



INHALT	Seite
1. ALLGEMEINE MERKMALE	1
2. SORTIMENT	2
3. TECHNISCHE MERKMALE	2
4. ABMESSUNGEN	3
5. LÜFTER-KIT	4
6. ZUBEHÖR 19"	4

1. ALLGEMEINE MERKMALE

Die Linkeo Schränke wurden für digitale Infrastrukturen entwickelt.

Bei 19" Linkeo Schränken handelt es sich um IP20 - IK08 Metall-Wandschränke mit einer Siebdruck-Tür aus Sicherheitsglas und einer grauen, anthrazitfarbenen RAL 7016 Oberfläche.

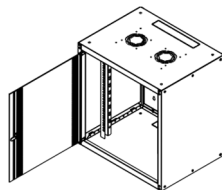
Das Sortiment wird um verschiedene Geräte (Ventilatoren, Einlegeböden u.a.) ergänzt.

■ 1.1 Präsentation

Die 19" Linkeo Schränke mit fixen Seitenwände werden im bereits vormontierten Zustand geliefert. Sie bestehen hauptsächlich aus:

- einer genieteten Struktur mit 2 Flanschen (oben und unten) und 2 Seitenwände
- einer Rückplatte
- einer Vordertür aus Siebdruck-Flachglas
- 2 19"-Profilen (2 zusätzliche Profile ab 12 U möglich)

Die Schränke haben 3 vorgestanzte Kabelöffnungen (oben, unten und hinten), die sich mit einem Hammer aufbrechen lassen. Die Kabelöffnungen können mit der mitgelieferten Bürste ausgestattet werden.



Der obere Flansch verfügt über 2 Lüftungsschlitze für natürliche Belüftung und kann mit Lüftersatz Ref. 6 462 38 ausgestattet werden (siehe Absatz 5).

Die Tür besteht aus flachem, transparentem, weissem Glas mit Siebdruck an den vertikalen Rändern und verfügt über ein Schlüsselschloss. Die Tür ist abnehmbar und reversibel.

Die Seitenwände sind fixiert.

Die 19"-Profile haben eine doppelte U-Markierung und sind in 30-mm-Schritten tiefenverstellbar. Die doppelte U-Markierung ermöglicht eine Orientierung entweder im Verhältnis zur Oberseite oder zur Unterseite des Schrankes.

Die 19"-Profile sind mit 9,5 x 9,5 mm grossen Quadraten perforiert.

Ab 12U können 19" Linkeo Schränke mit einem Satz aus 2 weiteren Profilen auf der Rückseite ausgestattet werden:

Referenz	Satz aus 2 19"- Profilen
6 462 42	Für 12U-Schrank
6 462 43	Für 15U-Schrank
6 462 44	Für 18U-Schrank
6 462 45	Für 21U-Schrank

1. ALLGEMEINE MERKMALE (Fortsetzung)

1.2 Normen

Die 19" Linkeo Schränke entsprechen folgenden Standards:

IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Schutzklassen dank den Gehäusen (IP-Code)
IEC 62262 EN 62262	(NF EN 50102, NF C 20-015) Schutzklassen dank den Gehäusen elektrischer Betriebsmittel gegen externe mechanische Einwirkungen (IK-Code)
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Sicherheit von Informationsverarbeitungs-Anlagen
EIA-310-E	Schränke, Racks, Panels und verwandte Geräte(ANSI/ EIA 310-E-2005)
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) Abmessungen der mechanischen Strukturen der Reihe 482,6 mm (19 Zoll)

Die 19" Linkeo Schränke ermöglichen ein Integrieren in Anlagen, die den folgenden Normen entsprechen:

EN 50173-1	Informationstechnologie - Allgemeine Verkabelungssysteme
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Informationstechnologie - Verkabelung
ISO IEC 11801	Informationstechnologie - allgemeine Verkabelung von Benutzerräumen
NF C 15-100 Teil 4-41	Elektrische Niederspannungsanlagen - Anforderungen
IEC 60364-4-41	Elektrische Niederspannungsanlagen - Schutz zur Gewährleistung der Sicherheit - Schutz vor Stromschlägen
UTE C90-483	Heimverkabelung von Kommunikationsnetzen

2. SORTIMENT

Die 19" Linkeo Schränke mit fixen Seitenwänden sind in 2 Tiefen erhältlich:

- 450 mm⁽¹⁾
- 600 mm⁽¹⁾

Kapazität	Breite ⁽¹⁾ (mm)	Schrankreferenzen	
		Tiefe 450 mm ⁽¹⁾	Tiefe 600 mm ⁽¹⁾
6U	600	6 462 00	6 462 10
9U		6 462 01	6 462 11
12U		6 462 02	6 462 12
15U		6 462 03	6 462 13
18U		6 462 04	6 462 14
21U		6 462 05	6 462 15

(1) Im Hinblick auf die bezeichnenden Abmessungen sind die Gesamtmaße in Abschnitt 4.1 zu finden.

3. TECHNISCHE MERKMALE

■ 3.1 Schutzklassen

- IP20 nach IEC EN 60529
Schutz vor Festkörpern mit einem Durchmesser von über 12,5 mm
- IK08 nach IEC EN 62262
Schutz vor mechanischen Stößen mit Energie von 5 Joule

■ 3.2 Mechanische Festigkeit

- Zulässige Last: 3 kg/U (d.h. 63 kg bei einem 21U-Schrank)

■ 3.3 Design

- Flansche und Seitenwänden aus Stahl mit einer Dicke von 1 mm + Lack
- Rückplatte aus Stahl mit einer Dicke von 1,5 mm + Lack
- Tür aus Sicherheitsglas mit einer Dicke von 4 mm
- Schwarze lackierte Metalltürscharniere
- Türschloss aus verchromtem Metall + 2 Schlüssel
- XXX-Kennzeichnung durch hellgrauen Klebstoff
- 19"-Profile aus verzinktem Stahl mit einer Dicke von 1,5 mm
- Schwarze Bürste zum Anclippen

■ 3.4 Korrosionsbeständigkeit

- Umweltkorrosivitäts-Klasse:
C2 nach EN ISO 12944-2,
3K3 nach IEC EN 60721-3-3
- Salzsprühstest nach ISO 9227 (NSS-Test) und IEC EN 60068-2-11 (Ka-Prüfung) für 168 Stunden:
ri1-Rostgrad nach ISO 4628-3,
Ausbreitung ≤ 1 mm nach ISO 4628-8
- 48 Stunden langer Schwefeldioxid-Test (SO₂-Test) - nach EN ISO 6988: Ri1-Rostbildungsgrad nach ISO 4628-3,
Typbild Klasse 8 Anhang A ISO 10289

3. TECHNISCHE MERKMALE (Fortsetzung)

■ 3.5 Merkmale der Lackbeschichtung

- Per elektrostatische Pulverbeschichtung aufgetragener wärmehärtbarer Polyesterlack
- Anthrazitgrau RAL 7016
- Texturierter Satin-Look
- Dicke 60 bis 80 µm
- Ausgezeichnete Stoss- und Kratzfestigkeit
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegenüber Reinigungsmitteln (mit Ausnahme starker chlorierter, fluorierter und ketonischer Lösungsmittel)
Da bestimmte Produkte die äussere Erscheinung verändern können, wird empfohlen, im Voraus einen Test zu machen.
- Lichtexpositions-Test (Xenon-Gasentladungslampe) nach ISO 4892-2, Methode B, für eine Dauer von 500 Stunden:
keine sichtbare Verfärbung

■ 3.6 Ununterbrochene elektrische Masse

Die ununterbrochene metallische Masse des Schanks wird durch Konstruktion erzielt. Der Potenzialausgleich der Rückplatte erfolgt unter Verwendung der mitgelieferten Fächerscheibe.

■ 3.7 Gewicht

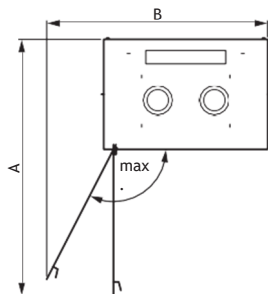
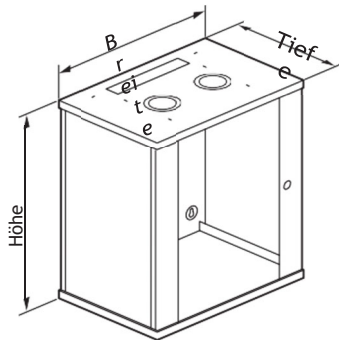
Gewicht ohne Verpackung

	Referenz	Gewicht (kg)
Tiefe der Schränke 450 mm	6 462 00	19
	6 462 01	22
	6 462 02	24,5
	6 462 03	27,5
	6 462 04	30
Tiefe der Schränke 600 mm	6 462 05	33
	6 462 10	23
	6 462 11	27
	6 462 12	30,5
	6 462 13	35
	6 462 14	39
	6 462 15	42

4. ABMESSUNGEN

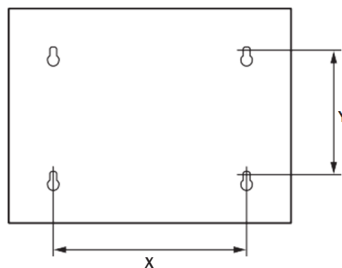
Alle Abmessungen verstehen sich in mm.

4.1 Platzbedarf



Ref.	Kapazität	Gesamtabmessungen			A	B
		Höhe	Breite	Tiefe		
6 462 00	6U	359	605	454	981	795
6 462 01	9U	492				
6 462 02	12U	625				
6 462 03	15U	759				
6 462 04	18U	892				
6 462 05	21U	1025	605	604	1131	795
6 462 10	6U	359				
6 462 11	9U	492				
6 462 12	12U	625				
6 462 13	15U	759				
6 462 14	18U	892				
6 462 15	21U	1025				

4.2 Befestigung



Referenz	x	y
6 462 00/10	400	152
6 462 01/11		286
6 462 02/12		419
6 462 03/13		552
6 462 04/14		685
6 462 05/15		819

4. ABMESSUNGEN (Fortsetzung)

4.3 Nutzabmessungen

Nutzdurchgang

		Vorderseite	Zwischen 19"-Profilen	19"-Profile aussen (1)
Tiefe der	6U	288 x 526	450	41
	9U	422 x 526		
	12U	555 x 526		
	15U	688 x 526		
	18U	821 x 526		
	21U	955 x 526		

(1) Auf beiden Seiten der 19"-Profile

Nutztiefe

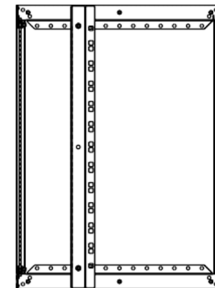
	Unter der Tür (1) (3)	Hinter 19"-Profilen (2)(2)	Gesamt
Tiefe der Schränke 450	109 (min. 19)	327 (max. 417)	436
Tiefe der Schränke 600		478 (max. 568)	587

(1) Zwischen der Vorderseite vor den 19"-Profilen und der Vorderseite der Hintertür

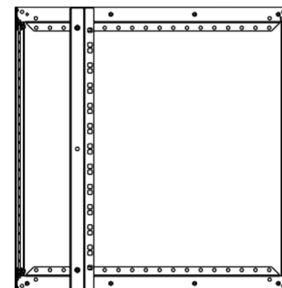
(2) Zwischen der Vorderseite vor den 19"-Profilen und der Hinterseite des Schrankes

(3) Verstellbar in 30-mm-Schritten

Schnittansicht eines Schrankes mit einer Tiefe von 450 mm (Ref. 6 462 02) :



Schnittansicht eines Schrankes mit einer Tiefe von 600 mm (Ref. 6 462 12) :



Kableingänge

Nutzdurchgang von 300 x 50 mm.

In der Breite zentriert.

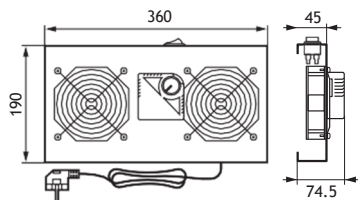
Unten und oben: die Zentralachse ist auf einer Tiefe von 48 mm von der Rückseite des Schrankes positioniert.

Hinten: die Zentralachse ist auf einer Entfernung von 88 mm vom Boden des Schrankes positioniert.

5. LÜFTER-KIT

19" Linkeo Schränke können mit einem Lüfter-Kit im oberen Bereich versehen werden.

Referenz	Anzahl der Lüfter	Durchfluss (m ³ /h)
6 462 38	2	160



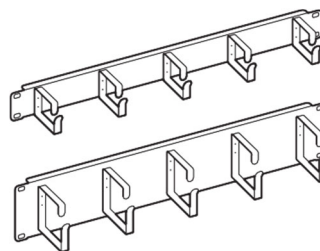
Merkmale:

- IPXXB
- Stromversorgung 230 V~ - 50/60 Hz
- ON/OFF-Schalter mit Glühlampe
- Stromstärke: 0,25 A
- Leistung: 44 W
- Eingebauter Thermostat, mit dem sich Temperaturen zwischen -10 °C und +80 °C erreichen lassen
- Ausgestattet mit einem flexiblen 2,3 m langen Netzkabel (3 x 0,75 mm²) mit einem 2P+T Standardstecker (für Frankreich/Deutschland)
- Stahlhalterung + Lack (gleiche Schränke)
- Verbindungselemente mitgeliefert
- Anthrazitgrau RAL 7016

6. 19"-ZUBEHÖR

6.1 Linkeo 1-Achsen-Rangierpanels

- Rangierpanels mit horizontalem Durchgang



Ref.	Höhe	Tiefe (mm)	Nutzabmessungen Bänder (mm ²)
6 465 20	1U	68	39 x 45
6 465 21	2U	77	65 x 55

- Rangierpanels mit einer Dicke von 1 mm

- Stahlbänder mit einer Dicke von 2,5 mm

- Geliefert mit Schrauben und Mutternkäfigen mit Stiften
- Schwarz RAL 9005

6.2 Fixe Linkeo Einlegeböden



- Fahnenmontage an den beiden 19"-Profilen mithilfe von Schrauben

Referenz	Tiefe (mm)	Nutzbreite (mm)
6 465 01	200	435
6 465 02	360	435

- Höhe 2U
- Maximale Last: 15 kg
- Langlochöffnungen 50 x 7 mm (Befestigung kann durch Schellen erfolgen)
- Geliefert mit Schrauben und Mutternkäfigen mit Stiften
- Stahl, Dicke: 0,8 mm
- Schwarz RAL 9005