PRO	23
P	
P/A9734A	415
P/CT16/07	530
P/CT54/97A	509
P/CT55/98A	509
P/CT55/99A	509
P1N	503
	514
P52301	508
P52302	508
P52303	508
P52305	508
PAR1000GZ	813
PAR1000SZ	819
PAR150GZ	813
PAR150SZ	819
PAR200GZ	813
PAR200SZ	819
PAR300GZ	813
PAR300SZ	819
PAR400GZ	813
PAR400SZ	819
PAR450GZ	813
PAR450SZ	819
PAR500GZ	813
PAR500SZ	819
PAR600GZ	813
PAR600SZ	819
PAR750GZ	813
PAR750SZ	819
PAR800GZ	813
PAR800SZ	819
PAR900GZ	813
PAR900SZ	819
PB1000300RG	813
PB1000300RS	819
PB150300RG	813
PB150300RS	819
PB200300RG	813
PB200300RS	819
PB300300RG	813
PB300300RS	819
PB400300RG	813
PB400300RS	819
PB450300RG	813
PB450300RS	819
PB500300RG	813
PB500300RS	819
PB600300RG	813
PB600300RS	819
PB750300RG	813
PB750300RS	819
PB800300RG	813
PB800300RS	819
PB900300RG	813
PB900300RS	819
PBGZ	822
PBSZ	822
PCGZ	812

Best.Nr.	Seite
PCSZ	818
PDVGX	812
PDVSX	818
PEC	813
	819
PEGZ	813
PESZ	819
PFB100030300G	812
PFB100030300S	818
PFB100045300G	812
PFB100045300S	818
PFB100060300G	812
PFB100060300S	818
PFB100090300G	812
PFB100090300S	818
PFB15030300G	812
PFB15030300S	818
PFB15045300G	812
PFB15045300S	818
PFB15060300G	812
PFB15060300S	818
PFB15090300G	812
PFB15090300S	818
PFB20030300G	812
PFB20030300S	818
PFB20045300G	812
PFB20045300S	818
PFB20060300G	812
PFB20060300S	818
PFB20090300G	812
PFB20090300S	818
PFB30030300G	812
PFB30030300S	818
PFB30045300G	812
PFB30045300S	818
PFB30060300G	812
PFB30060300S	818
PFB30090300G	812
PFB30090300S	818
PFB40030300G	812
PFB40030300S	818
PFB40045300G	812
PFB40045300S	818
PFB40060300G	812
PFB40060300S	818
PFB40090300G	812
PFB40090300S	818
PFB45030300G	812
PFB45030300S	818
PFB45045300G	812
PFB45045300S	818
PFB45060300G	812
PFB45060300S	818
PFB45090300G	812
PFB45090300S	818
PFB50030300G	812
PFB50030300S	818
PFB50045300G	812
PFB50045300S	818
PFB50060300G	812
PFB50060300S	818
PFB50090300G	812
PFB50090300S	818
PFB60030300G	812
PFB60030300S	818
PFB60045300G	812
PFB60045300S	818
PFB60060300G	812
PFB60060300S	818
PFB60090300G	812
PFB60090300S	818
PFB75030300G	812
PFB75030300S	818
PFB75045300G	812
PFB75045300S	818
PFB75060300G	812
PFB75060300S	818
PFB75090300G	812

Best.Nr.	Seite
PFB75090300S	818
PFB80030300G	812
PFB80030300S	818
PFB80045300G	812
PFB80045300S	818
PFB80060300G	812
PFB80060300S	818
PFB80090300G	812
PFB80090300S	818
PFB90030300G	812
PFB90030300S	818
PFB90045300G	812
PFB90045300S	818
PFB90060300G	812
PFB90060300S	818
PFB90090300G	812
PFB90090300S	818
PFCGZ	812
PFCSZ	818
PFG	822
PFS	822
PHGZ	812
PHSZ	818
PIR100090300G	813
PIR100090300S	819
PIR15090300G	813
PIR15090300S	819
PIR20090300G	813
PIR20090300S	819
PIR30090300G	813
PIR30090300S	819
PIR40090300G	813
PIR40090300S	819
PIR45090300G	813
PIR45090300S	819
PIR50090300G	813
PIR50090300S	819
PIR60090300G	813
PIR60090300S	819
PIR75090300G	813
PIR75090300S	819
PIR80090300G	813
PIR80090300S	819
PIR90090300G	813
PIR90090300S	819
PIRC100090300GX	813
	815
PIRC100090300SX	819
PIRC15090300GX	813
	815
PIRC15090300SX	819
PIRC20090300GX	813
	815
PIRC20090300SX	819
PIRC30090300GX	813
	815
PIRC30090300SX	819
PIRC40090300GX	813
	815
PIRC40090300SX	819
PIRC45090300GX	813
	815
PIRC45090300SX	819
PIRC50090300GX	813
	815
PIRC50090300SX	819
PIRC60090300GX	813
	815
PIRC60090300SX	819
PIRC75090300GX	813
	815
PIRC75090300SX	819
PIRC80090300GX	813
	815
PIRC80090300SX	819
PIRC90090300GX	813
	815
PIRC90090300SX	819
PJG	822
PJS	822
PL1000G	812
PL1000G6M	812
PL1000S	818
PL1000S6M	818
PL150G	812
PL150G6M	812
PL150S	818
PL150S6M	818
PL200G	812
PL200G6M	812
PL200S	818
PL200S6M	818
PL300G	812
PL300G6M	812
PL300S	818
PL300S6M	818
PL400G	812
PL400G6M	812
PL400S	818
PL400S6M	818
PL450G	812
PL450G6M	812
PL450S	818
PL450S6M	818
PL500G	812
PL500G6M	812
PL500S	818
PL500S6M	818
PL600G	812
PL600G6M	812
PL600S	818
PL600S6M	818
PL750G	812
PL750G6M	812
PL750S	818
PL750S6M	818
PL800G	812
PL800G6M	812
PL800S	818
PL800S6M	818
PL900G	812
PL900G6M	812
PL900S	818
PL900S6M	818
PLFEB	811
	813
	815
	817
	819
	821
PN060	849
PN060G	849
PN060S	849
PN061	849
PN061G	849
PN061S	849
PN062	849
PN062G	849
PN062S	849
PN080	849
PN080G	849
PN080S	839
	849
PN081	849
PN081G	849
PN081S	849
PN082	849
PN082G	849
PN082S	849
PN100	849
PN100G	849
PN100S	849
PN101	849
PN101G	849
PN101S	849
PN102	849
PN102G	849
PN102S	849
PN120	849
PN120G	849
PN120S	839
	849
PN121	849
PN121G	849
PN121S	849
PN122	849
PN122G	849
PN122S	849
POR100090300G	813
POR100090300S	819
POR15090300G	813
POR15090300S	819
POR20090300G	813
POR20090300S	819
POR30090300G	813
POR30090300S	819
POR40090300G	813
POR40090300S	819
POR45090300G	813
POR45090300S	819
POR50090300G	813
POR50090300S	819
POR60090300G	813
POR60090300S	819
POR75090300G	813
POR75090300S	819
POR80090300G	813
POR80090300S	819
POR90090300G	813
POR90090300S	819
PORC100090300GX	813
	815
PORC100090300SX	819
PORC15090300GX	813
	815
PORC15090300SX	819
PORC20090300GX	813
	815
PORC20090300SX	819
PORC30090300GX	813
	815
PORC30090300SX	819
PORC40090300GX	813
	815
PORC40090300SX	819
PORC45090300GX	813
	815
PORC45090300SX	819
PORC50090300GX	813
	815
PORC50090300SX	819
PORC60090300GX	813
	815
PORC60090300SX	819
PORC75090300GX	813
	815
PORC75090300SX	819
PORC80090300GX	813
	815
PORC80090300SX	819
PORC90090300GX	813
	815
PORC90090300SX	819
PT1000300RG	813
PT1000300RS	819
PT150300RG	813
PT150300RS	819
PT200300RG	813
PT200300RS	819
PT300300RG	813
PT300300RS	819
PT400300RG	813
PT400300RS	819
PT450300RG	813
PT450300RS	819
PT500300RG	813
PT500300RS	819
PT600300RG	813
PT600300RS	819
PT750300RG	813
PT750300RS	819
PT800300RG	813
PT800300RS	819
PT900300RG	813
PT900300RS	819
PTBGZ	813
PTBSZ	819
PVGZ	812
PVSZ	818
PWSBGZ	822
PWSBSZ	822
PX2200	503
	508
R	
RD1AF13B	154
RDD42130	155
RM2P133	156
S	
SAT00194	160
	161
SB501S	849
SB502	803
SB502S	849
SB504S	849
SB505	849
SB505S	849
SB50612	849
SB50612S	849
SB507	849
SB507S	849
SB508	849
SB508S	849
SB509S	849
SB511S	849
SB512	849
SB512S	849
SB513S	849
SB514	849
SB514S	849
SB516	849
SB516S	849
SB517S	849
SB600	849
SB600S	849
SB603	849
SB650	849
SB650S	849
SB703	849
SB704	849
SB704S	849
SB705	849
SB705S	849
SC2003M	849
SC2003MG	849
SC2003MS	849
SC2033M	849
SC2033MG	849
SC2033MS	849
SC4003M	849
SC4003MG	849
SC4003MS	849
SC850S	849
SC851	849
SC851S	849
SC85241	849
SC85241S	849
SC853S	849
SC855	849

Best.Nr.	Seite
SC855S	849
SC856	849
SC856S	849
SC952	849
SP664710	441
SP664715	441
SSAR100G	704
SSAR100PG	704
SSAR100S	705
SSAR150G	704
SSAR150PG	704
SSAR150S	705
SSAR225G	704
SSAR225PG	704
SSAR225S	705
SSAR300G	704
SSAR300PG	704
SSAR50G	704
SSAR50PG	704
SSAR50S	705
SSAR75G	704
SSAR75PG	704
SSAR75S	705
SSB100G	704
SSB100PG	704
SSB100S	705
SSB150G	704
SSB150PG	704
SSB150S	705
SSB225G	704
SSB225PG	704
SSB225S	705
SSB300G	704
SSB300PG	704
SSB300S	705
SSB50G	704
SSB50PG	704
SSB50S	705
SSB75G	704
SSB75PG	704
SSB75S	705
SSIR100S	705
SSIR150S	705
SSIR225S	705
SSIR300S	705
SSIR50S	705
SSIR75S	705
SSL100G	704
SSL100PG	704
SSL100S	705
SSL150G	704
SSL150PG	704
SSL150S	705
SSL225G	704
SSL225PG	704
SSL225S	705
SSL300G	704
SSL300PG	704
SSL300S	705
SSL50G	704
SSL50PG	704
SSL50S	705
SSL75G	704
SSL75PG	704
SSL75S	705
SSOR100S	705
SSOR150S	705
SSOR225S	705
SSOR300S	705
SSOR50S	705
SSOR75S	705
T	
TA23050B600	152
TA23050C100	152
TA23050C150	152
TA23050C200	152
TA23050C250	152
TA23050C300	152
TA23050C400	152
TABB50B500	153
TABB50B600	153
TABB50B800	153
TABB50C100	153
TABB50C150	153
TABB50C200	153
TABB50C250	153
TC2321	531
TC2410	531
TC2413	531
TC2417	531
TC2603	531
TC301Z	531
TC303Z	531
TC55	515
	531
TC77	515
	531
TCV1000300RGX	813
	815
TCV1000300RSX	819
	821
TCV150300RGX	811
	813
	815
TCV150300RSX	817
	819
	821
TCV200300RGX	811
	813
	815
TCV200300RSX	817
	819
	821
TCV300300RGX	811
	813
	815
TCV300300RSX	817
	819
	821
TCV400300RGX	811
	813
	815
TCV400300RSX	817
	819
	821
TCV450300RGX	811
	813
	815
TCV450300RSX	817
	819
	821
TCV500300RGX	811
	813
	815
TCV500300RSX	817
	819
	821
TCV600300RGX	811
	813
	815
TCV600300RSX	817
	819
	821
TCV750300RGX	813
	815
TCV750300RSX	819
	821
TCV800300RGX	813
	815
TCV800300RSX	819
	821
TCV900300RGX	813
	815
TCV900300RSX	819
TCV900300RSX	821
TR06	755
TR08	755
TR10	755
TR12	755
V	
VG001-S1	867
VG001-S2	867
VG342170	654
	657
	665
	674
VG350125	669
	685
VG351003	908
VG351005	908
VG351006	908
VG351007	908
VG351010	908
VG351013	910
VG351015	910
VG351016	910
VG351019	911
VG351020	909
VG351023	910
VG351025	910
VG351026	910
VG351029	911
VG351030	908
VG351033	908
VG351035	908
VG351036	908
VG351037	908
VG351040	908
VG351043	910
VG351045	910
VG351046	910
VG351049	912
VG351050	909
VG351053	911
VG351055	911
VG351056	911
VG351057	911
VG351059	912
VG351060	909
VG351063	911
VG351065	911
VG351066	911
VG351067	911
VG351069	912
VG351073	911
VG351075	911
VG351076	911
VG351077	911
VG351083	910
VG351085	910
VG351086	910
VG351087	910
VG351089	912
VG351093	910
VG351095	910
VG351096	910
VG351097	910
VG351099	912
VG351103	910
VG351105	910
VG351106	910
VG351107	910
VG351109	912
VG351110	908
VG351113	908
VG351115	908
VG351116	908
VG351117	908
VG351120	909
VG351130	908
VG351133	908
VG351135	908
VG351136	908
VG351137	908
VG351140	908
VG351150	909
VG351153	909
VG351155	909
VG351156	909
VG351157	909
VG351160	909
VG351163	909
VG351165	909
VG351166	909
VG351167	909
VG351173	909
VG351175	909
VG351176	909
VG351177	909
VG351183	908
VG351185	908
VG351186	908
VG351187	908
VG351189	910
VG351193	908
VG351195	908
VG351196	908
VG351197	908
VG351203	908
VG351205	908
VG351206	908
VG351207	908
VG351210	905
	908
VG351213	908
VG351215	908
VG351216	908
VG351217	908
VG351220	909
VG351230	908
VG351233	908
VG351235	908
VG351236	908
VG351237	908
VG351240	908
VG351243	908
VG351245	908
VG351247	908
VG351250	909
VG351253	909
VG351255	909
VG351256	909
VG351257	909
VG351260	909
VG351263	909
VG351265	909
VG351266	909
VG351267	909
VG351273	909
VG351275	909
VG351276	909
VG351277	909
VG351279	910
VG351283	908
VG351285	908
VG351286	908
VG351287	908
VG351289	910
VG351293	908
VG351295	908
VG351296	908
VG351297	908
VG351299	910
VG351303	908
VG351305	908
VG351306	908
VG351307	908
VG351309	910

Best.Nr.	Seite
VG351313	908
VG351315	908
VG351316	908
VG351317	909
VG351319	910
VG351323	908
VG351325	908
VG351326	908
VG351327	909
VG351333	908
VG351335	908
VG351336	908
VG351337	909
VG351339	913
VG351347	909
VG351349	913
VG351357	909
VG351359	913
VG351367	909
VG351369	913
VG351373	909
VG351375	909
VG351376	909
VG351377	909
VG351379	913
VG351383	909
VG351385	909
VG351386	909
VG351387	909
VG351389	911
VG351393	909
VG351395	909
VG351396	909
VG351397	909
VG351399	911
VG351407	910
VG351409	911
VG351417	910
VG351427	910
VG351429	911
VG351433	911
VG351435	911
VG351436	911
VG351439	911
VG351443	911
VG351445	911
VG351446	911
VG351453	911
VG351455	911
VG351456	911
VG351463	911
VG351465	911
VG351466	911
VG351473	911
VG351475	911
VG351476	911
VG351483	911
VG351485	911
VG351486	911
VG351493	911
VG351495	911
VG351496	911
VG351499	910
VG351503	911
VG351505	911
VG351506	911
VG351513	911
VG351515	911
VG351516	911
VG351523	909
VG351525	909
VG351526	909
VG351527	909
VG351533	911
VG351535	911
VG351536	911
VG351543	910
VG351545	910

Best.Nr.	Seite
VG351546	910
VG351553	910
VG351555	910
VG351556	910
VG351557	910
VG351563	910
VG351565	910
VG351566	910
VG351567	910
VG351577	910
VG351587	910
VG351597	910
X	
XG8002	261
	327
	365
	437
XM8002	261
	327
	365
	437
XW8002	261
	327
	365
	437
XW8002W	261
	327
	365
	437
Z	
ZAR150GZ	811
ZAR150SZ	817
ZAR200GZ	811
ZAR200SZ	817
ZAR300GZ	811
ZAR300SZ	817
ZAR400GZ	811
ZAR400SZ	817
ZAR450GZ	811
ZAR450SZ	817
ZAR500GZ	811
ZAR500SZ	817
ZAR600GZ	811
ZAR600SZ	817
ZB150300RG	811
ZB150300RS	817
ZB200300RG	811
ZB200300RS	817
ZB300300RG	811
ZB300300RS	817
ZB400300RG	811
ZB400300RS	817
ZB450300RG	811
ZB450300RS	817
ZB500300RG	811
ZB500300RS	817
ZB600300RG	811
ZB600300RS	817
ZBGZ	822
ZBSZ	822
ZCGZ	810
ZCSZ	816
ZDVGX	810
ZDVSX	816
ZEC	811
	817
ZEGZ	811
ZESZ	817
ZFB15045300G	810
ZFB15045300S	816
ZFB15090300G	810
ZFB15090300S	816
ZFB20045300G	810
ZFB20045300S	816

Best.Nr.	Seite
ZFB20090300G	810
ZFB20090300S	816
ZFB30045300G	810
ZFB30045300S	816
ZFB30090300G	810
ZFB30090300S	816
ZFB40045300G	810
ZFB40045300S	816
ZFB40090300G	810
ZFB40090300S	816
ZFB45045300G	810
ZFB45045300S	816
ZFB45090300G	810
ZFB45090300S	816
ZFB50045300G	810
ZFB50045300S	816
ZFB50090300G	810
ZFB50090300S	816
ZFB60045300G	810
ZFB60045300S	816
ZFB60090300G	810
ZFB60090300S	816
ZFCGZ	810
ZFCSZ	816
ZFG	822
ZFS	822
ZHGZ	810
ZHSZ	816
ZIR15090300G	810
ZIR15090300S	816
ZIR20090300G	810
ZIR20090300S	816
ZIR30090300G	810
ZIR30090300S	816
ZIR40090300G	810
ZIR40090300S	816
ZIR45090300G	810
ZIR45090300S	816
ZIR50090300G	810
ZIR50090300S	816
ZIR60090300G	810
ZIR60090300S	816
ZIRC15090300GX	810
ZIRC15090300SX	816
ZIRC20090300GX	810
ZIRC20090300SX	816
ZIRC30090300GX	810
ZIRC30090300SX	816
ZIRC40090300GX	810
ZIRC40090300SX	816
ZIRC45090300GX	810
ZIRC45090300SX	816
ZIRC50090300GX	810
ZIRC50090300SX	816
ZIRC60090300GX	810
ZIRC60090300SX	816
ZJG	822
ZJS	822
ZL150G	810
ZL150G6M	810
ZL150S	816
ZL150S6M	816
ZL200G	810
ZL200G6M	810
ZL200S	816
ZL200S6M	816
ZL300G	810
ZL300G6M	810
ZL300S	816
ZL300S6M	816
ZL400G	810
ZL400G6M	810
ZL400S	816
ZL400S6M	816
ZL450G	810
ZL450G6M	810
ZL450S	816
ZL450S6M	816

Best.Nr.	Seite
ZL500G	810
ZL500G6M	810
ZL500S	816
ZL500S6M	816
ZL600G	810
ZL600G6M	810
ZL600S	816
ZL600S6M	816
ZOR15090300G	811
ZOR15090300S	817
ZOR20090300G	811
ZOR20090300S	817
ZOR30090300G	811
ZOR30090300S	817
ZOR40090300G	811
ZOR40090300S	817
ZOR45090300G	811
ZOR45090300S	817
ZOR50090300G	811
ZOR50090300S	817
ZOR60090300G	811
ZOR60090300S	817
ZORC15090300GX	811
ZORC15090300SX	817
ZORC20090300GX	811
ZORC20090300SX	817
ZORC30090300GX	811
ZORC30090300SX	817
ZORC40090300GX	811
ZORC40090300SX	817
ZORC45090300GX	811
ZORC45090300SX	817
ZORC50090300GX	811
ZORC50090300SX	817
ZORC60090300GX	811
ZORC60090300SX	817
ZT150300RG	811
ZT150300RS	817
ZT200300RG	811
ZT200300RS	817
ZT300300RG	811
ZT300300RS	817
ZT400300RG	811
ZT400300RS	817
ZT450300RG	811
ZT450300RS	817
ZT500300RG	811
ZT500300RS	817
ZT600300RG	811
ZT600300RS	817
ZTBGZ	811
ZTBSZ	817
ZVGZ	810
ZVSZ	816
ZWSBGZ	822
ZWSBSZ	822

ALLGEMEINE HINWEISE

Irrtümer, Druckfehler und Änderungen – etwa durch eine ständige Weiterentwicklung bei den Angaben etc. – bleiben vorbehalten. Alle angeführten Daten können aus produktionstechnischen Gründen oder zur Verbesserung des Produkts ohne Ankündigung geändert werden.

Alle Angaben und Abbildungen in diesem Katalog dienen lediglich Ihrer Information und sind rechtlich unverbindlich. Für Montage, Betrieb und Wartung sind ausschließlich die jeweiligen Anleitungen und einschlägigen Vorschriften, Richtlinien und sonstigen Normen zu beachten. Für den Export bestimmte Produkte sind zum Teil nur nach den Vorschriften des Bestimmungslandes zugelassen. Daher ist immer zu prüfen, ob das Produkt den heimischen Richtlinien entspricht und zugelassen ist.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne unter den angegebenen Kontaktdaten zur Verfügung.

ALLGEMEINE LIEFERBEDINGUNGEN

Es gelten unsere allgemeinen Lieferbedingungen in der jeweils aktuellen Fassung, die Sie im Internet abrufen können. Auf Anfrage stellen wir Ihnen diese auch gerne zur Verfügung.

Legrand GmbH
Am Silberg 14
59494 Soest

T 0 29 21 / 104-0
info.service@legrand.de
www.legrand.de

Verkaufsservice
T 0 29 21 / 104-0
de-verkaufsservice@legrand.de

Technische Beratung und Angebote

- **Sprechanlagen**
  T 0 29 21 / 104-140
- **My Home/Hausautomation**
  T 0 29 21 / 104-141
- **Kabelverlegetechnik**
  T 0 29 21 / 104-142
- **Installationsmaterial/Schalter**
  T 0 29 21 / 104-144

info.service@legrand.de

- **USV/Stromschienen/Transformatoren**
  T 0 29 21 / 104-362
- **USV Service & Wartungen (Borri & Legrand)**
  T 0 91 33 / 4 79 60 - 15

info@legrand-systems.com

Legrand Austria GmbH
Floridsdorfer Hauptstraße 1
1210 Wien

T 01 277 62
www.legrand.at

Verkaufsservice
T 01 277 62 100
legrand.verkauf@legrand.at

Technische Hotline
T 01 277 62 210
legrand.technik@legrand.at

Anfragen und Angebote
anfragen.austria@legrand.at

linkedin
xing
instagram
facebook
youtube
legrand.de
legrand.at

Legrand behält sich das Recht vor, die erforderlichen technischen Änderungen oder Verbesserungen an den Produkten vorzunehmen und die erwähnten Maße ohne vorherige Mitteilung zu ändern.

W23000

© Legrand 12/2024