



SPIS TREŚCI	Strona
1. Charakterystyka ogólna.....	1
2. Zakres	2
3. Charakterystyka techniczna.....	2
4. Wymiary	3
5. Zestaw wentylacyjny	4
6. Kółka	4
7. Akcesoria do szafek 19"	4

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Szafki wiszące dwuczęściowe 19" Linkeo są przeznaczone do montażu infrastruktury cyfrowej. Wykonane są z metalu i zapewniają stopień ochrony IP20 - IK08. Produkt jest wyposażony w przeszklone drzwi z hartowanego szkła z wykończeniem w kolorze szarym (RAL 7016). Ofertę uzupełniają liczne akcesoria, takie jak zestaw wentylacyjny, półki, kółka, itp.

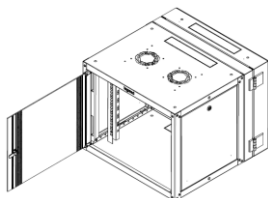
■ 1.1 Prezentacja

Szafki wiszące dwuczęściowe 19" Linkeo są dostarczane jako produkt gotowy do montażu.

Do głównych elementów szafek należą:

- rama skręciana składająca się z 2 płyt końcowych (górną i dolną) i 4 wsporników narożnych,
- 2 ściany boczne,
- płaskie drzwi ze szkła,
- 2 wsporniki rack 19" (możliwość dodania dwóch wsporników rack 12U),
- rama tylna.

Podstawa szafki posiada 3 perforowane wejścia kablowe (górne, dolne i tylne), które można usunąć, wybijając je młotkiem. Wejścia te można zakryć zaślepkami dostarczonymi w zestawie z szafką.



Górna płyta końcowa zawiera 2 otwory do naturalnej wentylacji z możliwością montażu zestawu wentylacyjnego nr ref. 6 462 38 (patrz pkt. 5).

Drzwi są wykonane z płaskiego, hartowanego, bezbarwnego szkła i są wyposażone w zamek. Na zewnętrznych krawędziach pionowych znajdują się nadruki. Drzwi są demontowane i odwracalne.

Ściany boczne również są demontowane i wyposażone w zamek.

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA (ciąg dalszy)

Uchylana część korpusu jest wyposażona w rygiel. Dwie prowadnice umożliwiają precyzyjne dopasowanie między uchylanym korpusem szafki i podstawą po zamknięciu. Korpus szafki można uchylać w obie strony.

Klucz jest jednakowy do wszystkich zamków szafki.

Wsporniki rack 19" posiadają podwójne oznakowanie rozmiaru U i umożliwiają regulację głębokości w 30-milimetrowych odstępach. Podwójne oznakowanie rozmiaru U umożliwia usytuowanie osprzętu względem ściany górnej lub dolnej szafki.

Wsporniki rack 19" posiadają otwory kwadratowe o rozmiarze 9,5x9,5mm.

Podstawa umożliwia zamontowanie listwy PDU w tylnej części szafki.

Szafki wiszące dwuczęściowe 19" Linkeo w rozmiarze od 12U można wyposażyć w zestaw 2 dodatkowych wsporników rack w części tylnej:

Nr ref.	Zestaw 2 wsporników 19"
6 462 42	Do szafek o rozmiarze 12U
6 462 43	Do szafek o rozmiarze 15U
6 462 44	Do szafek o rozmiarze 18U
6 462 45	Do szafek o rozmiarze 21U

■ 1.2 Normy

Szafki wiszące dwuczęściowe 19" Linkeo spełniają wymagania następujących norm:

IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Stopnie ochrony zapewniane przez obudowę (kod IP)
IEC 62262 EN 62262	(NF EN 50102, NF C 20-015) Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewniane przez obudowy urządzeń elektrycznych (kod IK)
IEC60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Urządzenia techniki informatycznej - Bezpieczeństwo - Część 1: Wymagania podstawowe
EIA-310-E	Szafy, obudowy, panele i powiązane wyposażenie (ANSI/EIA/310-E-2005)
IEC60297-3-100 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) Wymiary mechanicznych elementów z serii 482,6 mm (19")

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA (ciąg dalszy)

Szafki wiszące dwuczęściowe 19" Linkeo mogą być stosowane w instalacjach spełniających wymagania następujących norm:

EN 50173-1	Technika informatyczna - Systemy okablowania strukturalnego: Część 1: Wymagania ogólne
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Technika informatyczna - Instalacja okablowania
ISO IEC 11801	Technika informatyczna - Systemy okablowania strukturalnego
NFC 15-100 Partie 4-41	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Zalecenia
IEC 60364-4-41	Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Ochrona dla bezpieczeństwa - Ochrona przeciw porażeniom prądem
UTE C90-483	Okablowanie domowych sieci teleinformatycznych

2. ZAKRES

Szafki wiszące dwuczęściowe 19" Linkeo ze ścianami bocznymi są dostępne w 5 rozmiarach:

Rozmiar	Szerokość ⁽¹⁾ (mm)	Głębokość ⁽¹⁾ (mm)	Nr ref.
9U	600	610	6 462 21
12U			6 462 22
15U			6 462 23
18U			6 462 24
21U			6 462 25

⁽¹⁾Wymiary użytkowe. Wymiary zewnętrzne patrz pkt. 4.1.

3. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

■ 3.1 Stopień ochrony

- IP20 wg IEC EN 60529
- Ochrona przed obiektami stałymi o średnicy powyżej 12,5 mm
- IK08 wg IEC EN 62262
- Ochrona przed uderzeniami mechanicznymi o sile 5 J

■ 3.2 Wydajność mechaniczna

Dopuszczalne obciążenie: 3 kg/U (63 kg dla szafki 21U)

■ 3.3 Konstrukcja

- Podstawa i rama tylna wykonane ze stali o gr. 2 mm + powłoka
- Płyty końcowe wykonane ze stali o gr. 1 mm + powłoka
- Wsporniki narożnikowe wykonane ze stali o gr. 1,5 mm + powłoka
- Ściany boczne wykonane ze stali o gr. 0,8 mm + powłoka
- Drzwi wykonane ze szkła hartowanego o gr. 4 mm
- Wykonanie zawiasów: stal powlekana na czarno
- Rygiel wykonany ze stali powlekanej na czarno
- Zamki wykonane z metalu chromowanego + 2 klucze
- Symbol Legrand (nalepka w kolorze jasnoszarym)
- Wsporniki rack 19": stal cynkowa o gr. 1,5 mm
- Zaślepka z tworzywa do wejść kablowych (czarna)

3. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA (ciąg dalszy)

■ 3.4 Odporność na korozję

- Klasa środowiska korozyjnego: C2 zgodnie z EN ISO 12944-2, 3K3 wg IEC EN 60721-3-3
- Badanie na działanie korodujące mgły solnej przez 168 godzin zgodnie z ISO 9227 (NSS) oraz IEC EN 60068-2-11 (Ka): stopień skorodowania Ri1 zgodnie z ISO 4628-3 propagacja ≤ 1 mm zgodnie z ISO 4628-8
- Test na obecność dwutlenku siarki (SO₂) przez 48 godzin zgodnie z EN ISO 6988: stopień skorodowania Ri1 zgodnie z ISO 4628-3, ISO 10289 Aneks A kl. 8

■ 3.5 Właściwości powłoki lakierniczej

- Termoutwardzalna farba poliesterowa nakładana metodą napyłania elektrostatycznego
- Kolor: RAL 7016 (szary)
- Wygląd: teksturowana satyna
- Grubość: 60 - 80 μm
- Doskonała odporność na uderzenia i zarysowania
- Doskonała odporność na środki czyszczące (oprócz silnych rozpuszczalników z zawartością chloru, fluoru i ketonu)
- Niektóre produkty mogą zmienić wygląd; zaleca się wykonanie testu w pierwszej kolejności
- Badanie odporności na światło (lampy ksenonowe-lukowe) przez 500 godzin zgodnie z ISO 4892-2, Metoda B: brak widocznego blaknięcia

■ 3.6 Ciągliść elektryczna

Przewodnictwo elektryczne metalowych części ramy szafki jest zapewnione konstrukcyjnie oprócz ścian bocznych i korpusu dwuczęściowego z podstawą. Uziemienie należy wykonać za pomocą dostarczonych przewodów.

■ 3.2 Masa

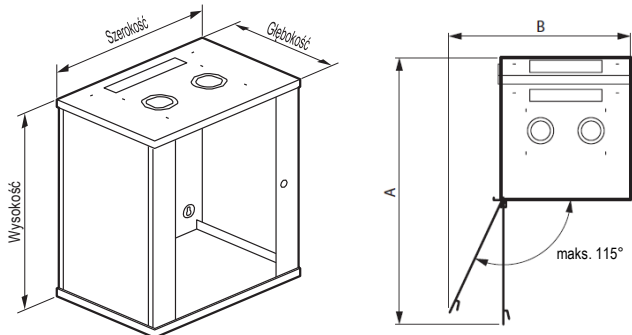
Masa netto (bez opakowania).

Nr ref.	Masa (kg)
6 462 21	31
6 462 22	36
6 462 23	40,5
6 462 24	45
6 462 25	50

4. WYMIARY

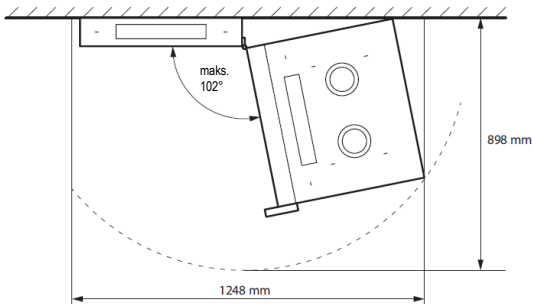
Wszystkie wymiary są wyrażone w mm.

4.1 Wymiary zewnętrzne

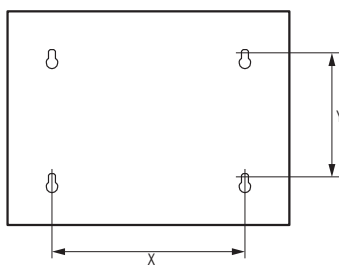


Nr ref.	Rozmiar	Wymiary			A	B
		Wys.	Szer. ⁽¹⁾	Gł.		
6 462 21	9U	492	642	615	1141	809
6 462 22	12U	625				
6 462 23	15U	759				
6 462 24	18U	892				
6 462 25	21U	1025				

⁽¹⁾ Dodać 100 mm na przemieszczenie rygla.



4.2 Wymiary montażowe



Nr ref.	x	y
6 462 21	400	390
6 462 22		523
6 462 23		657
6 462 24		790
6 462 25		923

4. WYMIARY (ciąg dalszy)

4.3 Wymiary użytkowe

Powierzchnia użytkowa

	Przód	Pomiędzy wspornikami 19"	Wsporniki 19" strona zewn. ⁽¹⁾
9U	422 x 527	450	41
12U	555 x 527		
15U	688 x 527		
18U	821 x 527		
21U	955 x 527		

⁽¹⁾ Po obu stronach wsporników 19".

Głębokość użytkowa

	Przed wspor. ^{(1) (4)}	Za wspornikami 19" ⁽⁴⁾	Razem
Tylko korpus otw.	109 (min. 19)	409 (maks. 499) ⁽²⁾	518
Cała szafka		488 (maks. 578) ⁽³⁾	597

⁽¹⁾ Pomiędzy wspornikami 19" a drzwiami szafki.

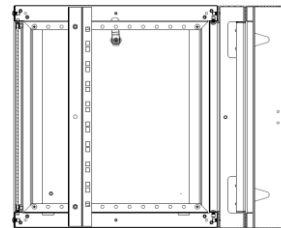
⁽²⁾ Pomiędzy wspornikami 19" a przednią stroną stałej podstawy.

⁽³⁾ Pomiędzy wspornikami 19" a spodem stałej podstawy.

⁽⁴⁾ Możliwość regulacji w 30-milimetrowych odstępach.

Podstawa umożliwia montaż listwy PDU 19" o głębokości maksymalnej 78 mm na całej wysokości szafki (środek mocowania: 516 mm).

Widok przekroju szafki (nr ref. 6 462 21):



Wejścia kablowe (stała podstawa)

Powierzchnia użytkowa: 300x50 mm

Wyśrodkowane względem szerokości.

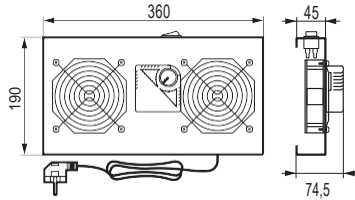
Wejścia górne i dolne usytuowane na głębokości 51 mm względem tylnej ściany szafki.

Wejście tylne usytuowane na wysokości 321 mm (9U) / 388 mm (12U) / 454 mm (15U) / 521 mm (18U) / 588 mm (21U) dolnej ściany szafki.

5. ZESTAW WENTYLACYJNY

Szafki wiszące dwuczęściowe 19" Linkeo można wyposażyć w zestaw wentylacyjny w górnej ścianie szafki.

Nr ref.	Liczba wentylatorów	Wydajność (m ³ /h)
6 462 38	2	160



Charakterystyka:

- IPXXB
- Zasilanie: 230 V~ - 50/60 Hz
- Przełącznik światła WŁ./WYŁ.
- Prąd: 0,25 A
- Moc: 44 W
- Wbudowany termostat z regulacją w zakresie -10 °C do +80 °C
- Wyposażony w elastyczny przewód zasilający 3 x 0,75 mm² o dł. 2,3 m z wtyczką 2P+E w standardzie francuskim/niemieckim
- Płyta; stal powlekana (identyczna jak w szafach)
- Śruby mocujące w zestawie
- Kolor: RAL 7016 (szary)

6. KÓŁKA

Szafki wiszące 19" Linkeo można wyposażyć w zestaw 4 kółek obrotowych (nr ref. 6 462 48).

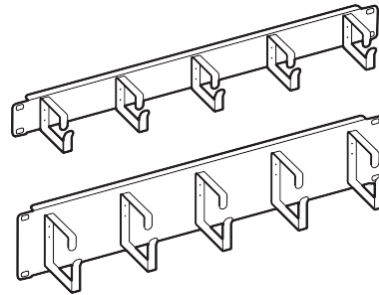
Charakterystyka

- Zestaw 4 kółek obrotowych (2 posiadają hamulce)
- Obciążenie całkowite 4 kółek: maks. 115 kg
- Zwiększają wysokość szafki o 72 mm
- Kółko z tworzywa (białe i szare)
- Wymiary: śr. 50 mm; szer. 20 mm
- Dostarczane ze śrubami w zestawie

7. AKCESORIA DO SZAFEK 19"

7.1 1-osiowe panele porządkujące

- Panele metalowe z poziomymi przepustami kablowym



Nr ref.	Wysokość	Głębokość (mm)	Powierzchnia użyteczna pierścienia (mm ²)
6 465 20	1U	68	39 x 45
6 465 21	2U	77	65 x 55

- Wykonanie ścian: stal o gr. 1 mm
- Wykonanie pierścieni: stal o gr. 2,5 mm
- Dostarczane ze śrubami i nakrętkami klatkowymi
- Kolor: RAL 9005 (czarny)

7.2 Półki stałe Linkeo

- Montaż poprzez przykręcenie półki do 2 wsporników rack 19"



Nr ref.	Głębokość (mm)	Szerokość użytkowa (mm)
6 465 01	200	435
6 465 02	360	435

- Wysokość: 2U
- Maks. obciążenie: 15 kg
- Perforacja podłużna 50 x 7 mm (możliwość zaciskania kabli za pomocą opasek)
- Dostarczane ze śrubami i nakrętkami klatkowymi
- Stal o grubości 0,8 mm
- Kolor: RAL 9005 (czarny)