



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

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Szafki wiszące 19" Linkeo są przeznaczone do montażu infrastruktury cyfrowej. Wykonane są z metalu i zapewniają ochronę klasy IP20-IP08. Są wyposażone w płaskie drzwi ze szkła hartowanego w kolorze szarym (RAL 7016).

Szafki wiszące Linkeo 19" z demontowanymi ścianami bocznymi są dostarczane jako produkt do własnoręcznego montażu.

Ofertę uzupełniają akcesoria (zestaw wentylatora, półki, itp.).

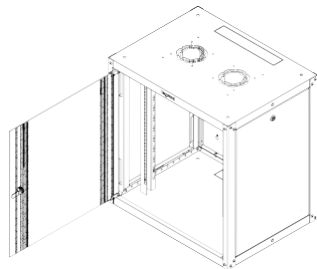
■ 1.1 Prezentacja

Szafki wiszące 19" z demontowanymi ścianami bocznymi są dostarczane jako produkt do własnoręcznego montażu.

Do głównych elementów szafek należą:

- rama skręcana składająca się z 2 płyt końcowych (górnej i dolnej) oraz 4 wsporników,
- ściana tylna,
- 2 ściany boczne
- płaskie przednie drzwi ze szkła hartowanego,
- 2 wsporniki rack do szafek 19" (możliwość dodania 2 wsporników 12U).

W tylnej części szafki znajdują się 3 perforowane wejścia kablowe (górnym, dolnym i tylnym), które można wybić młotkiem. Wpusty kablowe można wyposażyć w zestaw zaślepek dostarczonych z szafką.



Płyta górna posiada 2 otwory przeznaczone do naturalnej wentylacji lub montażu zestawu wentylatorów nr ref. 6 462 38 (patrz pkt 5).

Drzwi wykonane są z płaskiego, bezbarwnego szkła hartowanego z nadrukami na krawędziach pionowych. Dodatkowo wyposażone są w zamek na klucz. Drzwi są demontowane i odwracalne.

Ściany boczne są demontowane i wyposażone w zamek na klucz (taki sam jak do drzwi).

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

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

1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA (ciąg dalszy)

Szafki 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 szaf o rozmiarze 12U
6 462 43	Do szaf o rozmiarze 15U
6 462 44	Do szaf o rozmiarze 18U
6 462 45	Do szaf o rozmiarze 21U

■ 1.2 Normy

Szafki 19" Linkeo spełniają wymagania następujących norm:

IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Stopnie ochrony zapewniające przez obudowę (kod IP)
IEC 62262 EN 62262	(NF EN 50102, NF C 20-015) Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewniającej przez obudowy urządzeń elektrycznych (kod IK)
IEC 60950-1 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)
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) Wymiary mechanicznych elementów z serii 482,6 mm (19")

Szafki wiszące 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
NF C 15-100 Część 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 19" Linkeo z demontowanymi ścianami bocznymi dostępne są w dwóch różnych głębokościach:

- 450 mm⁽¹⁾
- 600 mm⁽¹⁾

Rozmiar	Szerokość ⁽¹⁾ (mm)	Nr ref. szafy	
		Głębokość 450 mm ⁽¹⁾	Głębokość 600 mm ⁽¹⁾
6U	600	6 462 50	6 462 60
9U		6 462 51	6 462 61
12U		6 462 52	6 462 62
15U		6 462 53	6 462 63
18U		6 462 54	6 462 64
21U		6 462 55	6 462 65

Szafki wiszące 19" Linkeo z demontowanymi ścianami bocznymi są dostarczane jako produkt do własnoręcznego montażu, co pozwala na zmniejszenie objętości podczas składowania i transportu.

Zestaw zawiera dedykowaną instrukcję łatwego montażu.

⁽¹⁾ Wymiary projektowe. Wymiary całkowite patrz pkt 4.1.

3. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

■ 3.1 Klasa 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 Obciążalność mechaniczna

- Dopuszczalne obciążenie: 3 kg/U (tj. 63 kg dla szafy 21U)

■ 3.3 Konstrukcja

- Tylne płyty końcowe wykonane ze stali o gr. 1 mm + powłoka
- Wsporniki narożne i ściana tylna 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 malowana na czarno
- Zamek do drzwi i ścian bocznych: metal chromowany + 2 klucze
- Symbol Legrand (nalepka w kolorze jasnoszarym)
- Wsporniki 19" wykonane z blachy cynkowej powlekanej o gr. 1,5 mm
- Zaślepka z tworzywa do wejść kablowych (czarna)

■ 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 w obecności 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. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA (ciąg dalszy)

■ 3.5 Właściwości powłoki lakierniczej

- Termoutwardzalna farba poliestrowa nakładana metodą napyłania elektrostatycznego
- Kolor: szary RAL 7016
- Wygląd: teksturowana satyna
- Grubość: 60 - 80 mm 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 Ciągłość elektryczna

Aby uzyskać dobrą ciągłość elektryczną metalowych części przewodzących, należy ściśle przestrzegać zaleceń dotyczących zawartych w instrukcji montażu dołączonej do każdej szafki. W przypadku ścian bocznych należy utworzyć łącznie uziemiające za pomocą dostarczonego przewodu ochronnego.

■ 3.7 Masa

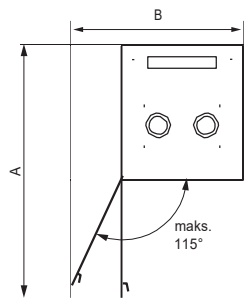
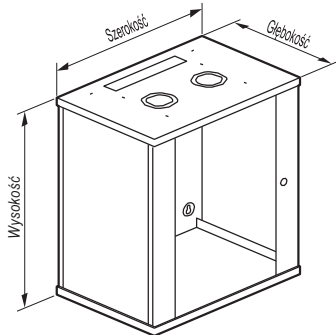
Masa netto (bez opakowania)

	Nr ref. szafy	Masa (kg)
Głębokość szafki: 450 mm	6 462 50	18
	6 462 51	21
	6 462 52	23,5
	6 462 53	26,5
	6 462 54	29
	6 462 55	32
Głębokość szafki: 600 mm	6 462 60	21
	6 462 61	25
	6 462 62	27,5
	6 462 63	30,5
	6 462 64	33
	6 462 65	37,5

4. WYMIARY

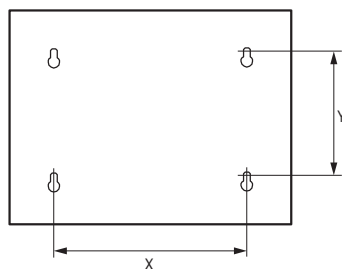
Wszystkie wymiary są wyrażone w mm.

4.1 Wymiary zewnętrzne



Nr ref.	Rozmiar	Wymiary zewnętrzne			A	B
		Wysokość	Szerokość	Głębokość		
6 462 50	6U	359	608	458	983	797
6 462 51	9U	492				
6 462 52	12U	625				
6 462 53	15U	759				
6 462 54	18U	892				
6 462 55	21U	1025				
6 462 60	6U	359	608	608	1133	797
6 462 61	9U	492				
6 462 62	12U	625				
6 462 63	15U	759				
6 462 64	18U	892				
6 462 65	21U	1025				

4.2 Wymiary montażowe



Nr ref.	x	y
6 462 50/60	400	152
6 462 51/61		286
6 462 52/62		419
6 462 53/63		552
6 462 54/64		685
6 462 55/65		819

4. WYMIARY (ciąg dalszy)

4.3 Wymiary użytkowe

Powierzchnia użytkowa

		Przód	Pomiędzy wspornikami 19"	Wsporniki 19" strona zewn. ⁽¹⁾
Szafki	6U	288 x 527	450	41
	9U	422 x 527		
	12U	555 x 527		
	15U	688 x 527		
	18U	821 x 527		
	21U	955 x 527		

⁽¹⁾ Po obu stronach wsporników 19".

Głębokość użytkowa

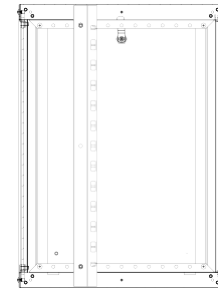
	Przed wspor. 19" ⁽¹⁾ ⁽³⁾	Za wspornikami 19" ⁽²⁾ ⁽³⁾	Razem
Gł. szafki: 450 mm	109 (49 min.)	328 (maks. 388)	437
Szafki o gł. 600 mm		478 (maks. 538)	587

⁽¹⁾ Pomiędzy wspornikami 19" a drzwiami szafki.

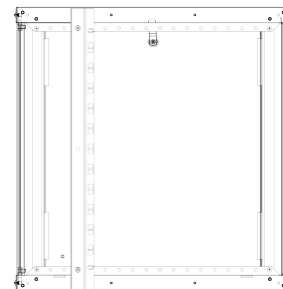
⁽²⁾ Pomiędzy wspornikami 19" a ścianą tylną szafki.

⁽³⁾ Możliwość regulacji co 30 mm.

Widok przekroju szafki o gł. 450 mm (nr ref. 6 462 52):



Widok przekroju szafki o gł. 600 mm (nr ref. 6 462 62):



Wejścia kablowe

Powierzchnia użytkowa 300 x 50 mm.

Wyśrodkowane względem szerokości.

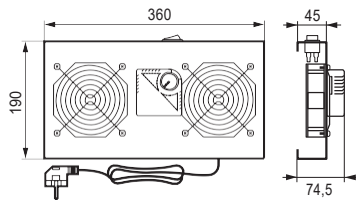
Wejścia górne i dolne usytuowane w odległości 50 mm od ściany tylnej.

Wejście tylne usytuowane na wysokości 88 mm od podstawy szafki.

5. ZESTAW WENTYLACYJNY

Szafki wiszące 19" Linkeo można wyposażyć w wentylator instalowany w części górnej.

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



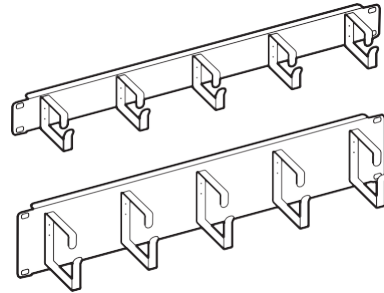
Charakterystyka:

- IPXXB
- Zasilanie 230 V~ - 50/60 Hz
- Przełącznik ON - AUTO - OFF
- Prąd: 0,25 A
- Moc: 44 W
- Wbudowany termostat z regulacją w zakresie -10/+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 (jak w szafach)
- Śruby montażowe (w zestawie)
- Kolor: szary RAL 7016

6. AKCESORIA DO SZAFEK 19"

■ 6.1 Panele porządkujące

- Panele metalowe z pierścieniami organizującymi okablowanie



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

- Panele: stal o gr. 1 mm
- Pierścienie: stal o gr. 2,5 mm
- Dostarczane ze śrubami i nakrętkami klatkowymi
- Kolor: RAL 9005

■ 6.2 Linkeo półki stałe

- Mocowanie poprzez przykręcenie półki do 2 wsporników 19"



Nr ref.	Głębokość (mm)	Szer. 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 kablowych).
- Dostarczane ze śrubami i nakrętkami klatkowymi
- Stal cynkowana o gr. 0,8 mm
- Kolor: RAL 9005