

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Elargissement de la gamme VX25

Armoires CEM, accessoires



En complément de
la brochure VX25

VX25.
**SYSTEM
PERFECTION.**

HABILLAGE ELECTRIQ.

DISTRIBUT. DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES



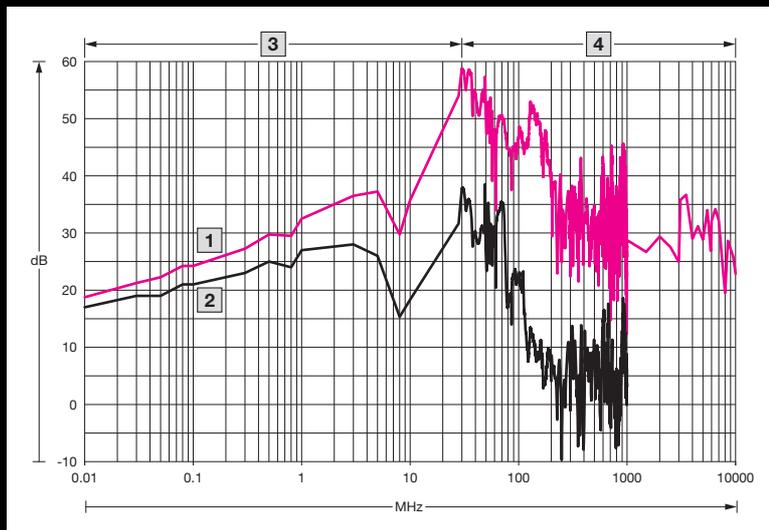
FRIEDHELM LOH GROUP

NOUVEAU



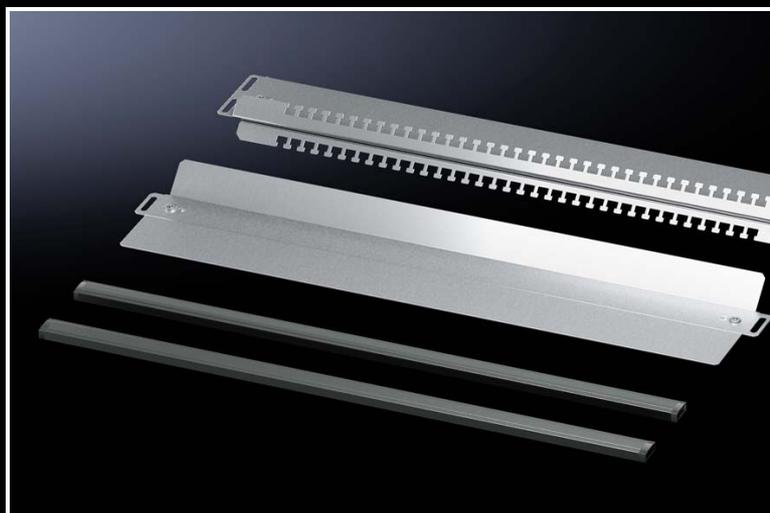
Armoires électriques juxtaposables VX25 CEM

Des champs perturbateurs électromagnétiques intenses peuvent être générés lors de l'utilisation d'une puissance électrique haute fréquence dans les processus industriels comme par exemple le soudage haute fréquence. L'effet de blindage des armoires de base peut ne pas suffire dans ce cas. Les caractéristiques de blindage des armoires VX25 CEM ont été mesurées et validées par un organisme de contrôle indépendant. Contrairement aux armoires classiques VX25, la version CEM est fabriquée avec de la tôle d'acier plaquée en zinc-magnésium, les surfaces intérieures et l'ossature de l'armoire ne sont pas peintes. La conductibilité électrique des parois extérieures de l'armoire est assurée par un joint spécial conducteur.



MHz = Fréquence
dB = Atténuation HF

- 1 Armoires CEM
- 2 Armoires classiques
- 3 Champ H
- 4 Onde EM



Grâce aux nombreux accessoires CEM les zones critiques, comme p. ex. l'introduction des câbles, sont également parfaitement intégrées dans le concept de protection.

Armoires électriques juxtaposables VX25



Accessoires Page 5

Les armoires électriques VX25 classiques assurent déjà une bonne protection CEM sur une large plage de fréquences. Pour des exigences CEM plus élevées, Rittal propose l'armoire VX25 dans une version atténuant encore plus les hautes fréquences.

Matériau et finition :

- Ossature d'armoire : tôle d'acier de 1,5 mm avec revêtement zinc-magnésium
- Toit : tôle d'acier de 1,5 mm plaquée en zinc-magnésium, laquée à l'extérieur et nue à l'intérieur

- Porte : tôle d'acier de 2 mm plaquée en zinc-magnésium, laquée à l'extérieur et nue à l'intérieur
- Panneau arrière : tôle d'acier de 1,5 mm plaquée en zinc-magnésium, laquée à l'extérieur et nue à l'intérieur
- Plaques passe-câbles : tôle d'acier de 1,5 mm zinguée
- Plaque de montage : tôle d'acier de 3 mm zinguée

Couleur :

- RAL 7035

Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 55

Indice de protection NEMA :

- NEMA 12

Composition de la livraison :

- Ossature d'armoire
- Porte
- Porte avec charnières à droite, sens d'ouverture réversible
- Panneau arrière
- Toit
- Plaques passe-câbles
- Plaque de montage
- Serrure : panneton double de 3 mm
- 2 rails de montage 18 x 39 mm

Remarque :

- Le joint blindé CEM est nécessaire pour les armoires juxtaposées

Armoires CEM

Largeur mm	UE	800	800	Brochure VX25, page
Hauteur mm		2000	2000	
Profondeur mm		600	800	
Référence	1 p.	8807.010	8807.020	
Poids kg		126.8	137.0	
Accessoires				
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière – hauteur 100 mm	2 p.	8620.003	8620.003	85
Plaques de socle latérales – hauteur 100 mm	2 p.	8620.033	8620.034	86
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière – hauteur 200 mm	2 p.	8620.023	8620.023	85
Plaques de socle latérales – hauteur 200 mm	2 p.	8620.043	8620.044	86
Panneaux latéraux CEM	2 p.	8106.760	8108.760	5 ¹⁾
Joint blindé CEM	3 p.	8800.695	8800.695	5 ¹⁾
Cloison	1 p.	8609.205	8609.206	98
Joint CEM pour cloison	1 p.	4348.500	4348.500	5 ¹⁾
Rails pour étrier de protection CEM	1 p.	2388.850	2388.850	166
Étriers de protection CEM		v. page	v. page	166
Rail de protection CEM		v. page	v. page	167
Plaques passe-câbles CEM	1 p.	8618.821	8618.821	5 ¹⁾
Brides de mise à la masse CEM		v. page	v. page	167
Presse-étoupes CEM		v. page	v. page	166
Goulottes de câbles		v. page	v. page	186
Lampes à diodes		v. page	v. page	163
Tresses de masse		v. page	v. page	169
Rubans plats de mise à la masse		v. page	v. page	169
Poignée Confort VX		v. page	v. page	120

¹⁾ Page de cette brochure

Plaques passe-câbles CEM

pour armoires VX

Pour câbles blindés d'un diamètre max. de 20 mm. Le joint combiné CEM/IP assure un contact de basse impédance entre le blindage du câble et la plaque passe-câbles. Pour toutes les armoires de 400, 500, 600 et 800 mm de profondeur en association avec les plaques passe-câbles standard.

Matériau :

- Tôle d'acier

Finition :

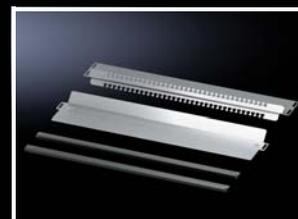
- Zinguée

Composition de la livraison :

- 1 plaque passe-câbles avec découpe en T
- 1 plaque passe-câbles coulissante
- 2 joints IP / CEM

Largeur mm	UE	Référence
600	1 p.	8618.820
800	1 p.	8618.821
1000	1 p.	8618.822¹⁾
1200	1 p.	8618.823¹⁾

¹⁾ Seulement pour une moitié d'armoire



Panneaux latéraux CEM

pour armoires VX

Equipotentialité automatique via les accessoires de fixation et protection CEM élevée via le joint d'étanchéité CEM spécifique.

Matériau :

- Tôle d'acier, 1,5 mm

Finition :

- Revêtement zinc-magnésium, revêtement poudre extérieur

Couleur :

- RAL 7035

Indice de protection IP selon

la norme CEI 60 529 :

- IP 55

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour armoires		UE	Référence
Hauteur mm	Profondeur en mm		
2000	600	2 p.	8106.760
2000	800	2 p.	8108.760



Joint blindé CEM

pour armoires VX

Pour le blindage conforme aux prescriptions CEM des points de juxtaposition en association avec les attaches de juxtaposition extérieures.

Indice de protection IP selon

la norme CEI 60 529 :

- IP 55 en liaison avec les attaches de juxtaposition extérieures

Longueur du joint blindé CEM :

- 6 m

UE	Référence
1 p.	8800.695

! Accessoires indispensables :

- Attaches de juxtaposition extérieures, voir brochure VX25, page 106



Joint CEM pour cloison

pour armoires VX

Ce joint assure une mise en contact optimale et une atténuation électromagnétique dans les armoires électriques CEM juxtaposées lorsqu'on utilise des cloisons zinguées.

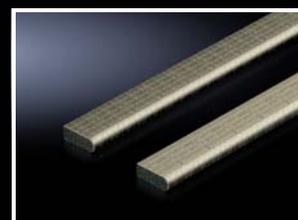
Matériau :

- Mousse polyuréthane avec enveloppe conductrice

Longueur du joint CEM :

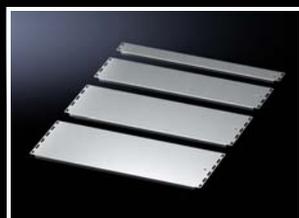
- 6 m

UE	Référence
1 p.	4348.500



Accessoires

Socle / base



Recouvrement de juxtaposition

pour socles VX

Pour obturer esthétiquement l'espace entre deux socles juxtaposés. Est nécessaire pour fermer l'espace en face arrière dès que trois socles ou plus sont juxtaposés.

Matériau :

– Plastique ABS sans halogènes

Couleur :

– RAL 9005

Remarque :

– Un recouvrement de juxtaposition est déjà livré d'origine avec les pièces d'angle et les plaques de socle avant et arrière.

UE	Référence
10 p.	8620.010
10 p.	8620.011

Plaque passe-câbles

pour armoires VX

Pour l'équipement personnalisé de la base de l'armoire. L'équipotentialité s'effectue automatiquement via les éléments de fixation ainsi que les points de mise à la masse.

Matériau :

– Tôle d'acier

Finition :

– Zinguée

Composition de la livraison :

– Matériel de fixation inclus

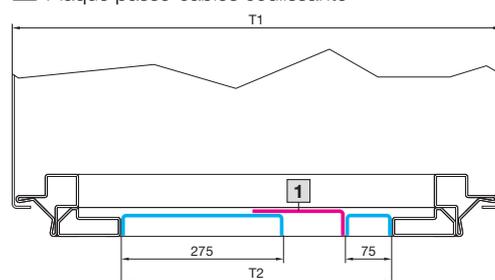
Remarque :

– Au moins une plaque passe-câbles coulissante est nécessaire pour l'obturation complète d'une ouverture dans la base de l'armoire.

Exemple pour profondeur d'armoire de 600 mm

T1 (600 mm) - 148 = T2 (452 mm)

1 Plaque passe-câbles coulissante



+ Accessoires :

– Plaque passe-câbles coulissante, voir page 6

Pour armoires de largeur de 600 mm

Profondeur en mm	UE	Référence
75	1 p.	8001.210
175	1 p.	8001.214
237,5	1 p.	8001.218
275	1 p.	8001.222

Pour armoires de largeur de 800 mm

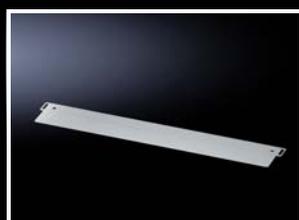
Profondeur en mm	UE	Référence
75	1 p.	8001.211
175	1 p.	8001.215
237,5	1 p.	8001.219
275	1 p.	8001.223

Pour armoires de largeur de 1000 mm

Profondeur en mm	UE	Référence
75	1 p.	8001.212
175	1 p.	8001.216
237,5	1 p.	8001.220
275	1 p.	8001.224

Pour armoires de largeur de 1200 mm

Profondeur en mm	UE	Référence
75	1 p.	8001.213
175	1 p.	8001.217
237,5	1 p.	8001.221
275	1 p.	8001.225



Plaque passe-câbles coulissante

pour VX

Pour l'équipement personnalisé de la base de l'armoire.

Profondeur des plaques passe-câbles :

– 65 – 115 mm

Matériau :

– Tôle d'acier

Finition :

– Zinguée

Composition de la livraison :

– Matériel de fixation inclus

Pour largeur d'armoire mm	UE	Référence
600	1 p.	8001.239
800	1 p.	8001.241
1000	1 p.	8001.242
1200	1 p.	8001.243

Juxtaposition / plaque de montage

Attaches rapides de juxtaposition

- Montage possible sur tout le pourtour de la juxtaposition
- Mise en place flexible, ce qui évite les collisions avec les équipements
- Visser simplement les vis, enfoncer les attaches rapides de juxtaposition puis rassembler les armoires et les bloquer
- Plan de montage supplémentaire entre des armoires juxtaposées, p. ex. pour le montage de goulottes de câbles

Matériau :

- Tôle d'acier

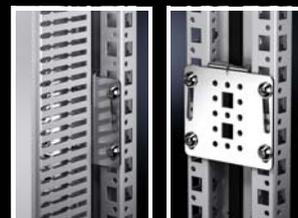
Finition :

- Zinguée

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

UE	Référence
6 p.	8617.506



Joint d'étanchéité

Peut être utilisé de manière personnalisée pour la juxtaposition avec toutes les dimensions d'armoire existantes. Le joint d'étanchéité s'insère en toute sécurité sur tout le pourtour de l'arête du profilé et peut être retiré facilement à tout moment sans laisser de traces. Une réutilisation est possible sans souci.

UE	Référence
1 p.	8617.507

Matériau :

- EPDM

Longueur du joint d'étanchéité :

- 8 m



Supports de plaques de montage partielles

pour plaques de montage partielles VX

La plaque de montage partielle peut être montée avec le support de plaques de montage partielles en retrait de 20 mm par rapport à l'ossature de l'armoire et fixée sur l'ossature par l'extérieur. Pour la maintenance, la plaque de montage partielle peut également être démontée de l'intérieur.

Matériau :

- Tôle d'acier

Finition :

- Zinguée, chromatée

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

UE	Référence
4 p.	8617.655



Accessoires



Plaque d'extension partielle

Plaques d'extension partielle

pour armoires VX

Pour installer des composants supplémentaires dans l'armoire électrique. Les plaques d'extension partielle peuvent être mises en œuvre de manière extrêmement flexible et constituent ainsi une base pour des applications très diverses. La fixation s'effectue directement sur le profilé d'armoire. Des perforations dans le rebord sont présentes en complément pour l'aménagement intérieur personnalisé.

Matériau :

– Tôle d'acier, 1,5 mm

Finition :

– Zinguée

Composition de la livraison :

– Matériel de fixation inclus

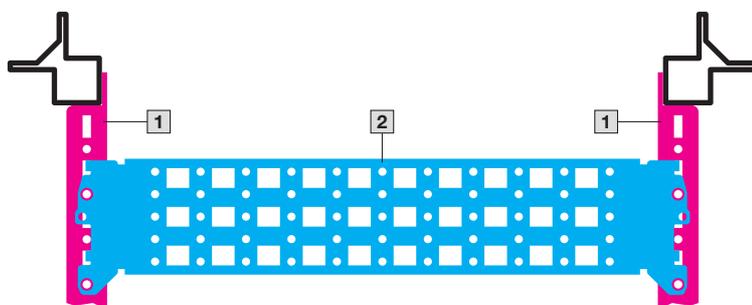
Dimensions en mm	UE	Référence
500 x 400	1 p.	8617.660
500 x 600	1 p.	8617.661
600 x 400	1 p.	8617.662
600 x 600	1 p.	8617.663
800 x 400	1 p.	8617.664
800 x 600	1 p.	8617.665



Niveau de montage extérieur



Niveau de montage intérieur

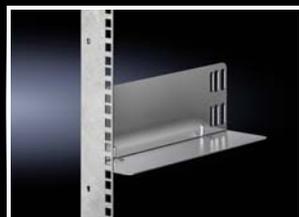
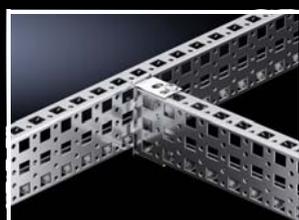
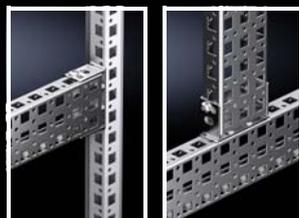


1 Plaque d'extension partielle

2 Rails de montage 23 x 64 mm

Accessoires

Aménagement intérieur



Rails de montage 23 x 64 mm

Pour un aménagement intérieur flexible et personnalisé de l'ossature d'armoire sur le niveau de montage intérieur. Montage en affleurement avec l'ossature de l'armoire. Grâce aux supports de montage supplémentaires, peut être mis en œuvre même avec la plaque de montage déjà intégrée et prévu pour une mise à la longueur personnalisée. Perforation sur l'ensemble des quatre côtés. Perforation pour écrou cage en haut et en bas pour la fixation des propres composants via des vis métriques.

Possibilités de montage :

- Sur le niveau de montage intérieur sur le profilé d'armoire
- Vertical ou horizontal entre deux rails de montage sur le niveau de montage intérieur

Matériau :

- Tôle d'acier

Finition :

- Zinguée

Composition de la livraison :

- 1 UE =
- 2 rails de montage 23 x 64 mm
- 4 supports de montage

Pour largeur/hauteur/profondeur d'armoire mm	UE	Référence
400	2 p.	8100.740
500	2 p.	8100.741
600	2 p.	8100.742
800	2 p.	8100.743

Glissières VX

pour montants 19" avec fixation avant / arrière

Montage entre les montants 19" avant et arrière ou la pièce d'adaptation 19".

Matériau :

- Tôle d'acier

Finition :

- Zinguée

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour profondeur d'armoire mm	UE	Référence
500	10 p.	8613.151
600	10 p.	8613.161
800	10 p.	8613.181

Glissières VX

pour montants 19" avec fixation avant

Montage sur les montants 19" avant.

Matériau :

- Tôle d'acier

Finition :

- Zinguée

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Longueur mm	UE	Référence
270	10 p.	4531.001

Accessoires

Aménagement intérieur

Blocage de porte VX

Pour maintenir la porte en position ouverte. Montage direct sans autre usinage mécanique à l'ossature et à la porte de l'armoire. La conception peu encombrante ne gêne pas les équipements montés dans l'armoire ou sur la porte.

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

UE	Référence
1 p.	8618.430



Prise de courant

- Montage sur les rails porteurs TS 35 / 7,5 et TS 35 / 15 selon la norme EN 60 715.
- Bornes à vis sur un seul côté
- Largeur du boîtier 45 mm

Caractéristiques techniques :

- Tension nominale : 250 V
- Courant nominal : 16 A

Matériau :

- Polyamide

Couleur :

- Gris

Homologations :

- VDE

Modèle	UE	Référence
Schuko / CEE 7/3	2 p.	2506.120



Laque

Pour les retouches et les petites réparations sur les surfaces revêtues de peinture poudre et liquide, séchage à l'air.

	Couleur RAL	Référence
Bombe aérosol 150 ml	9005	2440.905



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Habillage électrique
- Distribution de courant
- Climatisation
- Infrastructures IT
- Logiciels & services

Ce code vous indiquera les coordonnées
de toutes les filiales Rittal à travers le monde.



www.rittal.com/contact

XWWW00190FR1904

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP