



SOMMAIRE	Page
1. Caractéristiques générales	1
2. Gamme	2
3. Caractéristiques techniques	2
4. Dimensions	3
5. Kit ventilateurs	4
6. Roulettes	4
7. Équipements 19"	4

1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

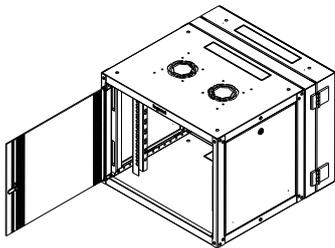
Les coffrets Linkeo sont destinés aux infrastructures numériques. Coffrets muraux métalliques IP20 - IK08, les coffrets 19" Linkeo ont une porte en verre de sécurité sérigraphiée et bénéficient d'une finition grise anthracite RAL 7016 intégrale. Des équipements (kit ventilateurs, tablettes, roulettes, ...) complètent la gamme.

■ 1.1 Présentation

Les coffrets 19" pivotants Linkeo pivotants avec panneaux latéraux amovibles sont livrés montés. Ils sont constitués d'un corps relié par charnières à un socle arrière monobloc. Le corps pivote pour permettre un libre accès à l'arrière du coffret pour faciliter l'installation et la maintenance. Le corps pivotant est composé principalement :

- d'une structure vissée constituée de 2 flasques (haut et bas) et de 4 montants d'angle
- de 2 panneaux latéraux
- d'une porte avant en verre plat sérigraphié
- de 2 montants 19" (2 montants supplémentaires possibles à partir de 12 U)
- d'un cadre arrière

Le socle arrière du coffret comporte 3 entrées de câbles prédécoupées (haute, basse et arrière) défonçables au maillet. Les entrées de câbles peuvent être équipées avec le balai fourni avec le coffret.



Le flasque haut est muni de 2 ouïes pour ventilation naturelle pouvant recevoir le kit ventilateurs réf. 6 462 38 (voir paragraphe 5). La porte est en verre blanc transparent plat avec sérigraphie sur les bords verticaux et est équipée d'un verrou à clé. La porte est amovible et réversible. Les panneaux latéraux sont amovibles et équipés d'un verrou à clé.

1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES (suite)

Le corps pivotant est équipé d'une fermeture à levier avec verrou à clé. Deux guides permettent d'obtenir un parfait alignement entre le corps pivotant et le socle arrière après fermeture. Le sens de pivotement du corps pivotant est réversible. La clé est identique pour tous les verrous du coffret. Les montants 19" possèdent un double marquage des U et sont réglables en profondeur au pas de 30 mm. Le double marquage des U permet de se repérer, soit par rapport au haut, soit par rapport au bas du coffret. Les montants 19" sont perforés avec des carrés de 9,5 x 9,5 mm. Le socle arrière permet le montage de PDU 19" à l'arrière du coffret. À partir de 12U, les coffrets 19" Linkeo peuvent être équipés d'un jeu de 2 montants supplémentaires à l'arrière :

Référence	Jeu de 2 montants 19"
6 462 42	Pour coffret 12U
6 462 43	Pour coffret 15U
6 462 44	Pour coffret 18U
6 462 45	Pour coffret 21U

■ 1.2 Normes

Les coffrets 19" Linkeo sont conformes aux normes suivantes :

IEC 60529 EN 60529	(NF C 20-010) Degrés de protection procurés par les enveloppes (code IP)
IEC 62262 EN 62262	(NF EN 50102, NF C 20-015) Degrés de protection procurés par les enveloppes de matériels électriques contre les impacts mécaniques externes (code IK)
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1	Sécurité des matériels de traitement de l'information
EIA-310-E	Baies, racks, panneaux et équipements associés (ANSI/EIA/310-E-2005)
IEC 60297-3-100 DIN 41414-7	(NF C 20-150, NF C 20-151) Dimensions des structures mécaniques de la série 482,6 mm (19 in)

1. CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES (suite)

Les coffrets 19" Linkeo permettent de s'intégrer à des installations conformes aux normes suivantes :

EN 50173-1	Technologie de l'information - Systèmes génériques de câblage
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Technologie de l'information - installation de câblage
ISO IEC 11801	Technologie de l'information - câblage générique des locaux d'utilisateurs
NF C 15-100 Partie 4-41	Installations électriques à basse tension - règles
IEC 60364-4-41	Installations électriques basse tension - Protection pour assurer la sécurité - Protection contre les chocs électriques
UTE C90-483	Câblage résidentiel des réseaux de communication

2. GAMME

Les coffrets 19" pivotants Linkeo sont disponibles en 5 hauteurs :

Capacité	Largeur ⁽¹⁾ (mm)	Profondeur ⁽¹⁾ (mm)	Référence de coffret
9U	600	610	6 462 21
12U			6 462 22
15U			6 462 23
18U			6 462 24
21U			6 462 25

(1) Dimensions de désignation, voir paragraphe 4.1 pour les dimensions hors-tout.

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

■ 3.1 Indices de protection

- IP20 selon IEC EN 60529
Protégé contre les corps solides de diamètre supérieur à 12,5 mm
- IK08 selon IEC EN 62262
Protégé contre les chocs mécaniques d'une énergie de 5 joules

■ 3.2 Tenue mécanique

- Charge admissible: 3 kg/U (soit 63 kg pour un coffret 21U)

■ 3.3 Conception

- Socle et cadre arrière en acier épaisseur 2 mm + peinture
- Flasques en acier épaisseur 0,8 mm + peinture
- Montants d'angle en acier épaisseur 1,5 mm + peinture
- Panneaux latéraux en acier épaisseur 0,8 mm + peinture
- Porte en verre de sécurité épaisseur 4 mm
- Charnières en métal peint noires
- Fermeture à levier en acier peint noire
- Verrous en métal chromé + 2 clés
- Marquage Legrand par adhésif gris clair
- Montants 19" en acier galvanisé épaisseur 1,5 mm
- Balai plastique noir à clipper

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suite)

■ 3.4 Tenue en corrosion

- Classe de corrosivité de l'environnement:
C2 selon EN ISO 12944-2,
3K3 selon IEC EN 60721-3-3
- Test au brouillard salin selon ISO 9227 (essai NSS) et IEC EN 60068-2-11 (essai Ka) pendant 168 heures:
degré d'enrouillement Ri1 selon ISO 4628-3,
propagation ≤ 1 mm selon ISO 4628-8
- Test au dioxyde de soufre (SO₂) selon EN ISO 6988 pendant 48 heures:
degré d'enrouillement Ri1 selon ISO 4628-3,
image de type classe 8 annexe A ISO 10289

■ 3.5 Propriétés du revêtement peinture

- Peinture polyester thermodurcissable déposée par poudrage électrostatique
- Gris anthracite RAL 7016
- Aspect texturé satiné
- Épaisseur 60 à 80 µm
- Excellente tenue aux chocs et aux rayures
- Excellente tenue aux agents de nettoyage (hors solvants forts de type chlorés, fluorés et cétoniques)
Certains produits pouvant altérer l'aspect, il est conseillé de faire un essai préalable.
- Essai d'exposition à la lumière (lampe à arc au xénon) selon ISO 4892-2 méthode B pendant 500 heures: pas de décoloration visible

■ 3.6 Continuité électrique des masses

La continuité des masses métalliques du coffret est obtenue par construction hormis la liaison équipotentielle des panneaux latéraux et de l'ensemble corps pivotant - socle arrière qui est à réaliser avec les conducteurs de protection livrés.

■ 3.7 Poids

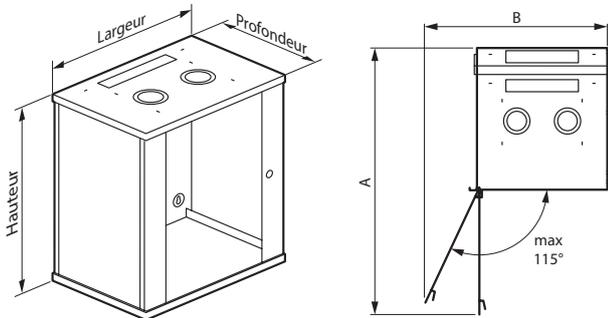
Poids hors emballage

Référence	Poids (kg)
6 462 21	31
6 462 22	36
6 462 23	40,5
6 462 24	45
6 462 25	50

4. DIMENSIONS

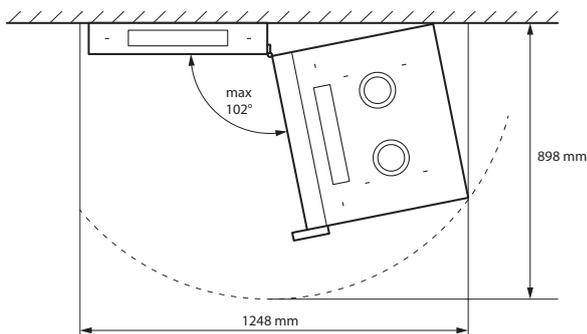
Toutes les dimensions sont exprimées en mm.

■ 4.1 Encombrement

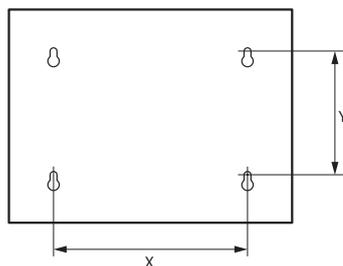


Réf.	Capacité	Dimensions hors-tout			A	B
		Hauteur	Largeur ⁽¹⁾	Profondeur		
6 462 21	9U	492	642	615	1141	809
6 462 22	12U	625				
6 462 23	15U	759				
6 462 24	18U	892				
6 462 25	21U	1025				

⁽¹⁾ Ajouter 100 mm pour le débattement de la fermeture à levier.



■ 4.2 Fixation



Référence	x	y
6 462 21	400	390
6 462 22		523
6 462 23		657
6 462 24		790
6 462 25		923

4. DIMENSIONS (suite)

■ 4.3 Dimensions utiles

Passage utile

	En face avant	Entre montants 19"	Extérieur montants 19" ⁽¹⁾
9U	422 x 527	450	41
12U	555 x 527		
15U	688 x 527		
18U	821 x 527		
21U	955 x 527		

⁽¹⁾ De part et d'autre des montants 19"

Profondeur utile

	Sous porte ^{(1) (4)}	Derrière montants 19" ⁽⁴⁾	Total
Corps pivotant seul	109 (19 min.)	409 (499 max.) ⁽²⁾	518
Coffret complet		488 (578 max.) ⁽³⁾	597

⁽¹⁾ Entre face avant montants 19" et face arrière porte

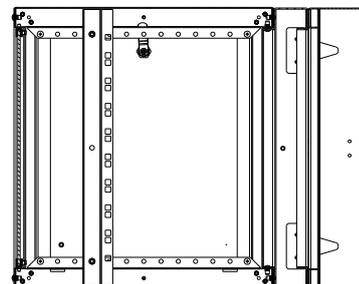
⁽²⁾ Entre face avant montants 19" et face avant 19" socle arrière

⁽³⁾ Entre face avant montants 19" et fond socle arrière

⁽⁴⁾ Réglable au pas de 30 mm

Le socle arrière peut recevoir des PDU 19" d'une profondeur maximale de 78 mm sur toute la hauteur du coffret (entraxe de fixation : 516 mm)

Vue en coupe (Réf. 6 462 21) :



Entrées de câbles (socle arrière)

Passage utile de 300 x 50 mm.

Centrées en largeur.

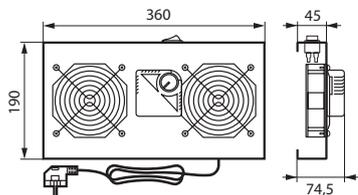
Haute et basse, axe central positionné en profondeur à 51 mm de l'arrière du coffret.

Arrière, axe central positionné à 321 mm (9U) / 388 mm (12U) / 454 mm (15U) / 521 mm (18U) / 588 mm (21U) du bas du coffret.

5. KIT VENTILATEURS

Les coffrets 19" Linkeo peuvent recevoir un kit ventilateurs en partie haute.

Référence	Nombre de ventilateurs	Débit (m ³ /h)
6 462 38	2	160



Caractéristiques :

- IPXXB
- Alimentation 230 V~ - 50/60 Hz
- Interrupteur ON/OFF à voyant
- Intensité: 0,25 A
- Puissance: 44 W
- Thermostat intégré réglable de -10 °C à +80 °C
- Équipé d'un cordon d'alimentation 3 x 0,75 mm² souple longueur 2,3 m avec fiche 2P+T standard français/germanique
- Support en acier + peinture (idem coffrets)
- Livré avec visserie
- Gris anthracite RAL 7016

6. ROULETTES

Les coffrets 19" pivotants Linkeo peuvent être équipés avec le jeu de 4 roulettes pivotantes réf. 6 462 48.

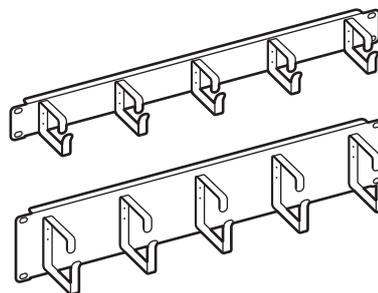
Caractéristiques :

- Jeu de 4 roulettes pivotantes dont 2 avec frein
- Charge totale sur les 4 roulettes : 115 kg maxi.
- Réhaussent le coffret de 72 mm
- Roue plastique (blanche et grise) de diamètre 50 mm et de largeur 20 mm
- Livrées avec visserie de fixation

7. ÉQUIPEMENTS 19"

■ 7.1 Panneaux passe-fils 1 axe Linkeo

- Panneaux métal avec passage horizontal



Réf.	Hauteur	Prof. (mm)	Dimensions utiles bracelets (mm ²)
6 465 20	1U	68	39 x 45
6 465 21	2U	77	65 x 55

- Panneaux en acier ép. 1 mm
- Bracelets en acier ép. 2,5 mm
- Livrés avec vis et écrou-cages à picots
- Noir RAL 9005

■ 7.2 Tablettes fixes Linkeo

- Fixation en drapeau par vis sur 2 montants 19"



Référence	Profondeur (mm)	Largeur utile (mm)
6 465 01	200	435
6 465 02	360	435

- Hauteur 2U
- Charge maxi: 15 kg
- Perforations oblongues 50 x 7 mm (possibilité de bridage par collier)
- Livrées avec vis et écrou-cages à picots
- Acier ép. 0,8 mm
- Noir RAL 9005