

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



VX25.  
**SYSTEM  
PERFECTION.**



HABILLAGE ELECTRIQ. > DISTRIBUT. DE COURANT > CLIMATISATION > INFRASTRUCTURES IT > LOGICIELS & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

FRIEDHELM LOH GROUP

# VX25. SYSTEM PERFECTION.



## SOMMAIRE

Atouts .....	à partir de la page 20
Ossature / rails de montage .....	à partir de la page 26
Portes / panneaux .....	à partir de la page 32
Socle / base.....	à partir de la page 38
Juxtaposition .....	à partir de la page 42
Plaque de montage .....	à partir de la page 46
Références produits	
– Armoires électriques	
juxtaposables VX25 .....	à partir de la page 52
– Accessoires .....	à partir de la page 78
Plans détaillés.....	à partir de la page 200



INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES





Technische Beschreibung Perforex BC



## Mechanische Bearbeitung Perforex BC

Machining with the Perforex BC

- |  |  |
|--|--|
| <p><b>Wertschöpfung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spindelkopfsperre für die mechanische Bearbeitung von Strukturschichten, Gefässen und deren Montageflächen</li> <li>• Herstellung von Bohrungen, Gewindebohrungen, Ausbohrungen in alle gängigen Materialien wie Stahl, Edelstahl, Aluminium, Kupfer und Kunststoff</li> </ul>  | <p><b>Added value</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Machining centre for enclosures, casings and their mounting parts</li> <li>• Creation of holes, tapered holes and cut outs in all machineable materials such as steel, stainless steel, aluminium, copper and plastic</li> </ul>  |
| <p><b>Datenfluss</b></p> <p><b>Input</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spindelkopfsperren für die zu bearbeitenden Flächen aus dem virtuellen Prototyp durch direkte Kommunikation mit EPLAN Pro Panel in die Maschinensteuerung</li> </ul> <p><b>Output</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für voll integrierte Erweiterungen oder Erweiterungen innerhalb in der Perforex Steuerung programmierung, Datenübertragung direkt an EPLAN Pro Panel möglich</li> </ul> | <p><b>Data flow</b></p> <p><b>Input</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Machining information for all surfaces from the virtual prototype, by transferring data directly from EPLAN Pro Panel into the machine control</li> </ul> <p><b>Output</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Any interconnective modifications or extensions may be implemented directly in the Perforex control programming system. Data transfer directly to EPLAN Pro Panel is supported</li> </ul> |

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# LE PARTENAIRE COMPLET

**Un seul fournisseur pour tout** – Rittal est présent sur l'ensemble de la chaîne créatrice de valeurs en matière de construction d'armoires électriques. Cette homogénéité unique à l'échelle mondiale améliore l'efficacité et renforce le respect aux standards de qualité les plus rigoureux.

**Toute la chaîne créatrice de valeurs avec un seul fournisseur** – C'est la combinaison intelligente des moyens et des mesures en temps réel qui constitue un processus opérationnel totalement automatisé. Rittal assure la parfaite continuité et compatibilité de l'ingénierie, des produits et des solutions d'usinage automatisées. Découvrez la chaîne créatrice de valeurs optimale de visu au Centre d'Innovation Rittal de Haiger.

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES





### L'ingénierie

Grâce aux outils d'ingénierie de Rittal, les données requises sont toujours disponibles au bon moment, au bon endroit, avec la qualité et le niveau de détail nécessaire. Elles permettent d'obtenir le prototype virtuel.

**Avantage : une efficacité sans précédent.**

HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



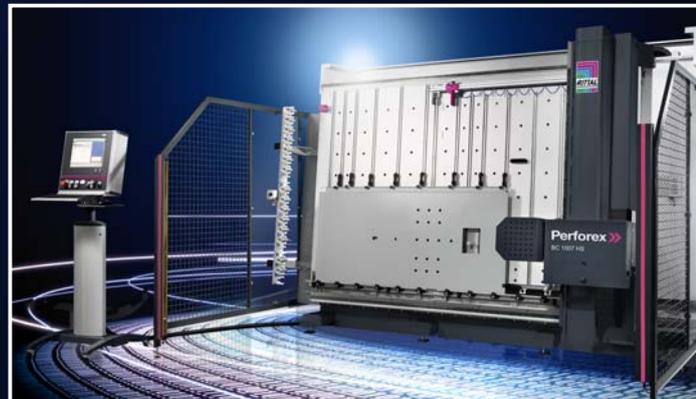
# L'ACCÉLÉRATEUR DES PROCESSUS DE FABRICATION



## Rittal – The System.

Le système de construction modulaire complet de Rittal répond à toutes les exigences, quelles qu'elles soient. Il regroupe l'habillage électrique, la distribution de courant, la climatisation et les infrastructures IT.

**Avantage : une modularité maximale.**



## Rittal Automation Systems

La large palette d'outils et de machines d'usinage que propose Rittal permet d'optimiser et d'automatiser les processus directement dans l'atelier.

**Avantage : une compétitivité élevée.**

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES





HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# L'INVENTEUR

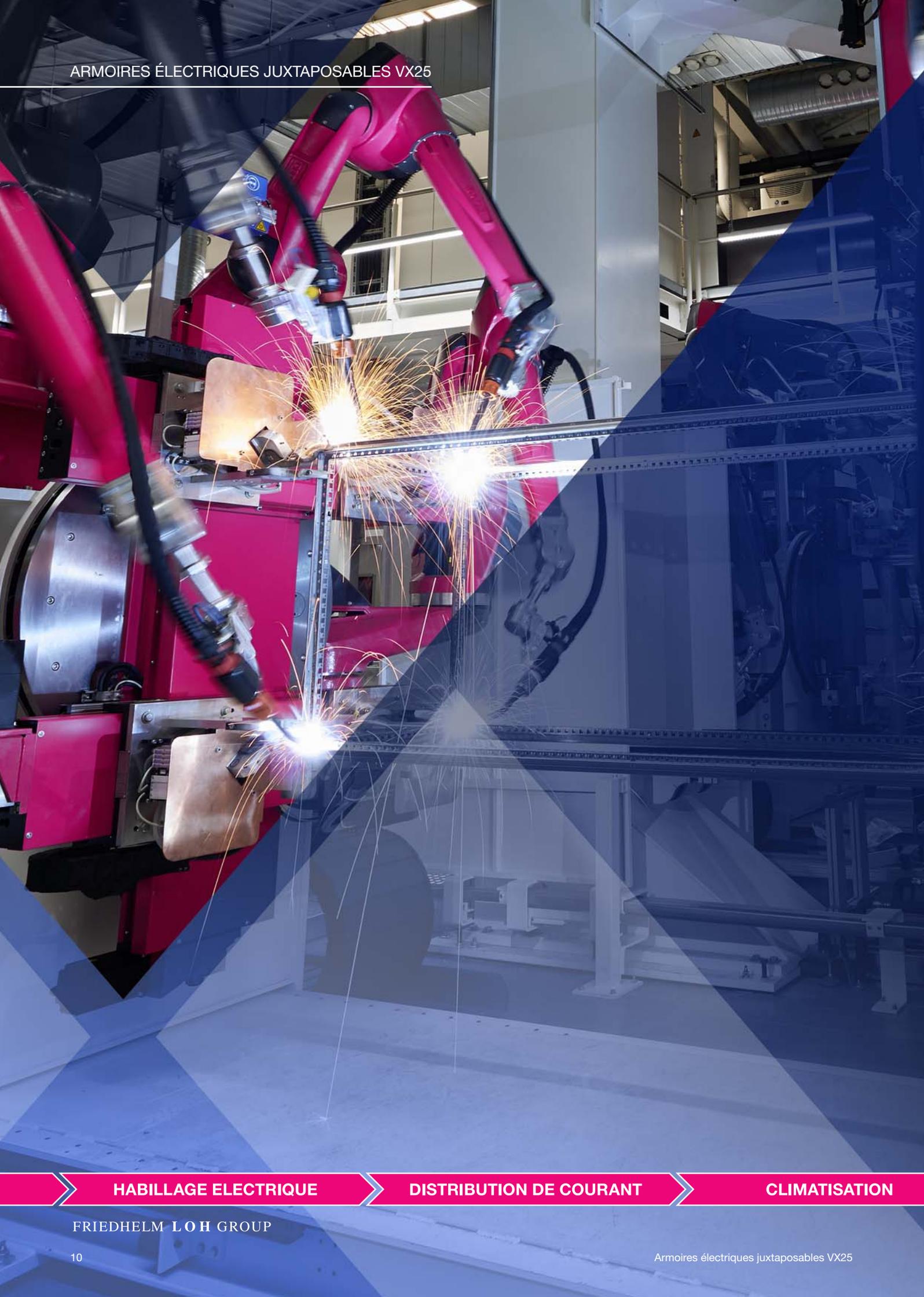
**Des idées pour doper la productivité** – Tout a démarré avec la première armoire électrique fabriquée en série qui a immédiatement permis aux clients Rittal d'économiser du temps et de l'argent. Une vraie révolution. Améliorer la productivité de l'utilisateur constitue aujourd'hui encore l'un des objectifs essentiels de Rittal qui pour l'atteindre s'engage avec passion et esprit d'innovation. 1 500 brevets en témoignent. Les armoires électriques juxtaposables VX25 matérialisent cet engagement.

**Innové pour améliorer les flux de production** – Rittal développe de nouvelles solutions pour que ses clients disposent des technologies les plus récentes. La nouvelle plateforme VX25 s'intègre parfaitement aux installations électriques et de commande entièrement automatisées. Les flux de production gagnent en lisibilité, en rapidité et en efficacité. Et le prototype virtuel devient réalité.

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES





HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

VX25.  
**SYSTEM  
PERFECTION.**



# LE FABRICANT

**La production à l'ère de l'industrie 4.0** – « Made in Germany ». L'armoire VX25 a été développée en Allemagne où elle est également produite, en suivant les concepts de l'industrie 4.0 c'est à dire en utilisant la technologie numérique connectée.

15 000 enveloppes électriques sont fabriquées quotidiennement sur 13 sites répartis sur trois continents, avec une qualité constante et un degré exceptionnel de modularité et de disponibilité dans le monde entier.

**Une qualité mondialement reconnue** – Les armoires VX25 offrent les meilleures conditions pour une utilisation universelle grâce aux homologations et certifications reconnues au niveau international qui répondent aux standards de qualité les plus élevés. Des tests sévères pour satisfaire aux exigences des réglementations internationales ainsi que des contrôles de fabrication régulièrement exécutés par des organismes de contrôle indépendants garantissent la conformité aux standards internationaux.

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES





HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# LE FOURNISSEUR DE SOLUTIONS

**Les armoires juxtaposables VX25 sont disponibles sur stock et sont rapidement livrables partout dans le monde.**

Pour garantir cela, Rittal est présent dans le monde entier avec 13 sites de fabrication, 58 filiales et près de 90 centres logistiques. Les clients Rittal en tirent de nombreux avantages et avant tout plus de flexibilité au niveau des études et de la production. Les surfaces de stockage pourront aussi être réduites et donc aussi les coûts inhérents.

**Un service plus rapide assuré dans le monde entier** – En optant pour les armoires VX25, vous pouvez compter sur le service Rittal qui fonctionne dans le monde entier. Partout dans le monde, ce service aide à garantir la disponibilité de vos installations, à identifier les économies potentielles et à résoudre les problèmes techniques simplement. Le réseau de service Rittal est assuré par 5 plateformes de service internationales, plus de 1 000 techniciens de maintenance à travers le monde répartis sur 150 sites et une ligne téléphonique dédiée disponible 24 heures sur 24.

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES





**HABILLAGE ELECTRIQUE**

**DISTRIBUTION DE COURANT**

**CLIMATISATION**

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# LE LEADER MONDIAL DE L'ARMOIRE ÉLECTRIQUE

**L'expert de l'habillage électrique** – Les armoires VX25 s'adaptent de manière flexible et révolutionnaire. Et ce, pour une bonne raison. Rittal connaît bien les exigences des différents marchés et est partenaire de tous les secteurs industriels depuis des décennies, du secteur de l'automobile à l'aérospatiale en passant par l'agroalimentaire.

**Concepteur et constructeur de solutions clé en main** – Les armoires VX25 font partie du système Rittal (Rittal – The System.) disponible dans le monde entier. Tout ce dont vous avez besoin de nos jours en matière d'armoires électriques est compris que ce soit les outils d'aide aux études, la distribution de courant, la climatisation ou les nombreux accessoires nécessaires pour totalement équiper les armoires électriques.

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES





HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION

VX25.  
SYSTEM  
PERFECTION.



# L'ÉCONOMISEUR DE TEMPS

**Un gain de temps jusqu'à 95 % grâce à une configuration intuitive** – Pour vous faciliter la tâche, Rittal propose un outil en ligne, le système de configuration Rittal. Ce système permet, une fois l'armoire électrique sélectionnée, de positionner les accessoires appropriés avec précision et en toute simplicité.

**Positionnement automatique des découpes et perçages** – Dès la configuration, il est possible de positionner au millimètre près les découpes nécessaires dans les pièces plates et de les transmettre à la planification.

**Votre avantage** – Enfin, le système génère des fichiers CAO qui contiennent non seulement la conception complète, mais aussi toutes les données pour commander le centre d'usinage automatisé Perforex. L'usinage à commande numérique de pièces plates se rentabilise ainsi, même pour les petites séries.

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES





HABILLAGE ELECTRIQUE

DISTRIBUTION DE COURANT

CLIMATISATION



# LES AVANTAGES OFFERTS

## Plus de numérisation

Le code QR qui se trouve sur toutes les pièces plates à usiner facilite leur intégration entièrement automatique dans le processus de production et permet une surveillance numérique sans faille depuis la réception des marchandises jusqu'à la fin du montage.

## Un allègement important du travail

Avec les nouvelles charnières, le montage et le démontage des portes se fait simplement et sans effort et il n'est plus nécessaire de bloquer et de verrouiller les goupilles comme c'était le cas jusqu'à présent.

## Une réduction importante du nombre de références

Grâce au même profilé d'ossature horizontal et vertical, il est possible d'utiliser des rails de montage identiques d'une armoire à l'autre que ce soit dans la hauteur, la largeur ou la profondeur, verticalement ou horizontalement. Ainsi, il a été possible de réduire la complexité de l'offre de rails de montage en réduisant de 40% leur nombre de types.

## Plus de sécurité lors du montage

La solide base de l'armoire permet une fixation directe et en toute sécurité de l'intérieur. L'ouverture large facilite le montage de câbles nécessitant de grands rayons de courbure entre la plaque de montage et le sol.

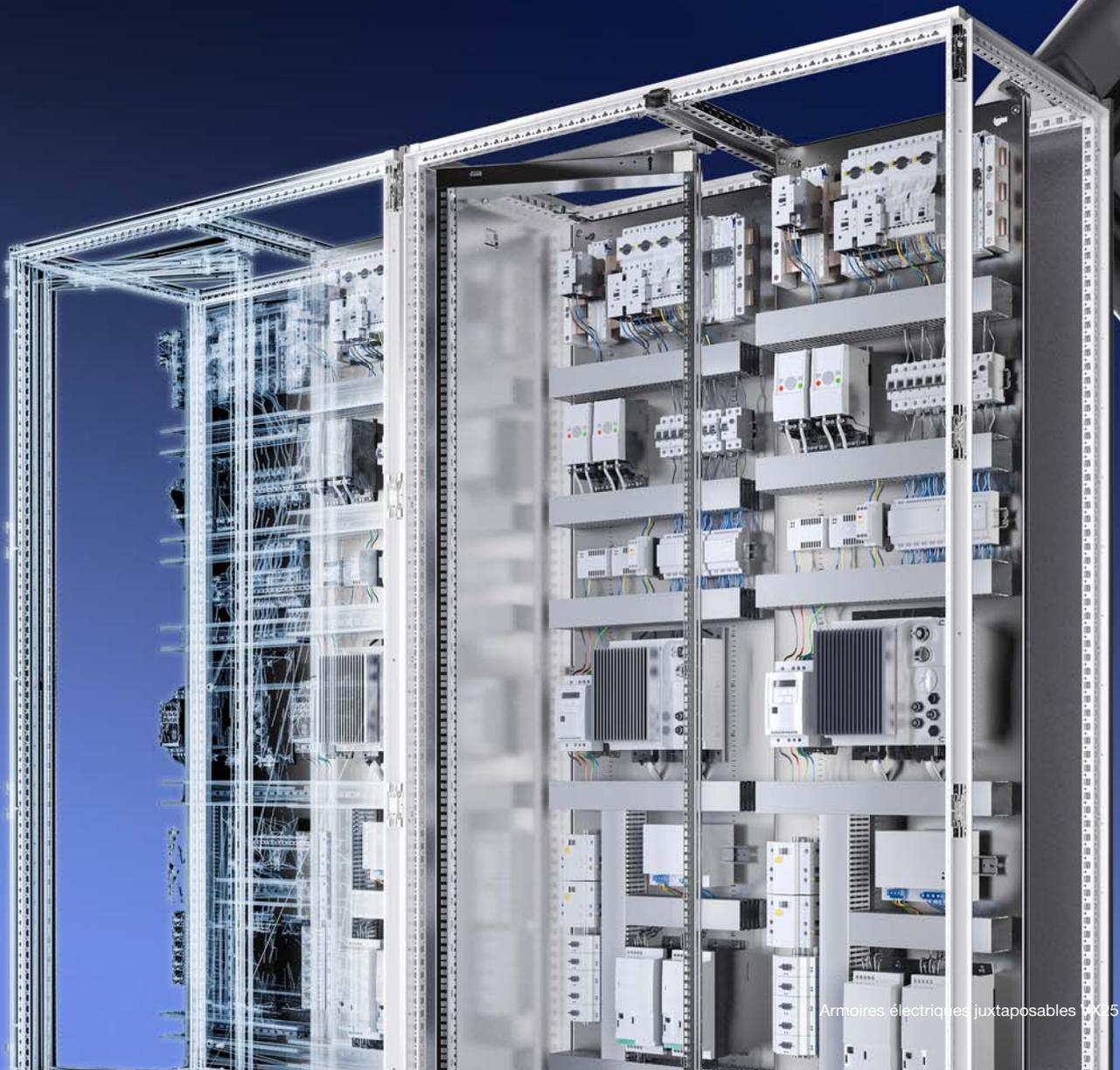
## Une plus grande facilité de montage

Le profilé de l'ossature permet d'effectuer un montage sans difficultés même par l'extérieur, ce qui facilite le montage ultérieur de rails de montage aux endroits auxquels vous ne pouvez plus accéder lorsque l'armoire est équipée.



# LES ATOUTS – LES AVANTAGES DU SYSTÈME

Des avantages plus complets grâce aux exigences de Rittal,  
qui sont encore loin d'être une généralité.







**Numérisation**

Le code QR qui se trouve sur toutes les pièces plates à usiner facilite leur intégration entièrement automatique dans le processus de production et permet une traçabilité numérique sans faille depuis la réception des marchandises jusqu'à la fin du montage.



**Gain de temps**

Les marquages perforés permettent un repérage à tous les niveaux de l'ossature de l'armoire électrique facilitant ainsi le positionnement et la fixation des rails de montage.

### Simplification du travail

Lorsque le montage est effectué par une seule personne, le dispositif facilitant le positionnement des panneaux latéraux et arrière permet une préfixation avec un minimum d'effort et parfaitement adaptée pour un vissage ultérieur avec les deux mains.

### Économies de matériau

L'équipotentialité standard des pièces plates s'effectue lors du vissage, ce qui permet d'économiser jusqu'à sept tresses de masse par armoire et d'améliorer la sécurité sur le lieu de travail en éliminant les pièces en saillie aux arêtes vives.

### Protection contre la corrosion

Le revêtement de surface en trois phases offre une protection optimale contre la corrosion et résiste aux huiles minérales, aux lubrifiants et aux émulsions d'usinage ainsi qu'à de nombreux solvants.

- 1 Traitement nanocéramique
- 2 Apprêt par trempé électrophorèse
- 3 Peinture poudre thermodurcissable

### Sécurité

Le joint d'étanchéité en polyuréthane parfaitement moulé d'un seul tenant est élastique en permanence et peut être peint sans problème en cas de besoin.

### Intercompatibilité

L'équipotentialité automatique du toit, du panneau arrière et des panneaux latéraux sert de mise à la terre lors de l'installation des climatiseurs et des ventilateurs à filtre Rittal.

### Sécurité sur le lieu de travail

Les bords arrondis garantissent une sécurité de travail maximale lors du démontage de l'armoire électrique.

### Robustesse

Le profilé d'armoire soudé au laser assure une répartition optimale de la force des équipements.



### Sécurité technique

Les nombreux configurateurs et logiciels disponibles aident les clients Rittal à automatiser les processus de production et à travailler avec des prototypes virtuels.

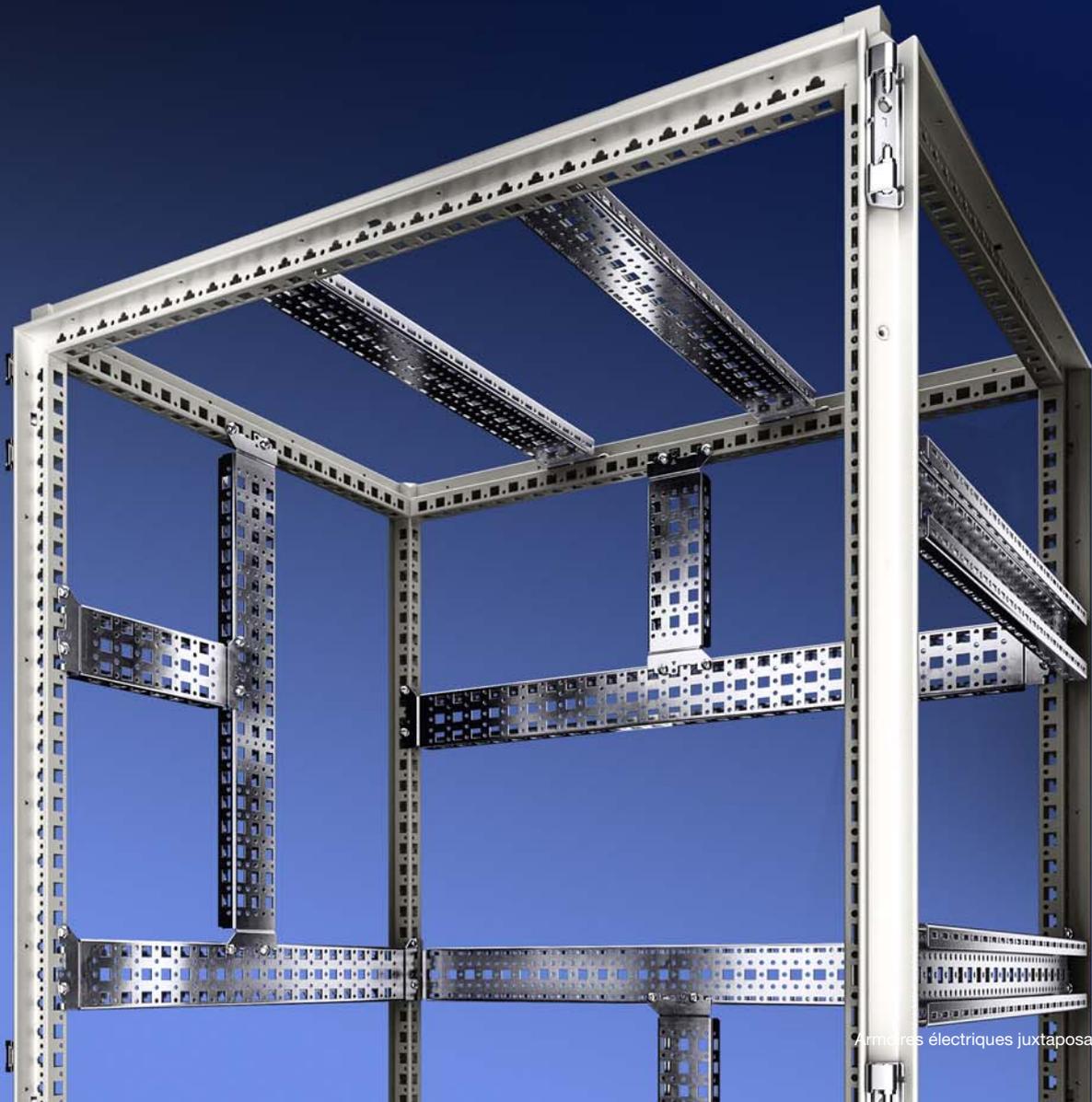


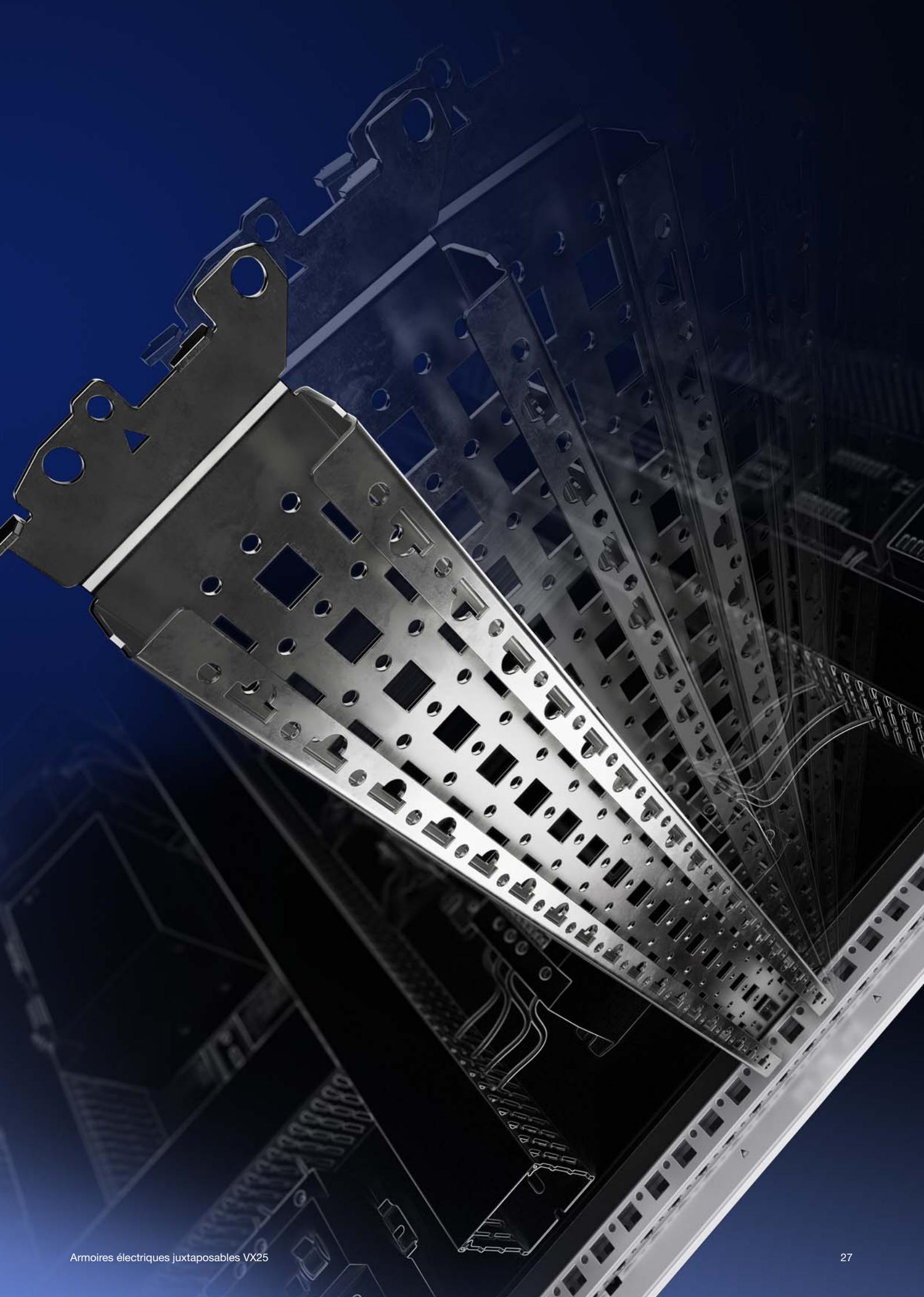
- Configurateurs
- Convertisseur de nomenclatures
- EPLAN Pro Panel
- Plans CAO 2D / 3D
- ecl@ss Advanced
- Documentations techniques
- Données pour bureaux d'étude
- Vidéos de montage



# OSSATURE ET RAILS DE MONTAGE – LES **AVANTAGES DU SYSTÈME**

Un montage simplifié et une ingénierie plus efficace grâce à des profilés d'ossature symétriques sur tous les plans, accessibles de tous les côtés et disposant d'un pas de fixation de 25 mm.







**Accessibilité**

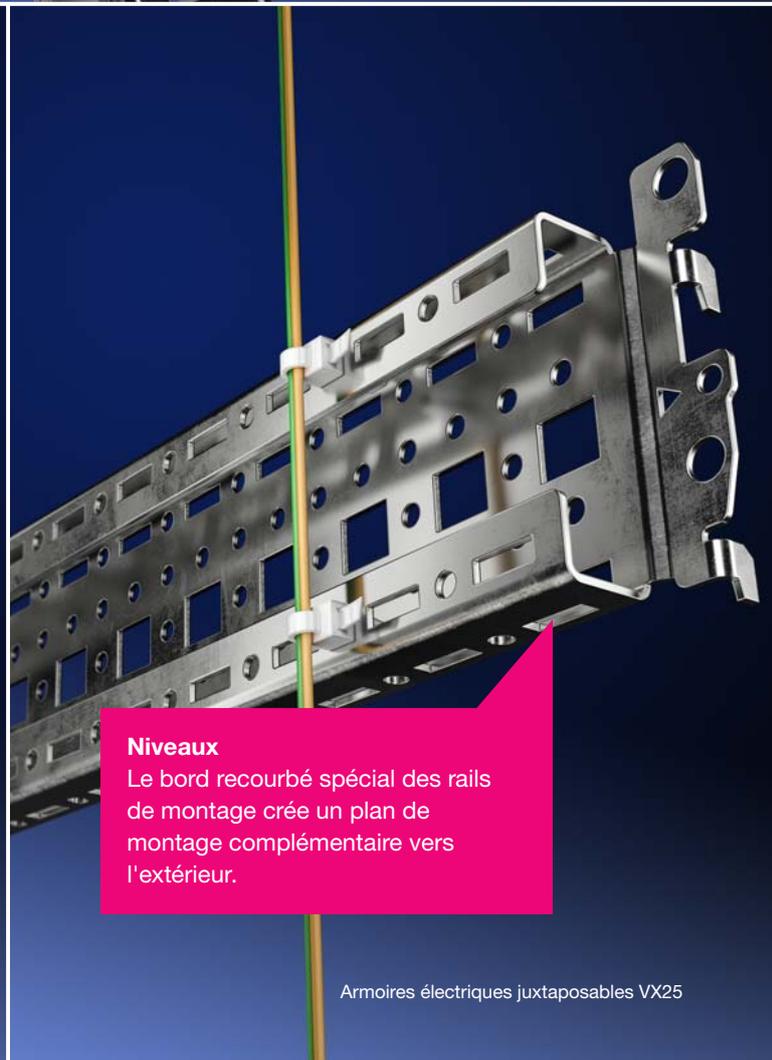
Le système prévoit un niveau de montage extérieur en plus du niveau intérieur. Ainsi, l'armoire peut aussi être accessible et équipée par l'extérieur.

A: Static Structural  
Equivalent Stress  
Type: Equivalent (von-Mises) Stress  
Unit: MPa  
Time: 1  
07.03.2018 14:25



**Robustesse**

Grâce à sa géométrie ingénieuse, le profilé spécial breveté garantit la robustesse de l'armoire électrique en particulier au niveau de la torsion.



**Niveaux**

Le bord recourbé spécial des rails de montage crée un plan de montage complémentaire vers l'extérieur.



#### Possibilités de montage

Les perforations carrées continues permettent l'utilisation d'écrous cage M6/M8, créant ainsi davantage de possibilités de montage à tous les niveaux du profilé.

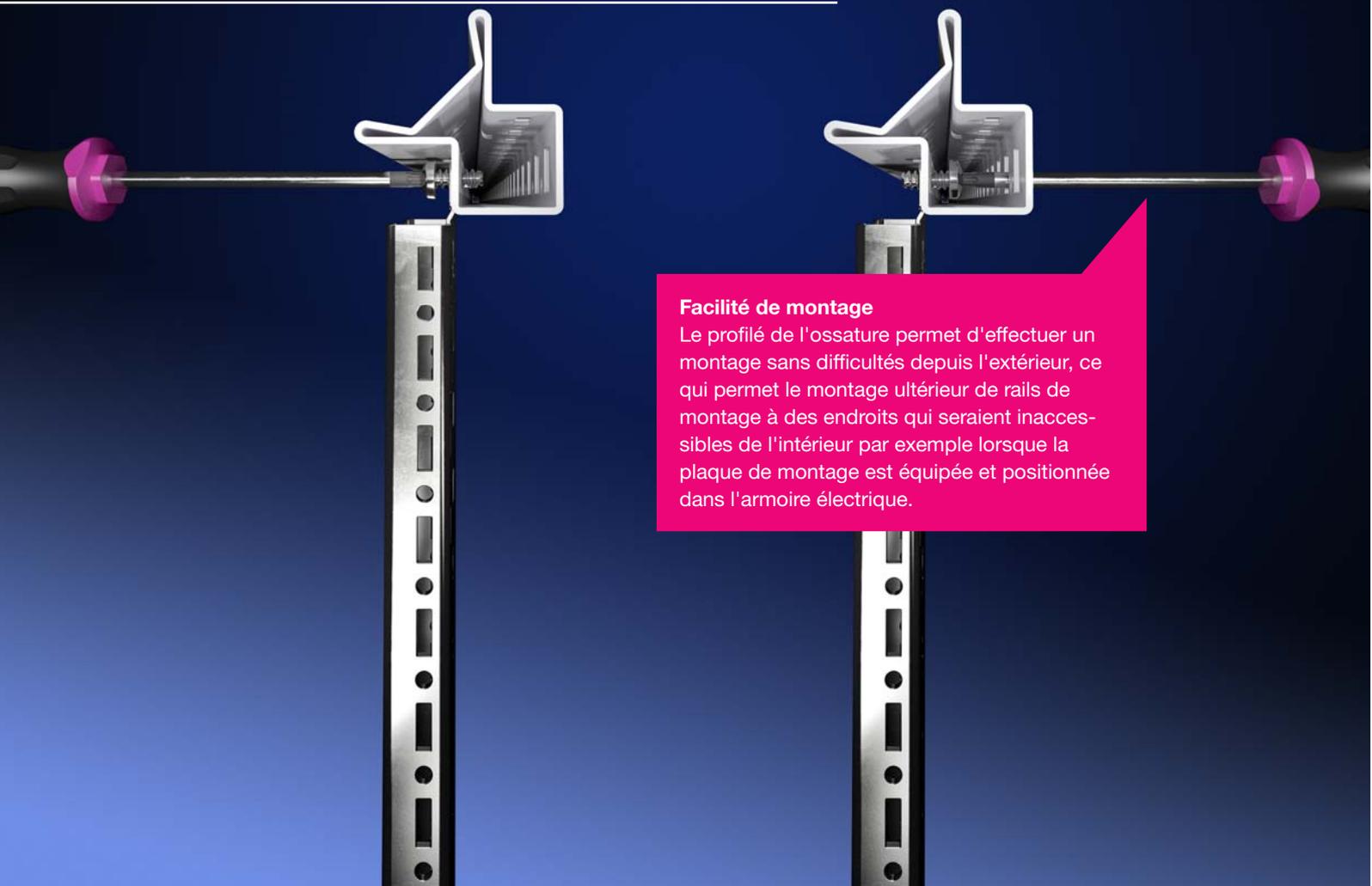


#### Résistance

En montant les deux châssis à la même hauteur sur les niveaux intérieur et extérieur, l'on obtient une plus grande solidité et une plus grande résistance, par exemple pour les composants lourds.

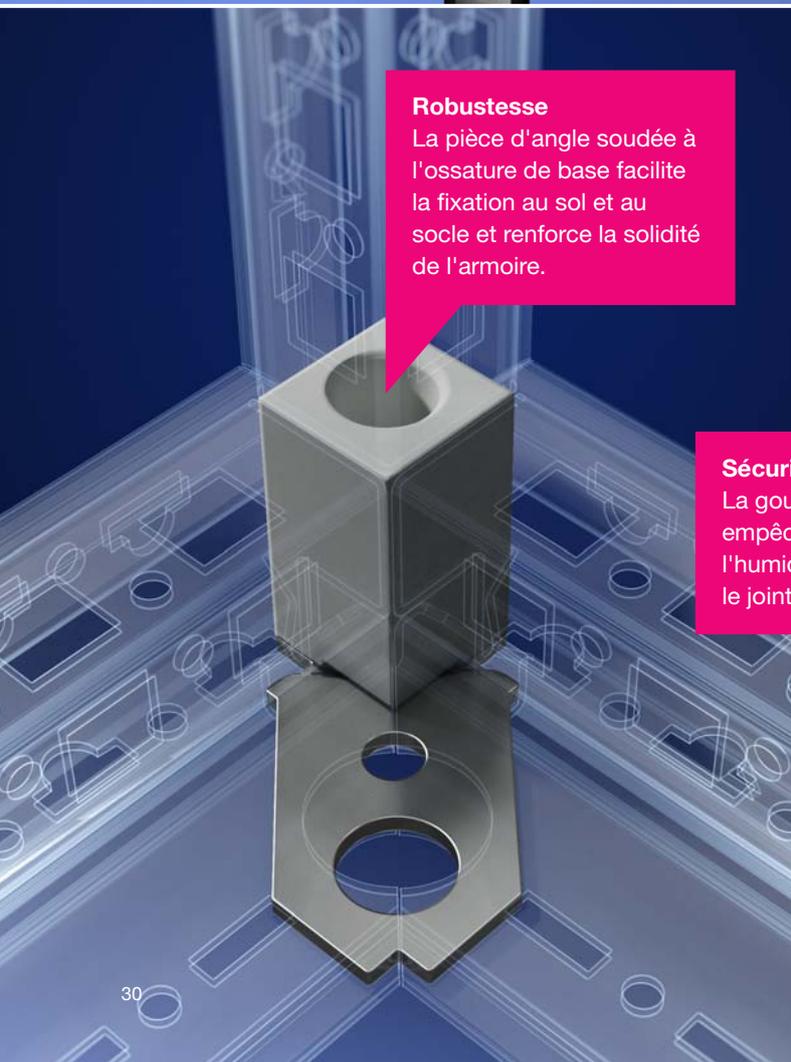
#### Marge de manoeuvre

Les rails de montage, qui peuvent être montés par simple vissage, avec une patte de fixation optimisée, facilitent l'installation dans des espaces confinés et permettent même un montage a posteriori.



**Facilité de montage**

Le profilé de l'ossature permet d'effectuer un montage sans difficultés depuis l'extérieur, ce qui permet le montage ultérieur de rails de montage à des endroits qui seraient inaccessibles de l'intérieur par exemple lorsque la plaque de montage est équipée et positionnée dans l'armoire électrique.



**Robustesse**

La pièce d'angle soudée à l'ossature de base facilite la fixation au sol et au socle et renforce la solidité de l'armoire.



**Sécurité**

La gouttière intégrée empêche en permanence l'humidité de s'accumuler sur le joint.



#### Nombreuses possibilités de fixation

Les rails de montage standard peuvent par exemple renforcer le toit et les panneaux latéraux. Leur nombre réduit de types simplifie l'ingénierie et la passation de commande tout en limitant le stockage.



#### Économie

Les profilés horizontaux et verticaux étant identiques, les mêmes rails de montage peuvent être utilisés dans la largeur, la hauteur et la profondeur que ce soit sur les montants verticaux ou horizontaux. Cette caractéristique a permis de réduire jusqu'à 40% le nombre de références de rails de montage.

#### Plaques de montage

Les armoires de grande largeur peuvent être divisées en deux moitiés et disposer de deux plaques de montage qui peuvent éventuellement être positionnées à des niveaux de profondeur différents ce qui laisse plus de possibilités d'aménagement intérieur.



# PORTES ET PANNEAUX – LE **GAIN DE TEMPS AU MONTAGE / DÉMONTAGE**

Davantage de flexibilité, une plus grande facilité de montage et une meilleure productivité grâce à de nouvelles charnières ingénieuses, une serrure facile à remplacer et à monter et des économies d'usinage pour la pose des charnières à 180°.





**Allègement du travail**

Avec les nouvelles charnières, le montage ou le démontage des portes se fait simplement, sans effort et sans outil. Il n'est plus nécessaire de bloquer et de verrouiller les axes de charnières comme c'était le cas auparavant.

**Gain de temps**

Les charnières à 180° ne nécessitent aucune opération mécanique sur la porte pour leur montage, ce qui permet un gain de temps pouvant aller jusqu'à 30 minutes par porte.

### **Gain de temps**

Le remplacement simple et sans outil des systèmes de fermeture, comme la poignée Confort, permet d'économiser jusqu'à 50 % du temps nécessaire au montage.



### **Allègement du travail**

Lorsque le montage est effectué par une seule personne, le dispositif facilitant le positionnement des panneaux latéraux et arrière permet une préfixation avec un minimum d'effort et parfaitement adaptée pour un vissage ultérieur avec les deux mains.



### **Sécurité**

Le verrouillage de porte secondaire se fait de l'extérieur, ce qui élimine le besoin d'accéder à l'intérieur de l'armoire, offrant ainsi un plus grand confort et une plus grande sécurité.



**Confort de montage**

Le mécanisme de fixation innovant des supports de pièces plates accélère le montage des panneaux latéraux.

**Accès**

Les supports de pièces plates peuvent également être simplement encliquetés ultérieurement de l'extérieur sans qu'il soit nécessaire de retirer les panneaux arrière prémontés.

**Possibilités d'équipement**

Grâce à sa géométrie ingénieuse, le profilé spécial assure une grande rigidité en particulier en torsion et une modularité élevée pour l'équipement de la porte.

**Traçabilité**

Le code QR qui se trouve sur toutes les pièces plates à usiner facilite leur intégration entièrement automatique dans le processus de production et permet une surveillance numérique sans faille depuis la réception des marchandises jusqu'à la fin du montage.





#### Flexibilité

La possibilité d'inverser les ferrures des portes principales et secondaires des armoires à deux portes en fonction des besoins offre davantage de modularité lors de l'intégration de climatiseurs dans les portes des armoires et évite les collisions entre les appareils et les portes.



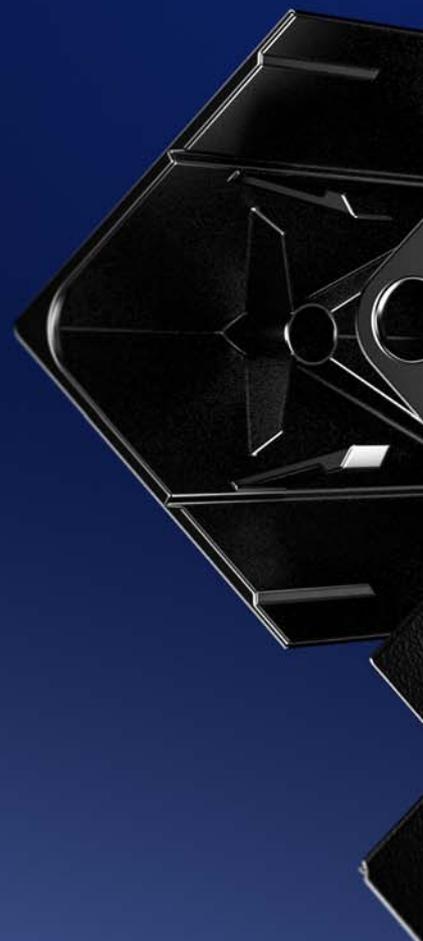
#### Accélérateur

La perforation en T de série dans le cadre de porte tubulaire accélère le guidage des câbles dans la porte. La fixation des câbles sur la porte est extrêmement rapide, même lorsqu'on utilise des colliers de câblage usuels du commerce.

#### Hauteur utile

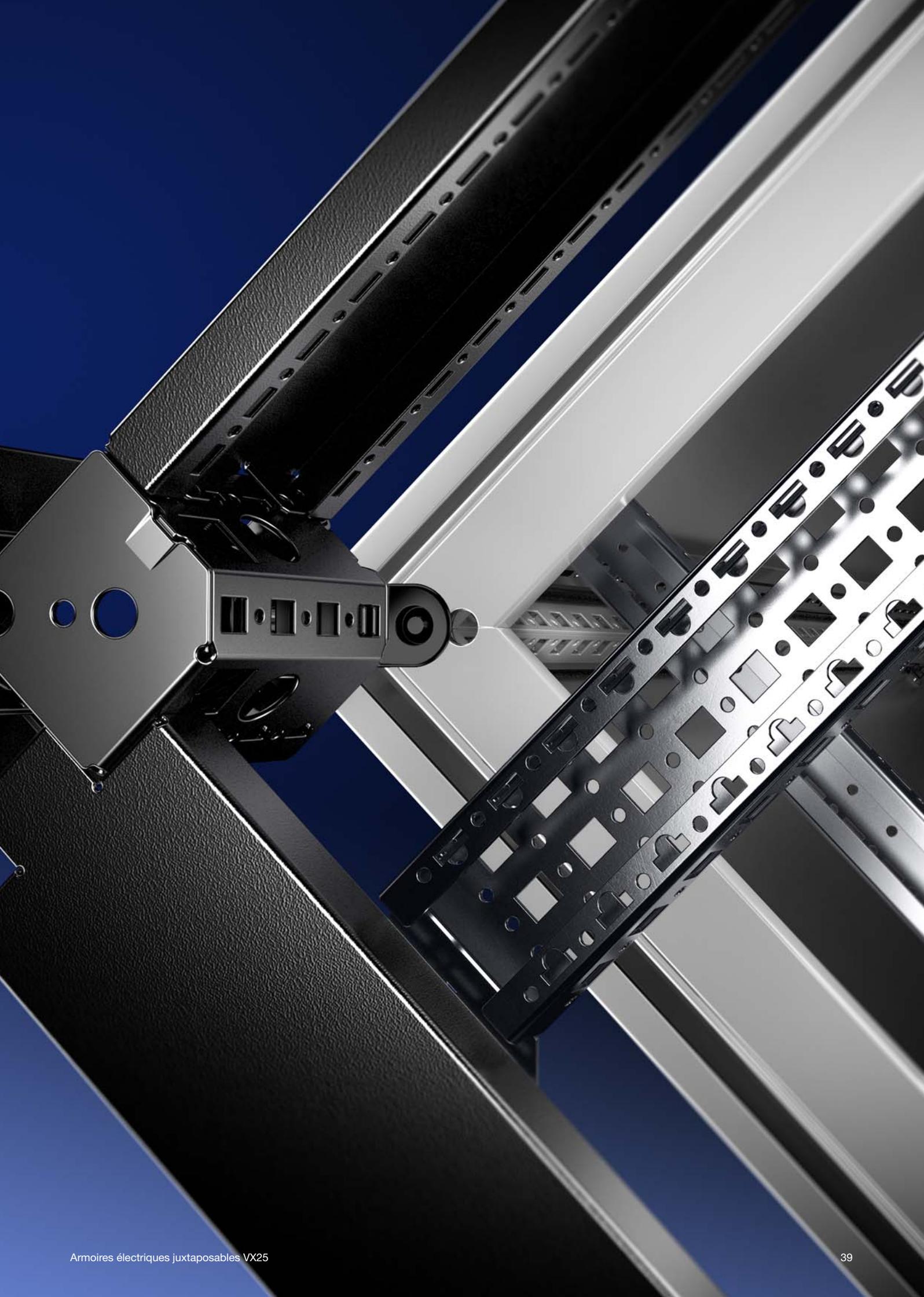
La pièce d'étanchéité plate n'interfère pas avec le pivotement des cadres pivotants ou d'autres composants.





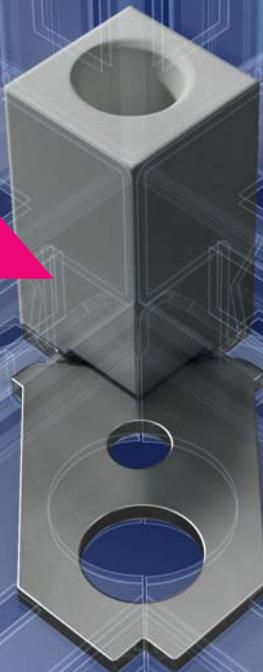
## SOCLE ET BASE – LE **GAIN DE PLACE**

Une meilleure exploitation de l'espace, un montage simplifié et un gain de temps grâce à la compatibilité extrêmement élevée de l'armoire et du socle, même dans le cas d'armoires juxtaposées et avec des accessoires.



**Flexibilité**

L'armoire est fixée au socle ou à la dalle soit par un taraudage M12 dans la pièce d'angle, soit par la base solide de l'ossature.



**Confort**

Le vissage direct des plaques de socle à l'armoire entraîne une équipotentialité automatique permettant de faire l'économie de tresses de masse.



**Positionnement précis**

L'aide au centrage pour le montage du socle sur l'ossature de l'armoire assure le positionnement exact de l'armoire sur le socle tout en préservant l'indice de protection IP et la protection de l'ossature lorsqu'elle est utilisée sans socle.



### Gain de temps

La fixation directe des plaques passe-câbles à l'aide de vis est rapide et assure en même temps l'équipotentialité automatique.

### Transparence

La dimension gravée dans la plaque passe-câbles facilite l'affectation des plaques passe-câbles à l'armoire sur laquelle elles doivent être montées.

### Espace de rangement des câbles

La grande ouverture dans la base inférieure de l'ossature facilite l'installation des câbles.

### Allègement du travail

Les points de mise à la masse déjà identifiés de série permettent à l'utilisateur de les repérer facilement et ainsi de gagner du temps.

### Protection des câbles

Les arêtes arrondies évitent tout risque d'endommagement des câbles lors de l'introduction des câbles par le dessous de l'armoire.

### Rigidité

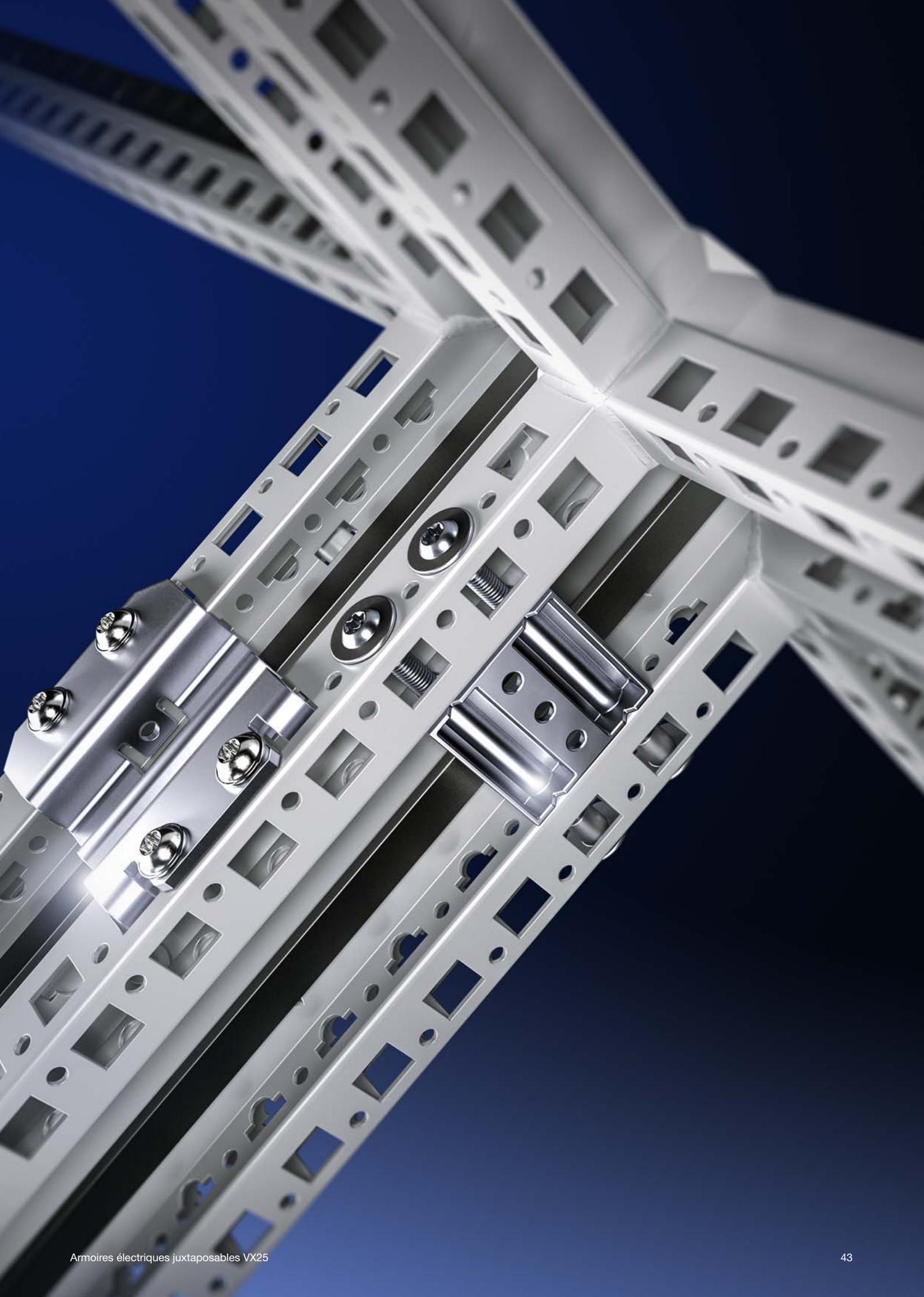
Le double rebord des plaques passe-câbles empêche tout gauchissement, y compris avec des charges très lourdes, et permet ainsi de conserver un indice de protection élevé.



# JUXTAPOSITION – MOINS DE **COMPLEXITÉ**

Une complexité moindre grâce à des accessoires de juxtaposition simplifiés adaptés à toutes les applications.





**Vue d'ensemble des accessoires de juxtaposition**

Les accessoires de juxtaposition ont été conçus pour pouvoir répondre à toutes les situations en matière de juxtaposition lorsqu'on veut constituer une rangée d'armoires électriques et ce uniquement avec 3 références. Cela facilite grandement les études et la passation de commande.

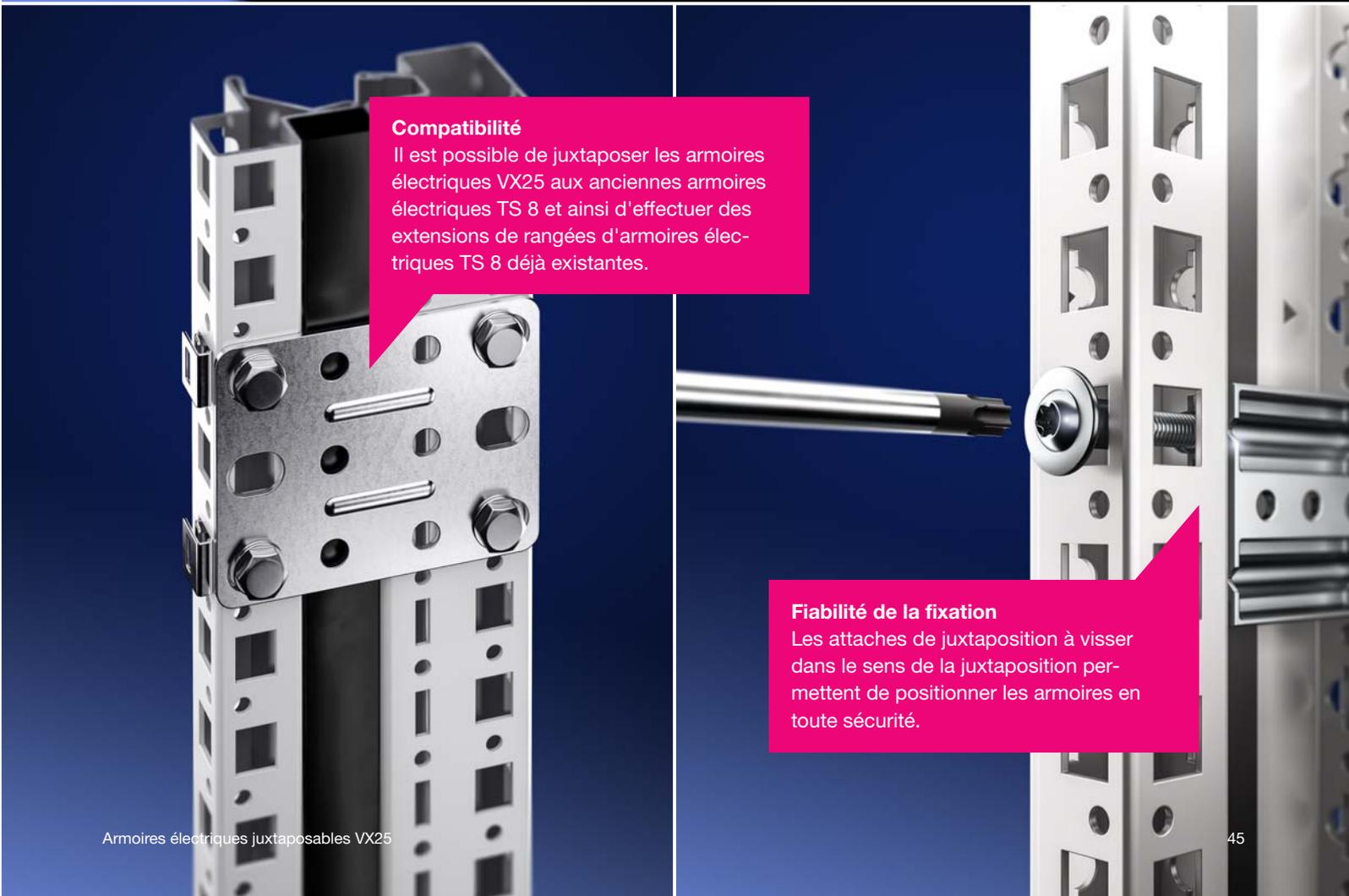
**Positionnement libre**

La juxtaposition peut s'effectuer sur les profilés verticaux ou horizontaux ce qui permet de s'adapter en fonction de la configuration de l'aménagement intérieur.



#### Efficacité de l'étanchéité

Le joint enfichable en un tour de main permet un positionnement précis et peut être retiré à tout moment.



#### Compatibilité

Il est possible de juxtaposer les armoires électriques VX25 aux anciennes armoires électriques TS 8 et ainsi d'effectuer des extensions de rangées d'armoires électriques TS 8 déjà existantes.

#### Fiabilité de la fixation

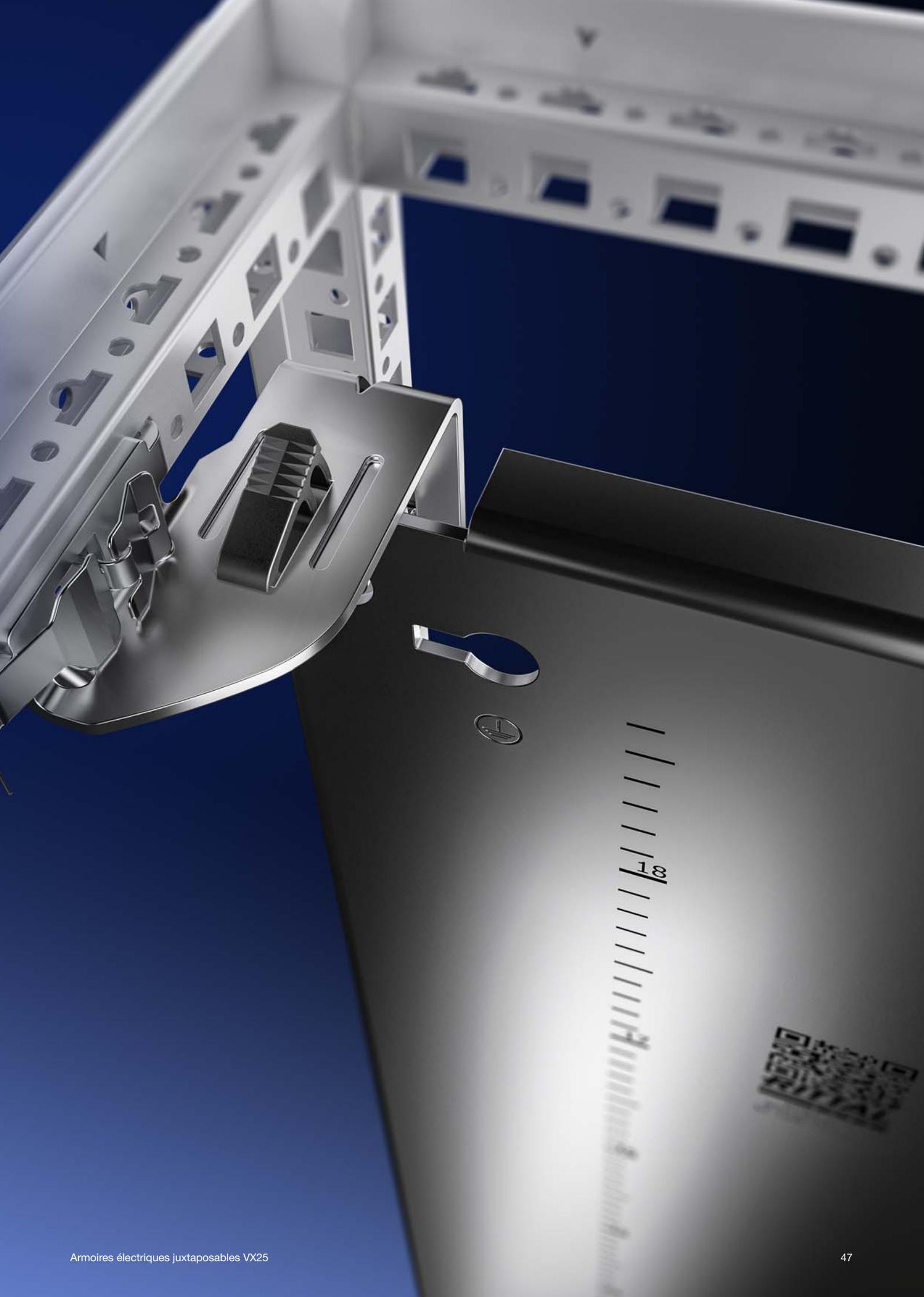
Les attaches de juxtaposition à visser dans le sens de la juxtaposition permettent de positionner les armoires en toute sécurité.



# PLAQUE DE MONTAGE – LE **CONFORT DE MONTAGE**

Un gain de temps plus important, davantage de possibilités de montage et un plus grand confort de montage grâce à une amélioration des kits de montage, même pour des charges dynamiques.





**Valeur ajoutée**

Les rails-glissières pour plaques de montage sont très pratiques pour retirer puis mettre en place la plaque de montage équipée. Une fois la plaque de montage équipée et positionnée dans l'armoire électrique, ils peuvent être retirés puis utilisés dans l'armoire en tant que rail de montage classique.

**Numérisation**

Le code QR qui se trouve sur toutes les pièces plates à usiner facilite leur intégration entièrement automatique dans le processus de production et permet une traçabilité numérique sans faille depuis la réception des marchandises jusqu'à la fin du montage.



**Efficacité du processus**

Grâce au clip intégré, le sabot de guidage des plaques de montage peut être démonté sans outil et être facilement remonté, ce qui facilite le processus d'usinage automatisé.



#### Gain de place

La possibilité de monter la plaque de montage dans l'armoire 20 mm plus en profondeur grâce à un kit de montage spécial offre un espace supplémentaire dans la profondeur de l'armoire.



#### Confort de positionnement

La graduation sérigraphiée au cm permet de positionner facilement et rapidement les composants sur la plaque de montage, sans avoir à réaliser de mesure.



#### Flexibilité

La plaque de montage peut être positionnée dans la profondeur au pas de 25 mm ce qui permet une parfaite adaptation à l'application.

#### Confort de fixation

Lorsque le montage est effectué par une seule personne, le clip à l'extrémité supérieure de la plaque de montage permet de maintenir celle-ci jusqu'au vissage définitif.

# DES RECHERCHES AISÉES – LES PLUS EN MATIÈRE D'INFORMATION

## Vue d'ensemble des produits

Vous trouverez ici toutes les dimensions et les modèles en un coup d'œil.

Pages 52/53



			Armoires électriques		Armoires électroniques <sup>1)</sup>	
Hauteur x profondeur mm			Référence	Référence	Référence	
Matériau	Largeur mm	Portes	Tôle d'acier	Acier inoxydable	Tôle d'acier	
1200 x 500	600	1	8615.000	-	-	
	800	1	8815.000	-	-	
	1200	2	8215.000	-	-	
1400 x 500	600	1	8645.000	-	-	
	800	1	8845.000	-	-	
	1200	2	8245.000	-	-	
1600 x 500	600	1	8665.000	-	-	
	800	1	8865.000	-	-	
	1200	2	8265.000	-	-	
1600 x 600	600	1	-	-	8410.000	
1600 x 800	600	1	-	-	8418.000	

## Argumentaire

L'armoire VX25 regorge d'innovations fascinantes. Si vous voulez savoir quels sont les bénéfices qu'elle pourra vous apporter, consultez ces pages.

Pages 19 – 49



## Informations nécessaires à la commande des armoires électriques juxtaposables VX25

Une fois que vous avez déterminé l'armoire qui vous convient, trouvez dans la colonne ci-dessous les références exactes des accessoires principaux de votre armoire. Vous pourrez disposer de plus d'informations sur ces accessoires très simplement en vous rendant sur la page indiquée dans la colonne de droite.

Pages 54 – 75

Accessoires Page 75 Accessoires de montage Page 100

Matériau et finition :	Composition de la livraison :	Homologations :
- Ossature d'armoire : tôle d'acier, 1,5 mm, apprêt par trempé électrophorèse	- Ossature d'armoire	- UL
- Tôle : tôle d'acier, 1,5 mm, apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieure, laque texturée	- Cadre avant (avec charnières à droite, verrouillage à gauche par encliquetage)	- cUL
- Cadre avant : profilé aluminium extrudé, revêtement poudre	- Porte arrière (charnières à droite, sens d'ouverture réversible)	
- Porte arrière : tôle d'acier, 2 mm, apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieure, laque texturée	- Tôle	
- Plaques passe-câbles : tôle d'acier zinguée, 1,5 mm	- Plaques passe-câbles	
- Montants 19" : tôle d'acier zinguée	- Montants 19" avant	
<b>Couleur :</b>		
- RAL 7035		

### Armoires électroniques

Unités de hauteur U	UE	33	33	42	42	Page
Largeur mm		600	600	600	600	
Hauteur mm		1600	1600	2000	2000	
Profondeur mm		600	800	600	800	
Référence	1 p.	8410.000	8418.000	8430.000	8438.000	
Poids approx. en kg		61,5	67,5	69,4	75,4	

### Accessoires

	2 p.	8620.002	8620.002	8620.002	8620.002	85
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 100 mm						
Plaques de socle latérales, 100 mm	2 p.	8620.033	8620.034	8620.033	8620.034	86
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 200 mm	2 p.	8620.022	8620.022	8620.022	8620.022	85
Plaques de socle latérales, 200 mm	2 p.	8620.043	8620.044	8620.043	8620.044	86
Pieds de nivellement	4 p.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier	2 p.	8166.245	8168.245	8106.245	8108.245	96
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage	1 p.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage et cadenas	1 p.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120

Cette brochure contient énormément d'informations. Il est important de savoir où se trouve l'information dont on a besoin et cette page va vous aider à trouver la solution adaptée à vos besoins en toute simplicité et efficacité.



**Remarques importantes concernant l'utilisation des accessoires**

Afin que vous puissiez profiter pleinement des avantages de notre gamme d'accessoires, nous présentons avant chaque chapitre consacré à un type d'accessoires les principales utilisations possibles. Laissez-vous porter par votre inspiration et découvrez l'ampleur des possibilités.

À partir de la page 78

**Ossature de l'armoire**  
Le profilé breveté est totalement symétrique sur tous les niveaux et doté de perforations au pas de 25 mm qui est conservé entre deux armoires juxtaposées.

**Deux niveaux de montage**  
Les deux niveaux de montage à une distance de 25 mm l'un de l'autre permettent une très grande modularité et une exploitation optimale de l'espace pour l'aménagement intérieur.

1 Niveau de montage extérieur  
2 Niveau de montage intérieur

**Rails de montage pour le niveau de montage intérieur**  
Les rails de montage permettent de disposer les équipements à tous les niveaux de l'armoire VX25 au pas de 25 mm, même au-delà des limites de l'armoire. Des écrous cage jusqu'à M8 peuvent être utilisés sur trois niveaux dans les perforations. Cela permet de fixer solidement des composants à l'aide de vis métriques. Une fixation directe sur le profilé horizontal de l'armoire est aussi possible.

**Rails de montage pour le niveau de montage extérieur**  
Les rails de montage peuvent être montés aisément à posteriori même si le panneau latéral est déjà monté car les arêtes arrondies permettent au châssis d'être tourné. Le bord recourbé supplémentaire peut ainsi être utilisé pour soutenir des équipements lourds sur le panneau latéral ou le bord ou pour fixer...

**Informations nécessaires à la commande des accessoires**

Tous les accessoires sont décrits et présentés de manière détaillée. Les indications fournies pour chaque produit permettent de vous assurer que vous n'oubliez rien et que vous tenez compte des particularités lors de vos études.

À partir de la page 78

### Aménagement intérieur

#### Rails de montage

Pour largeur / profondeur d'armoire (mm)	UE	Référence
400	2 p.	8100.730
500	2 p.	8100.731
600	2 p.	8100.732
800	2 p.	8100.733

**+ Accessoires :**

- Vis, voir page 158
- Colliers de fretage 2597.000, voir page 188
- Écrous cage, voir page 157
- Équerres d'équipement des socles, voir page 89

**Possibilités de montage :**

- Sur le niveau de montage intérieur du profilé d'armoire
- Sur des rails de montage identiques entre eux
- Dans les socles VX en acier inoxydable ainsi que dans les socles VX en acier inoxydable en liaison avec des équerres d'équipement de socle

**Matériau :**

- Acier inoxydable

**Composition de la livraison :**

- Matériel de fixation inclus

**Plans détaillés**

Vous trouverez ici noir sur blanc toutes les cotes importantes de l'armoire VX25. Compact, synthétique et sans aide électronique. Si vous avez besoin de données plus détaillées, rendez-vous sur le site internet [www.rittal.fr](http://www.rittal.fr)

Pages 200 – 212

**Remarque :**

- Lorsque les panneaux latéraux sont montés, la largeur totale (B1) augmente de 13 mm
- Prévoir 1 mm pour les joints d'étanchéité entre les armoires juxtaposées

# Armoires électriques juxtaposables VX25



			Armoires électriques à partir de la page 54/71		Armoires électroniques <sup>1)</sup> à partir de la page 66	
Hauteur x profondeur mm	Largeur mm	Portes	Référence	Référence	Référence	
Matériau			Tôle d'acier	Acier inoxydable	Tôle d'acier	
<b>1200 x 500</b>	600	1	<b>8615.000</b>	-	-	
	800	1	<b>8815.000</b>	-	-	
	1200	2	<b>8215.000</b>	-	-	
<b>1400 x 500</b>	600	1	<b>8645.000</b>	-	-	
	800	1	<b>8845.000</b>	-	-	
	1200	2	<b>8245.000</b>	-	-	
<b>1600 x 500</b>	600	1	<b>8665.000</b>	-	-	
	800	1	<b>8865.000</b>	-	-	
	1200	2	<b>8265.000</b>	-	-	
<b>1600 x 600</b>	600	1	-	-	<b>8410.000</b>	
<b>1600 x 800</b>	600	1	-	-	<b>8418.000</b>	
<b>1800 x 400</b>	600	1	<b>8684.000</b>	-	-	
	800	1	<b>8884.000</b>	<b>8454.000</b>	-	
	1000	1	<b>8084.000</b>	-	-	
	1000	2	<b>8080.000</b>	-	-	
	1200	2	<b>8284.000</b>	<b>8456.000</b>	-	
<b>1800 x 500</b>	400	1	<b>8485.000</b>	-	-	
	600	1	<b>8685.000</b>	<b>8457.000</b>	-	
	800	1	<b>8885.000</b>	<b>8455.000</b>	-	
	800	2	<b>8880.000</b>	-	-	
	1200	2	<b>8285.000</b>	<b>8453.000</b>	-	
<b>1800 x 600</b>	400	1	<b>8486.000</b>	-	-	
	600	1	<b>8686.000</b>	-	-	
	800	1	<b>8886.000</b>	-	-	
	800	2	<b>8881.000</b>	-	-	
	1200	2	<b>8286.000</b>	-	-	
<b>2000 x 400</b>	400	1	-	-	-	
	600	1	<b>8604.000</b>	-	-	
	800	1	<b>8804.000</b>	-	-	
	850	1	-	-	-	
	1000	2	<b>8004.000</b>	-	-	
	1100	2	-	-	-	
	1200	2	<b>8204.000</b>	-	-	
<b>2000 x 500</b>	400	1	<b>8405.000</b>	-	-	
	600	1	<b>8605.000</b>	-	-	
	800	1	<b>8805.000</b>	-	-	
	1000	2	<b>8005.000</b>	-	-	
	1200	2	<b>8205.000</b>	-	-	
<b>2000 x 600</b>	400	1	<b>8406.000</b>	-	-	
	600	1	<b>8606.000</b>	<b>8452.000</b>	<b>8430.000</b>	
	800	1	<b>8806.000</b>	<b>8450.000</b>	-	
	850	1	-	-	-	
	1000	2	<b>8006.000</b>	-	-	
	1100	2	-	-	-	
	1200	2	<b>8206.000</b>	<b>8451.000</b>	-	
<b>2000 x 800</b>	400	1	-	-	-	
	600	1	<b>8608.000</b>	-	<b>8438.000</b>	
	800	1	<b>8808.000</b>	-	-	
	1200	2	<b>8208.000</b>	-	-	
<b>2200 x 600</b>	400	1	-	-	-	
	600	1	<b>8626.000</b>	-	-	
	800	1	<b>8826.000</b>	-	-	
	1200	2	<b>8226.000</b>	-	-	
<b>2200 x 800</b>	400	1	-	-	-	
	600	1	-	-	-	
	800	1	-	-	-	

<sup>1)</sup> Panneau arrière

# Armoires électriques juxtaposables VX25



			IP 66 / NEMA 4 à partir de la page 67	IP 66 / NEMA 4X à partir de la page 75	Armoires de distribution à partir de la page 68	Armoires modulaires <sup>2)</sup> à partir de la page 69
	Largeur mm	Portes	Référence	Référence	Référence	Référence
			Tôle d'acier	Acier inoxydable	Tôle d'acier	Tôle d'acier
	600	1	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-
	1000	1	-	-	-	-
	1000	2	-	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-
	800	2	-	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-
	800	2	-	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-
	850	1	-	-	9666.956	-
	1000	2	-	-	-	-
	1100	2	-	-	9666.966	-
	1200	2	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	-
	600	1	-	-	-	-
	800	1	-	-	-	-
	1000	2	-	-	-	-
	1200	2	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	9680.406
	600	1	-	-	-	9680.606
	800	1	8807.000	8458.000	-	9680.806
	850	1	-	-	9666.916	-
	1000	2	-	-	-	-
	1100	2	-	-	9666.926	-
	1200	2	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	9680.408
	600	1	-	-	-	9680.608
	800	1	-	-	-	9680.808
	1200	2	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	9680.426
	600	1	-	-	-	9680.626
	800	1	-	-	-	9680.826
	1200	2	-	-	-	-
	400	1	-	-	-	9680.428
	600	1	-	-	-	9680.628
	800	1	-	-	-	9680.828

<sup>2)</sup> sans porte

# Armoires électriques juxtaposables VX25



Accessoires Page 78 VX25 en acier inoxydable Page 71

## Matériau et finition :

- Ossature d'armoire :  
tôle d'acier, 1,5 mm, apprêt par trempé électrophorèse
- Toit : tôle d'acier, 1,5 mm, apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Porte : tôle d'acier, 2 mm, apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Panneau arrière : tôle d'acier, 1,5 mm, apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Plaques passe-câbles :  
tôle d'acier zinguée, 1,5 mm
- Plaque de montage :  
tôle d'acier zinguée, 3 mm

## Couleur :

- RAL 7035

## Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 55

## Indice de protection NEMA :

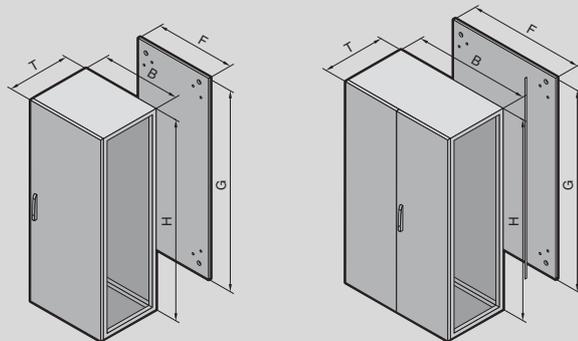
- NEMA 12

## Composition de la livraison :

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

## Homologations :

- UL
- cUL
- Nombreuses autres homologations sur notre site internet



# Armoires électriques juxtaposables VX25

## Armoires électriques – hauteur 1 200 mm, profondeur 500 mm

Largeur (B) mm	UE	600	800	1200	Page	
Hauteur (H) mm		1200	1200	1200		
Profondeur (T) mm		500	500	500		
Largeur de la plaque de montage (F) mm		499	699	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		1096	1096	1096		
<b>Référence</b>	1 p.	<b>8615.000</b>	<b>8815.000</b>	<b>8215.000</b>		
Poids approx. en kg		74,5	92,1	140,0		
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>						
Nombre de portes		1	1	2		
<b>Accessoires</b>						
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 100 mm	2 p.	8620.002	8620.003	8620.007	85	
Plaques de socle latérales, 100 mm	2 p.	8620.032	8620.032	8620.032	86	
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 200 mm	2 p.	8620.022	8620.023	8620.025	85	
Plaques de socle latérales, 200 mm	2 p.	8620.042	8620.042	8620.042	86	
Pieds de nivellement	4 p.	4612.000	4612.000	4612.000	91	
Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier	2 p.	8115.245	8115.245	8115.245	96	
Cloison	1 p.	-	-	-		
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	-	-	-		
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	8617.500	8617.500	106	
Blocs de juxtaposition intérieurs	6 p.	8617.501	8617.501	8617.501	106	
Attaches de juxtaposition extérieures	6 p.	8617.502	8617.502	8617.502	106	
Porte vitrée	1 p.	-	-	-		
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage	1 p.	8618.200	8618.200	8618.200	120	
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage et cadenas	1 p.	8618.230	8618.230	8618.230	120	
Poignée Confort VX pour serrure semi-cylindrique	1 p.	8618.250	8618.250	8618.250	120	
Poignée Confort VX avec serrure pour clé E1	1 p.	8618.240	8618.240	8618.240	120	
Poignée confort VX pour système de fermeture ASSA	1 p.	8618.270	8618.270	8618.270	120	
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	v. page	121	
Charnières à 180°	4 p.	8618.330	8618.330	8618.330	111	
Rails de montage 14 x 39 mm pour cadre de porte tubulaire	4 p.	8619.720	8619.730	8619.720	126	
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 35 mm	1 p.	4116.500	4118.500	4116.500	127	
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 90 mm	1 p.	4116.000	4118.000	4116.000	127	
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	8618.400	8618.400	8618.400	128	
Roulettes de guidage	10 p.	8618.420	8618.420	8618.420	128	
Intercaire pour plaques de montage	1 p.	-	-	-		
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en largeur	4 p.	8617.030	8617.040	8617.060	150	
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en profondeur	4 p.	8617.020	8617.020	8617.020	150	
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en largeur	4 p.	8617.130	8617.140	8617.160	150	
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en profondeur	4 p.	8617.120	8617.120	8617.120	150	
Rails de montage 18 x 39 mm pour profondeur d'armoire	4 p.	8617.710	8617.710	8617.710	151	
Traverses de montage pour profondeur d'armoire	20 p.	4695.000	4695.000	4695.000	152	
Rails profilés en C 30/15 pour largeur d'armoire	6 p.	4944.000	4945.000	4947.000	152	
Rails porteurs 48 x 26 mm pour largeur d'armoire	2 p.	8617.800	8617.810	8617.830	152	
Lampes à diodes		v. page	v. page	v. page	163	
Tresses de masse		v. page	v. page	v. page	169	
Plaques d'entrées de câbles		8619.800	8619.801	8619.803	182	
	UE	2 p.	2 p.	4 p.		
Tétines passe-câbles	8 câbles, Ø 13 mm max.	25 p.	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 câbles, Ø 21 mm max.	25 p.	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 câble, Ø 47 mm max.	25 p.	4318.000	4318.000	4318.000	182
Joints passe-fiches	10 p.	4311.000	4311.000	4311.000	182	
Profilés passe-câbles centraux		8618.800	8618.801	8618.803	183	
	UE	2 p.	2 p.	4 p.		
Profilés passe-câbles arrière		8618.810	8618.811	8618.813	183	
	UE	2 p.	2 p.	4 p.		
Goulottes de câbles		v. page	v. page	v. page	186	
Rails de retenue de câbles, équerres profilées	2 p.	8619.410	8619.420	8619.440	187	

# Armoires électriques juxtaposables VX25

Armoires électriques – hauteur 1 400 mm, profondeur 500 mm

Largeur (B) mm	UE	600	800	1200	Page	
Hauteur (H) mm		1400	1400	1400		
Profondeur (T) mm		500	500	500		
Largeur de la plaque de montage (F) mm		499	699	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		1296	1296	1296		
<b>Référence</b>	1 p.	<b>8645.000</b>	<b>8845.000</b>	<b>8245.000</b>		
Poids approx. en kg		86,0	107,5	163,5		
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>						
Nombre de portes		1	1	2		
<b>Accessoires</b>						
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 100 mm	2 p.	8620.002	8620.003	8620.007	85	
Plaques de socle latérales, 100 mm	2 p.	8620.032	8620.032	8620.032	86	
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 200 mm	2 p.	8620.022	8620.023	8620.025	85	
Plaques de socle latérales, 200 mm	2 p.	8620.042	8620.042	8620.042	86	
Pieds de nivellement	4 p.	4612.000	4612.000	4612.000	91	
Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier	2 p.	8145.245	8145.245	8145.245	96	
Cloison	1 p.	-	-	-		
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	-	-	-		
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	8617.500	8617.500	106	
Blocs de juxtaposition intérieurs	6 p.	8617.501	8617.501	8617.501	106	
Attaches de juxtaposition extérieures	6 p.	8617.502	8617.502	8617.502	106	
Porte vitrée	1 p.	-	-	-		
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage	1 p.	8618.200	8618.200	8618.200	120	
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage et cadenas	1 p.	8618.230	8618.230	8618.230	120	
Poignée Confort VX pour serrure semi-cylindrique	1 p.	8618.250	8618.250	8618.250	120	
Poignée Confort VX avec serrure pour clé E1	1 p.	8618.240	8618.240	8618.240	120	
Poignée Confort VX pour système de fermeture ASSA	1 p.	8618.270	8618.270	8618.270	120	
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	v. page	121	
Charnières à 180°	4 p.	8618.330	8618.330	8618.330	111	
Rails de montage 14 x 39 mm pour cadre de porte tubulaire	4 p.	8619.720	8619.730	8619.720	126	
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 35 mm	1 p.	4116.500	4118.500	4116.500	127	
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 90 mm	1 p.	4116.000	4118.000	4116.000	127	
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	8618.400	8618.400	8618.400	128	
Roulettes de guidage	10 p.	8618.420	8618.420	8618.420	128	
Intercalaire pour plaques de montage	1 p.	-	-	-		
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en largeur	4 p.	8617.030	8617.040	8617.060	150	
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en profondeur	4 p.	8617.020	8617.020	8617.020	150	
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en largeur	4 p.	8617.130	8617.140	8617.160	150	
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en profondeur	4 p.	8617.120	8617.120	8617.120	150	
Rails de montage 18 x 39 mm pour profondeur d'armoire	4 p.	8617.710	8617.710	8617.710	151	
Traverses de montage pour profondeur d'armoire	20 p.	4695.000	4695.000	4695.000	152	
Rails profilés en C 30/15 pour largeur d'armoire	6 p.	4944.000	4945.000	4947.000	152	
Rails porteurs 48 x 26 mm pour largeur d'armoire	2 p.	8617.800	8617.810	8617.830	152	
Lampes à diodes		v. page	v. page	v. page	163	
Tresses de masse		v. page	v. page	v. page	169	
Plaques d'entrées de câbles		8619.800	8619.801	8619.803	182	
	UE	2 p.	2 p.	4 p.		
Tétines passe-câbles	8 câbles, Ø 13 mm max.	25 p.	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 câbles, Ø 21 mm max.	25 p.	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 câble, Ø 47 mm max.	25 p.	4318.000	4318.000	4318.000	182
Joints passe-fiches	10 p.	4311.000	4311.000	4311.000	182	
Profilés passe-câbles centraux		8618.800	8618.801	8618.803	183	
	UE	2 p.	2 p.	4 p.		
Profilés passe-câbles arrière		8618.810	8618.811	8618.813	183	
	UE	2 p.	2 p.	4 p.		
Goulotte de câbles		v. page	v. page	v. page	186	
Rails de retenue de câbles, équerres profilées	2 p.	8619.410	8619.420	8619.440	187	

# Armoires électriques juxtaposables VX25

## Armoires électriques – hauteur 1 600 mm, profondeur 500 mm

Largeur (B) mm	UE	600	800	1200	Page	
Hauteur (H) mm		1600	1600	1600		
Profondeur (T) mm		500	500	500		
Largeur de la plaque de montage (F) mm		499	699	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		1496	1496	1496		
<b>Référence</b>	1 p.	<b>8665.000</b>	<b>8865.000</b>	<b>8265.000</b>		
Poids approx. en kg		100,0	103,0	159,3		
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>						
Nombre de portes		1	1	2		
<b>Accessoires</b>						
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 100 mm	2 p.	8620.002	8620.003	8620.007	85	
Plaques de socle latérales, 100 mm	2 p.	8620.032	8620.032	8620.032	86	
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 200 mm	2 p.	8620.022	8620.023	8620.025	85	
Plaques de socle latérales, 200 mm	2 p.	8620.042	8620.042	8620.042	86	
Pieds de nivellement	4 p.	4612.000	4612.000	4612.000	91	
Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier	2 p.	8165.245	8165.245	8165.245	96	
Cloison	1 p.	–	–	–		
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	–	–	–		
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	8617.500	8617.500	106	
Blocs de juxtaposition intérieurs	6 p.	8617.501	8617.501	8617.501	106	
Attaches de juxtaposition extérieures	6 p.	8617.502	8617.502	8617.502	106	
Porte vitrée	1 p.	–	–	–		
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage	1 p.	8618.200	8618.200	8618.200	120	
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage et cadenas	1 p.	8618.230	8618.230	8618.230	120	
Poignée Confort VX pour serrure semi-cylindrique	1 p.	8618.250	8618.250	8618.250	120	
Poignée Confort VX avec serrure pour clé E1	1 p.	8618.240	8618.240	8618.240	120	
Poignée Confort VX pour système de fermeture ASSA	1 p.	8618.270	8618.270	8618.270	120	
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	v. page	121	
Charnières à 180°	4 p.	8618.330	8618.330	8618.330	111	
Rails de montage 14 x 39 mm pour cadre de porte tubulaire	4 p.	8619.720	8619.730	8619.720	126	
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 35 mm	1 p.	4116.500	4118.500	4116.500	127	
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 90 mm	1 p.	4116.000	4118.000	4116.000	127	
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	8618.400	8618.400	8618.400	128	
Roulettes de guidage	10 p.	8618.420	8618.420	8618.420	128	
Intercaire pour plaques de montage	1 p.	–	–	–		
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en largeur	4 p.	8617.030	8617.040	8617.060	150	
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en profondeur	4 p.	8617.020	8617.020	8617.020	150	
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en largeur	4 p.	8617.130	8617.140	8617.160	150	
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en profondeur	4 p.	8617.120	8617.120	8617.120	150	
Rails de montage 18 x 39 mm pour profondeur d'armoire	4 p.	8617.710	8617.710	8617.710	151	
Traverses de montage pour profondeur d'armoire	20 p.	4695.000	4695.000	4695.000	152	
Rails profilés en C 30/15 pour largeur d'armoire	6 p.	4944.000	4945.000	4947.000	152	
Rails porteurs 48 x 26 mm pour largeur d'armoire	2 p.	8617.800	8617.810	8617.830	152	
Lampes à diodes		v. page	v. page	v. page	163	
Tresses de masse		v. page	v. page	v. page	169	
Plaques d'entrées de câbles		8619.800	8619.801	8619.803	182	
	UE	2 p.	2 p.	4 p.		
Tétines passe-câbles	8 câbles, Ø 13 mm max.	25 p.	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 câbles, Ø 21 mm max.	25 p.	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 câble, Ø 47 mm max.	25 p.	4318.000	4318.000	4318.000	182
Joints passe-fiches	10 p.	4311.000	4311.000	4311.000	182	
Profilés passe-câbles centraux		8618.800	8618.801	8618.803	183	
	UE	2 p.	2 p.	4 p.		
Profilés passe-câbles arrière		8618.810	8618.811	8618.813	183	
	UE	2 p.	2 p.	4 p.		
Goulottes de câbles		v. page	v. page	v. page	186	
Rails de retenue de câbles, équerres profilées	2 p.	8619.410	8619.420	8619.440	187	

# Armoires électriques juxtaposables VX25

## Armoires électriques – hauteur 1 800 mm, profondeur 400 mm

Largeur (B) mm	UE	600	800	1000	1000	1200	Page
Hauteur (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Profondeur (T) mm		400	400	400	400	400	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		499	699	899	899	1099	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		1696	1696	1696	1696	1696	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>8684.000</b>	<b>8884.000</b>	<b>8080.000</b>	<b>8084.000</b>	<b>8284.000</b>	
Poids approx. en kg		91,3	113,5	136,4	140,0	170,1	
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>							
Nombre de portes		1	1	2	1	2	
<b>Accessoires</b>							
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 100 mm	2 p.	8620.002	8620.003	8620.005	8620.005	8620.007	85
Plaques de socle latérales, 100 mm	2 p.	8620.031	8620.031	8620.031	8620.031	8620.031	86
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 200 mm	2 p.	8620.022	8620.023	8620.024	8620.024	8620.025	85
Plaques de socle latérales, 200 mm	2 p.	8620.041	8620.041	8620.041	8620.041	8620.041	86
Pieds de nivellement	4 p.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier	2 p.	8184.245	8184.245	8184.245	8184.245	8184.245	96
Cloison	1 p.	8609.200	8609.200	8609.200	8609.200	8609.200	98
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	-	-	-	-	-	
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Blocs de juxtaposition intérieurs	6 p.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Attaches de juxtaposition extérieures	6 p.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Porte vitrée	1 p.	8618.000	8618.010	-	-	-	110
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage	1 p.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage et cadenas	1 p.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Poignée Confort VX pour serrure semi-cylindrique	1 p.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Poignée Confort VX avec serrure pour clé E1	1 p.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
Poignée Confort VX pour système de fermeture ASSA	1 p.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Dispositifs de verrouillage		v. page	121				
Charnières à 180°	4 p.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
Rails de montage 14 x 39 mm pour cadre de porte tubulaire	4 p.	8619.720	8619.730	8619.710	8619.750	8619.720	126
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 35 mm	1 p.	4116.500	4118.500	4115.500	-	4116.500	127
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 90 mm	1 p.	4116.000	4118.000	4115.000	4124.000	4116.000	127
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Roulettes de guidage	10 p.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Intercalaire pour plaques de montage	1 p.	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	141
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en largeur	4 p.	8617.030	8617.040	8617.050	8617.050	8617.060	150
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en profondeur	4 p.	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	150
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en largeur	4 p.	8617.130	8617.140	8617.150	8617.150	8617.160	150
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en profondeur	4 p.	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	150
Rails de montage 18 x 39 mm pour profondeur d'armoire	4 p.	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	151
Traverses de montage pour profondeur d'armoire	20 p.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	152
Rails profilés en C 30/15 pour largeur d'armoire	6 p.	4944.000	4945.000	4946.000	4946.000	4947.000	152
Rails porteurs 48 x 26 mm pour largeur d'armoire	2 p.	8617.800	8617.810	8617.820	8617.820	8617.830	152
Lampes à diodes		v. page	163				
Tresses de masse		v. page	169				
Plaques d'entrées de câbles		8619.800	8619.801	8619.802	8619.802	8619.803	182
	UE	2 p.	2 p.	4 p.	4 p.	4 p.	
Tétines passe-câbles	8 câbles, Ø 13 mm max.	25 p.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 câbles, Ø 21 mm max.	25 p.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 câble, Ø 47 mm max.	25 p.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Joints passe-fiches	10 p.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profilés passe-câbles centraux		8618.800	8618.801	8618.802	8618.802	8618.803	183
	UE	2 p.	2 p.	4 p.	4 p.	4 p.	
Profilés passe-câbles arrière		8618.810	8618.811	8618.812	8618.812	8618.813	183
	UE	2 p.	2 p.	4 p.	4 p.	4 p.	
Goulottes de câbles		v. page	186				
Rails de retenue de câbles, équerres profilées	2 p.	8619.410	8619.420	8619.430	8619.430	8619.440	187

# Armoires électriques juxtaposables VX25

## Armoires électriques – hauteur 1 800 mm, profondeur 500 mm

Largeur (B) mm	UE	400	600	800	800	1200	Page
Hauteur (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Profondeur (T) mm		500	500	500	500	500	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		299	499	699	699	1099	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		1696	1696	1696	1696	1696	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>8485.000</b>	<b>8685.000</b>	<b>8880.000</b>	<b>8885.000</b>	<b>8285.000</b>	
Poids approx. en kg		49,2	93,8	122,5	115,8	173,3	
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>							
Nombre de portes		1	1	2	1	2	
<b>Accessoires</b>							
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 100 mm	2 p.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.003	8620.007	85
Plaques de socle latérales, 100 mm	2 p.	8620.032	8620.032	8620.032	8620.032	8620.032	86
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 200 mm	2 p.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.023	8620.025	85
Plaques de socle latérales, 200 mm	2 p.	8620.042	8620.042	8620.042	8620.042	8620.042	86
Pieds de nivellement	4 p.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier	2 p.	8185.245	8185.245	8185.245	8185.245	8185.245	96
Cloison	1 p.	8609.201	8609.201	8609.201	8609.201	8609.201	98
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	8609.210	8609.210	8609.210	8609.210	8609.210	99
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Blocs de juxtaposition intérieurs	6 p.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Attaches de juxtaposition extérieures	6 p.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Porte vitrée	1 p.	–	8618.000	–	8618.010	–	110
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage	1 p.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage et cadenas	1 p.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Poignée Confort VX pour serrure semi-cylindrique	1 p.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Poignée Confort VX avec serrure pour clé E1	1 p.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
Poignée Confort VX pour système de fermeture ASSA	1 p.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Dispositifs de verrouillage		v. page	121				
Charnières à 180°	4 p.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
Rails de montage 14 x 39 mm pour cadre de porte tubulaire	4 p.	8619.700	8619.720	8619.700	8619.730	8619.720	126
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 35 mm	1 p.	–	4116.500	–	4118.500	4116.500	127
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 90 mm	1 p.	4114.000	4116.000	4114.000	4118.000	4116.000	127
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Roulettes de guidage	10 p.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Intercalaire pour plaques de montage	1 p.	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	141
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en largeur	4 p.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.040	8617.060	150
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en profondeur	4 p.	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	150
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en largeur	4 p.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.140	8617.160	150
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en profondeur	4 p.	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	150
Rails de montage 18 x 39 mm pour profondeur d'armoire	4 p.	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	151
Traverses de montage pour profondeur d'armoire	20 p.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	152
Rails profilés en C 30/15 pour largeur d'armoire	6 p.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	152
Rails porteurs 48 x 26 mm pour largeur d'armoire	2 p.	–	8617.800	8617.810	8617.810	8617.830	152
Lampes à diodes		v. page	163				
Tresses de masse		v. page	169				
Plaques d'entrées de câbles		–	8619.800	8619.801	8619.801	8619.803	182
	UE	–	2 p.	2 p.	2 p.	4 p.	
Tétines passe-câbles	8 câbles, Ø 13 mm max.	25 p.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 câbles, Ø 21 mm max.	25 p.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 câble, Ø 47 mm max.	25 p.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Joint passe-fiches	10 p.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profilés passe-câbles centraux		–	8618.800	8618.801	8618.801	8618.803	183
	UE	–	2 p.	2 p.	2 p.	4 p.	
Profilés passe-câbles arrière		–	8618.810	8618.811	8618.811	8618.813	183
	UE	–	2 p.	2 p.	2 p.	4 p.	
Goulottes de câbles		v. page	186				
Rails de retenue de câbles, équerres profilées	2 p.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.420	8619.440	187

# Armoires électriques juxtaposables VX25

## Armoires électriques – hauteur 1 800 mm, profondeur 600 mm

Largeur (B) mm	UE	400	600	800	800	1200	Page
Hauteur (H) mm		1800	1800	1800	1800	1800	
Profondeur (T) mm		600	600	600	600	600	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		299	499	699	699	1099	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		1696	1696	1696	1696	1696	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>8486.000</b>	<b>8686.000</b>	<b>8881.000</b>	<b>8886.000</b>	<b>8286.000</b>	
Poids approx. en kg		51,7	96,8	120,3	125,8	179,9	
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>							
Nombre de portes		1	1	2	1	2	
<b>Accessoires</b>							
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 100 mm	2 p.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.003	8620.007	85
Plaques de socle latérales, 100 mm	2 p.	8620.033	8620.033	8620.033	8620.033	8620.033	86
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 200 mm	2 p.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.023	8620.025	85
Plaques de socle latérales, 200 mm	2 p.	8620.043	8620.043	8620.043	8620.043	8620.043	86
Pieds de nivellement	4 p.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier	2 p.	8186.245	8186.245	8186.245	8186.245	8186.245	96
Cloison	1 p.	8609.202	8609.202	8609.202	8609.202	8609.202	98
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	8609.211	8609.211	8609.211	8609.211	8609.211	99
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Blocs de juxtaposition intérieurs	6 p.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Attaches de juxtaposition extérieures	6 p.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Porte vitrée	1 p.	–	8618.000	–	8618.010	–	110
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage	1 p.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage et cadenas	1 p.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Poignée Confort VX pour serrure semi-cylindrique	1 p.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Poignée Confort VX avec serrure pour clé E1	1 p.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
Poignée Confort VX pour système de fermeture ASSA	1 p.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Dispositifs de verrouillage		v. page	121				
Charnières à 180°	4 p.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
Rails de montage 14 x 39 mm pour cadre de porte tubulaire	4 p.	8619.700	8619.720	8619.700	8619.730	8619.720	126
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 35 mm	1 p.	–	4116.500	–	4118.500	4116.500	127
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 90 mm	1 p.	4114.000	4116.000	4114.000	4118.000	4116.000	127
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Roulettes de guidage	10 p.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Intercalaire pour plaques de montage	1 p.	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	4590.700	141
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en largeur	4 p.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.040	8617.060	150
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en profondeur	4 p.	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	150
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en largeur	4 p.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.140	8617.160	150
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en profondeur	4 p.	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	150
Rails de montage 18 x 39 mm pour profondeur d'armoire	4 p.	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	151
Traverses de montage pour profondeur d'armoire	20 p.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	152
Rails profilés en C 30/15 pour largeur d'armoire	6 p.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	152
Rails porteurs 48 x 26 mm pour largeur d'armoire	2 p.	–	8617.800	8617.810	8617.810	8617.830	152
Lampes à diodes		v. page	163				
Tresses de masse		v. page	169				
Plaques d'entrées de câbles		–	8619.800	8619.801	8619.801	8619.803	182
	UE	–	2 p.	2 p.	2 p.	4 p.	
Tétines passe-câbles	8 câbles, Ø 13 mm max.	25 p.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 câbles, Ø 21 mm max.	25 p.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 câble, Ø 47 mm max.	25 p.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Joint passe-fiches	10 p.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profilés passe-câbles centraux		–	8618.800	8618.801	8618.801	8618.803	183
	UE	–	2 p.	2 p.	2 p.	4 p.	
Profilés passe-câbles arrière		–	8618.810	8618.811	8618.811	8618.813	183
	UE	–	2 p.	2 p.	2 p.	4 p.	
Goulottes de câbles		v. page	186				
Rails de retenue de câbles, équerres profilées	2 p.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.420	8619.440	187

# Armoires électriques juxtaposables VX25

## Armoires électriques – hauteur 2 000 mm, profondeur 400 mm

Largeur (B) mm	UE	600	800	1000	1200	Page
Hauteur (H) mm		2000	2000	2000	2000	
Profondeur (T) mm		400	400	400	400	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		499	699	899	1099	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		1896	1896	1896	1896	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>8604.000</b>	<b>8804.000</b>	<b>8004.000</b>	<b>8204.000</b>	
Poids approx. en kg		99,0	124,0	152,8	184,5	
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>						
Nombre de portes		1	1	2	2	
<b>Accessoires</b>						
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 100 mm	2 p.	8620.002	8620.003	8620.005	8620.007	85
Plaques de socle latérales, 100 mm	2 p.	8620.031	8620.031	8620.031	8620.031	86
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 200 mm	2 p.	8620.022	8620.023	8620.024	8620.025	85
Plaques de socle latérales, 200 mm	2 p.	8620.041	8620.041	8620.041	8620.041	86
Pieds de nivellement	4 p.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier	2 p.	8104.245	8104.245	8104.245	8104.245	96
Cloison	1 p.	8609.203	8609.203	8609.203	8609.203	98
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	–	–	–	–	
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Blocs de juxtaposition intérieurs	6 p.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Attaches de juxtaposition extérieures	6 p.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Porte vitrée	1 p.	8618.020	8618.030	–	–	110
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage	1 p.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage et cadenas	1 p.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Poignée Confort VX pour serrure semi-cylindrique	1 p.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Poignée Confort VX avec serrure pour clé E1	1 p.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
Poignée Confort VX pour système de fermeture ASSA	1 p.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	v. page	v. page	121
Charnières à 180°	4 p.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
Rails de montage 14 x 39 mm pour cadre de porte tubulaire	4 p.	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	126
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 35 mm	1 p.	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	127
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 90 mm	1 p.	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	127
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Roulettes de guidage	10 p.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Intercalaire pour plaques de montage	1 p.	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	141
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en largeur	4 p.	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	150
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en profondeur	4 p.	8617.010	8617.010	8617.010	8617.010	150
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en largeur	4 p.	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	150
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en profondeur	4 p.	8617.110	8617.110	8617.110	8617.110	150
Rails de montage 18 x 39 mm pour profondeur d'armoire	4 p.	8617.700	8617.700	8617.700	8617.700	151
Traverses de montage pour profondeur d'armoire	20 p.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	152
Rails profilés en C 30/15 pour largeur d'armoire	6 p.	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	152
Rails porteurs 48 x 26 mm pour largeur d'armoire	2 p.	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	152
Lampes à diodes		v. page	v. page	v. page	v. page	163
Tresses de masse		v. page	v. page	v. page	v. page	169
Plaques d'entrées de câbles		8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	182
	UE	2 p.	2 p.	4 p.	4 p.	
Tétines passe-câbles	8 câbles, Ø 13 mm max.	25 p.	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 câbles, Ø 21 mm max.	25 p.	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 câble, Ø 47 mm max.	25 p.	4318.000	4318.000	4318.000	182
Joints passe-fiches	10 p.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profilés passe-câbles centraux		8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	183
	UE	2 p.	2 p.	4 p.	4 p.	
Profilés passe-câbles arrière		8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	183
	UE	2 p.	2 p.	4 p.	4 p.	
Goulottes de câbles		v. page	v. page	v. page	v. page	186
Rails de retenue de câbles, équerres profilées	2 p.	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	187

# Armoires électriques juxtaposables VX25

Armoires électriques – hauteur 2 000 mm, profondeur 500 mm

Largeur (B) mm	UE	400	600	800	1000	1200	Page
Hauteur (H) mm		2000	2000	2000	2000	2000	
Profondeur (T) mm		500	500	500	500	500	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		299	499	699	899	1099	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		1896	1896	1896	1896	1896	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>8405.000</b>	<b>8605.000</b>	<b>8805.000</b>	<b>8005.000</b>	<b>8205.000</b>	
Poids approx. en kg		60,7	101,3	126,3	157,1	190,6	
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>							
Nombre de portes		1	1	1	2	2	
<b>Accessoires</b>							
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 100 mm	2 p.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.005	8620.007	85
Plaques de socle latérales, 100 mm	2 p.	8620.032	8620.032	8620.032	8620.032	8620.032	86
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 200 mm	2 p.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.024	8620.025	85
Plaques de socle latérales, 200 mm	2 p.	8620.042	8620.042	8620.042	8620.042	8620.042	86
Pieds de nivellement	4 p.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier	2 p.	8105.245	8105.245	8105.245	8105.245	8105.245	96
Cloison	1 p.	8609.204	8609.204	8609.204	8609.204	8609.204	98
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	8609.212	8609.212	8609.212	8609.212	8609.212	99
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Blocs de juxtaposition intérieurs	6 p.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Attaches de juxtaposition extérieures	6 p.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Porte vitrée	1 p.	–	8618.020	8618.030	–	–	110
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage	1 p.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage et cadenas	1 p.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Poignée Confort VX pour serrure semi-cylindrique	1 p.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Poignée Confort VX avec serrure pour clé E1	1 p.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
Poignée Confort VX pour système de fermeture ASSA	1 p.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Dispositifs de verrouillage		v. page	121				
Charnières à 180°	4 p.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
Rails de montage 14 x 39 mm pour cadre de porte tubulaire	4 p.	8619.700	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	126
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 35 mm	1 p.	–	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	127
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 90 mm	1 p.	4114.000	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	127
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Roulettes de guidage	10 p.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Intercalaire pour plaques de montage	1 p.	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	141
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en largeur	4 p.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	150
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en profondeur	4 p.	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	8617.020	150
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en largeur	4 p.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	150
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en profondeur	4 p.	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	150
Rails de montage 18 x 39 mm pour profondeur d'armoire	4 p.	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	8617.710	151
Traverses de montage pour profondeur d'armoire	20 p.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	152
Rails profilés en C 30/15 pour largeur d'armoire	6 p.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	152
Rails porteurs 48 x 26 mm pour largeur d'armoire	2 p.	–	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	152
Lampes à diodes		v. page	163				
Tresses de masse		v. page	169				
Plaques d'entrées de câbles		–	8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	182
	UE	–	2 p.	2 p.	4 p.	4 p.	
Tétines passe-câbles	8 câbles, Ø 13 mm max.	25 p.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 câbles, Ø 21 mm max.	25 p.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 câble, Ø 47 mm max.	25 p.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Joint passe-fiches	10 p.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profilés passe-câbles centraux		–	8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	183
	UE	–	2 p.	2 p.	4 p.	4 p.	
Profilés passe-câbles arrière		–	8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	183
	UE	–	2 p.	2 p.	4 p.	4 p.	
Goulottes de câbles		v. page	186				
Rails de retenue de câbles, équerres profilées	2 p.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	187

# Armoires électriques juxtaposables VX25

## Armoires électriques – hauteur 2 000 mm, profondeur 600 mm

Largeur (B) mm	UE	400	600	800	1000	1200	Page
Hauteur (H) mm		2000	2000	2000	2000	2000	
Profondeur (T) mm		600	600	600	600	600	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		299	499	699	899	1099	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		1896	1896	1896	1896	1896	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>8406.000</b>	<b>8606.000</b>	<b>8806.000</b>	<b>8006.000</b>	<b>8206.000</b>	
Poids approx. en kg		55,7	104,0	130,5	161,2	194,6	
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>							
Nombre de portes		1	1	1	2	2	
<b>Accessoires</b>							
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 100 mm	2 p.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.005	8620.007	85
Plaques de socle latérales, 100 mm	2 p.	8620.033	8620.033	8620.033	8620.033	8620.033	86
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 200 mm	2 p.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.024	8620.025	85
Plaques de socle latérales, 200 mm	2 p.	8620.043	8620.043	8620.043	8620.043	8620.043	86
Pieds de nivellement	4 p.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier	2 p.	8106.245	8106.245	8106.245	8106.245	8106.245	96
Cloison	1 p.	8609.205	8609.205	8609.205	8609.205	8609.205	98
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	8609.213	8609.213	8609.213	8609.213	8609.213	99
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Blocs de juxtaposition intérieurs	6 p.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Attaches de juxtaposition extérieures	6 p.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Porte vitrée	1 p.	–	8618.020	8618.030	–	–	110
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage	1 p.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage et cadenas	1 p.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Poignée Confort VX pour serrure semi-cylindrique	1 p.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Poignée Confort VX avec serrure pour clé E1	1 p.	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	8618.240	120
Poignée Confort VX pour système de fermeture ASSA	1 p.	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	8618.270	120
Dispositifs de verrouillage		v. page	121				
Charnières à 180°	4 p.	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	8618.330	111
Rails de montage 14 x 39 mm pour cadre de porte tubulaire	4 p.	8619.700	8619.720	8619.730	8619.710	8619.720	126
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 35 mm	1 p.	–	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	127
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 90 mm	1 p.	4114.000	4116.000	4118.000	4115.000	4116.000	127
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	8618.400	128
Roulettes de guidage	10 p.	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	8618.420	128
Intercalaire pour plaques de montage	1 p.	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	4591.700	141
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en largeur	4 p.	8617.010	8617.030	8617.040	8617.050	8617.060	150
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en profondeur	4 p.	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	8617.030	150
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en largeur	4 p.	8617.110	8617.130	8617.140	8617.150	8617.160	150
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en profondeur	4 p.	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	150
Rails de montage 18 x 39 mm pour profondeur d'armoire	4 p.	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	8617.720	151
Traverses de montage pour profondeur d'armoire	20 p.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000	152
Rails profilés en C 30/15 pour largeur d'armoire	6 p.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	152
Rails porteurs 48 x 26 mm pour largeur d'armoire	2 p.	–	8617.800	8617.810	8617.820	8617.830	152
Lampes à diodes		v. page	163				
Tresses de masse		v. page	169				
Plaques d'entrées de câbles		–	8619.800	8619.801	8619.802	8619.803	182
	UE	–	2 p.	2 p.	4 p.	4 p.	
Tétines passe-câbles	8 câbles, Ø 13 mm max.	25 p.	4316.000	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 câbles, Ø 21 mm max.	25 p.	4317.000	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 câble, Ø 47 mm max.	25 p.	4318.000	4318.000	4318.000	4318.000	182
Joint passe-fiches	10 p.	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	4311.000	182
Profilés passe-câbles centraux		–	8618.800	8618.801	8618.802	8618.803	183
	UE	–	2 p.	2 p.	4 p.	4 p.	
Profilés passe-câbles arrière		–	8618.810	8618.811	8618.812	8618.813	183
	UE	–	2 p.	2 p.	4 p.	4 p.	
Goulottes de câbles		v. page	186				
Rails de retenue de câbles, équerres profilées	2 p.	8619.400	8619.410	8619.420	8619.430	8619.440	187

# Armoires électriques juxtaposables VX25

Armoires électriques – hauteur 2 000 mm, profondeur 800 mm

Largeur (B) mm	UE	600	800	1200	Page	
Hauteur (H) mm		2000	2000	2000		
Profondeur (T) mm		800	800	800		
Largeur de la plaque de montage (F) mm		499	699	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		1896	1896	1896		
<b>Référence</b>	1 p.	<b>8608.000</b>	<b>8808.000</b>	<b>8208.000</b>		
Poids approx. en kg		111,3	137,0	203,0		
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>						
Nombre de portes		1	1	2		
<b>Accessoires</b>						
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 100 mm	2 p.	8620.002	8620.003	8620.007	85	
Plaques de socle latérales, 100 mm	2 p.	8620.034	8620.034	8620.034	86	
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 200 mm	2 p.	8620.022	8620.023	8620.025	85	
Plaques de socle latérales, 200 mm	2 p.	8620.044	8620.044	8620.044	86	
Pieds de nivellement	4 p.	4612.000	4612.000	4612.000	91	
Panneaux latéraux, à visser, tôle d'acier	2 p.	8108.245	8108.245	8108.245	96	
Cloison	1 p.	8609.206	8609.206	8609.206	98	
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	-	-	-		
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	8617.500	8617.500	106	
Blocs de juxtaposition intérieurs	6 p.	8617.501	8617.501	8617.501	106	
Attaches de juxtaposition extérieures	6 p.	8617.502	8617.502	8617.502	106	
Porte vitrée	1 p.	8618.020	8618.030	-	110	
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage	1 p.	8618.200	8618.200	8618.200	120	
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage et cadenas	1 p.	8618.230	8618.230	8618.230	120	
Poignée Confort VX pour serrure semi-cylindrique	1 p.	8618.250	8618.250	8618.250	120	
Poignée Confort VX avec serrure pour clé E1	1 p.	8618.240	8618.240	8618.240	120	
Poignée Confort VX pour système de fermeture ASSA	1 p.	8618.270	8618.270	8618.270	120	
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	v. page	121	
Charnières à 180°	4 p.	8618.330	8618.330	8618.330	111	
Rails de montage 14 x 39 mm pour cadre de porte tubulaire	4 p.	8619.720	8619.730	8619.720	126	
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 35 mm	1 p.	4116.500	4118.500	4116.500	127	
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 90 mm	1 p.	4116.000	4118.000	4116.000	127	
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	8618.400	8618.400	8618.400	128	
Roulettes de guidage	10 p.	8618.420	8618.420	8618.420	128	
Intercalaire pour plaques de montage	1 p.	4591.700	4591.700	4591.700	141	
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en largeur	4 p.	8617.030	8617.040	8617.060	150	
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en profondeur	4 p.	8617.040	8617.040	8617.040	150	
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en largeur	4 p.	8617.130	8617.140	8617.160	150	
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en profondeur	4 p.	8617.140	8617.140	8617.140	150	
Rails de montage 18 x 39 mm pour profondeur d'armoire	4 p.	8617.730	8617.730	8617.730	151	
Traverses de montage pour profondeur d'armoire	20 p.	4697.000	4697.000	4697.000	152	
Rails profilés en C 30/15 pour largeur d'armoire	6 p.	4944.000	4945.000	4947.000	152	
Rails porteurs 48 x 26 mm pour largeur d'armoire	2 p.	8617.800	8617.810	8617.830	152	
Lampes à diodes		v. page	v. page	v. page	163	
Tresses de masse		v. page	v. page	v. page	169	
Plaques d'entrées de câbles		8619.800	8619.801	8619.803	182	
	UE	2 p.	2 p.	4 p.		
Tétines passe-câbles	8 câbles, Ø 13 mm max.	25 p.	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 câbles, Ø 21 mm max.	25 p.	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 câble, Ø 47 mm max.	25 p.	4318.000	4318.000	4318.000	182
Joints passe-fiches	10 p.	4311.000	4311.000	4311.000	182	
Profilés passe-câbles centraux		8618.800	8618.801	8618.803	183	
	UE	2 p.	2 p.	4 p.		
Profilés passe-câbles arrière		8618.810	8618.811	8618.813	183	
	UE	2 p.	2 p.	4 p.		
Goulottes de câbles		v. page	v. page	v. page	186	
Rails de retenue de câbles, équerres profilées	2 p.	8619.410	8619.420	8619.440	187	

# Armoires électriques juxtaposables VX25

## Armoires électriques – hauteur 2 200 mm, profondeur 600 mm

Largeur (B) mm	UE	600	800	1200	Page	
Hauteur (H) mm		2200	2200	2200		
Profondeur (T) mm		600	600	600		
Largeur de la plaque de montage (F) mm		499	699	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		2096	2096	2096		
<b>Référence</b>	1 p.	<b>8626.000</b>	<b>8826.000</b>	<b>8226.000</b>		
Poids approx. en kg		113,1	139,3	208,0		
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>						
Nombre de portes		1	1	2		
<b>Accessoires</b>						
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 100 mm	2 p.	8620.002	8620.003	8620.007	85	
Plaques de socle latérales, 100 mm	2 p.	8620.033	8620.033	8620.033	86	
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 200 mm	2 p.	8620.022	8620.023	8620.025	85	
Plaques de socle latérales, 200 mm	2 p.	8620.043	8620.043	8620.043	86	
Pieds de nivellement	4 p.	4612.000	4612.000	4612.000	91	
Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier	2 p.	8126.245	8126.245	8126.245	96	
Cloison	1 p.	8609.207	8609.207	8609.207	98	
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	-	-	-		
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	8617.500	8617.500	106	
Blocs de juxtaposition intérieurs	6 p.	8617.501	8617.501	8617.501	106	
Attaches de juxtaposition extérieures	6 p.	8617.502	8617.502	8617.502	106	
Porte vitrée	1 p.	8618.040	8618.050	-	110	
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage	1 p.	8618.200	8618.200	8618.200	120	
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage et cadenas	1 p.	8618.230	8618.230	8618.230	120	
Poignée Confort VX pour serrure semi-cylindrique	1 p.	8618.250	8618.250	8618.250	120	
Poignée Confort VX avec serrure pour clé E1	1 p.	8618.240	8618.240	8618.240	120	
Poignée Confort VX pour système de fermeture ASSA	1 p.	8618.270	8618.270	8618.270	120	
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	v. page	121	
Charnières à 180°	4 p.	8618.330	8618.330	8618.330	111	
Rails de montage 14 x 39 mm pour cadre de porte tubulaire	4 p.	8619.720	8619.730	8619.720	126	
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 35 mm	1 p.	4116.500	4118.500	4116.500	127	
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 90 mm	1 p.	4116.000	4118.000	4116.000	127	
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	8618.400	8618.400	8618.400	128	
Roulettes de guidage	10 p.	8618.420	8618.420	8618.420	128	
Intercalaire pour plaques de montage	1 p.	4592.700	4592.700	4592.700	141	
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en largeur	4 p.	8617.030	8617.040	8617.060	150	
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en profondeur	4 p.	8617.030	8617.030	8617.030	150	
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en largeur	4 p.	8617.130	8617.140	8617.160	150	
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en profondeur	4 p.	8617.130	8617.130	8617.130	150	
Rails de montage 18 x 39 mm pour profondeur d'armoire	4 p.	8617.720	8617.720	8617.720	151	
Traverses de montage pour profondeur d'armoire	20 p.	4696.000	4696.000	4696.000	152	
Rails profilés en C 30/15 pour largeur d'armoire	6 p.	4944.000	4945.000	4947.000	152	
Rails porteurs 48 x 26 mm pour largeur d'armoire	2 p.	8617.800	8617.810	8617.830	152	
Lampes à diodes		v. page	v. page	v. page	163	
Tresses de masse		v. page	v. page	v. page	169	
Plaques d'entrées de câbles		8619.800	8619.801	8619.803	182	
	UE	2 p.	2 p.	4 p.		
Tétines passe-câbles	8 câbles, Ø 13 mm max.	25 p.	4316.000	4316.000	4316.000	182
	3 câbles, Ø 21 mm max.	25 p.	4317.000	4317.000	4317.000	182
	1 câble, Ø 47 mm max.	25 p.	4318.000	4318.000	4318.000	182
Joints passe-fiches	10 p.	4311.000	4311.000	4311.000	182	
Profilés passe-câbles centraux		8618.800	8618.801	8618.803	183	
	UE	2 p.	2 p.	4 p.		
Profilés passe-câbles arrière		8618.810	8618.811	8618.813	183	
	UE	2 p.	2 p.	4 p.		
Goulotte de câbles		v. page	v. page	v. page	186	
Rails de retenue de câbles, équerres profilées	2 p.	8619.410	8619.420	8619.440	187	

# Armoires électriques juxtaposables VX25



Accessoires Page 78 Accessoires de montage 19" Page 192

## Matériau et finition :

- Ossature d'armoire : tôle d'acier, 1,5 mm, apprêt par trempé électrophorèse
- Toit : tôle d'acier, 1,5 mm, apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Cadre avant : profilé aluminium extrudé, revêtement poudre

- Porte arrière : tôle d'acier, 2 mm, apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Plaques passe-câbles : tôle d'acier zinguée, 1,5 mm
- Montants 19" : tôle d'acier zinguée

**Couleur :**  
- RAL 7035

## Composition de la livraison :

- Ossature d'armoire
- Cadre avant (avec charnières à droite, verrouillage à gauche par encliquetage)
- Porte arrière (charnières à droite, sens d'ouverture réversible)
- Toit
- Plaques passe-câbles
- Montants 19" avant

## Homologations :

- UL
- cUL

## Armoires électroniques

Unités de hauteur U	UE	33	33	42	42	Page
Largeur mm		600	600	600	600	
Hauteur mm		1600	1600	2000	2000	
Profondeur mm		600	800	600	800	
Référence	1 p.	<b>8410.000</b>	<b>8418.000</b>	<b>8430.000</b>	<b>8438.000</b>	
Poids approx. en kg		61,5	67,5	69,4	75,4	

### Accessoires

Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 100 mm	2 p.	8620.002	8620.002	8620.002	8620.002	85
Plaques de socle latérales, 100 mm	2 p.	8620.033	8620.034	8620.033	8620.034	86
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 200 mm	2 p.	8620.022	8620.022	8620.022	8620.022	85
Plaques de socle latérales, 200 mm	2 p.	8620.043	8620.044	8620.043	8620.044	86
Pieds de nivellement	4 p.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier	2 p.	8166.245	8168.245	8106.245	8108.245	96
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage	1 p.	8618.200	8618.200	8618.200	8618.200	120
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage et cadenas	1 p.	8618.230	8618.230	8618.230	8618.230	120
Poignée Confort VX pour serrure semi-cylindrique	1 p.	8618.250	8618.250	8618.250	8618.250	120
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	v. page	v. page	121
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en profondeur	4 p.	8617.030	8617.040	8617.030	8617.040	150
Lampes à diodes		v. page	v. page	v. page	v. page	163
Profilés passe-câbles centraux	2 p.	8618.800	8618.800	8618.800	8618.800	183
Profilés passe-câbles arrière	2 p.	8618.810	8618.810	8618.810	8618.810	183
Rails de retenue de câbles, équerres profilées	2 p.	8619.410	8619.410	8619.410	8619.410	187
Montants 19"	2 p.	8619.300	8619.300	8619.320	8619.320	195
Pieces d'adaptation 19"	4 p.	8619.330	8619.330	8619.330	8619.330	195
Glissières pour fixation avant/arrière	10 p.	8613.160	8613.180	8613.160	8613.180	196
Glissières pour fixation avant	10 p.	4531.000	4531.000	4531.000	4531.000	196
Fixations 19", 1 U	24 p.	2090.000	2090.000	2090.000	2090.000	196

# Armoires électriques juxtaposables VX25



## Accessoires Page 78

### Matériau et finition :

- Ossature d'armoire :  
tôle d'acier, 1,5 mm, apprêt par trempé électrophorèse et revêtement poudre, laque texturée
- Toit : tôle d'acier, 1,5 mm, apprêt par trempé électrophorèse et revêtement poudre, laque texturée
- Porte : tôle d'acier, 2 mm, apprêt par trempé électrophorèse et revêtement poudre, laque texturée
- Panneau arrière : tôle d'acier, 1,5 mm, apprêt par trempé électrophorèse et revêtement poudre, laque texturée
- Plaque passe-câbles : tôle d'acier, 1,5 mm, apprêt par trempé électrophorèse et revêtement poudre, laque texturée
- Plaque de montage : tôle d'acier zinguée, 3 mm

### Couleur :

- RAL 7035

### Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 66

### Indice de protection NEMA :

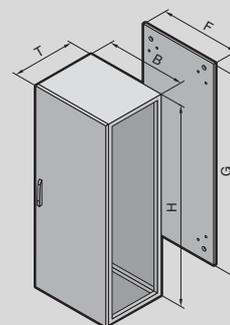
- NEMA 4

### Composition de la livraison :

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

### Homologations :

- UL
- cUL



## IP 66 / NEMA 4

Largeur (B) mm	UE	800	Page
Hauteur (H) mm		2000	
Profondeur (T) mm		600	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		699	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		1896	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>8807.000</b>	

### Accessoires

Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 100 mm	2 p.	8620.003	85
Plaques de socle latérales, 100 mm	2 p.	8620.033	86
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 200 mm	2 p.	8620.023	85
Plaques de socle latérales, 200 mm	2 p.	8620.043	86
Pieds de nivellement	4 p.	4612.000	91
Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier	2 p.	8106.245	96
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	106
Blocs de juxtaposition intérieurs	6 p.	8617.501	106
Attaches de juxtaposition extérieures	6 p.	8617.502	106
Poignée Confort pour dispositifs de verrouillage	1 p.	8618.200	120
Poignée Confort VX pour serrure semi-cylindrique	1 p.	8618.250	120
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 35 mm	1 p.	4118.500	127
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 90 mm	1 p.	4118.000	127
Lampes à diodes		v. page	163
Goulottes de câbles		v. page	186
Rails de retenue de câbles, équerres profilées	2 p.	8619.420	187

# Armoires électriques juxtaposables VX25



Accessoires Page 78 Modules d'équipement ISV Page 172

## Matériau et finition :

- Ossature d'armoire :  
tôle d'acier, 1,5 mm, apprêt par trempé électrophorèse
- Toit : tôle d'acier, 1,5 mm, apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Porte : tôle d'acier, 2 mm, apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Panneau arrière : tôle d'acier, 1,5 mm, apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Plaques passe-câbles :  
tôle d'acier zinguée, 1,5 mm

## Couleur :

- RAL 7035

## Base d'homologation :

- CEI 61 439-1/-2

## 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(s) (charnières à droite, sens d'ouverture réversible)
- Plaques passe-câbles
- Toit
- Panneau arrière
- Serrure : panneton double de 3 mm

## Remarque :

- Les armoires de distribution de largeur 600 mm sont des armoires électriques standard, voir à partir de la page 54

## Armoires de distribution

Largeur mm	UE	850	1100	850	1100	Page
Hauteur mm		2000	2000	2000	2000	
Profondeur mm		400	400	600	600	
Référence	1 p.	<b>9666.956</b>	<b>9666.966</b>	<b>9666.916</b>	<b>9666.926</b>	
Poids approx. en kg		111,0	146,0	117,0	156,0	
Nombre de portes		1	2	1	2	

### Accessoires indispensables

Kit de montage	1 p.	9666.912	9666.922	9666.912	9666.922	171
Profilés de montage	2 p.	9666.712	9666.712	9666.712	9666.712	178
Traverses latérales	2 p.	-	9666.732	-	9666.732	178

### Accessoires

Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 100 mm	2 p.	8620.004	8620.006	8620.004	8620.006	85
Plaques de socle, latérales, 100 mm	2 p.	8620.031	8620.031	8620.033	8620.033	86
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 200 mm	2 p.	2 x 8620.004	2 x 8620.006	2 x 8620.004	2 x 8620.006	85
Plaques de socle latérales, 200 mm	2 p.	8620.031	8620.031	8620.033	8620.033	86
Pieds de nivellement	4 p.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier	2 p.	8104.245	8104.245	8106.245	8106.245	96
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Blocs de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Attaches de juxtaposition extérieures	6 p.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Toit pour plaque d'introduction de câbles	1 p.	9681.594	9681.514	9681.596	9681.516	136
Plaque d'introduction de câbles	14 x M25/32	1 p.	9665.750	9665.750	9665.750	137
	2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	1 p.	9665.760	9665.760	9665.760	137
	Avec têtes d'étanchéité 32 x Ø 7 - 16 mm, 4 x Ø 10 - 20 mm, 3 x Ø 14 - 26 mm	1 p.	9665.770	9665.770	9665.770	137
	Avec manchon d'introduction jusqu'à Ø 66 mm	1 p.	9665.780	9665.780	9665.780	137
	Pleine	4 p.	9665.785	9665.785	9665.785	9665.785

# Armoires électriques juxtaposables VX25



Accessoires Page 78 Accessoires pour l'aménagement modulaire de la face avant Page 114

## Matériau et finition :

- Ossature d'armoire :  
tôle d'acier, 1,5 mm, apprêt par trempé électrophorèse
- Panneau arrière : tôle d'acier, 1,5 mm, apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Plaques passe-câbles :  
tôle d'acier zinguée, 1,5 mm

## Couleur :

- RAL 7035

## Base d'homologation :

- CEI 61 439-1/-2
- CEI 61 641

## Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- Jusqu'à IP 54, en fonction de la configuration

## Composition de la livraison :

- Ossature d'armoire
- Panneau arrière
- Plaques passe-câbles

## Armoires modulaires – hauteur 2 000 mm

Largeur mm	UE	400	600	800	400	600	800	Page
Hauteur mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Profondeur mm		600	600	600	800	800	800	
Référence	1 p.	<b>9680.406</b>	<b>9680.606</b>	<b>9680.806</b>	<b>9680.408</b>	<b>9680.608</b>	<b>9680.808</b>	
Poids approx. en kg		43,8	51,0	61,0	46,0	53,7	64,2	
<b>Accessoires</b>								
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 100 mm	2 p.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.001	8620.002	8620.003	85
Plaques de socle latérales, 100 mm	2 p.	8620.033	8620.033	8620.033	8620.034	8620.034	8620.034	86
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 200 mm	2 p.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.021	8620.022	8620.023	85
Plaques de socle latérales, 200 mm	2 p.	8620.043	8620.043	8620.043	8620.044	8620.044	8620.044	86
Pieds de nivellement	4 p.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier	2 p.	8106.245	8106.245	8106.245	8108.245	8108.245	8108.245	96
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Blocs de juxtaposition intérieurs	6 p.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Attaches de juxtaposition extérieures	6 p.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Porte vitrée	1 p.	-	8618.020	8618.030	-	8618.020	8618.030	110
Portes partielles		v. page	115					
Bandeaux de finition supérieurs		v. page	116					
Bandeaux de finition inférieurs pleins		v. page	116					
Bandeaux de finition inférieurs ajourés	1 p.	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	116
Toit IP 55 plein	1 p.	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	136
Toit IP 2X avec ouïes d'aération	1 p.	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	136
Toit pour plaque d'introduction de câbles	1 p.	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	136

# Armoires électriques juxtaposables VX25

## Armoires modulaires – hauteur 2 200 mm

<b>Largeur</b> mm	UE	400	600	800	400	600	800	Page
<b>Hauteur</b> mm		2200	2200	2200	2200	2200	2200	
<b>Profondeur</b> mm		600	600	600	800	800	800	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>9680.426</b>	<b>9680.626</b>	<b>9680.826</b>	<b>9680.428</b>	<b>9680.628</b>	<b>9680.828</b>	
Poids approx. en kg		43,2	54,0	59,4	46,1	55,8	66,0	

### Accessoires

Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 100 mm	2 p.	8620.001	8620.002	8620.003	8620.001	8620.002	8620.003	85
Plaques de socle latérales, 100 mm	2 p.	8620.033	8620.033	8620.033	8620.034	8620.034	8620.034	86
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 200 mm	2 p.	8620.021	8620.022	8620.023	8620.021	8620.022	8620.023	85
Plaques de socle latérales, 200 mm	2 p.	8620.043	8620.043	8620.043	8620.044	8620.044	8620.044	86
Pieds de nivellement	4 p.	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	4612.000	91
Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier	2 p.	8126.245	8126.245	8126.245	8128.245	8128.245	8128.245	96
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	106
Blocs de juxtaposition intérieurs	6 p.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	106
Attaches de juxtaposition extérieures	6 p.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	106
Porte vitrée	1 p.	–	8618.040	8618.050	–	8618.040	8618.050	110
Portes partielles		v. page	115					
Bandeaux de finition supérieurs		v. page	116					
Bandeaux de finition inférieurs pleins		v. page	116					
Bandeaux de finition inférieurs ajourés	1 p.	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	116
Toit IP 55 plein	1 p.	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	136
Toit IP 2X avec ouïes d'aération	1 p.	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	136
Toit pour plaque d'introduction de câbles	1 p.	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	136

# Armoires électriques juxtaposables VX25 en acier inoxydable



Serrures Page 120 VX25 en tôle d'acier laquée Page 54

## Matériau et finition :

- Ossature d'armoire : acier inoxydable AISI 304 (1.4301), 1,5 mm
- Toit : acier inoxydable AISI 304 (1.4301), 1,5 mm, extérieur brossé grain 400
- Porte : acier inoxydable AISI 304 (1.4301), 2 mm, extérieur brossé grain 400
- Panneau arrière : acier inoxydable AISI 304 (1.4301), 1,5 mm, extérieur brossé grain 400
- Plaques passe-câbles : acier inoxydable AISI 304 (1.4301), 1,5 mm
- Plaque de montage : tôle d'acier zinguée, 3 mm

## Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 55

## Indice de protection NEMA :

- NEMA 12

## Composition de la livraison :

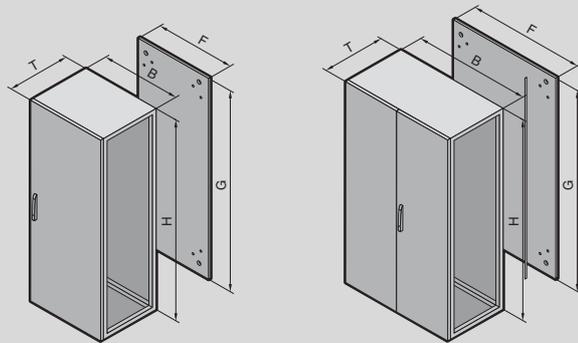
- Ossature d'armoire
- Porte(s) (charnières à droite, sens d'ouverture réversible)
- Toit
- Plaques passe-câbles
- Panneau arrière
- Plaque de montage
- Serrure : panneton double de 3 mm
- 2 rails de montage 18 x 39 mm

## Remarque :

- Compte tenu de la dureté du matériau, nous conseillons d'utiliser les vis à tôle à tête ronde empreinte étoile 2486.400 pour l'équipement intérieur

## Homologations :

- UL
- cUL
- Nombreuses autres homologations sur notre site internet



# Armoires électriques juxtaposables VX25 en acier inoxydable

## Armoires électriques – hauteur 1 800 mm, profondeur 400 mm

<b>Largeur (B) mm</b>	UE	800	1200	Page
<b>Hauteur (H) mm</b>		1800	1800	
<b>Profondeur (T) mm</b>		400	400	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		699	1099	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		1696	1696	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>8454.000</b>	<b>8456.000</b>	
Poids approx. en kg		112,9	170,4	
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>				
Nombre de portes		1	2	
<b>Accessoires</b>				
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 100 mm	2 p.	8620.051	8620.053	87
Plaques de socle latérales, 100 mm	2 p.	8620.070	8620.070	88
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 200 mm	2 p.	8620.061	8620.063	87
Plaques de socle latérales, 200 mm	2 p.	8620.080	8620.080	88
Pieds de nivellement	4 p.	8100.780	8100.780	91
Rails de montage 23 x 89 mm en acier inoxydable en profondeur	4 p.	8100.730	8100.730	151
Panneaux latéraux à visser en acier inoxydable	2 p.	8700.030	8700.030	96
Cloison	1 p.	8609.200	8609.200	98
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	-	-	
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	8617.500	106
Blocs de juxtaposition intérieurs	6 p.	8617.501	8617.501	106
Attaches de juxtaposition extérieures en acier inoxydable	6 p.	8617.503	8617.503	106
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage	1 p.	8618.220	8618.220	120
Poignée Confort VX pour serrure semi-cylindrique	1 p.	8618.280	8618.280	120
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	121
Charnières 180° en acier inoxydable	4 p.	8618.340	8618.340	111
Rails de montage 14 x 39 mm pour cadre de porte tubulaire	4 p.	8619.730	8619.720	126
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 35 mm	1 p.	4118.500	4116.500	127
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 90 mm	1 p.	4118.000	4116.000	127
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	8618.400	8618.400	128
Roulettes de guidage	10 p.	8618.420	8618.420	128
Intercalaire pour plaques de montage	1 p.	4590.700	4590.700	141
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en largeur	4 p.	8617.040	8617.060	150
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en profondeur	4 p.	8617.010	8617.010	150
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en largeur	4 p.	8617.140	8617.160	150
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en profondeur	4 p.	8617.110	8617.110	150
Rails de montage 18 x 39 mm pour profondeur d'armoire	4 p.	8617.700	8617.700	151
Traverses de montage pour profondeur d'armoire	20 p.	4694.000	4694.000	152
Rails profilés en C 30/15 pour largeur d'armoire	6 p.	4945.000	4947.000	152
Rails porteurs 48 x 26 mm pour largeur d'armoire	2 p.	8617.810	8617.830	152
Lampes à diodes		v. page	v. page	163
Tresses de masse		v. page	v. page	169
Profilés passe-câbles centraux		8618.801	8618.803	183
	UE	2 p.	4 p.	
Profilés passe-câbles arrière		8618.811	8618.813	183
	UE	2 p.	4 p.	
Goulotte de câbles		v. page	v. page	186
Vis à tôle à tête ronde empreinte étoile	300 p.	2486.400	2486.400	158
Rails de retenue de câbles, équerres profilées	2 p.	8619.420	8619.440	187

# Armoires électriques juxtaposables VX25 en acier inoxydable

## Armoires électriques – hauteur 1 800 mm, profondeur 500 mm

Largeur (B) mm	UE	600	800	1200	Page
Hauteur (H) mm		1800	1800	1800	
Profondeur (T) mm		500	500	500	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		499	699	1099	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		1696	1696	1696	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>8457.000</b>	<b>8455.000</b>	<b>8453.000</b>	
Poids approx. en kg		92,5	116,3	174,9	
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>					
Nombre de portes		1	1	2	
<b>Accessoires</b>					
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 100 mm	2 p.	8620.050	8620.051	8620.053	87
Plaques de socle latérales, 100 mm	2 p.	8620.071	8620.071	8620.071	88
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 200 mm	2 p.	8620.060	8620.061	8620.063	87
Plaques de socle latérales, 200 mm	2 p.	8620.081	8620.081	8620.081	88
Pieds de nivellement	4 p.	8100.780	8100.780	8100.780	91
Rails de montage 23 x 89 mm en acier inoxydable en profondeur	4 p.	8100.731	8100.731	8100.731	151
Panneaux latéraux à visser en acier inoxydable	2 p.	8700.040	8700.040	8700.040	96
Cloison	1 p.	8609.201	8609.201	8609.201	98
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	8609.210	8609.210	8609.210	99
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	8617.500	8617.500	106
Blocs de juxtaposition intérieurs	6 p.	8617.501	8617.501	8617.501	106
Attaches de juxtaposition extérieures en acier inoxydable	6 p.	8617.503	8617.503	8617.503	106
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage	1 p.	8618.220	8618.220	8618.220	120
Poignée Confort VX pour serrure semi-cylindrique	1 p.	8618.280	8618.280	8618.280	120
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	v. page	121
Charnières 180° en acier inoxydable	4 p.	8618.340	8618.340	8618.340	111
Rails de montage 14 x 39 mm pour cadre de porte tubulaire	4 p.	8619.720	8619.730	8619.720	126
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 35 mm	1 p.	4116.500	4118.500	4116.500	127
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 90 mm	1 p.	4116.000	4118.000	4116.000	127
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	8618.400	8618.400	8618.400	128
Roulettes de guidage	10 p.	8618.420	8618.420	8618.420	128
Intercalaire pour plaques de montage	1 p.	4590.700	4590.700	4590.700	141
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en largeur	4 p.	8617.030	8617.040	8617.060	150
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en profondeur	4 p.	8617.020	8617.020	8617.020	150
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en largeur	4 p.	8617.130	8617.140	8617.160	150
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en profondeur	4 p.	8617.120	8617.120	8617.120	150
Rails de montage 18 x 39 mm pour profondeur d'armoire	4 p.	8617.710	8617.710	8617.710	151
Traverses de montage pour profondeur d'armoire	20 p.	4695.000	4695.000	4695.000	152
Rails profilés en C 30/15 pour largeur d'armoire	6 p.	4944.000	4945.000	4947.000	152
Rails porteurs 48 x 26 mm pour largeur d'armoire	2 p.	8617.800	8617.810	8617.830	152
Lampes à diodes		v. page	v. page	v. page	163
Tresses de masse		v. page	v. page	v. page	169
Profilés passe-câbles centraux		8618.800	8618.801	8618.803	183
	UE	2 p.	2 p.	4 p.	
Profilés passe-câbles arrière		8618.810	8618.811	8618.813	183
	UE	2 p.	2 p.	4 p.	
Goulottes de câbles		v. page	v. page	v. page	186
Vis à tôle à tête ronde empreinte étoile	300 p.	2486.400	2486.400	2486.400	158
Rails de retenue de câbles, équerres profilées	2 p.	8619.410	8619.420	8619.440	187

# Armoires électriques juxtaposables VX25 en acier inoxydable

## Armoires électriques – hauteur 2 000 mm, profondeur 600 mm

Largeur (B) mm	UE	600	800	1200	Page
Hauteur (H) mm		2000	2000	2000	
Profondeur (T) mm		600	600	600	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		499	699	1099	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		1896	1896	1896	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>8452.000</b>	<b>8450.000</b>	<b>8451.000</b>	
Poids approx. en kg		104,4	129,7	194,7	
<b>Composition de la livraison en fonction de la référence du produit</b>					
Nombre de portes		1	1	2	
<b>Accessoires</b>					
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 100 mm	2 p.	8620.050	8620.051	8620.053	87
Plaques de socle latérales, 100 mm	2 p.	8620.072	8620.072	8620.072	88
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 200 mm	2 p.	8620.060	8620.061	8620.063	87
Plaques de socle latérales, 200 mm	2 p.	8620.082	8620.082	8620.082	88
Pieds de nivellement	4 p.	8100.780	8100.780	8100.780	91
Rails de montage 23 x 89 mm en acier inoxydable en profondeur	4 p.	8100.732	8100.732	8100.732	151
Panneaux latéraux à visser en acier inoxydable	2 p.	8700.050	8700.050	8700.050	96
Cloison	1 p.	8609.205	8609.205	8609.205	98
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	8609.213	8609.213	8609.213	99
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	8617.500	8617.500	106
Blocs de juxtaposition intérieurs	6 p.	8617.501	8617.501	8617.501	106
Attaches de juxtaposition extérieures en acier inoxydable	6 p.	8617.503	8617.503	8617.503	106
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage	1 p.	8618.220	8618.220	8618.220	120
Poignée Confort VX pour serrure semi-cylindrique	1 p.	8618.280	8618.280	8618.280	120
Dispositifs de verrouillage		v. page	v. page	v. page	121
Charnières 180° en acier inoxydable	4 p.	8618.340	8618.340	8618.340	111
Rails de montage 14 x 39 mm pour cadre de porte tubulaire	4 p.	8619.720	8619.730	8619.720	126
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 35 mm	1 p.	4116.500	4118.500	4116.500	127
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 90 mm	1 p.	4116.000	4118.000	4116.000	127
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	8618.400	8618.400	8618.400	128
Roulettes de guidage	10 p.	8618.420	8618.420	8618.420	128
Intercalaire pour plaques de montage	1 p.	4591.700	4591.700	4591.700	141
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en largeur	4 p.	8617.030	8617.040	8617.060	150
Rails de montage 18 x 64 mm pour le niveau de montage extérieur, en profondeur	4 p.	8617.030	8617.030	8617.030	150
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en largeur	4 p.	8617.130	8617.140	8617.160	150
Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, en profondeur	4 p.	8617.130	8617.130	8617.130	150
Rails de montage 18 x 39 mm pour profondeur d'armoire	4 p.	8617.720	8617.720	8617.720	151
Traverses de montage pour profondeur d'armoire	20 p.	4696.000	4696.000	4696.000	152
Rails profilés en C 30/15 pour largeur d'armoire	6 p.	4944.000	4945.000	4947.000	152
Rails porteurs 48 x 26 mm pour largeur d'armoire	2 p.	8617.800	8617.810	8617.830	152
Lampes à diodes		v. page	v. page	v. page	163
Tresses de masse		v. page	v. page	v. page	169
Profilés passe-câbles centraux		8618.800	8618.801	8618.803	183
	UE	2 p.	2 p.	4 p.	
Profilés passe-câbles arrière		8618.810	8618.811	8618.813	183
	UE	2 p.	2 p.	4 p.	
Goulottes de câbles		v. page	v. page	v. page	186
Vis à tôle à tête ronde empreinte étoile	300 p.	2486.400	2486.400	2486.400	158
Rails de retenue de câbles, équerres profilées	2 p.	8619.410	8619.420	8619.440	187

# Armoires électriques juxtaposables VX25 en acier inoxydable



Accessoires Page 78 Introduction des câbles Page 182

## Matériau et finition :

- Ossature d'armoire : acier inoxydable AISI 304 (1.4301), 1,5 mm
- Toit : acier inoxydable AISI 304 (1.4301), 1,5 mm, extérieur brossé grain 400
- Porte : acier inoxydable AISI 304 (1.4301), 2 mm, extérieur brossé grain 400
- Panneau arrière : acier inoxydable AISI 304 (1.4301), 1,5 mm, extérieur brossé grain 400
- Plaque passe-câbles : acier inoxydable AISI 304 (1.4301), 1,5 mm
- Plaque de montage : tôle d'acier zinguée, 3 mm

## Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 66

## Indice de protection NEMA :

- NEMA 4X

## Composition de la livraison :

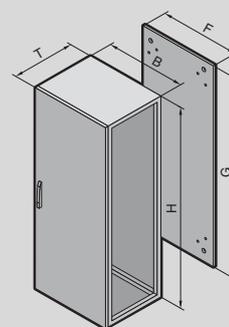
- Ossature d'armoire
- Porte(s) (charnières à droite, sens d'ouverture réversible)
- Toit
- Plaque passe-câbles
- Panneau arrière
- Plaque de montage
- Serrure : panneton double de 3 mm
- 2 rails de montage 18 x 39 mm

## Remarque :

- Compte tenu de la dureté du matériau, nous conseillons d'utiliser les vis à tôle à tête ronde empreinte étoile 2486.400 pour l'équipement intérieur

## Homologations :

- UL
- cUL



## IP 66 / NEMA 4X

<b>Largeur (B) mm</b>	UE	800	Page
<b>Hauteur (H) mm</b>		2000	
<b>Profondeur (T) mm</b>		600	
Largeur de la plaque de montage (F) mm		699	
Hauteur de la plaque de montage (G) mm		1896	
<b>Référence</b>	1 p.	<b>8458.000</b>	
Poids approx. en kg		128,9	
<b>Accessoires</b>			
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 100 mm	2 p.	8620.051	87
Plaques de socle latérales, 100 mm	2 p.	8620.070	88
Pièces d'angle avec plaque de socle avant et arrière, 200 mm	2 p.	8620.061	87
Plaques de socle latérales, 200 mm	2 p.	8620.080	88
Rails de montage 23 x 89 mm en acier inoxydable en profondeur	4 p.	8100.732	151
Panneaux latéraux à visser en acier inoxydable	2 p.	8700.050	96
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	106
Blocs de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.501	106
Poignée Confort VX pour dispositifs de verrouillage	1 p.	8618.220	120
Poignée Confort VX pour serrure semi-cylindrique	1 p.	8618.280	120
Dispositifs de verrouillage		v. page	121
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 35 mm	1 p.	4118.500	127
Pochette à plans en tôle d'acier, profondeur 90 mm	1 p.	4118.000	127
Lampes à diodes		v. page	163
Goulottes de câbles		v. page	186
Rails de retenue de câbles, équerres profilées	2 p.	8619.420	187



#### Confort

Paramétrage intuitif via l'écran tactile



#### Gain de temps

La maintenance est facilitée car il suffit de tirer le climatiseur vers l'avant.

#### Armoires électriques juxtaposables VX25 et climatiseurs Blue e+

- Climatiseur de puissance frigorifique 1,5 kW équipé de la technologie Blue e+ aux dimensions L x H x P = 800 x 2 200 x 600 mm, intégré aux armoires électriques juxtaposables VX25
- Pas d'effort de montage : le climatiseur, le contact de porte et le câblage pour le raccordement sont prêts à être raccordés
- Design moderne : pas de climatiseur sur l'armoire électrique

#### Sécurité optimale de planification

- Le prototype virtuel de la solution d'intégration Blue e+ est disponible sur la base de données EPLAN Data Portal
- Planification d'installation plus fiable et plus efficace avec le logiciel EPLAN Pro Panel
- Grâce au concept « Thermal Design Integration », les espaces clos, la zone de climatisation optimale ou les points chauds sont représentés graphiquement

#### Prêt pour l'industrie 4.0

- Interfaces et logiciels intelligents
- Intégration simple du climatiseur au sein de différentes applications IoT par le biais de l'interface IoT de Rittal (en accessoires)
- De nouvelles utilisations et prestations de service intelligentes sont ainsi possibles

#### Efficace et flexible

- Efficacité énergétique optimisée grâce à la technologie hybride innovante Blue e+
- Utilisation universelle grâce à un fonctionnement sous diverses tensions unique en son genre
- Durée de vie plus longue des composants car le refroidissement génère moins d'amplitudes de température



# VX25 BLUE E+ SOLUTION D'INTÉGRATION

La symbiose parfaite entre les armoires électriques VX25 et  
le climatiseur Blue e+



# ACCESSOIRES – PLUS DE POSSIBILITÉS D'AMÉNAGEMENT

## SOMMAIRE

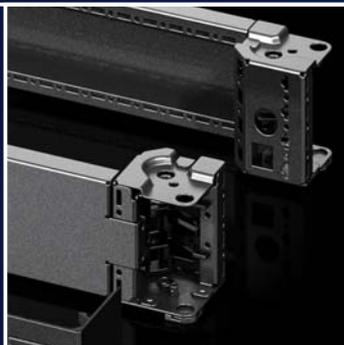
Socle / base .....	à partir de la page 80
Panneaux / cloisons .....	à partir de la page 94
Juxtaposition .....	à partir de la page 104
Portes .....	à partir de la page 108
Systèmes de fermeture .....	à partir de la page 118
Équipement de la porte .....	à partir de la page 124
Toit.....	à partir de la page 132
Plaques de montage .....	à partir de la page 138
Rails de montage .....	à partir de la page 148
Aménagement intérieur .....	à partir de la page 160
Guidage des câbles.....	à partir de la page 180
Équipement 19" .....	à partir de la page 190
Informations techniques.....	à partir de la page 197
Plans détaillés .....	à partir de la page 200







**Aide au centrage intégrée**  
L'aide au centrage pour le montage du socle sur l'ossature de l'armoire assure le positionnement exact de l'armoire sur le socle.



**Plaques séparées**  
Les plaques à encliqueter permettent un accès facile et rapide au socle, et donc une utilisation personnalisée, par exemple en tant qu'espace de rangement des câbles.



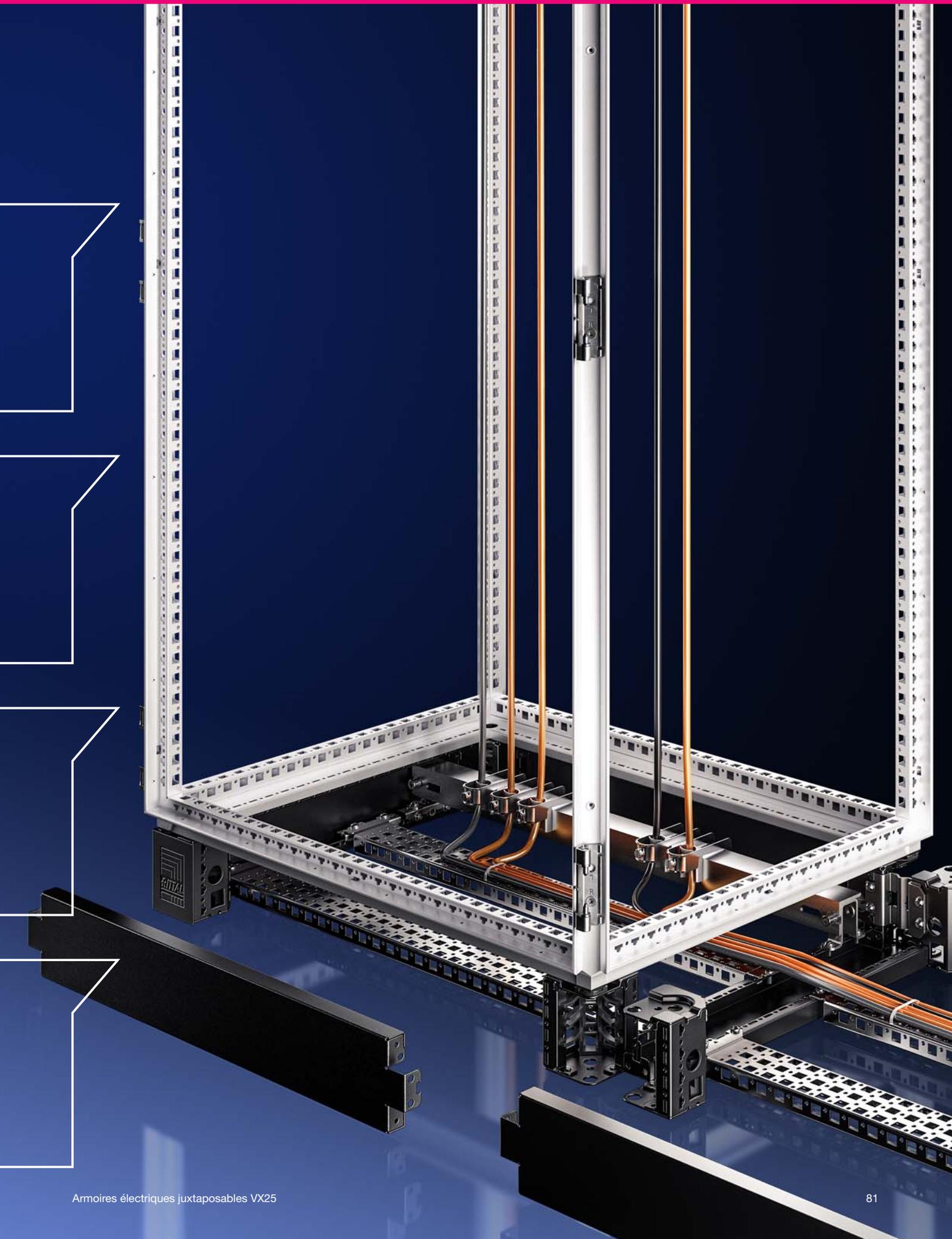
**Fixation de l'armoire**  
L'écrou intégré dans la pièce d'angle permet de la visser directement par le haut à travers la base de l'ossature ou par le bas dans la pièce d'angle de l'armoire.



**Gestion simple des câbles**  
Fixation et guidage fiables des câbles par l'intermédiaire des rails de montage dans le socle.



**Espace supplémentaire pour le rangement des câbles**  
Gain de place grâce à l'intégration simple du rail de retenue de câbles et du rail profilé en C pour un guidage fiable et aisé des câbles.



# Socles VX



## Socles VX

Toutes les plaques peuvent être encliquetées ou vissées sur la pièce d'angle. Selon l'application, il est possible de renoncer à la plaque entre des armoires juxtaposées ou il est possible d'installer à plat une plaque d'une hauteur de 100 mm pour la stabilisation des pièces d'angle.



## Plaques de socle latérales

Les plaques standard pleines peuvent être facilement remplacées par des plaques ajourées ou des plaques avec brosse passe-câbles. Il est possible d'installer deux plaques d'une hauteur de 100 mm dans le socle d'une hauteur de 200 mm.



## Roulettes doubles orientables

Les roulettes doubles orientables peuvent être vissées directement de l'extérieur sur la pièce d'angle de l'armoire. Le montage sur les socles VX est également possible grâce à un adaptateur.



## Transport

Le transport par chariot élévateur ou tire-palette est possible sans problème en démontant la plaque avant même lorsque les armoires sont juxtaposées.



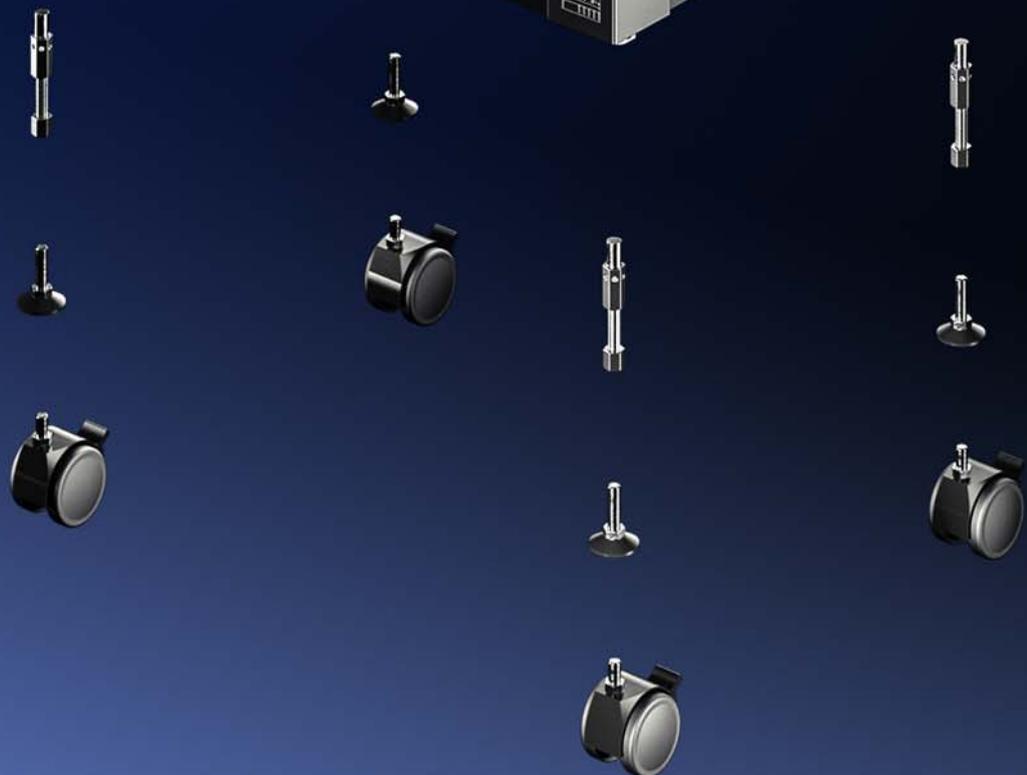
## Pattes d'ancrage au sol

Grâce à la patte d'ancrage au sol, le socle peut être fixé facilement et solidement au sol sur son lieu d'implantation final avec l'armoire montée, même a posteriori. Le montage s'effectue grâce à la large ouverture dans la base dans l'armoire.



## Éléments de nivellement

Les éléments de nivellement peuvent être utilisés pour compenser les inégalités du sol. Ils permettent de compenser des inégalités jusqu'à 15 mm.



# Socles

## Socles VX

### La diversité des socles modulaires

Les nouveaux socles innovants VX offrent une diversité inégalée de fonctions et d'applications. Ces socles réunissent toutes les fonctions existantes en une seule solution, offrent de plus de nouvelles applications et ils sont néanmoins encore compatibles avec les gammes d'armoires existantes TS, TS IT, SE, PC et IW.

Les socles VX se composent des articles suivants :

- Pièces d'angle avec plaques de socle avant et arrière
- Plaques de socle latérales

Les pièces d'angle totalement symétriques ainsi que l'utilisation de plaques de socle identiques en largeur et en profondeur offrent de toutes nouvelles applications. Il est ainsi p. ex. possible d'installer les plaques ajourées ou avec brosse passe-câbles disponibles comme accessoires aussi bien latéralement ou à l'avant et à l'arrière du socle à la place des plaques d'origine.

Toutes les plaques peuvent être encliquetées ou vissées sur la pièce d'angle. Selon l'application, il est p. ex. possible de renoncer à la plaque entre des armoires juxtaposées ou il est possible d'installer une plaque d'une hauteur de 100 mm pour la stabilisation des pièces d'angle. Les socles VX offrent, grâce à la vaste gamme d'accessoires Rittal et leur compatibilité avec cette gamme, des possibilités quasiment illimitées en matière de montage, guidage des câbles, fixation de câbles et équipement des socles.



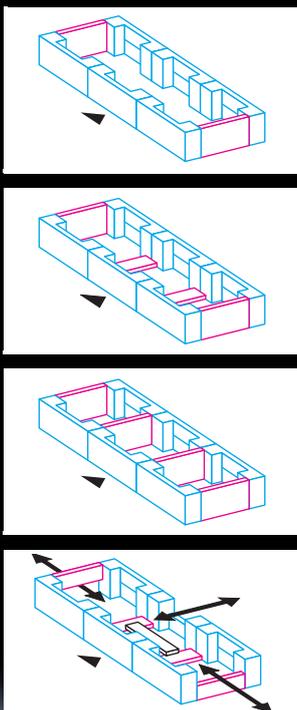
Une référence pour les **pièces d'angle avec plaques de socle** avant et arrière

Une référence pour les **plaques de socle** latérales

Un **socle VX** complet

Hauteur du socle	Modèle classique	Possibilités pour introduire les câbles				Stabilisation des socles juxtaposés	
		100 mm					
200 mm							

### Exemples de montage



Quantité à commander	Avantages fonctionnels
3 UE Pièces d'angle avec plaques de socle 1 UE Plaques de socle latérales, hauteur 200 mm	Espace sans cloisonnement pour le rangement des câbles
3 UE Pièces d'angle avec plaques de socle 1 UE Plaques de socle latérales, hauteur 200 mm 1 UE Plaques de socle latérales, hauteur 100 mm 1 UE Pattes de juxtaposition intérieures (8617.500, UE = 6 p.) 4 p. sont nécessaires pour réaliser cette configuration	Stabilité renforcée pour le transport en montant les plaques de socle à plat
3 UE Pièces d'angle avec plaques de socle 2 UE Plaques de socle latérales, hauteur 200 mm	Cloisonnement des socles entre eux

Autres possibilités :

- Introduction latérale des câbles en installant une plaque de socle latérale de hauteur 100 mm avec brosse passe-câbles
- Introduction des câbles par l'arrière en démontant une ou plusieurs plaques de socle des pièces d'angle et en montant des plaques avec brosse passe-câbles
- Guidage des câbles dans le socle grâce à l'utilisation de rails de montage sur les plaques de socle

### Pièces d'angle avec plaques de socle avant et arrière

#### En tôle d'acier

Pièces d'angle pour charges élevées avec auto-positionnement par rapport à l'armoire électrique, pour mise en œuvre avec ou sans plaques de socle. Grandes ouvertures dans la pièce d'angle pour un accès optimal au point de vissage, à cacher avec des couvercles d'angle et de juxtaposition en plastique.

#### Matériau :

- Pièce d'angle : tôle d'acier
- Plaque de socle avant / arrière : tôle d'acier
- Couvercle d'angle et de juxtaposition : plastique

#### Couleur :

- RAL 9005

#### Composition de la livraison hauteur 100 mm :

- 4 pièces d'angle, hauteur 100 mm
- 4 couvercles d'angle
- 1 couvercle de juxtaposition
- 2 plaques de socle, avant / arrière, hauteur 100 mm
- Matériel de fixation inclus

#### Composition de la livraison hauteur 200 mm :

- 4 pièces d'angle, hauteur 200 mm
- 4 couvercles d'angle
- 1 couvercle de juxtaposition
- 1 plaque de socle, avant / arrière, hauteur 200 mm
- 2 plaques de socle, avant / arrière, hauteur 100 mm
- Matériel de fixation inclus

#### Hauteur 100 mm

Pour largeur d'armoire mm	Référence
300	<b>8620.000</b>
400	<b>8620.001</b>
600	<b>8620.002</b>
800	<b>8620.003</b>
850	<b>8620.004</b>
1000	<b>8620.005</b>
1100	<b>8620.006</b>
1200	<b>8620.007</b>
1600	<b>8620.008</b>
1800	<b>8620.009</b>

#### Hauteur 200 mm

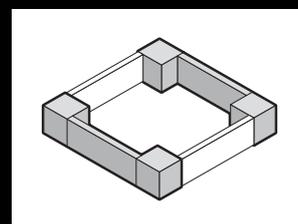
Pour largeur d'armoire mm	Référence
300	<b>8620.020</b>
400	<b>8620.021</b>
600	<b>8620.022</b>
800	<b>8620.023</b>
1000	<b>8620.024</b>
1200	<b>8620.025</b>
1600	<b>8620.026</b>
1800	<b>8620.027</b>

#### ! Accessoires indispensables :

- Plaques de socle latérales, pour la finition d'une unité de socle, pour la stabilisation complémentaire des socles entre eux ou pour l'équipement intérieur des socles, voir page 86

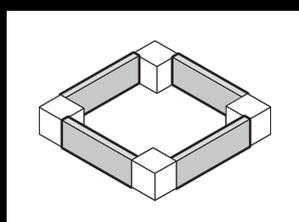
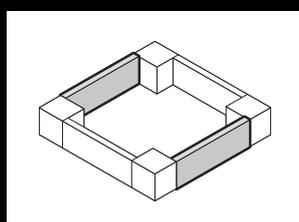
#### + Accessoires :

- Plaques de socle avec brosse passe-câbles, voir page 86
- Plaques de socle ajourées, voir page 87
- Équerres d'équipement des socles, voir page 89
- Éléments de nivellement pour socle, voir page 89
- Pattes d'ancrage au sol, voir page 88
- Adaptateurs de socle pour roulettes doubles orientables et pieds de nivellement, voir page 92
- Pattes de juxtaposition intérieures, voir page 106
- Roulettes de transport pour socles VX, voir page 88



# Socles

## Socles VX



### Plaques de socle latérales

#### En tôle d'acier

Pour la finition latérale d'une unité de socle et pour la stabilisation complémentaire ou pour l'équipement intérieur de socles juxtaposés. Sur des socles d'une hauteur de 200 mm, il est possible de monter une plaque d'une hauteur de 200 mm ou deux d'une hauteur de 100 mm.

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Couleur :

- RAL 9005

#### Composition de la livraison :

- 2 plaques de socle
- Matériel de fixation inclus

#### Hauteur 100 mm

Pour profondeur d'armoire mm	Référence
300	<b>8620.030</b>
400	<b>8620.031</b>
500	<b>8620.032</b>
600	<b>8620.033</b>
800	<b>8620.034</b>
1000	<b>8620.035</b>
1200	<b>8620.036</b>

#### Hauteur 200 mm

Pour profondeur d'armoire mm	Référence
300	<b>8620.040</b>
400	<b>8620.041</b>
500	<b>8620.042</b>
600	<b>8620.043</b>
800	<b>8620.044</b>
1000	<b>8620.045</b>
1200	<b>8620.046</b>

#### + Accessoires :

- Équerres d'équipement des socles, voir page 89

#### ⇔ Solutions alternatives :

- Plaques de socle avec brosse passe-câbles, voir page 86
- Plaques de socle ajourées, voir page 87

### Plaques de socle avec brosse passe-câbles

#### En tôle d'acier

Pour l'introduction des câbles dans le socle. Sur des socles d'une hauteur de 200 mm, il est possible de monter une ou deux plaques avec brosse passe-câbles. Grâce à la totale symétrie des socles VX, les plaques avec brosse passe-câbles peuvent être montées à l'avant, à l'arrière ou latéralement sur les pièces d'angle.

#### Matériau :

- Plaques de socle : tôle d'acier
- Brosse passe-câbles : plastique, autoextinguible

#### Couleur :

- RAL 9005

#### Composition de la livraison :

- 2 plaques de socle avec brosse passe-câbles
- Matériel de fixation inclus

Pour largeur / profondeur d'armoire mm	Référence
600	<b>8620.092</b>
800	<b>8620.093</b>
1000	<b>8620.094</b>
1200	<b>8620.095</b>

### Plaques de socle ajourées

#### En tôle d'acier

Pour l'aération de l'armoire électrique via le socle. Spécialement dans les applications comme p. ex. la distribution d'énergie, dans lesquelles les plaques passe-câbles ne sont pas utilisées dans les armoires électriques, il est possible d'obtenir une circulation de l'air importante dans l'armoire électrique. Des solutions de surélévation du toit ainsi que des toits en tôle spéciaux avec ouvertures d'aération sont disponibles pour l'aération des armoires électriques. Sur des socles d'une hauteur de 200 mm, il est possible de monter une ou deux plaques ajourées. Grâce à la totale symétrie des socles VX, les plaques ajourées peuvent être montées à l'avant, à l'arrière ou latéralement sur les pièces d'angle.

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Couleur :

- RAL 9005

#### Composition de la livraison :

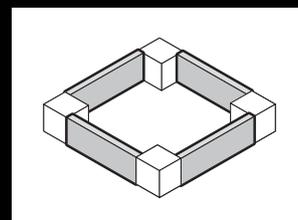
- 2 plaques de socle ajourées
- Matériel de fixation pour le montage sur la pièce d'angle inclus

Pour largeur / profondeur d'armoire mm	Référence
600	<b>8620.090</b>
800	<b>8620.091</b>



#### Accessoires :

- Équerres d'équipement des socles, voir page 89
- Entretoises pour la surélévation du toit, voir page 135
- Toit en tôle avec ouïes d'aération, voir page 136



### Pièces d'angle avec plaques de socle avant et arrière

#### En acier inoxydable

Pièces d'angle pour charges élevées avec auto-positionnement dans l'armoire électrique, pour mise en œuvre avec ou sans plaques de socle. Grandes ouvertures dans la pièce d'angle pour un accès optimal au point de vissage, à cacher avec des couvercles d'angle et de juxtaposition en plastique.

#### Matériau :

- Pièce d'angle : acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
- Plaque de socle avant / arrière : acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
- Couvercle d'angle et de juxtaposition : plastique

#### Finition

- Plaques de socle : brossées, grain 400

#### Composition de la livraison hauteur 100 mm :

- 4 pièces d'angle, hauteur 100 mm
- 4 couvercles d'angle
- 1 couvercle de juxtaposition
- 2 plaques de socle, avant / arrière, hauteur 100 mm
- Matériel de fixation inclus

#### Composition de la livraison hauteur 200 mm :

- 4 pièces d'angle, hauteur 200 mm
- 4 couvercles d'angle
- 1 couvercle de juxtaposition
- 1 plaque de socle, avant / arrière, hauteur 200 mm
- 2 plaques de socle, avant / arrière, hauteur 100 mm
- Matériel de fixation inclus

Pour largeur d'armoire mm	Hauteur mm	Référence
600	100	<b>8620.050</b>
800	100	<b>8620.051</b>
1000	100	<b>8620.052</b>
1200	100	<b>8620.053</b>
600	200	<b>8620.060</b>
800	200	<b>8620.061</b>
1000	200	<b>8620.062</b>
1200	200	<b>8620.063</b>



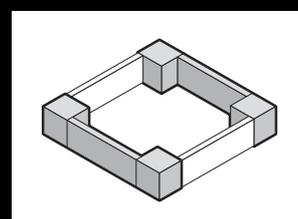
#### Accessoires indispensables :

- Plaques de socle latérales, pour la finition d'une unité de socle, pour la stabilisation complémentaire des socles entre eux ou pour l'équipement intérieur des socles, voir page 88



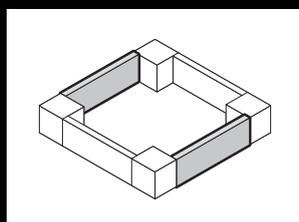
#### Accessoires :

- Équerres d'équipement des socles, voir page 89
- Éléments de nivellement pour socle, voir page 89
- Pattes d'ancrage au sol, voir page 88
- Adaptateurs de socle pour roulettes doubles orientables et pieds de nivellement, voir page 92
- Roulettes de transport pour socles, voir page 88



# Socles

## Socles VX



### Plaques de socle latérales

#### En acier inoxydable

Pour la finition latérale d'une unité de socle et pour la stabilisation complémentaire ou pour l'équipement intérieur de socles juxtaposés. Sur des socles d'une hauteur de 200 mm, il est possible de monter une plaque d'une hauteur de 200 mm ou deux d'une hauteur de 100 mm.

#### Matériau :

- Plaques de socle : acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

#### Finition :

- Brossée, grain 400

#### Composition de la livraison :

- 2 plaques de socle
- Matériel de fixation inclus

Pour profondeur d'armoire mm	Hauteur mm	Référence
400	100	<b>8620.070</b>
500	100	<b>8620.071</b>
600	100	<b>8620.072</b>
400	200	<b>8620.080</b>
500	200	<b>8620.081</b>
600	200	<b>8620.082</b>



#### Accessoires :

- Équerres d'équipement des socles, voir page 89

### Roulettes de transport

À accrocher sur la pièce d'angle de 100 ou 200 mm de hauteur.

#### Charge admissible :

- Charge maximale tolérée par roulette double orientable : 1 000 N

#### Composition de la livraison :

- 4 roulettes doubles orientables, 2 avec et 2 sans dispositif de blocage

#### Couleur :

- RAL 9005

Garde au sol mm	Référence
100	<b>8100.700</b>



#### Accessoires :

- Plaques de socle latérales pour la stabilisation, voir page 86

### Pattes d'ancrage au sol

Pour la fixation du socle au sol. Pour vis de fixation jusqu'à Ø 12 mm.

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

UE	Référence
10 p.	<b>2817.000</b>

### Équerres d'équipement des socles

**pour socles VX en tôle d'acier et en acier inoxydable**

Pour l'équipement des socles avec rails de montage ou rails de retenue de câbles. Convient aux plaques de socle d'une hauteur de 100 ou 200 mm en tôle d'acier ou en acier inoxydable.

#### Matériau :

- Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

#### Composition de la livraison :

- 2 équerres d'équipement
- 2 équerres de montage pour rail de retenue de câbles
- Matériel de fixation inclus

#### Remarque :

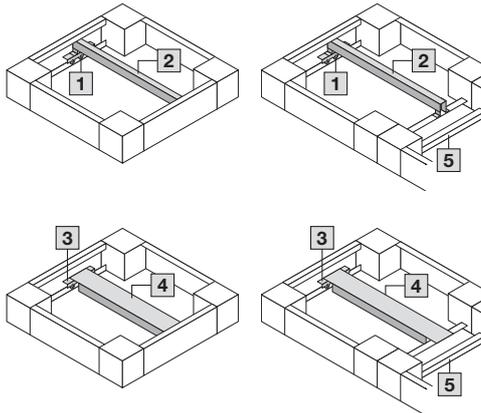
- Pour l'équipement intérieur sur plaques de socle verticales (montées sur la tranche)
- L'équerre d'équipement n'est pas nécessaire sur une plaque de socle montée à plat car la perforation des plaques de socle peut être utilisée directement dans cette position.

- 1 Équerres d'équipement avec équerre d'équipement pour rail de retenue des câbles
- 2 Rail de retenue de câbles
- 3 Équerres d'équipement
- 4 Rail de montage 23 x 89 mm
- 5 Plaque de socle montée à plat

Pour plaque de socle hauteur mm	UE	Référence
100	2 p.	8620.400
200	2 p.	

#### + Accessoires :

- Rails de montage 23 x 64 mm, voir page 150
- Rails de montage 23 x 89 mm, voir page 151
- Rail de retenue de câbles, voir page 187



### Élément de nivellement

Pour le nivellement ultérieur des inégalités du sol jusqu'à max. 15 mm sur le lieu d'implantation. Le montage s'effectue au niveau de la pièce d'angle. Réglage à l'aide d'une clé à six pans de 19 mm.

#### Avantages :

- Le décalage des portes dû aux inégalités du sol peut être corrigé.
- Montage possible lorsque l'armoire est installée, c. à d. que le nivellement n'a pas besoin d'être programmé à l'avance

#### Charge admissible :

- Charge max. admissible : 2500 N par élément de nivellement (s'assurer que la portance du sol soit suffisante)

#### Composition de la livraison :

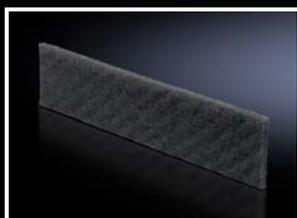
- Matériel de fixation inclus

Pour hauteur de socle mm	UE	Référence
100	4 p.	8100.710
200	4 p.	8100.711



# Socles

## Socles VX



### Entretroise

#### Réglable

- Pour augmenter la stabilité
- Hauteur 70 mm
- Réglable à la profondeur de l'armoire

La traverse dépasse de 138 mm à l'avant et à l'arrière du cadre à la base de l'armoire pour augmenter la stabilité. Pour les armoires plus profondes, la partie arrière peut être allongée puis à nouveau vissée. À visser au sol et à l'armoire avec des encoches de montage latérales, à l'avant et à l'arrière. Possibilité de fixer des roulettes ou des pieds de nivellement sur les écrous soudés M12.

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Laquée

#### Couleur :

- RAL 7015

Pour profondeur d'armoire mm	Référence
400	<b>8601.450</b>
500	
600	
800	<b>8601.680</b>

#### Accessoires :

- Roulettes doubles orientables 6148.000, 7495.000, voir page 91
- Pieds de nivellement 4612.000, voir page 91

#### Consigne de montage :

- Assurer la stabilité requise.

### Cartouche filtrante

#### pour plaques de socle ajourées

La cartouche filtrante est simplement posée dans la plaque de socle par l'arrière.

#### Composition de la livraison :

- 1 rouleau, longueur 3 m à couper à la longueur

UE	Référence
1 p.	<b>8620.100</b>

## Pieds de nivellement

### Hauteur 18 – 43 mm

Pour compenser les inégalités du sol en cas de différences de hauteur. Filetage de fixation M12.

#### Charge admissible :

- Charge max. admissible : env. 3000 N par pied de nivellement

Matériau	UE	Référence
Tôle d'acier	4 p.	<b>4612.000</b>
Acier inoxydable	4 p.	<b>8100.780</b>

#### ! Accessoires indispensables :

- Pour le montage au socle : adaptateurs de socle, voir page 92



## Pieds de nivellement

### Hauteur 85 – 115 mm

Pour le montage direct sur les armoires, pour le nettoyage aisé du sol et pour compenser les inégalités du sol de  $\pm 15$  mm.

#### Charge admissible :

- Charge max. admissible : 3500 N par pied de nivellement

#### Matériau :

- Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

UE	Référence
4 p.	<b>2859.000</b>



## Roulettes doubles orientables

Pour une utilisation mobile, à monter directement sur l'armoire. Filetage de fixation M12 x 20.

#### ! Accessoires indispensables :

- Pour le montage au socle : Adaptateur de socle pour roulettes doubles orientables, voir page 92

Charge max. admissible (par roulette)	750 N
Garde au sol	85 mm
[1] Dispositif de blocage	2 avec, 2 sans
UE	4 p.
Couleur	Noire avec surface de roulement grise
<b>Référence</b>	<b>6148.000</b>



Charge max. admissible (par roulette)	1200 N
Garde au sol	125 mm
[2] Dispositif de blocage	2 avec, 2 sans
UE	4 p.
Couleur	Noire
<b>Référence</b>	<b>7495.000</b>



# Base



## Adaptateurs de socle

### pour roulettes doubles orientables et pieds de nivellement

Pour le montage des roulettes doubles orientables et des pieds de nivellement au socle.

Matériau	UE	Référence
Tôle d'acier	4 p.	<b>8100.770</b>
Acier inoxydable	4 p.	<b>8100.771</b>

#### Remarque :

- Plaques de socle latérales, voir page 86, indispensables si des roulettes doubles orientables sont montées



## Séparation

Sépare la largeur d'armoire en deux zones. Dans des armoires d'une largeur de 1 200 mm, il est ainsi possible de monter p. ex. des plaques de montage, des rails de retenue des câbles ou des cadres pivotants d'armoires d'une largeur de 600 mm.

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

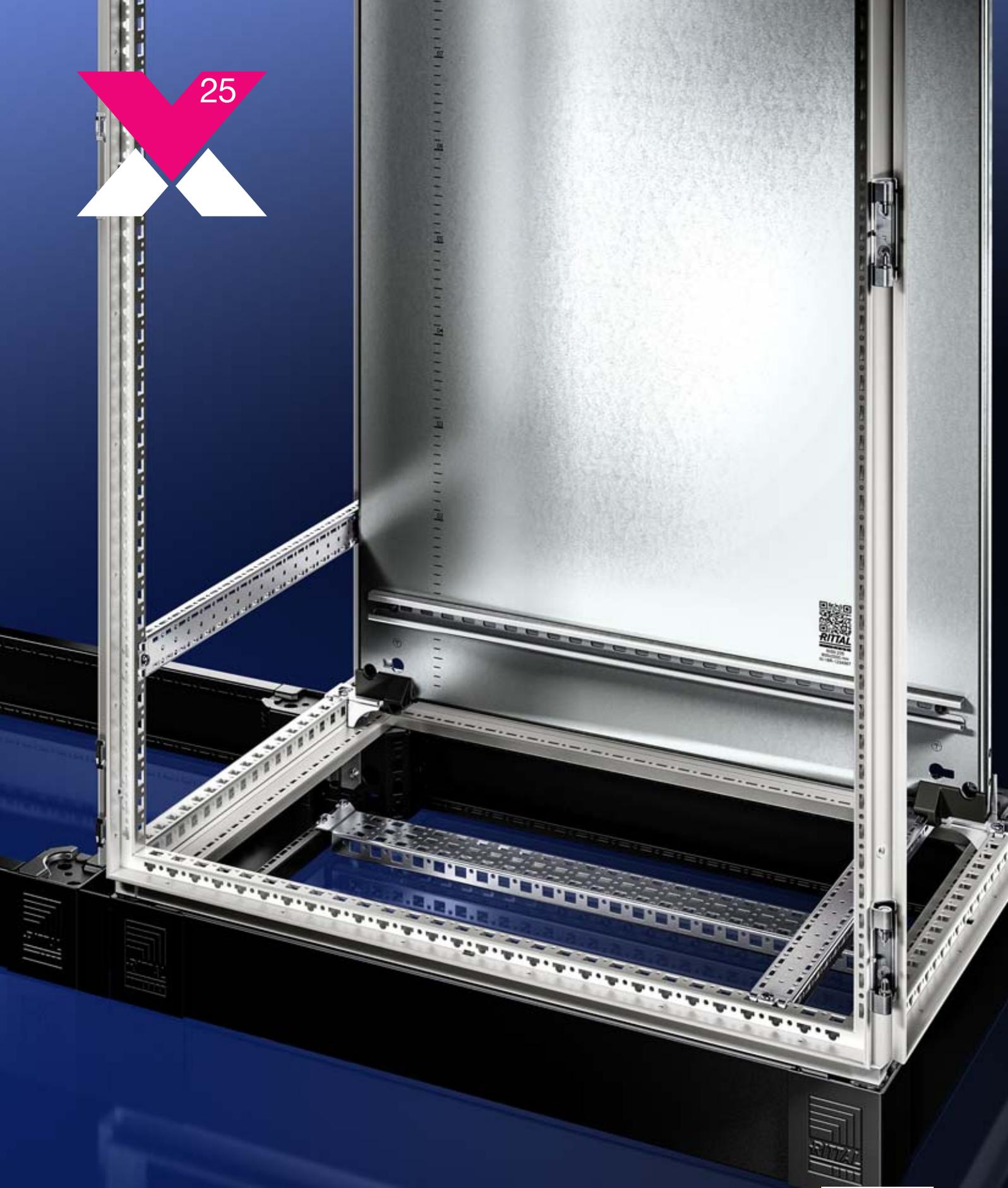
Profondeur	UE	Référence
500	2 p.	<b>8620.900</b>
600	2 p.	<b>8620.901</b>



#### Accessoires :

- Kit de montage pour cadre pivotant, voir page 194
- Rail de retenue de câbles, voir page 187
- Rails porteurs 48 x 26 mm, voir page 152





RITTAL  
1818-12345678  
1818-12345678



HABILLAGE ELECTRIQ.

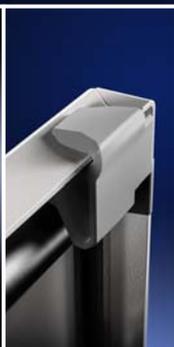
DISTRIBUT. DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

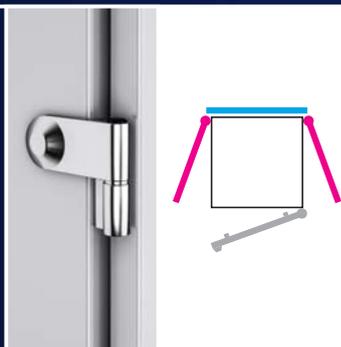
LOGICIELS & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



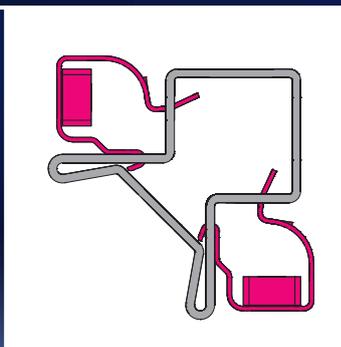
### Panneaux latéraux

Montage simple réalisable par une seule personne grâce à des dispositifs standard facilitant le positionnement.



### Charnières

Les charnières pour panneaux latéraux permettent à tout moment un libre accès par le côté. Le panneau latéral peut ainsi être ouvert à un angle de 180°.



### Supports de panneau latéral

Les supports de panneau latéral peuvent être facilement montés et démontés de l'extérieur par simple encliquetage, même lorsque le panneau arrière est monté. Grâce aux pièces de contact intérieures, les supports assurent une équipotentialité automatique et, en même temps, une meilleure protection CEM.

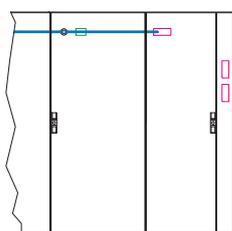


### Cloison pour plaques modulaires

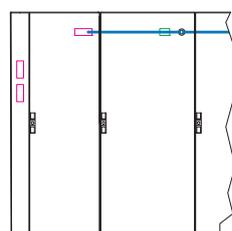
Un système complet comprenant cloisons, plaques modulaires et adaptateurs ainsi qu'un capot de recouvrement avec porte, est disponible pour le montage de connecteurs enfichables lourds. La porte peut bien entendu être intégrée dans le système de fermeture complet avec toutes ses variantes.



À droite



À gauche



### Capots de disjoncteur

La solution pour toutes les installations électriques qui doivent satisfaire aux exigences de la norme UL 508 A, même pour les rangées d'armoires juxtaposées. Le capot de disjoncteur peut être utilisé aussi bien à gauche qu'à droite. Le panneau latéral standard permet la finition.



# Panneaux

## Panneaux latéraux



### Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier

- Montage rapide grâce aux supports de panneau latéral à encliqueter
- Équipotentialité automatique et meilleure protection CEM grâce aux supports de pièces avec pièces de contact intérieures
- Mise en place simple en hauteur et en profondeur grâce au dispositif d'accrochage
- Montage réalisable par une seule personne
- Plot de mise à la masse avec grande surface de contact non peinte pour un appui optimal

#### Matériau :

- Tôle d'acier, 1,5 mm

#### Finition :

- Apprêt par trempé électrolytique, 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 mm		
1200	500	2 p.	<b>8115.245</b>
1400	500	2 p.	<b>8145.245</b>
1600	500	2 p.	<b>8165.245</b>
1600	600	2 p.	<b>8166.245</b>
1600	800	2 p.	<b>8168.245</b>
1800	400	2 p.	<b>8184.245</b>
1800	500	2 p.	<b>8185.245</b>
1800	600	2 p.	<b>8186.245</b>
2000	400	2 p.	<b>8104.245</b>
2000	500	2 p.	<b>8105.245</b>
2000	600	2 p.	<b>8106.245</b>
2000	800	2 p.	<b>8108.245</b>
2200	600	2 p.	<b>8126.245</b>
2200	800	2 p.	<b>8128.245</b>



#### Accessoires :

- Charnières pour panneau latéral à visser en tôle d'acier, voir page 97



### Panneaux latéraux à visser en acier inoxydable

- Montage rapide grâce aux supports de panneau latéral à encliqueter
- Équipotentialité automatique et meilleure protection CEM grâce aux supports de pièces avec pièces de contact intérieures
- Mise en place simple en hauteur et en profondeur grâce au dispositif d'accrochage
- Montage réalisable par une seule personne
- Plot de mise à la masse avec grande surface de contact non peinte pour un appui optimal

#### Matériau :

- Acier inoxydable AISI 304 (1.4301), 1,5 mm

#### Finition :

- Brossée, grain 400

#### 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 mm		
1800	400	2 p.	<b>8700.030</b>
1800	500	2 p.	<b>8700.040</b>
2000	600	2 p.	<b>8700.050</b>

### Charnières

#### pour panneau latéral à visser en tôle d'acier

L'angle d'ouverture de 180° permet l'accès optimal par le côté.

#### Matériau :

- Fonte de zinc

#### Couleur :

- RAL 7035

#### Indice de protection IP selon la norme

#### CEI 60 529 :

- IP 55

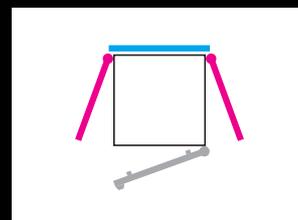
#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

UE	Référence
6 p.	8106.260

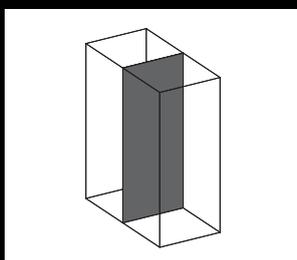
#### Remarque :

- Montage des charnières (rouge) possible uniquement au niveau du panneau arrière (bleu)



# Panneaux

## Parois / cloisons de séparation



### Cloisons

Pour isoler et cloisonner une ou plusieurs armoires électriques dans une rangée d'armoires électriques. La cloison peut également être installée à l'arrière grâce à la symétrie de l'ossature. Bord replié deux fois sur tout le pourtour pour loger le joint d'étanchéité et assurer la solidité.

#### Matériau :

- Tôle d'acier, 1,5 mm

#### Finition :

- Zinguée

#### Indice de protection IP selon la norme

##### CEI 60 529 :

- IP 54

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus



#### Accessoires indispensables :

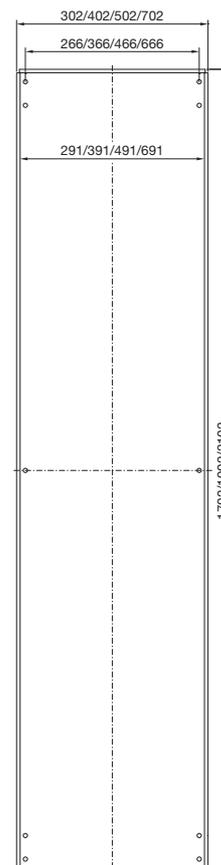
- À associer avec une cloison en cas de juxtaposition :  
pattes de juxtaposition intérieures 8617.500,  
voir page 106 ou  
attaches de juxtaposition extérieures 8617.502,  
voir page 106



#### Accessoires :

- Capots de recouvrement avec porte,  
voir page 101

Pour armoires		Référence
Hauteur mm	Profondeur mm	
1800	400	<b>8609.200</b>
1800	500	<b>8609.201</b>
1800	600	<b>8609.202</b>
2000	400	<b>8609.203</b>
2000	500	<b>8609.204</b>
2000	600	<b>8609.205</b>
2000	800	<b>8609.206</b>
2200	600	<b>8609.207</b>



### Cloisons

#### pour plaques modulaires

Avec découpes pour le montage des plaques modulaires pour connecteurs ou pour le passage des câbles ou des jeux de barres ou d'autres équipements. Bord replié deux fois sur tout le pourtour pour loger le joint d'étanchéité et assurer la rigidité. Avec des dimensions appropriées, les cloisons peuvent également être installées à l'arrière grâce à la symétrie de l'ossature.

#### Matériau :

- Tôle d'acier, 2 mm

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

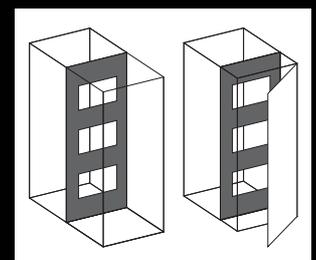
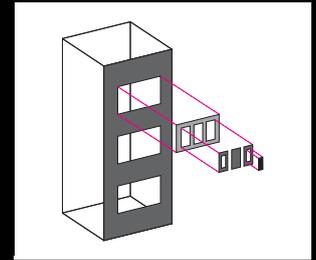
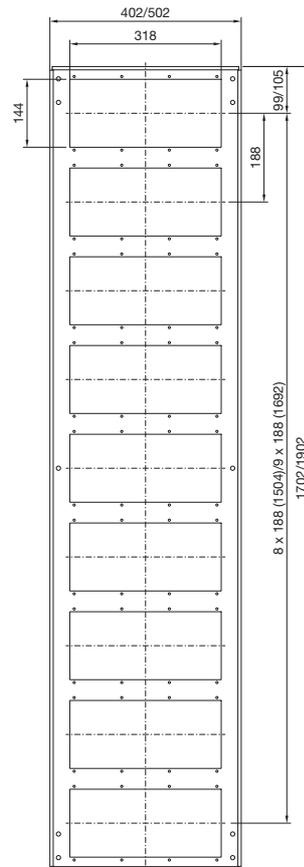
- Matériel de fixation inclus

#### ! Accessoires indispensables :

- À associer avec une cloison en cas de juxtaposition :  
pattes de juxtaposition intérieures 8617.500, voir page 106 ou  
attaches de juxtaposition extérieures 8617.502, voir page 106

#### + Accessoires :

- Plaques modulaires, voir page 100
- Capots de recouvrement avec porte, voir page 101
- Pattes de juxtaposition intérieures, voir page 106



Pour armoires		Nombre de découpes	Référence
Hauteur mm	Profondeur mm		
1800	500	9	<b>8609.210</b>
1800	600	9	<b>8609.211</b>
2000	500	10	<b>8609.212</b>
2000	600	10	<b>8609.213</b>

# Panneaux

## Parois / cloisons de séparation

### Plaques modulaires

**Matériau :**

- Tôle d'acier, 2 mm

**Finition :**

- Zinguée

**Composition de la livraison :**

- Joint d'étanchéité inclus

Modèle	Découpes	UE	Référence
pleines	-	1 p.	<b>8609.160</b>
pour connecteurs 16 pôles	4	1 p.	<b>8609.150</b>
pour connecteurs 24 pôles	4	1 p.	<b>8609.140</b>
pour passage de câbles	1	1 p.	<b>8609.170</b>
avec tétine passe-câbles	1	1 p.	<b>8609.390</b>

**pleines**

Pour recouvrir les découpes non utilisées. Peuvent être usinées aisément pour des découpes personnalisées.

**pour connecteurs 16 ou 24 pôles**

Avec découpes pour connecteurs.

**pour passage de câbles**

Pour introduire les câbles préconfectionnés. Les équerres coulissantes équipées de joints de compression élastiques assurent l'étanchéité et la solidité du passage de câbles. Avec équerre fixe perforée pour la retenue des câbles.

**avec tétine**

Pour câbles de 10 à 65 mm de diamètre. La tétine flexible s'adapte au rayon de courbure des câbles.

**+ Accessoires :**

- Adaptateurs, plaque de recouvrement, voir page 101
- Passage de fiches pour découpe de connecteurs, voir page 101
- Cadre d'étanchéité pour passage de fiches et module d'étanchéité, voir page 185

**+ Accessoires :**

- Collier de câblage pour montage rapide 2597.000, voir page 188

## Parois / cloisons de séparation

### Adaptateurs

#### pour découpes de connecteurs

Pour l'utilisation de connecteurs avec un nombre de pôles différents.

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- Joint d'étanchéité et matériel de fixation inclus

Pour réduction	UE	Référence
de 24 à 16 pôles	5 p.	<b>2479.000</b>
de 24 à 10 pôles	5 p.	<b>2480.000</b>
de 24 à 6 pôles	5 p.	<b>2481.000</b>
de 16 à 10 pôles	5 p.	<b>2401.000</b>
de 16 à 6 pôles	5 p.	<b>2402.000</b>



### Plaques de recouvrement

#### pour découpes de connecteurs

Pour les découpes non utilisées.

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- Joint d'étanchéité et matériel de fixation inclus

Pour	UE	Référence
Découpes 24 pôles	20 p.	<b>2477.000</b>
Découpes 16 pôles	20 p.	<b>2478.000</b>



### Passage de fiches

#### pour découpes de connecteurs (24 pôles)

Pour l'introduction de 2 câbles préconfectionnés à travers la découpe de connecteurs sans être obligé de démonter la fiche des câbles.

Diamètre du câble : 8 – 36 mm

#### Matériau :

- Enveloppe : plastique
- Brides : tôle d'acier

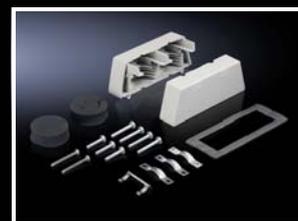
#### Finition :

- Brides : zinguées

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

UE	Référence
1 p.	<b>2400.000</b>



### Capot de recouvrement avec porte

- Pour recouvrir et protéger les connecteurs ou autres éléments.
- Introduction des câbles par le bas ou par le haut, au choix

#### Matériau :

- Capot de recouvrement : tôle d'acier, 1,5 mm
- Porte : tôle d'acier, 2,0 mm

#### Finition :

- Laquée

#### 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 :

- Capot de recouvrement
- Porte avec fermeture à crémonne et dispositif de verrouillage à panneton double
- 2 plaques de recouvrement pour le haut et le bas

Pour armoires		Référence
Hauteur mm	Profondeur mm	
2000	500	<b>8609.220</b>
2000	600	<b>8609.230</b>



#### Accessoires :

- Dispositifs de verrouillage modèle G, voir page 121
- Poignée Confort, voir page 120
- Charnière à 180°, voir page 111



# Panneaux

## Verrouillage à disjoncteur



### Capot de disjoncteur

Y compris verrouillage de la porte principale pour le verrouillage de sécurité des armoires électriques et des rangées d'armoires électriques juxtaposées conformément aux prescriptions UL. Testé en liaison avec un levier de commande (manuel) pour interrupteur principal des sociétés :

- Allen Bradley
- Square D
- General Electric
- Eaton
- Siemens

La liste détaillée des différents types est disponible sur Internet au niveau de la description du produit.

#### Avantages :

- Respecte les exigences de la norme UL 508 A
- En ajoutant le mécanisme de commande, le verrouillage de porte secondaire et les leviers, cela convient également aux rangées d'armoires juxtaposées.
- À monter au choix à droite ou à gauche de l'armoire. Toutes les armoires juxtaposables à une porte peuvent être transformées en armoire à disjoncteur grâce à ce capot. L'armoire conserve la totalité de sa surface de montage.
- La surface de montage de l'armoire principale peut être augmentée jusqu'à 14 % en liaison avec l'intercalaire pour plaque de montage à intégrer.
- Deux découpes pour levier de commande à l'avant pour le montage à différentes hauteurs

#### Matériau :

- Tôle d'acier, 1,5 mm

#### Finition :

- Revêtement poudre

#### 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 :

- Avec verrouillage de porte principale, plaque de recouvrement et matériel de fixation

#### Remarque :

- Montage du capot uniquement sur une armoire à une porte avec cadre de porte tubulaire

Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Référence
125	1800	400	<b>8951.020</b>
125	1800	500	<b>8951.030</b>
125	2000	500	<b>8951.000</b>
125	2000	600	<b>8951.010</b>

#### ! Accessoires indispensables :

- Mécanisme de commande 4912.000, pour armoire avec capot de disjoncteur et pour dans une armoire secondaire sur quatre, voir page 103
- Verrouillage de porte secondaire 4911.000, 4911.100, pour chaque armoire secondaire, voir page 103
- Tringle coulissante pour chaque armoire secondaire en fonction de sa largeur, voir page 103
- Panneau latéral à visser, voir page 96

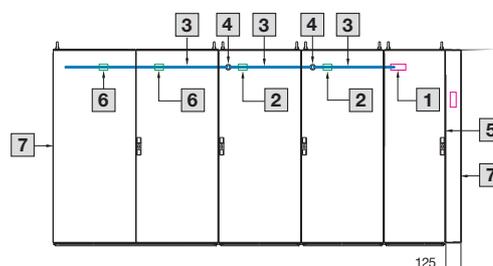
#### + Accessoires :

- Intercalare pour plaques de montage, voir page 141

### Verrouillage à disjoncteur

- 1 Mécanisme de commande
- 2 Verrouillage de porte secondaire (à une porte)
- 3 Tringle coulissante
- 4 Élément de jonction
- 5 Verrouillage de porte principale
- 6 Verrouillage de porte secondaire (à deux portes)
- 7 Panneau latéral à visser

Montage à droite de l'armoire



### Verrouillage de porte pour armoires juxtaposées

En ajoutant le capot de disjoncteur, cela respecte également la norme UL 508 A pour rangées d'armoires juxtaposées. Différents composants sont nécessaires en fonction des combinaisons de juxtaposition, voir le schéma d'équipement page 102.

#### Remarque :

- Le verrouillage de porte pour armoires juxtaposées peut également être utilisé sans capot de disjoncteur et en combinaison avec des interrupteurs principaux du commerce. Les portes secondaires ne peuvent alors s'ouvrir qu'après avoir ouvert la porte principale.

#### 1 Mécanisme de commande

Montage dans l'armoire avec interrupteur principal et en complément dans une armoire secondaire sur quatre

	UE	Référence
Mécanisme de commande	1 p.	<b>4912.000</b>

#### 2 Verrouillage de porte secondaire

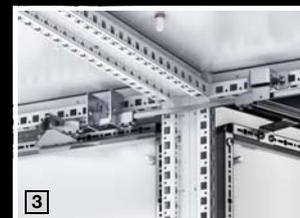
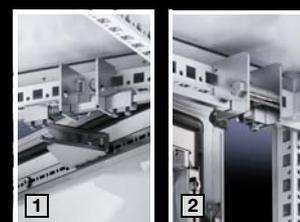
Montage dans l'armoire secondaire

	UE	Référence
Verrouillage de porte secondaire pour		
Armoires à une porte	1 p.	<b>4911.000</b>
Armoires à deux portes	1 p.	<b>4911.100</b>

#### 3 Tringles coulissantes

Pour transmettre le verrouillage de l'armoire principale aux armoires secondaires juxtaposées. Une tringle coulissante correspondante à la largeur de l'armoire est nécessaire par armoire secondaire.

Pour largeur d'armoire mm	UE	Référence
600	10 p.	<b>4916.000</b>
800	10 p.	<b>4918.000</b>
1200	10 p.	<b>4920.000</b>





## Attaches de juxtaposition extérieures

Juxtaposition simple, même ultérieure, sur les profilés verticaux lorsqu'une juxtaposition de l'intérieur est difficile ou n'est plus possible en raison des équipements existants.



## Blocs de juxtaposition intérieurs

Mise en place flexible affleurant avec le profilé d'armoire selon une trame au pas de 25 mm lors de la juxtaposition. Les blocs de juxtaposition n'empêchent pas dans l'espace utile de montage et assurent sans problème la continuité de montage entre deux armoires électriques.



## Baguettes de recouvrement supérieur pour juxtaposition

Garantissent la planéité du toit afin d'éviter que la saleté ou des liquides viennent se déposer ou stagner entre deux armoires juxtaposées.



## Joint de juxtaposition

Le joint de juxtaposition est monté rapidement et en toute sécurité en s'enfichant sur tout le pourtour de l'arête du profilé de l'armoire. Il peut être retiré facilement à tout moment sans laisser de résidus. Il est possible de le réutiliser sans aucun problème.



## Pattes de juxtaposition intérieures

Mise en place flexible selon une trame au pas de 25 mm entre deux armoires. Cela permet d'éviter les collisions avec les équipements dans toutes les armoires. La possibilité de visser la patte de juxtaposition par le côté facilite également l'assemblage des armoires.

## Équerres combinées

Les équerres combinées peuvent être remplacées par les vis de fixation pour le toit et assurent ainsi une répartition optimale de la charge dans les coins des armoires lors du transport par grue des armoires juxtaposées.

## Juxtaposition des pièces d'angle des socles

Les pattes de juxtaposition intérieures peuvent également être utilisées pour juxtaposer solidement les pièces d'angle des socles VX.

## Kit de juxtaposition VX25 sur TS 8

En cas d'extension d'une rangée d'armoires juxtaposées TS 8 existantes, celui-ci permet de garantir la juxtaposition fiable d'une armoire VX25.



# Juxtaposition

## Accessoires de juxtaposition



### Pattes de juxtaposition intérieures

- Montage rapide et fiable soit par l'avant soit par le côté
- Montage possible sur tout le pourtour de la juxtaposition
- Mise en place flexible, ce qui évite les collisions avec les équipements
- Utilisable également pour la juxtaposition des plaques de socle

**Matériau :**  
– Tôle d'acier

**Finition :**  
– Zinguée

**Composition de la livraison :**  
– Pattes de juxtaposition intérieures  
– Joint de juxtaposition  
– Matériel de fixation inclus

UE	Référence
6 p.	8617.500

**Remarque :**

- 1 UE est suffisante pour une juxtaposition

**Solutions alternatives :**

- Blocs de juxtaposition intérieurs, voir page 106
- Attaches de juxtaposition extérieures 8617.502, voir page 106

### Blocs de juxtaposition intérieurs

- Un montage latéral conduit à une surface superposable alignée sur les montants et évite ainsi les collisions avec les équipements
- Montage possible sur tout le pourtour de la juxtaposition

**Matériau :**  
– Fonte de zinc

**Composition de la livraison :**  
– Blocs de juxtaposition intérieurs  
– Joint de juxtaposition  
– Matériel de fixation inclus

UE	Référence
6 p.	8617.501

**Remarque :**

- 1 UE est suffisante pour une juxtaposition

**Solutions alternatives :**

- Pattes de juxtaposition intérieures, voir page 106
- Attaches de juxtaposition extérieures 8617.502, voir page 106

### Attaches de juxtaposition extérieures

Pour le montage par l'extérieur sur les profilés verticaux.

**Composition de la livraison :**  
– Attaches de juxtaposition extérieures  
– Joint de juxtaposition  
– Matériel de fixation inclus

Matériau	UE	Référence
Tôle d'acier zinguée	6 p.	8617.502
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	6 p.	8617.503

**Remarque :**

- 1 UE est suffisante pour une juxtaposition

**Solutions alternatives :**

- Pattes de juxtaposition intérieures, voir page 106
- Blocs de juxtaposition intérieurs, voir page 106

## Accessoires de juxtaposition

### Équerre combinée

Pour une répartition optimale des efforts de traction lors du transport par grue des armoires juxtaposées.

**Matériau :**

- Tôle d'acier

**Finition :**

- Zinguée

**Composition de la livraison :**

- Matériel de fixation inclus

UE	Référence
4 p.	<b>4540.000</b>



**Accessoires :**

- Baguette de recouvrement supérieure pour juxtaposition, voir page 107



### Baguette de recouvrement supérieure pour juxtaposition

Les baguettes de recouvrement avec embouts d'extrémité protègent les joints d'étanchéité entre deux armoires juxtaposées. Cela empêche l'eau et la poussière de s'accumuler sur le joint d'étanchéité.

**Composition de la livraison :**

- Matériel de fixation inclus

**Remarque :**

- Possibilité de monter les baguettes de recouvrement dans la largeur de l'armoire lorsque les armoires sont montées dos à dos
- Elles peuvent également être utilisées en association avec les protections antipoussière, voir page 134.

Pour profondeur d'armoire mm	UE	Matière plastique RAL 7035	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	Référence
400	1 p.	■	-	<b>8800.845</b>
500	1 p.	■	-	<b>8800.855</b>
600	1 p.	■	-	<b>8800.865</b>
800	1 p.	■	-	<b>8800.885</b>
400	1 p.	-	■	<b>8700.140</b>
500	1 p.	-	■	<b>8700.150</b>
600	1 p.	-	■	<b>8700.160</b>



### Baguette de recouvrement verticale pour juxtaposition

Pour compenser l'espace entre les panneaux latéraux des armoires juxtaposées dos à dos. Pour armoires de 2 200 mm de hauteur ou à couper sur mesure pour des hauteurs plus faibles.

**Matériau :**

- Profilé de protection : plastique

**Couleur :**

- RAL 7035

**Composition de la livraison :**

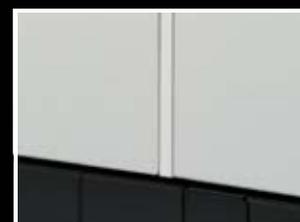
- Matériel de fixation inclus

UE	Référence
2 p.	<b>8800.875</b>



**Accessoires indispensables :**

- Attaches de juxtaposition extérieures 8617.502, voir page 106



### Kit de juxtaposition VX25-TS 8

Pour l'extension d'armoires juxtaposées TS 8 existantes avec des armoires VX25.

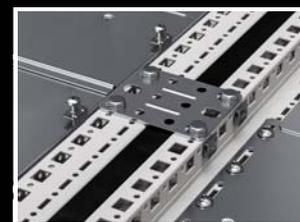
**Matériau :**

- Attaches de juxtaposition : tôle d'acier

**Composition de la livraison :**

- 6 attaches de juxtaposition
- 1 joint d'étanchéité

UE	Référence
1 p.	<b>8617.505</b>





### Porte vitrée

La porte vitrée peut facilement se remplacer par la porte en tôle d'acier sans autre opération mécanique. La vitre simple en verre sécurit se termine en haut et en bas par un motif en dégradé. En version standard, la porte vitrée est déjà équipée de charnières à 180°.



### Porte principale et secondaire

Dans les armoires de 800 mm de largeur, la porte standard monobloc peut être remplacée par 2 portes (une porte principale + une porte secondaire). Cela permet de veiller au respect des issues de secours indispensables dans des espaces confinés. Ces portes peuvent également être montées à la place du panneau arrière.



### Garde-corps

Dans les installations de commande sans porte, le garde-corps peut éviter les chutes dans l'installation électrique. En association avec le bandeau de finition supérieur avec charnières, les organes de commande et de signalisation peuvent être logés en toute sécurité tout en conservant une installation électrique ouverte.



### Portes climatisées

Les portes climatisées permettent, sans aucune opération mécanique, d'intégrer un climatiseur de 2 500 W max. dans la porte de l'armoire électrique. La porte standard est alors simplement remplacée par la porte climatisée. Dans les armoires à deux portes, la porte principale ou secondaire peut être remplacée par une porte climatisée.



### Portes partielles

Les portes partielles permettent de personnaliser la façade de l'armoire électrique. Pour ce faire, il existe des modèles avec ou sans fenêtre vitrée.



### Poignée de transport et de montage

Pour éviter que le montage et le démontage des portes ne deviennent une corvée, la poignée de transport et de montage offre une aide ergonomique qu'il suffit d'accrocher sur le cadre de porte tubulaire.



# Portes / serrures

## Portes



### Porte vitrée

À la place d'une porte en tôle d'acier ou d'un panneau arrière.

**Matériau :**

- Cadre : profilé aluminium extrudé
- Vitre : vitre simple en verre sécurité, 3 mm

**Finition :**

- Revêtement poudre

**Couleur :**

- Cadre et pièces d'angle : RAL 7035
- Vitre (masque appliqué à l'intérieur) : RAL 9005

**Indice de protection IP selon la norme****CEI 60 529 :**

- IP 55

**Composition de la livraison :**

- Porte vitrée
- Fermeture à crémone avec dispositif de verrouillage à panneton double
- Charnières à 180° (4 unités)

Pour armoires		Référence
Largeur mm	Hauteur mm	
600	1800	<b>8618.000</b>
800	1800	<b>8618.010</b>
600	2000	<b>8618.020</b>
800	2000	<b>8618.030</b>
600	2200	<b>8618.040</b>
800	2200	<b>8618.050</b>

**! Accessoires indispensables :**

- Pour le montage à la place du panneau arrière ou de la porte double : butées de porte 8618.110, voir page 110

**+ Accessoires :**

- Serrures, voir page 120



### Butées de porte

Pour monter ultérieurement une porte vitrée ou une porte en tôle d'acier à la place d'un panneau arrière.

**Matériau :**

- Fonte de zinc

**Composition de la livraison :**

- Matériel de fixation inclus

UE	Référence
4 p.	<b>8618.110</b>



### Porte principale et secondaire

Lorsqu'il faut utiliser, p. ex. pour le respect des issues de secours, deux portes de 400 mm à la place d'une porte de largeur de 800 mm. Peut également être montée à la place d'un panneau arrière d'une largeur de 800 mm.

**Matériau :**

- Tôle d'acier

**Finition :**

- Apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur

**Couleur :**

- RAL 7035

**Indice de protection IP selon la norme****CEI 60 529 :**

- IP 55

**Composition de la livraison :**

- 2 portes avec cadre tubulaire de porte, charnières et butées de porte

Pour armoires		Référence
Largeur mm	Hauteur mm	
800	2000	<b>8618.120</b>

**+ Accessoires :**

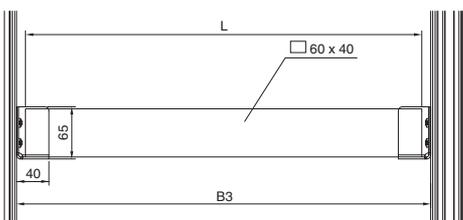
- Serrures, voir page 120

### Garde-corps

En remplacement des portes, p. ex. dans des locaux techniques clos. Peut éviter les chutes dans une ossature ouverte. S'enlève sans problème pour effectuer les opérations de maintenance. Pour les armoires d'une largeur de 1 200 mm, peut être coupé à mesure pour d'autres dimensions.

#### Matériau :

– Bois laqué, RAL 3000



Pour largeur d'armoire mm	Longueur mm	UE	Référence
1200	1090	1 p.	<b>8801.010</b>

Largeur d'armoire mm	Largeur utile entre les montants de l'armoire (B3) mm	Longueur du garde-corps (L) mm
400	311	290 <sup>1)</sup>
600	511	490 <sup>1)</sup>
800	711	690 <sup>1)</sup>
1000	911	890 <sup>1)</sup>
1200	1111	1090

<sup>1)</sup> Nécessité de raccourcir le garde-corps 8801.010 (1 090 mm)



### Supports

#### pour garde-corps

Pour le montage sur le profilé vertical. Le garde-corps est simplement inséré.

#### Matériau :

– Tôle d'acier

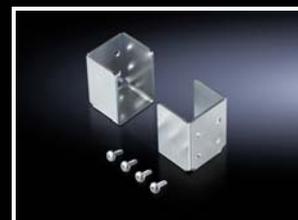
#### Finition :

– Zinguée

#### Composition de la livraison :

– Vis de fixation incluses

UE	Référence
2 p.	<b>8801.000</b>

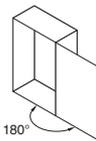


### Charnières à 180°

- Pour augmenter l'angle d'ouverture de la porte à 180°.
- À monter sans devoir usiner la porte
- Prévu pour des équipements de porte jusqu'à 900 N

#### Composition de la livraison :

– Matériel de fixation inclus

Matériau	Couleur	UE	 <b>Référence</b>
Fonte fine d'acier	RAL 7035	4 p.	<b>8618.330</b>
Fonte fine d'acier inoxydable	–		<b>8618.340</b>



# Module de refroidissement Blue e



Armoires VX25 Page 54 Socles VX Page 85

Les modules de refroidissement peuvent être associés à n'importe quelle porte profilée.

#### Régulation de la température :

- Régulateur e-Confort (réglage usine +35°C)

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Couleur :

- RAL 7035

#### Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- Circuit externe IP 34
- Circuit interne IP 54

#### Composition de la livraison :

- Module de refroidissement préparé pour le montage dans une porte profilée
- Condenseur avec revêtement anti-encrassement
- Évaporation électrique des condensats intégrée
- Prêt à être raccordé (par bornier de raccordement enfichable)

#### Remarque :

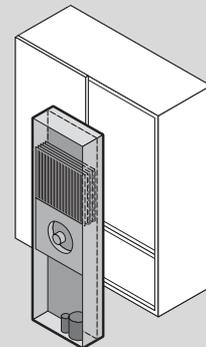
- Un socle d'une hauteur de 100 ou de 200 mm est nécessaire pour un fonctionnement efficace

#### Homologations :

Disponibles sur Internet

#### Diagrammes aéraliques :

Disponibles sur Internet



## Puissance frigorifique 1 500 – 2 500 W

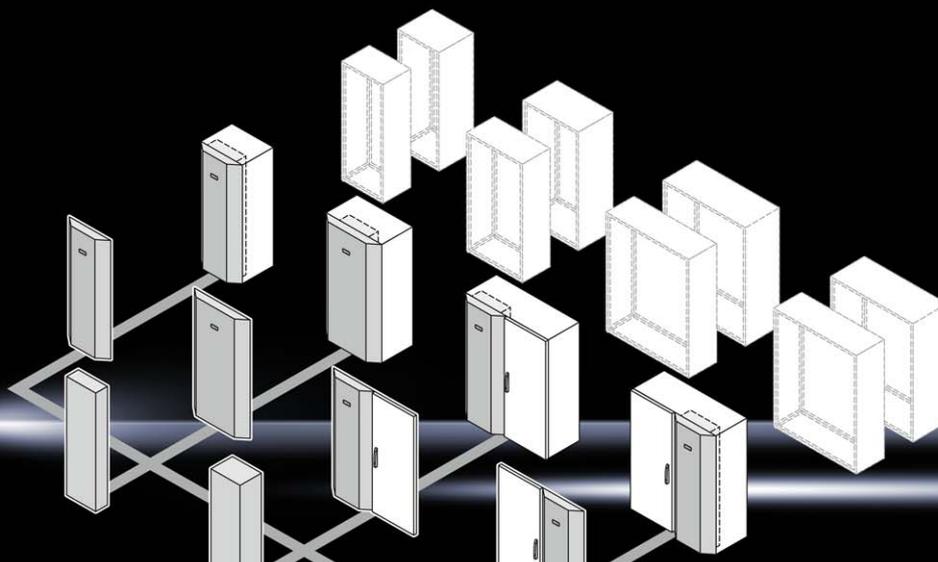
Référence	UE	3307.700	3307.740	3310.700	3310.740	Page
Matériau	Tôle d'acier	■	■	■	■	
Tension nominale V, ~, Hz		230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	400, 3~, 50 460, 3~, 60	
<b>Puissance frigorifique totale 50/60 Hz L35 L35 kW</b>		<b>1,50 / 1,55</b>	<b>1,50 / 1,55</b>	<b>2,5 / 2,52</b>	<b>2,5 / 2,5</b>	
Puissance frigorifique totale 50/60 Hz L35 L50 kW		0,85 / 0,9	0,93 / 0,95	1,62 / 1,76	1,76 / 1,8	
Courant nominal max. A		6 / 6,1	2,5 / 2,7	7,6 / 9,4	3,5 / 3,7	
Courant de démarrage A		22 / 24	8,5 / 9,2	22 / 24	13 / 14	
Protection amont A		16	-	16	-	
Disjoncteur-moteur A		-	6,3...10	-	6,3...10	
Puissance nominale P <sub>el</sub> 50/60 Hz L35 L35 kW		0,85 / 1,05	0,79 / 1	1,31 / 1,52	1,13 / 1,48	
Puissance nominale P <sub>el</sub> 50/60 Hz L35 L50 kW		1 / 1,15	0,9 / 1,1	1,48 / 1,85	1,4 / 1,75	
Plage de température de fonctionnement		+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	+10°C...+55°C	
Plage de réglage		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Coefficient d'efficacité énergétique (EER) 50 Hz L35 L35 selon la norme EN 14511		1,76	1,9	1,91	2,21	
Fluide frigorigène g		R134a, 700	R134a, 700	R134a, 1175	R134a, 1175	
Pression de régime tolérée (p max.) bar		28	28	30	30	
Débit d'air des ventilateurs (en soufflage libre), circuit interne / circuit externe m³/h		600 / 1100	600 / 1100	1100 / 1100	1100 / 1100	
Poids kg		68,0	68,0	73,0	72,0	

#### Accessoires indispensables

Portes profilées		v. page	v. page	v. page	v. page	113
------------------	--	---------	---------	---------	---------	-----

#### Accessoires

Contact de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	
Carte d'interfaces	1 p.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	



## Armoires VX25 Page 54

### Matériau :

- Tôle d'acier

### Couleur :

- RAL 7035

### Composition de la livraison :

- Porte profilée sans module de refroidissement
- Charnières, angle d'ouverture de porte env. 130°

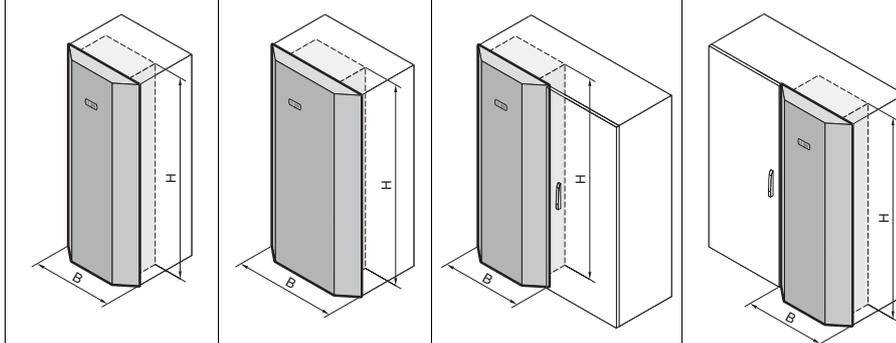
### Remarque :

- L'information suivante est valable pour les armoires de 1200 mm de largeur
- En positionnant le climatiseur « à droite » ou « à gauche », il est possible d'utiliser la porte principale disponible

### Homologations :

Disponibles sur Internet

## pour le montage d'un module de refroidissement



Référence	UE	3201.800	3201.810	3201.820	3201.830	3201.840	3201.850	3201.860	3201.870	Page
Dimensions adaptées au type d'armoire		VX25								
avec hauteur mm		1800	2000	1800	2000	1800	2000	1800	2000	
avec largeur mm		600	600	800	800	1200	1200	1200	1200	
Position du climatiseur à gauche		-	-	-	-	■	■	-	-	
Position du climatiseur à droite		-	-	-	-	-	-	■	■	
Poids kg		24,0	27,0	34,0	35,0	25,0	28,0	48,0	57,5	

### Accessoires indispensables

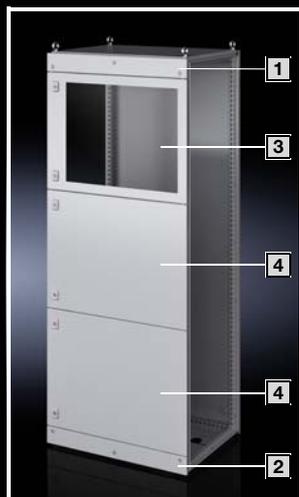
Module de refroidissement Blue e		v. page	112							
----------------------------------	--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	-----

### Accessoires

Filtre métallique	1 p.	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	
-------------------	------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

# Portes / serrures

## Accessoires pour l'aménagement modulaire de la face avant



### Aménagement modulaire de la face avant

Adapté aux armoires de largeur 400 à 1 200 mm à la place de la porte ou du panneau arrière. Les portes partielles avec ou sans vitre et avec traverses de séparation se combinent à volonté entre elles. Un bandeau de finition est nécessaire à l'extrémité supérieure et inférieure. Tous les éléments nécessaires à l'aménagement de la face avant sont indiqués sur l'exemple ci-contre :

- 1 Bandeau de finition supérieur
- 2 Bandeau de finition inférieur
- 3 Porte partielle vitrée
- 4 Porte partielle pleine

## Accessoires pour l'aménagement modulaire de la face avant

### Portes partielles

Ouverture de porte possible à droite ou à gauche. La fixation de la porte partielle s'effectue sans perçage sur le profilé de l'armoire. Possibilité de monter une fenêtre pour écran 2305.000 dans les portes partielles pleines (hauteur 600 – 1 000 mm). Dispositif de verrouillage standard à panneton double, pouvant être échangé contre un dispositif modèle A.

#### Matériau :

- Porte partielle : tôle d'acier, 2 mm
- Vitre : verre trempé sécurité 3 mm

#### Finition :

- Laque texturée

#### Couleur :

- RAL 7035

#### Composition de la livraison :

- Traverse de séparation, charnières et butées de porte incluses
- Matériel de fixation inclus

#### ! Accessoires indispensables :

- Bandeau de finition supérieur, voir page 116 ou bandeau de finition supérieur avec charnières, voir page 117
- Bandeau de finition inférieur, voir page 116

#### + Accessoires :

- Fenêtre pour écran 2305.000, voir page 130
- Dispositifs de verrouillage, modèle A, voir page 123
- Bandeaux de montage perforés, voir page 116

#### Pour armoires de largeur 400 mm

Hauteur mm	Avec vitre	UE	Référence
200	–	1 p.	<b>9682.142</b>
300	–	1 p.	<b>9682.143</b>
400	–	1 p.	<b>9682.144</b>
600	–	1 p.	<b>9682.146</b>
800	–	1 p.	<b>9682.148</b>
1000	–	1 p.	<b>9682.140</b>
1200	–	1 p.	<b>9682.152</b>
1400	–	1 p.	<b>9682.154</b>
1600	–	1 p.	<b>9682.156</b>
1800	–	1 p.	<b>9682.158</b>
2000	–	1 p.	<b>9682.150</b>

#### Pour armoires de largeur 600 mm

Hauteur mm	Avec vitre	UE	Référence
150	–	1 p.	<b>9682.161</b>
200	–	1 p.	<b>9682.162</b>
300	–	1 p.	<b>9682.163</b>
400	–	1 p.	<b>9682.164</b>
600	–	1 p.	<b>9682.166</b>
600	■	1 p.	<b>9682.167</b>
800	–	1 p.	<b>9682.168</b>
800	■	1 p.	<b>9682.169</b>
1000	–	1 p.	<b>9682.160</b>
1200	–	1 p.	<b>9682.172</b>
1400	–	1 p.	<b>9682.174</b>
1600	–	1 p.	<b>9682.176</b>
1800	–	1 p.	<b>9682.178</b>
2000	–	1 p.	<b>9682.170</b>

#### Pour armoires de largeur 800 mm

Hauteur mm	Avec vitre	UE	Référence
150	–	1 p.	<b>9682.181</b>
200	–	1 p.	<b>9682.182</b>
300	–	1 p.	<b>9682.183</b>
400	–	1 p.	<b>9682.184</b>
600	–	1 p.	<b>9682.186</b>
600	■	1 p.	<b>9682.187</b>
800	–	1 p.	<b>9682.188</b>
1000	–	1 p.	<b>9682.180</b>
1200	–	1 p.	<b>9682.192</b>
1400	–	1 p.	<b>9682.194</b>
1600	–	1 p.	<b>9682.196</b>
1800	–	1 p.	<b>9682.198</b>
2000	–	1 p.	<b>9682.190</b>

#### Pour armoires de largeur 1 000 mm

Hauteur mm	Avec vitre	UE	Référence
400	–	1 p.	<b>9682.104</b>
600	–	1 p.	<b>9682.106</b>
800	–	1 p.	<b>9682.108</b>

#### Pour armoires de largeur 1 200 mm

Hauteur mm	Avec vitre	UE	Référence
400	–	1 p.	<b>9682.124</b>
600	–	1 p.	<b>9682.126</b>
800	–	1 p.	<b>9682.128</b>



# Portes / serrures

## Accessoires pour l'aménagement modulaire de la face avant



### Bandeaux de montage perforés

#### pour portes partielles

Pour montage ultérieur. Les bandeaux de montage perforés possèdent une trame de perforation au pas de 25 mm et peuvent être utilisés pour des équipements personnalisés sur la face arrière de la porte, p. ex. goulottes de câbles, supports de tuyaux, etc.

Diamètre des perforations du bandeau de montage perforé : 4,5 mm

#### Matériau :

- Tôle d'acier, 1 mm

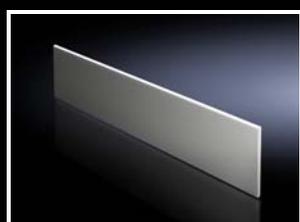
#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour largeur d'armoire mm	Longueur mm	Pour hauteur de porte partielle mm	UE	Référence
400	198	150 – 800	10 p.	<b>9681.204</b>
600	398	150 – 800	10 p.	<b>9681.206</b>
800	598	150 – 800	10 p.	<b>9681.208</b>



### Bandeaux de finition supérieurs

Comme finition supérieure de l'aménagement modulaire de la face avant lors de l'utilisation de portes partielles. Les bandeaux de finition supérieurs peuvent être démontés de l'extérieur en desserrant les vis. La traverse de séparation nécessaire au montage est comprise dans la composition de la livraison des portes partielles installées.

#### Matériau :

- Tôle d'acier, 2 mm

#### Finition :

- Laque texturée

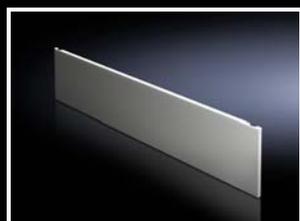
#### Couleur :

- RAL 7035

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour largeur d'armoire mm	Hauteur mm	UE	Référence
400	100	1 p.	<b>9682.314</b>
400	300	1 p.	<b>9682.324</b>
600	100	1 p.	<b>9682.316</b>
600	300	1 p.	<b>9682.326</b>
800	100	1 p.	<b>9682.318</b>
800	300	1 p.	<b>9682.328</b>
1000	300	1 p.	<b>9682.320</b>
1200	300	1 p.	<b>9682.322</b>



### Bandeaux de finition inférieurs

Comme finition inférieure de l'aménagement modulaire de la face avant lors de l'utilisation de portes partielles. Si le modèle IP 2X est choisi, il convient de sélectionner un toit en tôle avec indice de protection IP 2X pour la ventilation supérieure. Les bandeaux de finition inférieurs peuvent être démontés de l'extérieur en desserrant les vis.

#### Matériau :

- Tôle d'acier, 2 mm

#### Finition :

- Laque texturée

#### Couleur :

- RAL 7035

#### Composition de la livraison :

- Bandeau de finition inférieur avec traverse de séparation
- Matériel de fixation inclus

#### Pleins

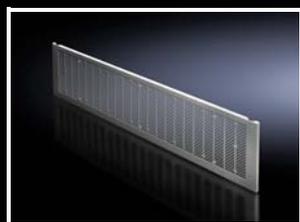
Pour largeur d'armoire mm	Hauteur mm	UE	Référence
400	100	1 p.	<b>9682.334</b>
400	300	1 p.	<b>9682.344</b>
600	100	1 p.	<b>9682.336</b>
600	300	1 p.	<b>9682.346</b>
800	100	1 p.	<b>9682.338</b>
800	300	1 p.	<b>9682.348</b>
1000	100	1 p.	<b>9682.330</b>
1000	300	1 p.	<b>9682.340</b>
1200	100	1 p.	<b>9682.332</b>
1200	300	1 p.	<b>9682.342</b>

#### Ajourés

Pour largeur d'armoire mm	Hauteur mm	UE	Référence
400	300	1 p.	<b>9682.354</b>
600	300	1 p.	<b>9682.356</b>
800	300	1 p.	<b>9682.358</b>
1000	300	1 p.	<b>9682.350</b>
1200	300	1 p.	<b>9682.352</b>

#### Accessoires indispensables :

Toit IP 2X, voir page 136



## Accessoires pour l'aménagement modulaire de la face avant

### Bandeaux de finition supérieurs avec charnières

Pour le montage des organes de commande et de signalisation, en liaison avec :

- Aménagement modulaire de la face avant
- Garde-corps

**Matériau :**

- Tôle d'acier, 2 mm

**Finition :**

- Laque texturée

**Couleur :**

- RAL 7035

**Composition de la livraison :**

- Charnières, serrure avec dispositif de verrouillage à panneton double et matériel de fixation inclus

Largeur mm	Hauteur mm	UE	Référence
600	300	1 p.	<b>8620.500</b>
800	300	1 p.	<b>8620.501</b>
1200	300	1 p.	<b>8620.502</b>



**Accessoires :**

- Béquille pour bandeau de finition supérieur avec charnières, voir page 117
- Dispositifs de verrouillage, modèle A, voir page 123



### Tiroir

Pour souris et clavier d'une largeur max. de 500 / 700 mm. L'indice de protection élevé est maintenu, même lorsque l'abattant est ouvert.

**Matériau :**

- Tôle d'acier

**Couleur :**

- RAL 7035

Hauteur mm	Largeur mm	Référence
200	600	<b>8620.520</b>
200	800	<b>8620.521</b>

**Composition de la livraison :**

- Volet et matériel de fixation inclus
- Traverse de séparation incluse



**Accessoires :**

- Dispositifs de verrouillage de 27 mm, modèle A, voir page 123



### Béquille

#### pour bandeau de finition supérieur avec charnières

Angle d'ouverture max. d'environ 85° avec 5 positions de blocage intermédiaires.

**Matériau :**

- Tôle d'acier

**Finition :**

- Zinguée

UE	Référence
2 p.	<b>8801.260</b>





## Systèmes de fermeture électroniques

Pour l'utilisation de systèmes de fermeture électroniques qui nécessitent un câblage supplémentaire, des perforations sont déjà prévues d'origine dans la porte, de manière à pouvoir également effectuer le montage ultérieur sans devoir percer.



## Pince multi-cadenas

La possibilité d'attacher jusqu'à six cadenas à la pince multi-cadenas permet à différentes personnes ou différents groupes de personnes de disposer sans difficulté d'un droit d'accès individuel.



## Serrure d'origine

La serrure d'origine se monte et se démonte extrêmement facilement sans outil. Il suffit de débloquer la goupille de fixation lorsque la porte est ouverte. Le remplacement des dispositifs de verrouillage ou le passage à une poignée Confort deviennent alors un jeu d'enfant.

## Poignée Confort

La poignée Confort se monte également entièrement sans outil et, grâce à sa technologie de rabattement ingénieuse, ne nécessite aucune place pour le pivotement et donc n'empiète pas sur la surface de montage de la porte. La poignée Confort est disponible sous différentes versions et s'associe avec tous les dispositifs de verrouillage courants.

## Serrures identiques

Grâce au large choix de type de serrures et de dispositifs de verrouillage disponibles, il est possible de disposer de la même serrure sur une rangée d'armoires ou même dans toute l'usine.



# Portes / serrures

## Système de fermeture



### Poignée Confort VX

La surface de la porte peut être utilisée de manière optimale pour les équipements étant donné que la poignée ne nécessite aucune place pour le pivotement grâce à la technologie de rabattement. Montage simple grâce aux poignées à encliqueter.

					
	Pour dispositifs de verrouillage	Pour cadenas et dispositifs de verrouillage	Avec serrure de sécurité E1 <sup>1)</sup>	Pour serrure semi-cylindrique	Pour système de fermeture ASSA
	<b>Référence</b>				
Fonte de zinc RAL 7035	<b>8618.200</b>	<b>8618.230</b>	<b>8618.240</b>	<b>8618.250</b>	<b>8618.270</b>
Fonte fine d'acier inoxydable	<b>8618.220</b>	-	-	<b>8618.280</b>	-
<b>Dispositifs de verrouillage modèle G</b>					
Carré de 7 mm	8618.300	8618.300	-	-	-
Carré de 8 mm	8618.301	8618.301	-	-	-
Triangle de 7 mm	8618.302	8618.302	-	-	-
Triangle de 8 mm	8618.303	8618.303	-	-	-
Tournevis	8618.304	8618.304	-	-	-
Daimler	8618.305	8618.305	-	-	-
Panneton double de 3 mm	8618.306	8618.306	-	-	-
Fiat	8618.307	8618.307	-	-	-
Triangle de 6,5 mm (CNOMO)	8618.308	8618.308	-	-	-
<b>Serrures et boutons-pression</b>					
Serrure et clé N° 3524 E <sup>2)</sup>	8611.180	8611.180	-	2467.000	-
Bouton-pression	8611.190	8611.190	-	2468.000	-
Bouton-pression et serrure <sup>2)</sup>	8611.200 <sup>3)</sup>	8611.200 <sup>3)</sup>	-	2469.000 <sup>4)</sup>	-
<b>Serrures semi-cylindriques</b>					
selon la norme DIN 18 252 <sup>5)</sup>	-	-	-	9785.040	-
	-	-	-	9785.042 <sup>6)</sup>	-

<sup>1)</sup> Ne s'utilise que dans l'environnement Volkswagen, Audi, SEAT, et Skoda, livraison sans clé

<sup>2)</sup> Avec 2 clés

<sup>3)</sup> Clé N° 12321 – autres clés impossibles

<sup>4)</sup> Clé N° 2123 – autres clés impossibles

<sup>5)</sup> Avec 3 clés par dispositif de verrouillage

<sup>6)</sup> UE = 2 pièces, dans une unité d'emballage, les serrures sont identiques. D'autres unités d'emballage ont des serrures différentes.



### Blocage de crémonne selon CNOMO<sup>1)</sup>

adapté à toutes les crémonnes des portes pleines et vitrées avec serrure standard ou poignée Confort VX

Le blocage empêche le mouvement des crémonnes lorsque la porte est ouverte.

<sup>1)</sup> CNOMO est une prescription de l'industrie automobile française – pour des raisons de sécurité, la poignée ne doit pas pouvoir être fermée lorsque la porte est ouverte.

UE	Référence
10 p.	<b>8618.460</b>

#### ! Accessoires indispensables :

- pour CNOMO<sup>1)</sup>  
Dispositifs de verrouillage modèle G, triangle de 6,5 mm 8618.308, voir page 121



### Dispositif de verrouillage

pour le montage dans la poignée Confort VX,  
la poignée Ergoform-S standard

Montage pour			
	Serrures et boutons-pression		Serrures semi-cylindriques
	Poignée Confort <sup>6)</sup>	Poignée Confort <sup>7)</sup> , poignée Ergoform-S standard	Poignée Confort <sup>7)</sup> , poignée Ergoform-S standard
<b>Référence</b>			
Serrure et clé N° 3524 E <sup>1)</sup>	<b>8611.180</b>	<b>2467.000</b>	-
Bouton-pression	<b>8611.190</b>	<b>2468.000</b>	-
Serrure et bouton-pression <sup>1)</sup>	<b>8611.200<sup>2)</sup></b>	<b>2469.000<sup>3)</sup></b>	-
selon la norme DIN 18 252 <sup>4)</sup>	-	-	<b>9785.040</b>
	-	-	<b>9785.042<sup>5)</sup></b>

<sup>1)</sup> Avec 2 clés

<sup>2)</sup> Clé N° 12321 – autres clés impossibles

<sup>3)</sup> Clé N° 2123 – autres clés impossibles

<sup>4)</sup> Avec 3 clés par dispositif de verrouillage

<sup>5)</sup> UE = 2 pièces, dans une unité d'emballage, les serrures sont identiques. D'autres unités d'emballage ont des serrures différentes.

<sup>6)</sup> Pour dispositifs de verrouillage

<sup>7)</sup> Pour serrures semi-cylindres



### Dispositif de verrouillage

Modèle		G
		
Matériau	UE	Fonte de zinc
<b>Référence</b>		
Carré de 7 mm	1 p.	<b>8618.300</b>
Carré de 8 mm	1 p.	<b>8618.301</b>
Triangle de 7 mm	1 p.	<b>8618.302</b>
Triangle de 8 mm	1 p.	<b>8618.303</b>
Tournevis	1 p.	<b>8618.304</b>
Daimler	1 p.	<b>8618.305</b>
Panneton double de 3 mm	1 p.	<b>8618.306</b>
Fiat	1 p.	<b>8618.307</b>
Triangle de 6,5 mm (CNOMO)	1 p.	<b>8618.308</b>



# Portes / serrures

## Système de fermeture



### Pince multi-cadenas

#### pour 6 cadenas

La solution idéale lorsque plusieurs personnes doivent disposer d'une autorisation d'accès individuelle pour les travaux de maintenance et de réparation.

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

UE	Référence
2 p.	2493.500



### Verrouillage de sécurité

Pour portes, pour la protection contre les contacts avec des appareillages électriques sous tension lorsque le commutateur principal est enclenché.

#### Fonction :

- Verrouillage de la porte lorsque l'interrupteur principal est enclenché
- L'alimentation électrique (tension) n'est possible que lorsque la porte est fermée.
- Surveillance de l'aimant de verrouillage à l'aide d'un contacteur supplémentaire

#### Composition de la livraison :

- Verrouillage
- Actionneur
- Équerre d'assemblage
- Matériel de fixation

Tension de raccordement pour l'aimant de verrouillage	Référence
230 V AC 11 VA	2416.000
24 V DC 8 W	2418.000
120 V AC 8 VA	2419.000



#### ! Accessoires indispensables :

- Dans le cas des armoires à deux portes (sur la première porte s'ouvrant pour la signalisation « porte de l'armoire électrique fermée ») : Contact de porte 4127.010



## Clé pour armoires électriques

				
	Référence			
	-	-	2549.000	2549.500 <sup>2)</sup>
Clé à panneton double N° 5	2531.000	-	■	■
Clé N° 3524 E	-	2532.000 <sup>1)</sup>	-	-
Triangle de 7 mm	2545.000	-	-	■
Triangle de 8 mm	2546.000	-	■	■
Carré de 7 mm	2547.000	-	-	■
Carré de 8 mm	2548.000	-	■	■
Pour Daimler	2521.000	-	-	-
Pour Fiat	2308.000	-	-	-

<sup>1)</sup> UE = 2 unités

<sup>2)</sup> Avec adaptateur d'embout et embout réversible

### Poignées Ergoform-S

Pour cadres pivotants grand format avec cache et fenêtre. La poignée déverrouillée s'ouvre en se dépliant vers l'avant puis elle est pivotée pour permettre l'ouverture.

**Matériau :**

– Fonte de zinc

**Finition :**

– Revêtement poudre

		
	Standard	Avec serrure pour clé E1 <sup>1)</sup>
	<b>Référence</b>	
RAL 7035 avec poignée brune	–	<b>2456.500</b>
RAL 7035	<b>2435.000</b>	–
<b>Dispositifs de verrouillage modèle A</b>		
Carré de 7 mm	<b>2460.000</b>	–
Carré de 8 mm	<b>2461.000</b>	–
Triangle de 7 mm	<b>2462.000</b>	–
Triangle de 8 mm	<b>2463.000</b>	–
Tournevis	<b>2464.000</b>	–
Daimler	<b>2465.000</b>	–
Panneton double de 3 mm	<b>2466.000</b>	–
Fiat	<b>2307.000</b>	–
Triangle de 6,5 mm (CNOMO)	<b>2460.650</b>	–
<b>Serrures et boutons-pression</b>		
Serrure et clé N° 3524 E <sup>2)</sup>	2467.000	–
Bouton-pression	2468.000	–
Bouton-pression et serrure <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	–
<b>Serrures semi-cylindriques</b>		
selon la norme DIN 18 252 <sup>4)</sup>	9785.040	–
	9785.042 <sup>5)</sup>	–

<sup>1)</sup> Ne s'utilise que dans l'environnement Volkswagen, Audi, SEAT, et Skoda, livraison sans clé

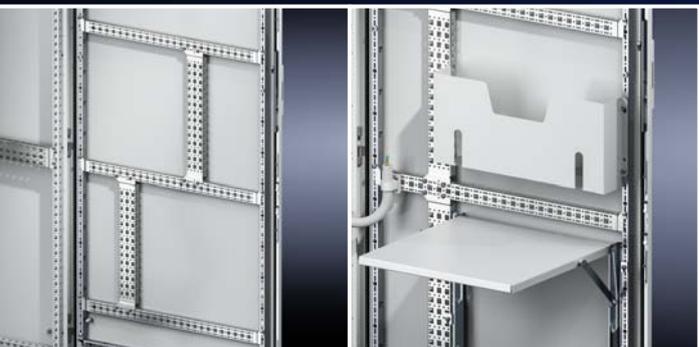
<sup>2)</sup> Avec 2 clés

<sup>3)</sup> Clé N° 2123 – autres clés impossibles

<sup>4)</sup> Avec 3 clés par dispositif de verrouillage

<sup>5)</sup> UE = 2 pièces, dans une unité d'emballage, les serrures sont identiques. D'autres unités d'emballage ont des serrures différentes.





## Rails de montage 14 x 39 mm

Grâce aux rails de montage 14 x 39 mm, il est possible d'équiper la porte à partir du cadre de porte tubulaire de manière extrêmement flexible et sans aucune opération mécanique.



## Boulons d'écartement

Les boulons d'écartement permettent de réaliser rapidement et facilement un niveau de fixation à distance, sur lequel il est possible d'installer très facilement un rail oméga ou un plastron de protection contre les contacts pour les équipements dans la porte.



## Roulette de guidage

Grâce à la roulette de guidage, même une porte lourdement équipée peut s'ouvrir et se fermer sans problème.



## Blocage de porte

Le blocage de porte pour issues de secours offre confort et sécurité. La porte de l'armoire électrique est bloquée en toute sécurité pour les travaux de montage. En cas de danger, le système se débloque automatiquement sous l'effet d'une pression et permet à l'issue de secours de pivoter dans les deux sens à condition d'utiliser les charnières à 180°.

## Tablette à plans

La tablette à plans se déploie très facilement pour les travaux de maintenance et permet ainsi de déposer les plans électriques et la documentation. La perforation intégrée offre la possibilité de recevoir temporairement les outils.

## Plaque de montage partielle

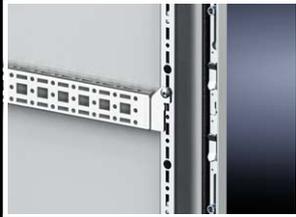
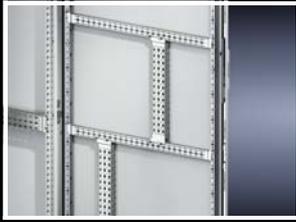
Les plaques de montage partielles peuvent se fixer sur le cadre de porte tubulaire et ainsi accueillir divers composants.

## Cadres de porte tubulaire

La perforation en T permet de fixer les câbles simplement et rapidement à l'aide de colliers de frettage usuels du commerce.

# Portes / serrures

## Portes – équipement intérieur



### Rails de montage 14 x 39 mm

Accrochage fiable et montage rapide sur le cadre de porte tubulaire.

Pour fixer

- Goulottes de câbles
- Supports de goulotte
- Accessoires de porte, etc.

**Matériau :**

- Tôle d'acier

**Finition :**

- Zinguée

**Composition de la livraison :**

- Matériel de fixation inclus

Pour largeur de porte mm	UE	Référence
400	4 p.	<b>8619.700</b>
500	4 p.	<b>8619.710</b>
600	4 p.	<b>8619.720</b>
800	4 p.	<b>8619.730</b>
900	4 p.	<b>8619.740</b>
1000	4 p.	<b>8619.750</b>



#### Accessoires :

- Vis à tôle et vis autotaraudeuses M5 pour l'installation des accessoires sur le rail de montage, voir page 158

### Boulons d'écartement

Élément de fixation universel prévu pour maintenir un écartement avec le niveau de fixation. Avec filetage autotaraudeur pour perçages de diamètre 4,5 mm. Possibilité de fixer les accessoires suivants sur la face arrière à l'aide de vis à tôle 5,5 x 13 mm :

- Rails oméga / rails porteurs
- Plastrons de protection contre les contacts
- Caches de disjoncteurs principaux
- Rails de retenue de câbles etc.

**Matériau :**

- Acier à six pans (taille 8)

**Finition :**

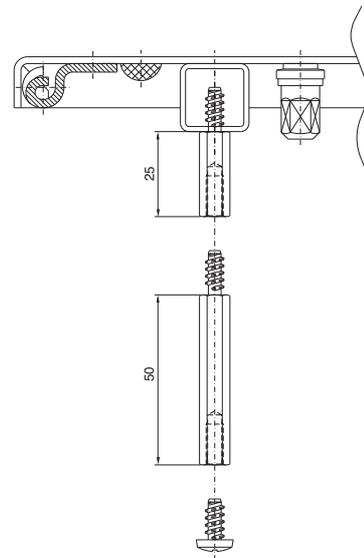
- Zinguée



#### Accessoires :

- Vis à tôle 5,5 x 13 mm, voir page 158

Longueur mm	UE	Référence
25	12 p.	<b>2311.225</b>
50	12 p.	<b>2311.250</b>



### Tablette de travail

Pour les appareils de programmation etc., à monter sur le cadre de porte tubulaire ou sur toute autre surface de dimension suffisante. Rapidement déployée pour la maintenance, avec une large surface utile – après son utilisation, elle se loge entre les montants verticaux du cadre de porte tubulaire pour un encombrement minimal.

**Charge admissible :**

- Max. 300 N

**Matériau :**

- Tôle d'acier

**Couleur :**

- RAL 7035

Surface utile		Pour largeur de porte mm	Référence
Largeur mm	Profondeur mm		
413	400	600	<b>4638.600</b>
613	400	800	<b>4638.800</b>

# Portes / serrures

## Portes – équipement intérieur

### Tablette à plans

Pour déposer les plans électriques lors de la recherche des défauts et des travaux de maintenance. Les tablettes à plans peuvent être juxtaposées en fonction de la largeur de la porte. Le montage est réalisé sur le cadre de porte tubulaire.

#### Matériau :

- Tablette de travail : polypropylène
- Équerre de fixation : fonte de zinc

#### Couleur :

- Proche RAL 7035

#### Composition de la livraison :

- Tablette à plans (largeur 210 mm)
- Matériel de fixation inclus

UE	Référence
1 p.	<b>4120.000</b>

Pour largeur de porte mm	Nombre de tablettes à plans nécessaires / possibles	
	min.	max.
400	1	1
500	1	1
600	2	2
800	2	3
1000	3	3



### Boîte de rangement

Avec ruban adhésif double face pour la fixation sur toutes les surfaces planes et propres. Stockage en toute sécurité des CD / DVD, accessoires comme les fusibles ou similaires.

#### Contenance :

- Max. 10 CD / DVD

#### Matériau :

- Polyamide

UE	Référence
1 p.	<b>2446.000</b>



### Pochette à plans en tôle d'acier

Pour la fixation sur le cadre de porte tubulaire, à la hauteur souhaitée.

#### Couleur :

- RAL 7035

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

#### Profondeur = 90 mm

Pour largeur de porte mm	Dimensions intérieures utiles mm		Référence
	L	H	
400	255	210	<b>4114.000</b>
500	355	210	<b>4115.000</b>
600	455	210	<b>4116.000</b>
800	655	210	<b>4118.000</b>
900	755	210	<b>4123.000</b>
1000	855	210	<b>4124.000</b>

#### Profondeur = 35 mm

Pour largeur de porte mm	Dimensions intérieures utiles mm		Référence
	L	H	
500	355	210	<b>4115.500</b>
600	455	210	<b>4116.500</b>
800	655	210	<b>4118.500</b>



### Pochette à plans en plastique

À coller sur des surfaces.

#### Matériau :

- Polystyrène avec bandes de fixation autocollantes

#### Couleur :

- Proche RAL 7035

Pour format	Dimensions intérieures utiles mm			Référence
	L	H	P	
DIN A3 horizontal	438	286	45	<b>2513.000</b>
DIN A4 horizontal	228	254	17	<b>2514.000</b>
DIN A5 horizontal	228	174	17	<b>2515.000</b>



# Portes / serrures

## Portes – équipement intérieur



### Pochette à plans avec pochette plastique transparente

Avec pochette transparente soudée et face arrière autocollante.

Pour format	Référence
DIN A4	2510.000
DIN A3	2512.000



### Blocage de porte pour issues de secours

Sous l'effet d'une pression, le système se débloque automatiquement et permet à la porte de pivoter dans les deux sens. En l'associant aux charnières à 180°, vous êtes assuré que vos issues de secours ne seront jamais entravées par des portes bloquées. La conception peu encombrante ne gêne pas les équipements dans la porte.

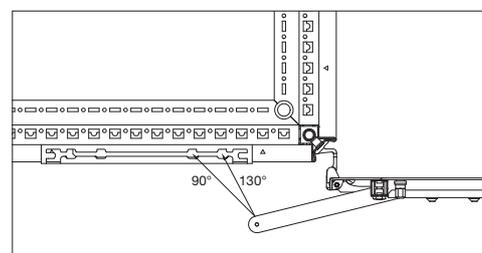
#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

UE	Référence
1 p.	8618.400

#### + Accessoires :

- Charnière à 180°, voir page 111



### Roulettes de guidage pour porte

Pour soulever la porte chargée avec des équipements lourds (p. ex. climatiseur) lors de sa fermeture. Fixation sur le cadre de porte tubulaire.

UE	Référence
10 p.	8618.420



### Poignée de transport et de montage

Pour faciliter le montage et le démontage de la porte ainsi que son transport à l'atelier.

UE	Référence
1 p.	2415.100

### Fenêtres

Pour le recouvrement des organes de commande et de signalisation ou des découpes et pour la protection contre la saleté et les liquides et contre l'accès non autorisé.

**Les fenêtres se composent des 2 éléments suivants :**

#### 1. Cadre de base :

- Facile à visser sur la porte grâce à ses dimensions adaptées (le cadre de porte tubulaire peut servir de gabarit de perçage)
- Réglage aisé en hauteur
- Renforce la découpe de la porte
- Recouvre l'arête de coupe
- Toit antipluie pour
  - empêcher la saleté de se déposer sur les joints
  - protéger la vitre contre le vandalisme
  - éviter les saletés de tomber ou les liquides de couler derrière la vitre lors de l'ouverture
- Épaisseur du profilé de l'ossature 30 mm ou 60 mm

#### 2. Vitre :

- Vitre simple en verre sécurit :
  - haute résistance aux détergents et aux rayures
  - antistatique
  - risques de blessure réduits au minimum en cas de bris de vitre
- Dispositif de verrouillage à panneton double, pouvant être remplacé par d'autres dispositifs de verrouillage, modèle A et serrure semi-cylindrique intégrée dans la poignée Ergoform-S (sauf 2735.500 et 2735.560)
- Charnière à angle d'ouverture 180°, facile à accrocher

#### Matériau :

- Profilé aluminium extrudé avec pièces angulaires en fonte de zinc et vitre en verre sécurit trempé

#### Finition :

- Cadre de base : revêtement poudre teinte RAL 7035
- Profilés avec charnières et serrure : anodisée, incolore

#### Indice de protection IP selon la norme

#### CEI 60 529 :

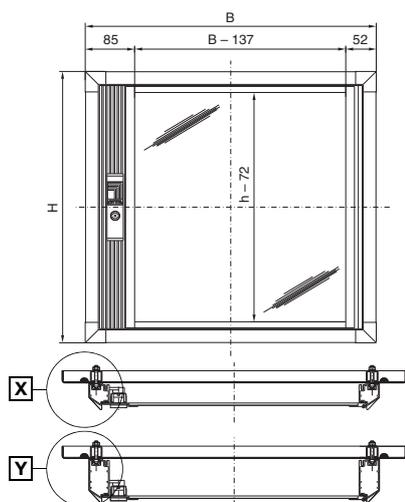
- IP 54

#### Profilé de 30 mm

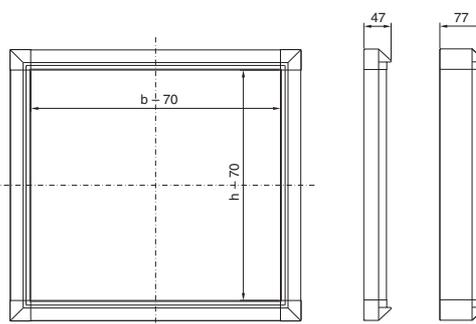
Pour armoires avec largeur mm	Dimensions extérieures de fenêtre mm		Référence
	L	H	
600	500	270	<b>2735.500</b>
		370	<b>2735.510</b>
		470	<b>2735.520</b>
		570	<b>2735.530</b>
		670	<b>2735.540</b>
800	700	270	<b>2735.560</b>
		370	<b>2735.570</b>
		470	<b>2735.580</b>
		570	<b>2735.590</b>
		670	<b>2735.250</b>

#### Profilé de 60 mm

Pour armoires avec largeur mm	Dimensions extérieures de fenêtre mm		Référence
	L	H	
600	500	370	<b>2736.510</b>
		470	<b>2736.520</b>
		570	<b>2736.530</b>
		670	<b>2736.540</b>
800	700	670	<b>2736.500</b>

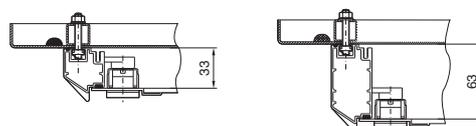


Surface vitrée (B - 137) décalée de 16,5 mm du côté charnières



Vue X pour profilé de 30 mm

Vue Y pour profilé de 60 mm



# Portes / serrures

## Fenêtres vitrées



### Fenêtre vitrée

#### En acier inoxydable

D'origine, avec charnières internes à 130° et joint d'étanchéité sur le pourtour. Le dispositif de verrouillage à panneton double peut être échangé contre des dispositifs de verrouillage de 27 mm, modèle A.

#### Matériau :

- Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
- Vitre en verre sécurit trempé

#### Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 54

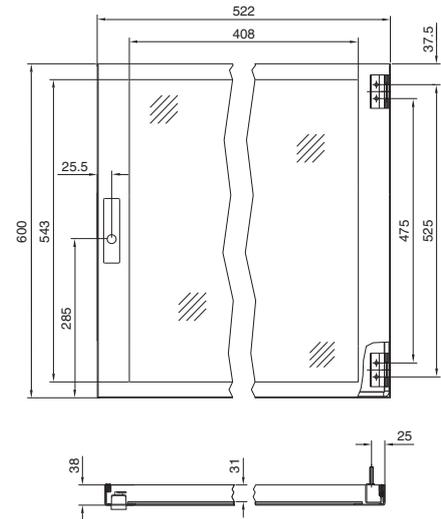
#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Largeur mm	Hauteur mm	Profondeur mm	Référence
522	600	38	<b>2793.560</b>

#### ⊕ Accessoires :

- Dispositifs de verrouillage de 27 mm, modèle A, voir page 123



### Fenêtre pour écran

#### pour les portes de 600 et 800 mm de largeur

Pour habiller une découpe de porte. Cette fenêtre convient à toutes tailles d'écrans courantes jusqu'à 19".

#### Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 54

#### Composition de la livraison :

- Vitre en verre sécurit incluse

Dimensions	Largeur mm	Hauteur mm	Référence
Dimensions extérieures	470	430	<b>2305.000</b>
Surface vitrée	375	325	
Découpe nécessaire	415	375	



### Bande de repérage

Pour marquage personnalisé de la porte. Livrée avec feuille de protection transparente et matériel de fixation.

Pour bandes de texte :

Largeur : largeur d'armoire - 150 mm

Hauteur : 29 mm

Épaisseur : 0,75 mm

#### Couleur :

- RAL 7035

Pour largeur d'armoire mm	Référence
600	<b>8618.450</b>
800	<b>8618.451</b>

# Claviers, tablettes de rangement et tiroirs

## Tablette rabattable

### pour clavier et souris

Pour le montage sur

- les portes de 600 et 800 mm de largeur
- les cadres pivotants et les baies 19"

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un autre dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A, et cylindre de sécurité 2571.000

### Matériau :

- Tablette : tôle d'acier
- Parties latérales : fonte d'aluminium
- Bac : profilé aluminium extrudé

### Finition :

- Tablette, parties latérales : laque texturée
- Bac : anodisé incolore

### Couleur :

- Tablette, parties latérales : RAL 7035

### Indice de protection :

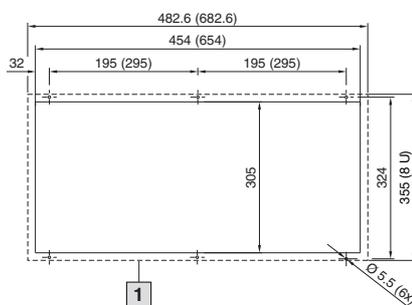
- IP 55 selon CEI 60 529
- NEMA 12



### Accessoires :

- Tablette extractible pour tapis de souris, voir page 131

### Découpe de montage



1 Surface portante

Pour largeur de porte mm	Dimensions extérieures L x H x P mm	Profondeur de montage mm	Dimension max. du clavier L x H x P mm	Référence
600	19" x 355 (8 U) x 126	93	405 x 50 x 250 405 x 50 x 195 <sup>1)</sup>	<b>2379.600</b>
800	682,6 x 355 (8 U) x 126	93	605 x 50 x 250 605 x 50 x 195 <sup>1)</sup> 475 <sup>1)</sup> x 50 x 250	<b>2379.800</b>

<sup>1)</sup> Dimension max. du clavier avec porte-souris

## Tablette extractible pour tapis de souris

### avec porte-souris

À visser sur la tablette rabattable 2379.600 / 2379.800, voir page 131. Convient à tous les tapis de souris usuels de dimensions jusqu'à 250 x 205 mm.

### Couleur :

- RAL 7035

### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

UE	Référence
1 p.	<b>2379.900</b>





### Anneaux de transport

La vis de fixation standard pour le toit peut être facilement remplacée par des anneaux de transport pour le transport par grue ou, pour les armoires juxtaposées, être associée avec l'équerre combinée. L'équipotentialité automatique est conservée dans les deux variantes.



### Entretoises

Des entretoises de trois hauteurs différentes sont disponibles pour faciliter l'aération de l'armoire.



### Protection antipoussière

La protection antipoussière empêche les dépôts de saletés sur l'arête supérieure de la porte et dans l'espace entre la porte et le profilé horizontal de l'armoire. De plus, la feuille transparente intégrée offre la possibilité d'apposer un marquage personnalisé.



### Supports muraux

Pour les armoires de faible profondeur ou avec un équipement lourd sur la porte ou un cadre pivotant, les supports muraux assurent une plus grande stabilité.



### Bouchons de décompression

Les bouchons de décompression peuvent être équipés ultérieurement et permettent une fonction de décompression pour respecter la protection des personnes dans le cadre de la sécurité en conditions d'arc selon la norme CEI/TR 61 641.



### Rails de montage

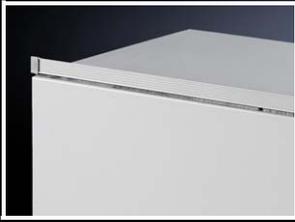
L'utilisation de rails de montage standard pour renforcer le toit et les panneaux latéraux, simplifie l'ingénierie et le montage et déleste le stock de pièces.



### Module d'extension

Le module d'extension offre rapidement et facilement dans toutes les armoires un espace supplémentaire de 200 mm de hauteur pour les jeux de barres ou un espace de rangement des câbles sous le toit. Les socles VX peuvent également être utilisés pour guider et recouvrir aisément les câbles.





## Protection antipoussière

Pour la protection contre les dépôts de poussière sur l'arête supérieure de la porte et entre l'armoire et le profilé supérieur horizontal de l'armoire. La protection antipoussière offre de l'espace permettant d'y apposer des marquages ou des logos d'entreprise.

**Couleur :**  
– RAL 7035

**Composition de la livraison :**  
– Avec film de protection transparent pour bandes de marquage (hauteur 29,5 mm)

Longueur mm	UE	Référence
600	1 p.	<b>2424.100</b>
800	1 p.	<b>2425.100</b>
1000	1 p.	<b>2427.100</b>
1200	1 p.	<b>2426.100</b>

**Remarque :**

– Possibilité d'association avec les profilés de recouvrement supérieur pour juxtaposition, voir page 107



## Module d'extension

Comme espace de rangement des câbles introduits par le haut ou pour la distribution du courant par jeux de barres dans les armoires juxtaposées. Le toit en tôle standard est utilisé pour la finition supérieure. Le module d'extension ajoute 200 mm à la hauteur de l'armoire. Pour les accessoires destinés à l'aménagement en haut et en bas, voir graphiques et légende ci-dessous.

**Matériau :**  
– Tôle d'acier, 1,5 mm

**Finition :**  
– Laque texturée

**Couleur :**  
– RAL 7035

**Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :**  
– IP 55

**Indice de protection NEMA :**  
– NEMA 12

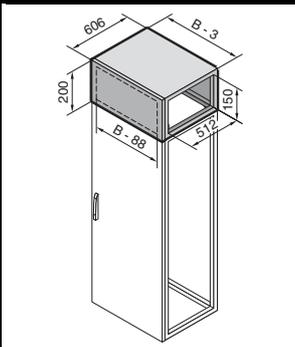
Pour armoires		UE	Référence
Largeur (B) mm	Profondeur mm		
600	600	1 p.	<b>8618.500</b>
800	600	1 p.	<b>8618.510</b>
1000	600	1 p.	<b>8618.520</b>
1200	600	1 p.	<b>8618.530</b>

**Composition de la livraison :**

– 1 module de cadre  
– 2 caches (avant et arrière)  
– 8 supports de fixation avec équipotentialité automatique  
– Matériel de fixation inclus

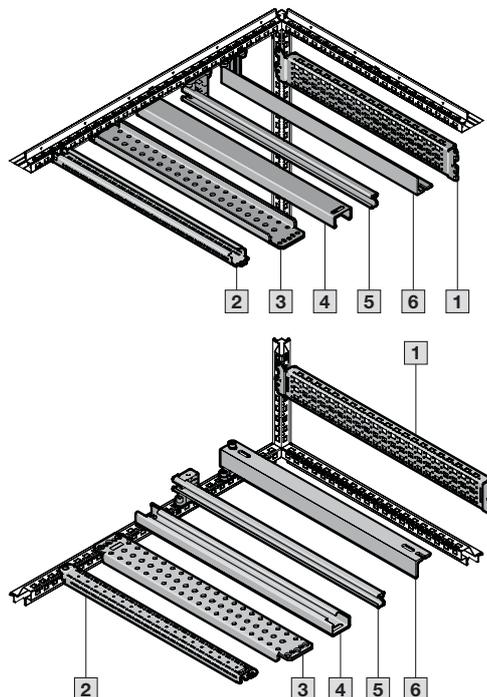
**! Accessoires indispensables :**

– Panneau latéral pour module d'extension 8618.540, voir page 135



**+ Accessoires :**

Désignation	Page
<b>1</b> Rail de montage 23 x 64 mm (pour le niveau de montage intérieur)	150
<b>4</b> Rail de montage 18 x 39 mm	151
<b>3</b> Rail porteur 75 x 20 mm	153
<b>4</b> Rail porteur 48 x 26 mm	152
<b>1</b> Rail profilé en C 30/15	152
<b>8</b> Rail de retenue de câbles	187



## Panneaux latéraux

### pour module d'extension

Pour la finition latérale d'un module d'extension ou d'une rangée de modules juxtaposés.

#### Matériau :

- Tôle d'acier, 1,5 mm

#### Finition :

- Laque texturée

#### Couleur :

- RAL 7035

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

UE	Référence
2 p.	<b>8618.540</b>



## Vis de fixation pour le toit

Filetage : M12

#### Matériau :

- Acier

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- 20 vis à tête bombée M 12 x 20
- 20 rondelles à éventail étanches A 12,5

UE	Référence
20 p.	<b>4198.000</b>



## Entretoises

### pour toits

Pour rehausser le toit pour l'aération, disponibles en trois hauteurs différentes.

Filetage : M12

#### Matériau :

- Acier profilé à 6 pans

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Hauteur mm	UE	Référence
10	4 p.	<b>2422.000</b>
20	4 p.	<b>2423.000</b>
50	4 p.	<b>7967.000</b>



## Anneaux de transport

Pour le transport par grue des armoires électriques.

Filetage : M12

#### Composition de la livraison :

- 4 anneaux de transport M12
- 4 rondelles à éventail étanches A 12,5

Matériau	UE	Référence
Tôle d'acier zinguée C 15E	4 p.	<b>4568.000</b>
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	4 p.	<b>4568.500</b>



# Toit



## Supports muraux

Pour la fixation murale au niveau du toit d'armoires de faible profondeur avec p. ex. un équipement lourd sur la porte ou un cadre pivotant monté.

**Matériau :**  
– Tôle d'acier

**Finition :**  
– Zinguée

UE	Référence
4 p.	<b>4595.000</b>



## Toits

Pour les armoires sans toit ou pour remplacer le toit standard.

**Matériau :**  
– Tôle d'acier, 1,5 mm

**Finition :**  
– Laque texturée

**Couleur :**  
– RAL 7035



### IP 55 plein

Pour armoires		UE	Référence
Largeur mm	Profondeur mm		
400	600	1 p.	<b>9681.646</b>
600	600	1 p.	<b>9681.666</b>
800	600	1 p.	<b>9681.686</b>
1000	600	1 p.	<b>9681.606</b>
400	800	1 p.	<b>9681.648</b>
600	800	1 p.	<b>9681.668</b>
800	800	1 p.	<b>9681.688</b>
1000	800	1 p.	<b>9681.608</b>

### Pour plaques d'introduction de câbles

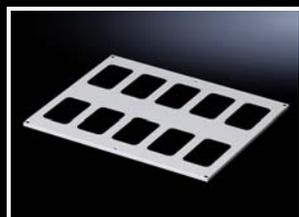
Pour armoires		Nombre de plaques nécessaires	UE	Référence
Largeur mm	Profondeur mm			
600	400	2 p.	1 p.	<b>9681.564</b>
850	400	3 p.	1 p.	<b>9681.594</b>
1100	400	4 p.	1 p.	<b>9681.514</b>
400	600	3 p.	1 p.	<b>9681.546</b>
600	600	4 p.	1 p.	<b>9681.566</b>
800	600	8 p.	1 p.	<b>9681.586</b>
850	600	6 p.	1 p.	<b>9681.596</b>
1100	600	8 p.	1 p.	<b>9681.516</b>
400	800	4 p.	1 p.	<b>9681.548</b>
600	800	8 p.	1 p.	<b>9681.568</b>
800	800	8 p.	1 p.	<b>9681.588</b>

**IP 2X, avec ouïes d'aération, hauteur de montage : 72 mm, composition de la livraison :** matériel de fixation inclus

Pour armoires		UE	Référence
Largeur mm	Profondeur mm		
400	600	1 p.	<b>9681.846</b>
600	600	1 p.	<b>9681.866</b>
800	600	1 p.	<b>9681.886</b>
1000	600	1 p.	<b>9681.806</b>
1200	600	1 p.	<b>9681.826</b>
400	800	1 p.	<b>9681.848</b>
600	800	1 p.	<b>9681.868</b>
800	800	1 p.	<b>9681.888</b>
1000	800	1 p.	<b>9681.808</b>
1200	800	1 p.	<b>9681.828</b>

### Accessoires indispensables :

Plaques d'introduction de câbles, voir page 137



## Bouchons de décompression

### pour toit

Pour transformer un toit IP 55 en toit avec fonction de décompression. La fonction de décompression est absolument indispensable au respect de la protection des personnes dans le cadre de la sécurité en conditions d'arc selon la norme CEI/TR 61641.

#### Matériau :

– Polyamide (PA 6.6)

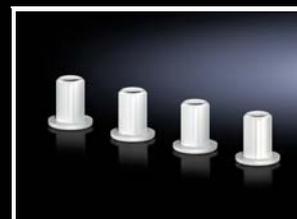
#### Composition de la livraison :

– 2 autocollants d'avertissement inclus

UE	Référence
4 p.	<b>9674.790</b>

#### Remarque :

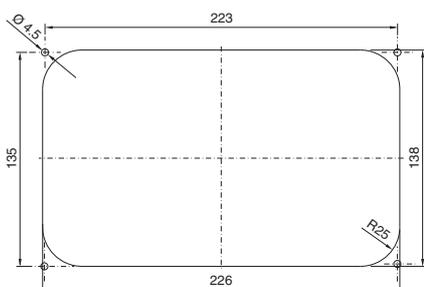
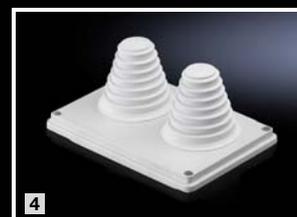
- 2 bouchons de décompression et 1 autocollant d'avertissement sont nécessaires pour un toit.
- Les valeurs limites relatives au respect de la sécurité en conditions d'arc dépendent du jeu de barres utilisé.



## Plaque d'introduction de câbles

- Joint d'étanchéité inclus
- Dimensions extérieures 250 x 160 mm
- Indice de protection IP 55
- Couleur RAL 7035

Modèle	Matériau	UE	Référence
<b>1</b> 14 x M25/32	Matière isolante	1 p.	<b>9665.750</b>
<b>2</b> 2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	Matière isolante	1 p.	<b>9665.760</b>
<b>3</b> Avec têtes d'étanchéité 32 x Ø 7 – 16 mm, 4 x Ø 10 – 20 mm, 3 x Ø 14 – 26 mm	Matière isolante	1 p.	<b>9665.770</b>
<b>4</b> Avec manchon d'introduction jusqu'à Ø 66 mm	Matière isolante	1 p.	<b>9665.780</b>
<b>5</b> Pleine	Tôle d'acier laquée	4 p.	<b>9665.785</b>



Dimensions de la découpe pour 9665.750 à 9665.785



## Mise à la terre

L'ouverture en trou de serrure permet la mise à la terre ultérieure de la plaque de montage par l'avant de manière simple, même lorsqu'elle est déjà intégrée, sans devoir tenir une vis ou un écrou à l'arrière de la plaque de montage.



## Transport

Pour le transport ou en cas de charges dynamiques élevées, la fixation de la plaque de montage peut être facilement renforcée en haut et en bas à l'aide d'une vis de fixation.



## Possibilités de montage

La plaque de montage peut être installée dans l'armoire par tous les côtés. Il est possible de monter jusqu'à trois plaques de montage simultanément dans une armoire ; un montage dos à dos est également possible. Une armoire électrique peut par exemple être équipée d'une porte, au lieu d'un panneau arrière, à l'avant et à l'arrière pour une exploitation maximale de l'espace disponible.



## Réglage en profondeur

La plaque de montage permet un réglage en profondeur simple au pas de 25 mm grâce à des sabots de guidage et à la fixation supérieure brevetée de la plaque de montage. Grâce à un kit de montage spécial, la plaque de montage peut être déplacée d'une profondeur supplémentaire de 20 mm. Dans cette configuration, les plaques de montage équipées peuvent être aussi installées et fixées par l'arrière.

## Séparation

Sépare la largeur d'armoire en deux zones. Dans des armoires d'une largeur de 1 200 mm, il est ainsi possible de monter par ex. des plaques de montage, des rails de retenue de câbles ou des cadres pivotants d'armoires d'une largeur de 600 mm.

## Surface de montage

Lorsqu'elles sont montées complètement à l'arrière, la plaque de montage et l'ossature de l'armoire forment une surface de montage continue. En position avancée, cette mission est prise en charge par un intercalaire pour plaque de montage séparé.

## Plaques de montage partielles

Les plaques de montage partielles créent rapidement et de manière flexible des surfaces de montage supplémentaires à tous les niveaux de l'armoire. Elles peuvent être utilisées comme tablettes d'appareillage et même montées sur charnières de manière que le plan de montage installé derrière reste accessible. Il est même possible de les utiliser sur le cadre de porte tubulaire. La fixation en trou de serrure garantit un montage extrêmement rapide et sûr : il suffit d'accrocher et de visser.



# Aménagement intérieur

## Plaques de montage



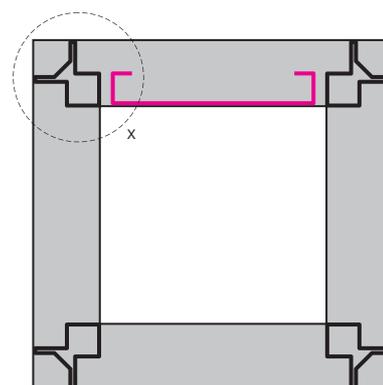
### Positions de montage

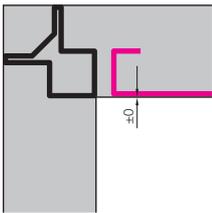
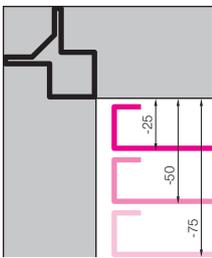
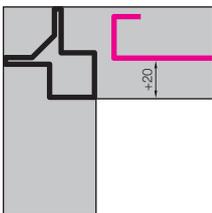
La plaque de montage incluse dans la composition

- de la livraison des armoires ainsi que les
- intercalaires pour plaques de montage
- plaques de montage partielles
- etc.

fournis comme accessoire peuvent être installés dans l'armoire de manière extrêmement flexible.

La position de montage idéale peut ainsi être obtenue pour chaque application.



Détail X	Position de montage de la plaque de montage	Fonction	Avantages
	Alignée sur l'ossature de l'armoire Position : $\pm 0$ mm	Inclus pour les armoires avec plaque de montage	La plaque de montage et l'ossature de l'armoire forment une surface de montage continue sur une même profondeur. L'ossature de l'armoire peut être équipée sans problème et être utilisée pour la fixation de goulottes de câbles, rails porteurs, etc. qui passent d'une armoire à l'autre. La largeur de montage utile s'agrandit grâce à cela de jusqu'à 25 % selon le modèle d'armoire.
	Avancée par rapport à l'ossature de l'armoire au pas de fixation de 25 mm Position : -25 mm -50 mm -75 mm etc.	Inclus pour les armoires avec plaque de montage	Créé de la place derrière la plaque de montage pour l'intégration de composants ou pour le guidage des câbles. Idéal lorsque le centre de gravité des équipements doit être placé plus vers le centre de l'armoire ou si une petite distance jusqu'à la porte est p. ex. nécessaire pour l'intégration d'un disjoncteur principal. La distance entre la plaque de montage et la porte se réduit par rapport à la position de montage alignée au pas de fixation de 25 mm.
	En retrait par rapport à l'ossature de l'armoire Position : +20 mm	Via kit de montage multifonction pour plaque de montage 8617.370, voir page 144	Pour l'exploitation maximale de la profondeur de montage dans l'armoire électrique. Spécialement lorsque des équipements profonds dans une armoire unitaire, comme p ex. des variateurs de fréquence, entraîneraient une plus grande profondeur sur l'ensemble des armoires juxtaposées. La profondeur de montage dans l'armoire s'agrandit de 20 mm par rapport à la position de montage alignée.

# Aménagement intérieur

## Plaques de montage

### Intercalaires pour plaques de montage

Pour une surface de montage continue dans les rangées d'armoires juxtaposées, lorsque la plaque de montage est installée en position avancée.

#### Matériau :

- Tôle d'acier, 2 mm

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour hauteur d'armoire mm	UE	Référence
1800	1 p.	<b>4590.700</b>
2000	1 p.	<b>4591.700</b>
2200	1 p.	<b>4592.700</b>



Détail	Position de montage de la plaque de montage	Avantages
	<p>Avancée par rapport à l'ossature de l'armoire au pas de fixation de 25 mm</p> <p>Position : -25 mm -50 mm -75 mm etc.</p>	<p>La largeur de montage utile s'agrandit grâce à cela de jusqu'à 25 % selon le modèle d'armoire.</p>

### Fixation pour plaques de montage

#### Type A

Pour la réduction des vibrations de la plaque de montage p. ex. pour les applications dynamiques et pour le transport avec des équipements lourds.

Montage simple directement sur l'ossature de l'armoire. Lors du montage, la plaque de montage s'enclenche elle-même dans la fixation pour plaque de montage. La fixation pour plaque de montage type A offre une totale disponibilité de la partie avant de la plaque de montage pour une utilisation illimitée et elle peut être montée par l'avant sans démontage du panneau arrière lorsque la plaque de montage est démontée.

UE	Référence
10 p.	<b>8617.350</b>

#### Matériau :

- Acier à ressort

#### Composition de la livraison :

- Clip de sécurité
- Matériel de fixation inclus



Détail	Position de montage de la plaque de montage	Possibilité de montage	Fixation sur plaque de montage
	<p>Alignée sur l'ossature de l'armoire</p> <p>Position : ±0 mm</p>	<p>2 p. par armoire / plaque de montage, latéralement à mi-hauteur de la plaque de montage</p>	<p>Enclenchée</p>

# Aménagement intérieur

## Plaques de montage



### Fixation pour plaques de montage

#### Type B

Pour la réduction des vibrations de la plaque de montage p. ex. pour les applications dynamiques et pour le transport avec des équipements lourds. Montage simple directement sur l'ossature de l'armoire ou sur le rail de montage 23 x 64 mm. La plaque de montage peut être solidement vissée à l'aide de la fixation pour plaque de montage ou être encliquetée mécaniquement. Selon le type de montage, la fixation pour plaque de montage type B entoure légèrement la plaque de montage ou offre une totale disponibilité de la partie avant de la plaque de montage pour une utilisation illimitée. En fonction de la situation, le montage est possible de l'avant ou de l'arrière.

UE	Référence
10 p.	8617.351

#### Matériau :

– Tôle d'acier

#### Finition :

– Zinguée, chromatée

#### Composition de la livraison :

– Matériel de fixation inclus



#### Accessoires :

– Rails de montage 23 x 64 mm pour le niveau de montage intérieur, voir page 150

Détail	Position de montage de la plaque de montage	Possibilité de montage	Fixation sur plaque de montage
	Avancée par rapport à l'ossature de l'armoire Position : -50 mm	[1] 2 p. par armoire / plaque de montage, latéralement à mi-hauteur de la plaque de montage	Vissée
		Avancée par rapport à l'ossature de l'armoire Position : -50 mm	[2] Sur tout le pourtour entre l'armoire et la plaque de montage en nombre illimité
	Avancée par rapport à l'ossature de l'armoire Position : -75 mm	[1] 2 p. par armoire / plaque de montage, latéralement à mi-hauteur de la plaque de montage	Vissée
		Avancée par rapport à l'ossature de l'armoire Position : -75 mm	[2] Sur tout le pourtour entre l'armoire et la plaque de montage en nombre illimité
	Avancée par rapport à l'ossature de l'armoire Position : -100 mm ou plus	Sur tout le pourtour entre l'armoire et la plaque de montage en nombre illimité. Un rail de montage 23 x 64 mm adapté à la profondeur de l'armoire est nécessaire en fonction de la fixation pour plaque de montage.	Encliquetée
	[1] Position : -25 mm ou plus		

# Aménagement intérieur

## Plaques de montage

### Fixation pour plaque de montage

#### Type C

Pour la réduction des vibrations de la plaque de montage p. ex. pour les applications dynamiques et pour le transport avec des équipements lourds. Montage simple directement sur l'ossature de l'armoire. La plaque de montage peut être encliquetée mécaniquement et serrée à l'aide de la fixation pour plaque de montage. La fixation pour plaque de montage type C offre une totale disponibilité de la partie avant de la plaque de montage pour une utilisation illimitée et elle peut être montée par l'arrière lorsque le panneau arrière est démonté et la plaque de montage montée.

UE	Référence
10 p.	8617.352

#### Matériau :

– Tôle d'acier

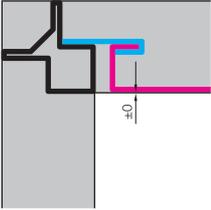
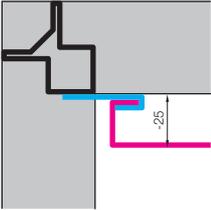
#### Finition :

– Zinguée, chromagée

#### Composition de la livraison :

– Matériel de fixation inclus



Détail	Position de montage de la plaque de montage	Possibilité de montage	Fixation sur plaque de montage
	Alignée sur l'ossature de l'armoire Position : ±0 mm	Sur tout le pourtour entre l'armoire et la plaque de montage en nombre illimité	Encliquetée, serrée
	Avancée par rapport à l'ossature de l'armoire Position : -25 mm	Sur tout le pourtour entre l'armoire et la plaque de montage en nombre illimité	Encliquetée, serrée

### Kit de montage

#### pour plaques de montage installées dos à dos

L'écartement minimal entre les plaques de montage est la condition pour un équipement maximal sur les deux plaques de montage.

#### Matériau :

– Tôle d'acier

#### Finition :

– Zinguée, chromagée

UE	Référence
1 p.	8617.360

#### ! Accessoires indispensables :

– Deuxième plaque de montage adaptée à la dimension de l'armoire, voir la liste des pièces détachées Rittal sous [www.rittal.fr](http://www.rittal.fr)

#### + Accessoires :

– Pour accéder en toute facilité à la plaque de montage arrière, nous recommandons de remplacer le panneau arrière par une porte standard disponible en tant que pièce détachée ou une porte vitrée, voir page 110, adaptée aux dimensions de l'armoire.



# Aménagement intérieur

## Plaques de montage



### Kit de montage multifonctions pour plaque de montage

#### Pour le montage de la plaque de montage depuis la face arrière de l'armoire

- Position de montage alignée sur l'ossature de l'armoire, position  $\pm 0$
- En cas de maintenance, la plaque de montage est démontable depuis l'avant ou l'arrière

#### Pour 20 mm de profondeur de montage supplémentaire dans l'armoire électrique

- Position de montage en retrait par rapport à l'ossature de l'armoire, position +20 mm

#### Pour un vissage supplémentaire de la plaque de montage

- Pour toutes les positions de montage

UE	Référence
1 p.	8617.370

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée, chromatée

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus



### Glissières

#### pour plaque de montage

Pour l'introduction latérale de la plaques de montage. Le montage s'effectue en position de montage avancée.

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour largeur d'armoire mm	UE	Référence
600	2 p.	8617.400
800	2 p.	8617.401
1200	2 p.	8617.402



### Renforts

#### pour plaques de montage

Barre de renfort transversale horizontale complémentaire pour amortir les vibrations et / ou pour la stabilisation ultérieure des plaques de montage larges. Ce renfort peut également être utilisé pour la fixation des équipements lourds.

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- 2 profilés

Pour largeur d'armoire mm	Référence
1200	4333.120
1600	4333.160
1800	4333.180



# Aménagement intérieur

## Plaques de montage

### Plaque de montage partielle

Pour recevoir des composants supplémentaires dans l'armoire électrique. Les plaques de montage partielles peuvent être mises en œuvre de manière extrêmement flexible et offrent ainsi la base pour des applications très diverses. Le montage peut être effectué soit debout comme surface de montage verticale soit à plat comme base horizontale. La fixation est effectuée soit directement sur l'ossature de l'armoire soit, p. ex. pour un montage avancé, à l'aide d'un rail de montage sur n'importe quel plan de montage dans l'armoire. En cas de montage de plusieurs niveaux dans la profondeur, les plaques de montage partielles peuvent, pour un accès rapide au plan de montage situé derrière, être pivotantes grâce à la fixation par charnières 8617.650.

#### Matériau :

– Tôle d'acier, 2,5 mm

#### Finition :

– Zinguée

#### Composition de la livraison :

– Matériel de fixation inclus

#### Remarque :

– Des pièces supplémentaires, comme p. ex. les rails de montage sont nécessaires en fonction de la situation de montage, voir pour cela les exemples de montage page 146



#### Accessoires :

- Rails de montage pour le niveau de montage intérieur et extérieur, voir page 150
- Fixation par charnières 8617.650, voir page 147

#### Exemples de montage :

Voir page 146



Pour le montage dans la										Largeur de porte mm	Dimension mm	UE	Référence
Largeur d'armoire mm					Profondeur d'armoire (latéralement) mm								
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800					
■	■				■		■			600	500 x 300	1 p.	<b>8617.510</b>
	■					■	■			600	500 x 400	1 p.	<b>8617.520</b>
	■						■			600	500 x 500	1 p.	<b>8617.530</b>
	■	■					■	■		600	500 x 700	1 p.	<b>8617.540</b>
	■						■			600	500 x 775	1 p.	<b>8617.550</b>
■		■			■			■		800	700 x 300	1 p.	<b>8617.560</b>
		■				■		■		800	700 x 400	1 p.	<b>8617.570</b>
		■						■		800	700 x 700	1 p.	<b>8617.580</b>
■			■		■					1000	900 x 300	1 p.	<b>8617.590</b>
			■			■				1000	900 x 400	1 p.	<b>8617.600</b>
	■		■				■			1000	900 x 500	1 p.	<b>8617.610</b>
■				■	■					–	1100 x 300	1 p.	<b>8617.620</b>
				■		■				–	1100 x 400	1 p.	<b>8617.630</b>
	■			■			■			–	1100 x 500	1 p.	<b>8617.640</b>

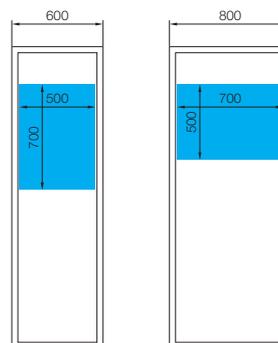
# Aménagement intérieur

## Plaques de montage

### Exemples de montage

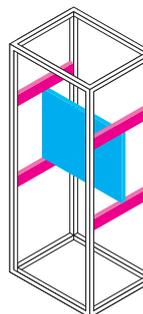
#### Équipement complet en largeur / profondeur

Choisir la plaque de montage partielle de 100 mm plus petite que la dimension nominale de l'armoire électrique. Une plaque de montage partielle d'une dimension de 500 x 700 mm peut ainsi être intégrée dans des armoires électriques avec une dimension nominale de 600 et 800 mm.



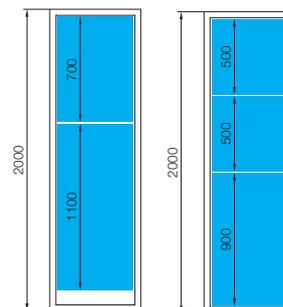
#### Équipement complet, avancé en largeur / profondeur

Des rails de montage pour le niveau de montage intérieur ou extérieur en fonction de la profondeur de l'armoire sont nécessaires pour une intégration avancée.



#### Équipement complet en hauteur

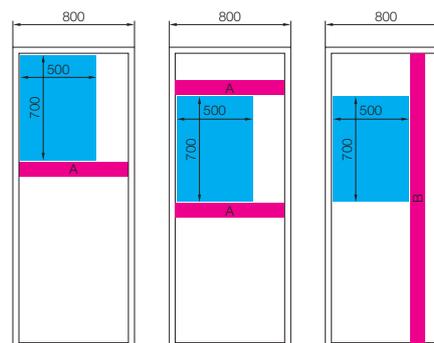
Choisir la somme de toutes les plaques de montage partielles de 100 mm plus petite que la dimension nominale de l'armoire électrique. Dans une armoire électrique d'une hauteur de 2 000 mm il est ainsi possible d'intégrer une somme de plaques de montage partielles de max. 1 900 mm de hauteur.



#### Équipement partiel

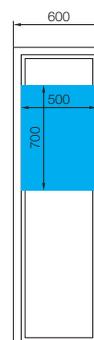
##### ⚠ Accessoires indispensables :

- Rails de montage 23 x 64 mm **(A)** adapté à la largeur ou profondeur d'armoire, voir page 150
- Rails de montage 23 x 64 mm **(B)** adapté à la hauteur d'armoire, voir page 150



#### Intégrée dans la porte

Choisir la plaque de montage partielle de 100 mm plus petite que la dimension nominale de l'armoire électrique. Une plaque de montage partielle d'une largeur de 500 mm peut ainsi être intégrée dans le cadre de porte tubulaire des armoires électriques avec une largeur nominale de 600 mm.



# Aménagement intérieur

## Plaques de montage

### Fixation par charnières

#### pour plaque de montage partielle

En combinaison avec le kit de montage pour cadre pivotant petit format, il est possible de monter la plaque de montage partielle sur charnières, de manière à pouvoir accéder aux équipements installés derrière en cas de maintenance.

#### Possibilités de montage :

- À l'avant sur les profilés de l'ossature
- En retrait dans la profondeur de l'armoire
- Latéralement en combinaison avec un panneau latéral monté sur charnières

#### Matériau :

– Acier

#### Finition :

– Zinguée

#### Composition de la livraison :

– Matériel de fixation inclus

UE	Référence
1 p.	8617.650

#### ! Accessoires indispensables :

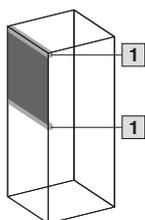
- Kit de montage pour cadre pivotant petit format, pour largeur d'armoire 600 mm (8619.600) ou 800 mm (8619.610), voir page 192
- Rails de montage 23 x 64 mm en fonction de la profondeur de l'armoire, voir page 150



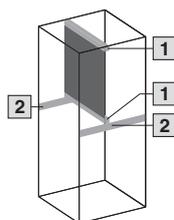
### Exemples

#### Montage en position haute ou basse

à l'avant



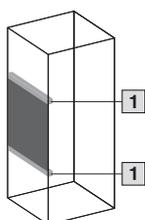
en retrait



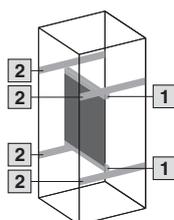
- 1 Kit de montage pour cadre pivotant petit format
- 2 Rails de montage 23 x 64 mm en fonction de la profondeur de l'armoire

#### Montage en position centrale

à l'avant



en retrait



### Poignées de transport

#### pour plaques de montage

À placer à n'importe quel niveau du bord latéral recourbé.

Ainsi

- Conviennent aux utilisateurs de différentes tailles
- Transmission des forces optimisée
- Maniement aisé

UE	Référence
2 p.	2415.500

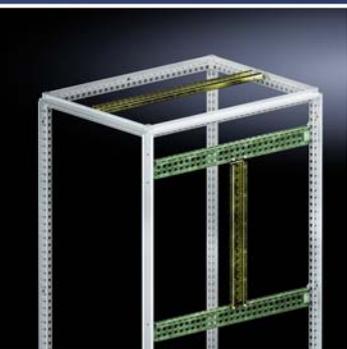
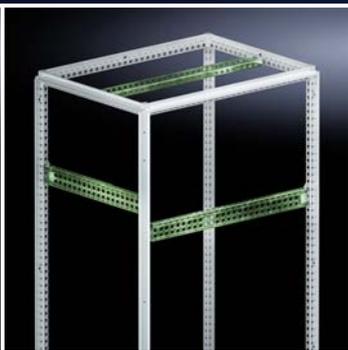
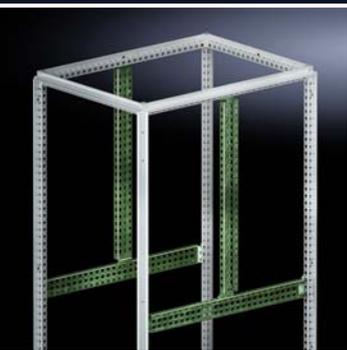
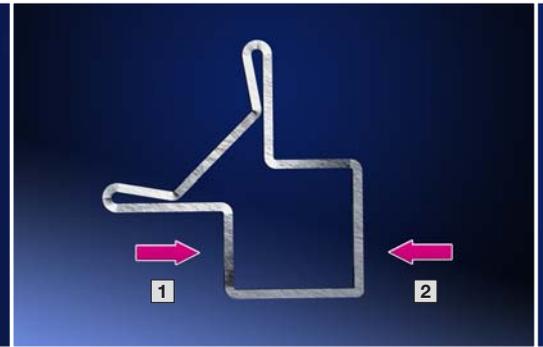


# Rails de montage



## Ossature de l'armoire

Le profilé breveté est totalement symétrique sur tous les niveaux et doté de perforations au pas de 25 mm qui est conservé entre deux armoires juxtaposées.



## Rails de montage pour le niveau de montage extérieur

Les rails de montage peuvent être utilisés soit directement sur le profilé d'armoire, soit en combinaison avec les rails de montage du niveau de montage intérieur.



## Écrous cage

Grâce à sa forme ergonomique et à l'équipotentialité automatique intégrée, les écrous cage M6 ou M8 contribuent à une sécurité accrue sur le lieu de travail. Ils peuvent être utilisés à tous les niveaux du profilé d'armoire de l'armoire VX25 ainsi que dans tous les rails de montage disposant de perforations carrées 12,5 x 11 mm.



## Deux niveaux de montage

Les deux niveaux de montage à une distance de 25 mm l'un de l'autre permettent une très grande modularité et une exploitation optimale de l'espace pour l'aménagement intérieur.

- 1 Niveau de montage extérieur
- 2 Niveau de montage intérieur

## Rails de montage pour le niveau de montage intérieur

Les rails de montage permettent de disposer les équipements à tous les niveaux de l'armoire VX25 au pas de 25 mm, même au-delà des limites de l'armoire. Des écrous cage jusqu'à M8 peuvent être utilisés sur trois niveaux dans les perforations. Cela permet de fixer solidement des composants à l'aide de vis métriques. Une fixation directe sur le profilé horizontal de l'armoire est aussi possible.

## Rails de montage pour le niveau de montage extérieur

Les rails de montage peuvent être montés aisément a posteriori même si le panneau latéral est déjà monté car les arêtes arrondies permettent au châssis d'être tourné. Le bord recourbé supplémentaire peut ainsi être utilisé pour soutenir des équipements lourds sur le panneau latéral ou le toit ou pour fixer les colliers de freinage.

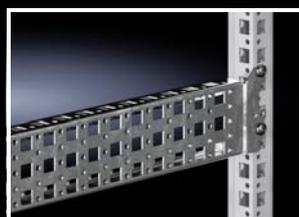
## Rails de montage 14 x 39 mm

Le rail de montage permet un aménagement intérieur très personnalisé sur le cadre de porte tubulaire d'origine.



# Aménagement intérieur

## Rails de montage



### Rails de montage 18 x 64 mm

Pour un aménagement intérieur varié et personnalisé de l'ossature d'armoire sur le niveau de montage extérieur. À accrocher simplement de l'extérieur dans les perforations et à visser. Perforation sur l'ensemble des quatre côtés. Le montage des rails de montage peut également s'effectuer par l'intérieur de l'armoire lorsque les panneaux latéraux sont déjà montés ou les armoires sont déjà juxtaposées.

#### Possibilités de montage :

- Sur le niveau de montage extérieur sur le profilé d'armoire
- Sur le niveau de montage extérieur entre deux rails de montage 23 x 64 mm

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour largeur / hauteur / profondeur d'armoire mm	UE	Référence
300	4 p.	<b>8617.000</b>
400	4 p.	<b>8617.010</b>
500	4 p.	<b>8617.020</b>
600	4 p.	<b>8617.030</b>
800	4 p.	<b>8617.040</b>
1000	4 p.	<b>8617.050</b>
1200	4 p.	<b>8617.060</b>

#### + Accessoires :

- Vis, voir page 158
- Colliers de frettage 2597.000, voir page 188

### Rails de montage 23 x 64 mm

Pour un aménagement intérieur varié et personnalisé de l'ossature d'armoire sur le niveau de montage intérieur. À accrocher simplement dans les perforations et à visser. Perforation sur l'ensemble des quatre côtés. Perforation pour écrou cage en haut et en bas pour la fixation de composants via des vis métriques.

#### Possibilités de montage :

- Sur le niveau de montage intérieur sur le profilé d'armoire
- Sur des rails de montage identiques entre eux
- Dans les socles VX en largeur et en profondeur en liaison avec des équerres d'équipement de socle

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour largeur / hauteur / profondeur d'armoire mm	UE	Référence
300	4 p.	<b>8617.100</b>
400	4 p.	<b>8617.110</b>
500	4 p.	<b>8617.120</b>
600	4 p.	<b>8617.130</b>
800	4 p.	<b>8617.140</b>
1000	4 p.	<b>8617.150</b>
1200	4 p.	<b>8617.160</b>
1400	4 p.	<b>8617.170</b>
1600	4 p.	<b>8617.180</b>
1800	4 p.	<b>8617.190</b>
2000	4 p.	<b>8617.200</b>
2200	4 p.	<b>8617.210</b>

#### + Accessoires :

- Vis, voir page 158
- Colliers de frettage 2597.000, voir page 188
- Écrous cage, voir page 157
- Équerres d'équipement des socles, voir page 89

# Aménagement intérieur

## Rails de montage

### Rails de montage 23 x 89 mm

Pour un aménagement intérieur varié et personnalisé de l'ossature d'armoire sur le niveau de montage intérieur. À accrocher simplement dans les perforations et à visser. Perforation sur l'ensemble des quatre côtés. Perforation pour écrou cage en haut et en bas pour la fixation de composants via des vis métriques. Spécialement pour le guidage des câbles sur les socles VX en acier inoxydable ainsi que pour l'intégration de supports de jeux de barres (acier inoxydable non aimantable).

#### Possibilités de montage :

- Sur le niveau de montage intérieur du profilé d'armoire
- Sur des rails de montage identiques entre eux
- Dans les socles VX en acier inoxydable en largeur et en profondeur en liaison avec des équerres d'équipement de socle

#### Matériau :

- Acier inoxydable

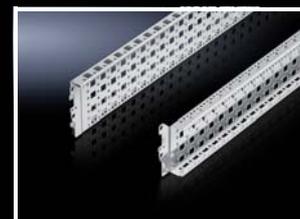
#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour largeur / profondeur d'armoire mm	UE	Référence
400	2 p.	<b>8100.730</b>
500	2 p.	<b>8100.731</b>
600	2 p.	<b>8100.732</b>
800	2 p.	<b>8100.733</b>

#### + Accessoires :

- Vis, voir page 158
- Colliers de fretage 2597.000, voir page 188
- Écrous cage, voir page 157
- Équerres d'équipement des socles, voir page 89



### Rails de montage 18 x 39 mm

Pour un aménagement intérieur varié et personnalisé de l'ossature d'armoire sur le niveau de montage intérieur, également utile en combinaison avec d'autres rails de montage. Préparé à recevoir des brides de câbles à l'arrière pour un guidage optimal des câbles dans l'armoire.

#### Possibilités de montage :

- Sur le niveau de montage intérieur sur le profilé d'armoire

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour largeur / profondeur d'armoire mm	UE	Référence
400	4 p.	<b>8617.700</b>
500	4 p.	<b>8617.710</b>
600	4 p.	<b>8617.720</b>
800	4 p.	<b>8617.730</b>

#### Remarque :

- Les armoires avec plaque de montage sont livrées avec deux rails de montage 18 x 39 mm (comme glissière pour plaque de montage)

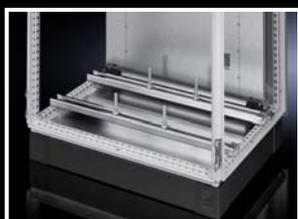
#### + Accessoires :

- Vis, voir page 158
- Colliers de fretage 2597.000, voir page 188
- Brides de câbles, voir page 188



# Aménagement intérieur

## Rails de montage



### Traverses de montage

Pour le guidage aisé des câbles de la plaque de montage à la porte.

#### Possibilités de montage :

- Sur le niveau de montage intérieur et extérieur sur le profilé d'armoire

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour largeur / profondeur d'armoire mm	Longueur mm	UE	Référence
400	340	20 p.	<b>4694.000</b>
500	440	20 p.	<b>4695.000</b>
600	540	20 p.	<b>4696.000</b>
800	740	20 p.	<b>4697.000</b>



#### Accessoires :

- Vis, voir page 158
- Colliers de fretage 2597.000, voir page 188

### Rails profilés en C 30/15

selon la norme EN 60 715

#### Possibilités de montage :

- Sur le niveau de montage intérieur sur le profilé d'armoire

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

Pour largeur / profondeur d'armoire mm	Longueur mm	UE	Référence
500	455	6 p.	<b>4943.000</b>
600	555	6 p.	<b>4944.000</b>
800	755	6 p.	<b>4945.000</b>
1000	955	6 p.	<b>4946.000</b>
1200	1155	6 p.	<b>4947.000</b>



#### Accessoires :

- Brides de câbles, voir page 188
- Pièces de butée ou intercalaires, voir page 156
- Blocs de montage rapide, voir page 156



#### Solutions alternatives :

- Rails pour étriers de protection CEM et décharge de traction, voir page 166

### Rails porteurs 48 x 26 mm

Pour les composants lourds comme p. ex. les transformateurs. Tous les positionnements sont possibles grâce aux vis à tête rectangulaire et aux perforations oblongues du rail porteur.

#### Possibilités de montage :

- Sur le niveau de montage intérieur sur le profilé d'armoire

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour largeur d'armoire mm	UE	Référence
600	2 p.	<b>8617.800</b>
800	2 p.	<b>8617.810</b>
1000	2 p.	<b>8617.820</b>
1200	2 p.	<b>8617.830</b>



#### Accessoires :

- Rails de montage 23 x 64 mm pour un aménagement intérieur décalé en hauteur, voir page 150

# Aménagement intérieur

## Rails de montage

### Rails porteurs 75 x 20 mm

Pour les composants lourds comme p. ex. les supports isolants ou les transformateurs.

#### Possibilités de montage :

- Sur le niveau de montage intérieur sur le profilé d'armoire

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour largeur / profondeur d'armoire mm	UE	Référence	
		ajouré	plein
400	4 p.	4394.000	-
500	4 p.	4395.000	-
600	4 p.	4396.000	4396.500
800	4 p.	4398.000	4398.500



### Rails porteurs 65 x 42 mm

Pour les composants lourds comme p. ex. les supports isolants ou les transformateurs.

#### Possibilités de montage :

- Sur le niveau de montage intérieur sur le profilé d'armoire

#### Matériau :

- Acier

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour largeur d'armoire mm	UE	Référence
600	2 p.	8612.960
800	2 p.	8612.980



### Rails porteurs TS 35/15

Pour encliqueter des borniers ou d'autres composants à encliqueter selon la norme EN 60 715.

Pour largeur / profondeur d'armoire mm	Longueur rails porteurs mm	UE	Référence
500	455	6 p.	4933.000
600	555	6 p.	4934.000
800	755	6 p.	4935.000
1200	1155	6 p.	4937.000
-	2000	6 p.	2313.150



### Rails porteurs TS 35/7,5

Pour encliqueter des borniers ou d'autres composants à encliqueter selon la norme EN 60 715.

Pour largeur / profondeur d'armoire mm	Longueur rails porteurs mm	UE	Référence
-	2000	6 p.	2313.750

# Aménagement intérieur

## Rails de montage



### Clips de montage

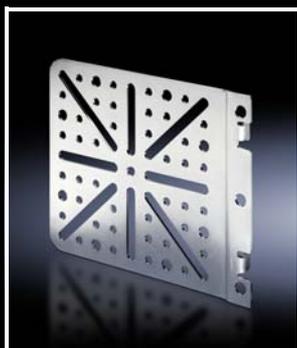
Pour la fixation rapide et sûre des

- Goulottes de câbles
- Plaques de montage
- Montants

sur les rails porteurs 35/7,5 et 35/15 selon la norme EN 60 715.

Le maniement est simple : il suffit de fixer le clip de montage sur la pièce à installer et de l'enclencher sur le rail porteur.

UE	Référence
30 p.	2309.000



### Platines de montage

à accrocher

**Possibilités de montage :**

- Sur le niveau de montage intérieur et extérieur sur le profilé d'armoire
- Sur rails de montage

**Matériau :**

- Tôle d'acier

**Finition :**

- Zinguée

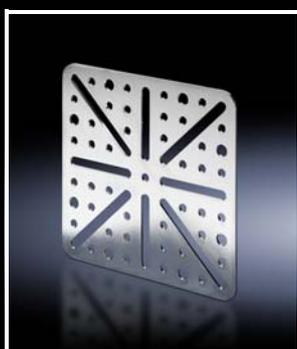
**Composition de la livraison :**

- Vis de fixation incluses

UE	Référence
4 p.	8612.400

#### Accessoires :

- Vis, voir page 158
- Colliers de câblage 2597.000, voir page 188



### Platines de montage

à visser – grand format

**Possibilités de montage :**

- Pour toutes les armoires et tous les rails dotés de perforations au pas de 25 mm

**Matériau :**

- Tôle d'acier

**Finition :**

- Zinguée

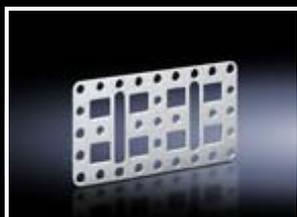
**Composition de la livraison :**

- Vis de fixation incluses

UE	Référence
4 p.	8612.410

#### Accessoires :

- Vis, voir page 158
- Colliers de câblage 2597.000, voir page 188



### Platines de montage

à visser – petit format

**Possibilités de montage :**

- Pour toutes les armoires et tous les rails dotés de perforations au pas de 25 mm

**Matériau :**

- Tôle d'acier

**Finition :**

- Zinguée

**Composition de la livraison :**

- Vis de fixation incluses

UE	Référence
4 p.	4532.000

#### Accessoires :

- Vis, voir page 158
- Colliers de câblage 2597.000, voir page 188

### Platine de montage

#### avec rail porteur intégré

Pour l'enclenchement direct des accessoires comme les variateurs de vitesse de rotation, les thermostats et les hygrostats pour armoires électriques.

#### Matériau :

- Tôle d'acier

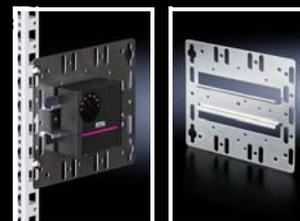
#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

UE	Référence
1 p.	7526.964



### Équerres de montage

#### Possibilités de montage :

- Pour toutes les armoires et tous les rails dotés de perforations au pas de 25 mm

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- Vis de fixation incluses

UE	Référence
4 p.	4597.000



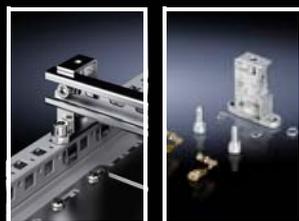
#### Accessoires :

- Vis, voir page 158
- Colliers de frettage 2597.000, voir page 188



# Aménagement intérieur

## Accessoires de fixation



### Pièces de butée ou intercalaires

Pour la fixation des rails profilés en C, des rails porteurs ou des rails de retenue de câbles (équerres profilées). Pour le montage latéral des rails ou des tubes (Ø 20 mm) pour détourner les câbles. Points de fixation avec filetage M8.

UE	Référence
6 p.	4199.000

#### Accessoires :

– Pièces d'angle 4134.000, voir page 156

#### Possibilités de montage :

- Sur les profilés horizontaux et verticaux de l'armoire
- Sur rails de montage pour le niveau de montage intérieur

#### Matériau :

– Fonte de zinc

#### Composition de la livraison :

- 1 p. =
- 1 pièce de butée ou intercalaire
- 2 vis M8 x 16 mm
- 2 rondelles-ressorts
- 2 écrous cage M8
- 2 rondelles à éventail
- 2 vis à tôle



### Blocs de montage rapide

Pour une multitude de possibilités d'équipement.

#### Possibilités de montage :

- Sur les profilés horizontaux et verticaux de l'armoire
- Sur rails de montage pour le niveau de montage intérieur

#### Matériau :

– Fonte de zinc

#### Composition de la livraison :

- 12 blocs de montage rapide
- 12 écrous à emmanchement M8
- 24 vis M8 x 12 mm
- 24 écrous carrés M8

UE	Référence
12 p.	4133.000

#### Accessoires :

– Pièces d'angle 4134.000, voir page 156



### Pièces d'angle

Pour installer des surfaces de montage en position inclinée de 45°.

D'origine avec deux possibilités de fixation :

- En connexion avec la base
- Isolé par rapport à la surface de montage

#### Possibilités de montage :

- Sur les profilés horizontaux et verticaux de l'armoire
- Sur rails de montage pour le niveau de montage intérieur
- Sur pièce de butée ou intercalaire
- Sur bloc de montage rapide

#### Matériau :

– Pièces d'angle : fonte de zinc  
– Pièces d'isolation : plastique

#### Composition de la livraison :

- 1 p. =
- 1 pièce d'angle
- 1 pièce d'isolation
- 1 vis avec matière isolante
- 2 vis de fixation
- 1 écrou à emmanchement M8

UE	Référence
12 p.	4134.000

# Aménagement intérieur

## Accessoires de fixation

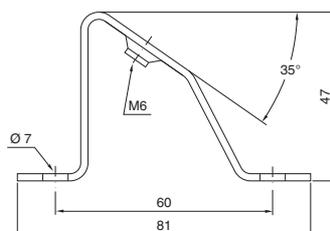
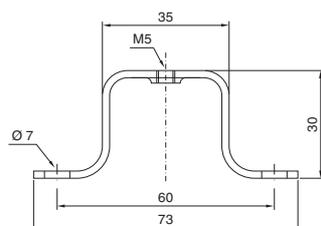
### Étriers de montage

Pour le montage personnalisé des rails avec un espacement par rapport à la surface de montage

#### Matériau :

- Tôle d'acier zinguée

Étrier de montage	UE	Référence
plat	20 p.	<b>2365.000</b>
incliné	20 p.	<b>2366.000</b>



### Écrous cage

- Montage sur tout le pourtour de l'ossature de l'armoire
- Le ressort de compression conçu pour servir de patte d'introduction assure une liaison mécanique et électrique fiable dans les perforations
- Introduction latérale aisée
- Démontage aisé en toute sécurité à l'aide d'un tournevis

#### Possibilités de montage :

- Sur les profilés horizontaux et verticaux de l'armoire
- Sur rails de montage 23 x 64 mm
- Sur rails de montage : 23 x 89 mm en acier inoxydable

Filetage	UE	Référence
M6	20 p.	<b>4164.500</b>
M8	20 p.	<b>4165.500</b>



### Écrous à emmanchement

Avec patte d'introduction détachable, en fonte de zinc.

#### Possibilités de montage :

- Sur les profilés horizontaux et verticaux de l'armoire
- Sur rails de montage 23 x 64 mm
- Sur rails de montage : 23 x 89 mm en acier inoxydable

Filetage	UE	Référence
M6	50 p.	<b>4162.000</b>
M8	50 p.	<b>4163.000</b>



# Aménagement intérieur

## Accessoires de fixation



### Vis à tête ronde empreinte étoile 6 branches

- M6 x 12 prévue pour
- Écrous cage (4164.500)
  - Écrous à emmancement (4162.000)

- M8 x 12 prévue pour
- Écrous cage (4165.500)



### Vis à tôle à tête ronde empreinte étoile 6 branches

Pour perforations rondes Ø 4,5 mm dans les profilés de l'armoire et les rails de montage.



### Vis autotaraudeuses

Pour perforations rondes Ø 4,5 mm dans les profilés de l'armoire et les rails de montage.



### Vis perceuses autotaraudeuses

Pour pointer, percer et visser en une seule opération avec une visseuse électrique ou pneumatique.

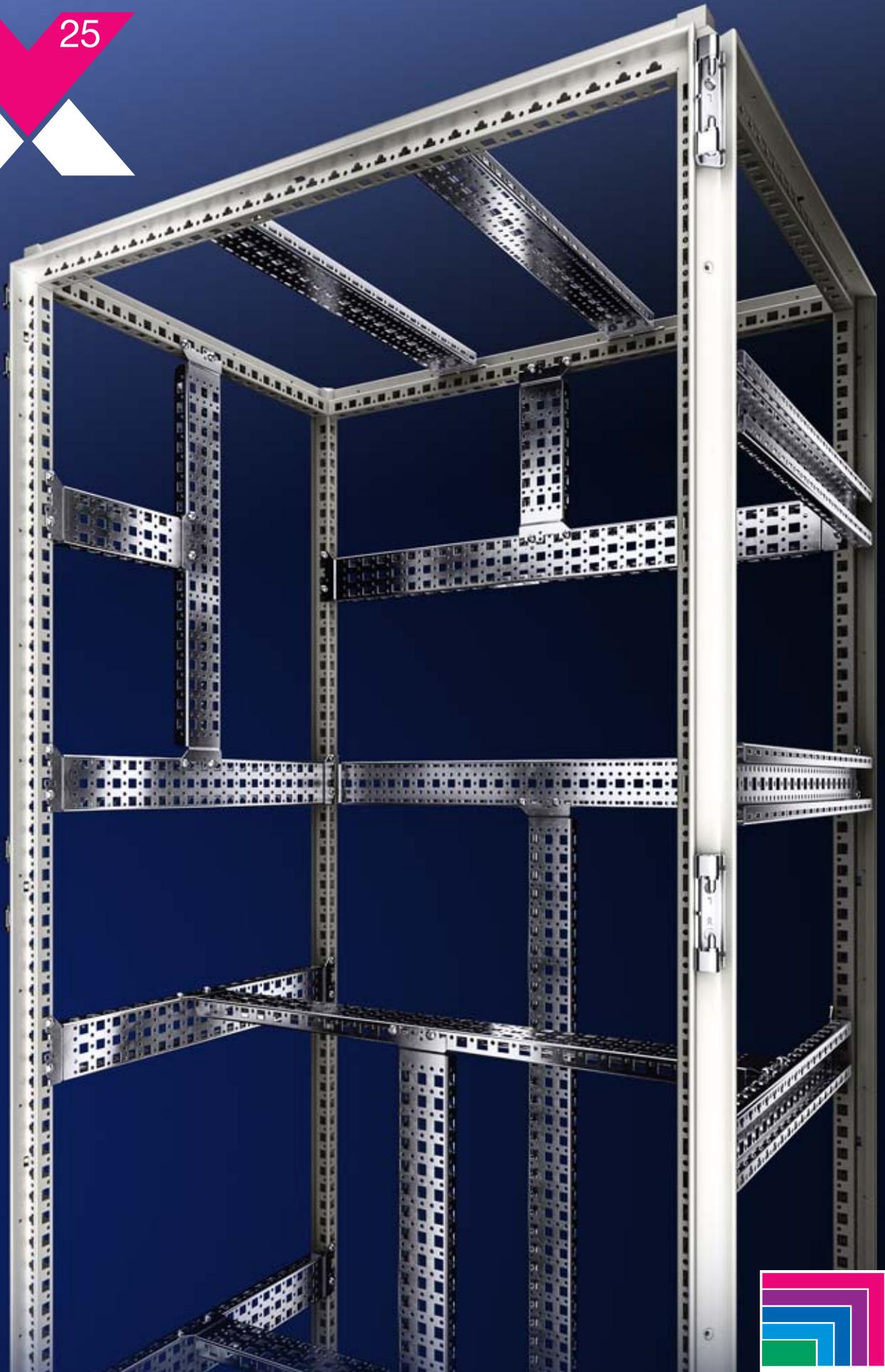
Pour épaisseur de tôle : 0,8 – 3 mm  
Longueur : 16 mm  
Longueur utile : 9,5 mm  
Largeur de clé : 8 mm

Les vis à tête ronde assurent une transmission optimale du couple, avec une durée de vie prolongée des outils et une sécurité et une fiabilité supérieures lors du vissage et du dévissage.

Type de vis	Dimensions mm	UE	Référence
Vis à tête ronde empreinte étoile 6 branches	M6 x 12 M8 x 12	300 p.	<b>2504.500</b> <b>2504.800</b>
Vis à tôle à tête ronde empreinte étoile 6 branches	5,5 x 13	300 p.	<b>2486.600</b>
Vis à tôle à tête ronde empreinte étoile 6 branches pour acier inoxydable	5 x 13	300 p.	<b>2486.400</b>
Vis autotaraudeuses (vis à 6 pans)	M5 x 10	500 p.	<b>2504.000</b>
Vis perceuses autotaraudeuses	ST 4,8 x 16	300 p.	<b>2487.000</b>



25



HABILLAGE ELECTRIQ.

DISTRIBUT. DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



## Tablettes d'appareillage

Les tablettes d'appareillage à fixer sur l'ossature permettent de créer facilement des espaces de stockage pour les appareillages et peuvent être équipées de rails télescopiques en cas de besoin. Les tablettes sont perforées et entretiennent ainsi la convection naturelle à l'intérieur des armoires électriques. Possibilité en plus de visser directement les appareillages à ces perforations sans usinage mécanique, ce qui assure leur bonne fixation. Le guide-câbles à charnières en option assure un guidage des câbles fiable à l'intérieur de l'armoire.



## Protection CEM

La haute protection CEM des armoires électriques juxtaposables VX25 est encore renforcée par des mesures simples lors de l'introduction des câbles. Les rails pour étriers de protection CEM assurent la décharge de traction ainsi que le contact CEM des câbles introduits. Les rails peuvent être montés sur le profilé horizontal ou vertical de l'armoire ou directement sur les plaques de montage.



## Presse-étoupes CEM

Les presse-étoupes CEM peuvent servir à introduire des câbles individuels conformément aux prescriptions CEM. Une liaison conductrice peut être créée avec l'armoire à l'aide du contre-écrou de fixation. L'utilisation de presse-étoupes est possible sur toutes les surfaces adaptées de l'armoire.



## Lampes à diodes

Les lampes à diodes sont des lampes conçues spécialement pour l'armoire électrique qui assurent un éclairage optimal de l'ensemble de l'armoire qu'elles soient montées horizontalement ou verticalement. Cet éclairage optimal est dû à deux lentilles de Fresnel qui permettent la diffusion de la lumière de manière optimale jusque dans le moindre recoin de l'armoire. Les lampes se montent sans outil grâce à un système de crochets qui vient s'enclencher directement dans les perforations des profilés de l'armoire.

## Raccordement électrique simplifié

Le raccordement électrique est aussi simple que le montage. Il s'effectue confortablement grâce à des connecteurs pivotants, même dans des espaces restreints. Grâce au bloc d'alimentation multi-tensions, les lampes sont prêtes à fonctionner partout dans le monde.

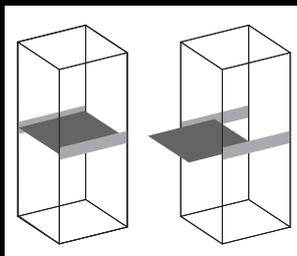
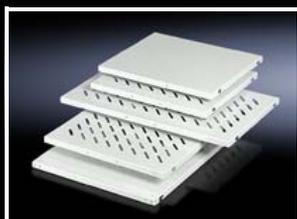
## Thermostat / Hygrostat

Pour contrôler la température et la régler de manière optimale.



# Aménagement intérieur

## Tablettes – Fixation sur l'ossature



### Tablettes à fixer sur l'ossature

#### pour armoires de largeur 600 et 800 mm

Pour le montage dans des armoires ou baies sans montants 19".

Profondeur max. des tablettes = profondeur de l'armoire - 100 mm

#### Caractéristiques techniques :

- Possibilité de monter des boulons ou rails de fixation dans la profondeur de l'armoire suivant une trame au pas de 25 mm
- Des perforations sont prévues pour le montage de poignées
- Tablette d'appareillage ajourée

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Laquée

#### Couleur :

- RAL 7035

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

#### Largeur d'armoire 600 mm

Charge admissible en N (en charge statique répartie sur la surface)	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Largeur de la tablette mm	471	471	471	471	471	471	471	471
Profondeur de la tablette mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Hauteur de la tablette mm	29	29	29	29	45	45	45	45
<b>Référence</b>	<b>7164.035</b>	<b>7165.035</b>	<b>7166.035</b>	<b>7166.735</b>	<b>7464.035</b>	<b>7465.035</b>	<b>7466.035</b>	<b>7466.735</b>

#### Largeur d'armoire 800 mm

Charge admissible en N (en charge statique répartie sur la surface)	500	500	500	500	1000	1000	1000	1000
Largeur de la tablette mm	671	671	671	671	671	671	671	671
Profondeur de la tablette mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Hauteur de la tablette mm	29	29	29	29	45	45	45	45
<b>Référence</b>	<b>7184.035</b>	<b>7185.035</b>	<b>7186.035</b>	<b>7186.735</b>	<b>7484.035</b>	<b>7485.035</b>	<b>7486.035</b>	<b>7486.735</b>



#### Accessoires indispensables :

Rails de montage 23 x 64 mm servant de kit de montage pour profondeur d'armoire mm, voir page 150	500	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120	8617.120
	600	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130	8617.130
	800	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140	8617.140



#### Accessoires :

Rails télescopiques		7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Poignées pour tablettes		5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730	5501.730
Guide-câbles à charnières, avec protection anticoude et attaches rapides pour profondeur d'armoire mm	≤ 600	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560	7163.560
	> 600	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565	7163.565



Armoires électriques juxtaposables VX25 Page 54 Accessoires de raccordement Page 164

### Avantages :

- Éclairage optimal dans l'ensemble de l'armoire
- Fixation au choix par clip, par vis ou par aimant
- Équipement adapté pour toute utilisation

### Matériau :

- Plastique
- Aluminium

### Couleur :

- Boîtier : RAL 7016

### Couleur de l'éclairage :

- 4 000 K (blanc neutre)

### Composition de la livraison :

- Vis de fixation incluses

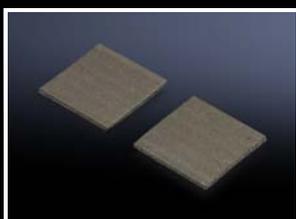
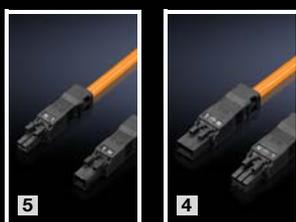
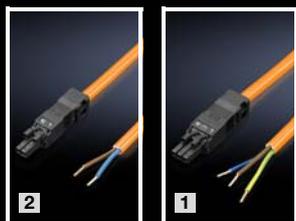
### Remarque :

- Accessoires de raccordement à commander séparément
- Vous trouverez des informations sur des modèles spécifiques à certains pays (en particulier les modèles avec prise de courant française) sur internet.
- D'autres lampes, p. ex. d'une puissance plus faible pour coffrets électriques figurent sur Internet

Référence	2500.310	2500.300	2500.210	2500.200	2500.220	
Puissance (lumen)	1200	1200	900	900	900	
Longueur (mm)	437	437	437	437	437	
Détecteur de mouvement	■	■	–	–	–	
Tension nominale	100 – 240 V AC	■	■	■	–	
	24 V DC	–	–	–	■	
Équipement	Prise de courant	■	–	■	–	
	Connecteurs rotatifs à 90°	■	■	■	■	
	Réglage de l'orientation de l'éclairage	■	■	–	–	–
	Réglage de la répartition de la lumière	■	■	■	■	■
Catégorie d'isolation	II (à double isolation)				III (SELV)	
Homologations	UL	–	■	–	■	
	cUL	–	■	–	■	
	CCC	–	■	–	■	
	ENEC	■	■	■	■	■
Type de montage	À visser	■	■	■	■	
	Par clip	■	■	■	■	
	Par aimants (en accessoires)	–	■	–	■	■
Possibilités de raccordement	Alimentation	3 pôles	3 pôles	3 pôles	3 pôles	2 pôles
	Câblage intérieur	3 pôles	3 pôles	3 pôles	3 pôles	2 pôles
	Contact de porte (accessoires)	–	–	■	■	■
<b>Accessoires</b>						
Kit de fixation magnétique	–	2500.490	–	2500.490	2500.490	
Contact de porte	–	–	2500.460	2500.460	2500.460	
Contact de porte UL	–	–	–	2500.470	2500.470	
<b>Accessoires indispensables</b> : accessoires de raccordement selon le type d'application						
Alimentation 2 pôles	–	–	–	–	2500.410	
Alimentation 3 pôles	2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	–	
Alimentation 3 pôles UL	–	2500.500	–	2500.500	–	
Câblage intérieur 2 pôles	–	–	–	–	2500.440	
Câblage intérieur 3 pôles	2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	–	
Câblage intérieur 3 pôles UL	–	2500.530	–	2500.530	–	

# Aménagement intérieur

## Lampes à diodes



### Accessoires de raccordement pour lampes à diodes

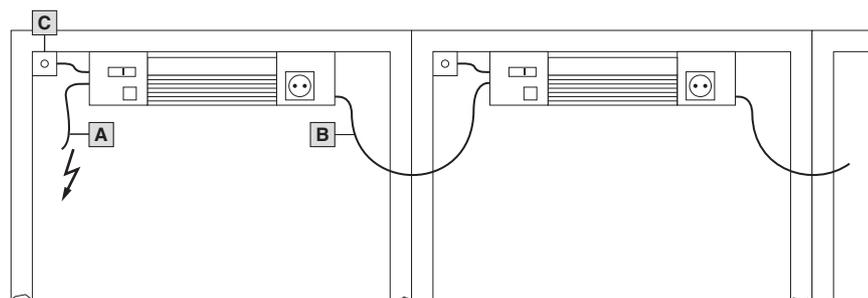
Les accessoires suivants vous permettent de réaliser vos raccordements plus rapidement et plus facilement :

#### Accessoires :

– Colliers de frettage 2597.000, voir page 188

Câbles de raccordement pour	UL	Longueur mm	UE	Référence	
				orange	noir
[1] Alimentation 3 pôles, 100 – 240 V AC	■	3000	1 p.	<b>2500.500</b>	–
Alimentation 3 pôles, 100 – 240 V AC	–	3000	5 p.	<b>2500.400</b>	–
[2] Alimentation 2 pôles, 100 – 240 V AC	–	3000	5 p.	<b>2500.420</b>	–
[3] Alimentation 2 pôles, 24 V DC	–	3000	5 p.	–	<b>2500.410</b>
[4] Câblage intérieur 3 pôles, 100 – 240 V AC	■	1000	1 p.	<b>2500.530</b>	–
Câblage intérieur 3 pôles, 100 – 240 V AC	–	1000	5 p.	<b>2500.430</b>	–
[5] Câblage intérieur 2 pôles, 100 – 240 V AC	–	1000	5 p.	<b>2500.450</b>	–
[6] Câblage intérieur 2 pôles, 24 V DC	–	1000	5 p.	–	<b>2500.440</b>

- A** Câble de raccordement pour l'alimentation
- B** Câble de raccordement pour le câblage intérieur
- C** Contact de porte avec câble de raccordement (pas nécessaire pour lampes à diodes avec détecteur de mouvement intégré)



### Contact de porte pour lampes à diodes

**Composition de la livraison :**  
– Matériel de fixation inclus

	UL	prévu pour	UE	Référence	
				orange	noir
Câbles de raccordement	–	230 V AC / 24 V DC, 1 A	1 p.	<b>2500.460</b>	
	■		1 p.	<b>2500.470</b>	

### Kit de fixation magnétique pour lampes à diodes

À fixer sur la partie arrière des lampes sans prise.

UE	Référence
2 p.	<b>2500.490</b>

# Aménagement intérieur

## Accessoires de climatisation

### Thermostat avec décharge de traction

Pour la commande des ventilateurs à filtre, des ventilateurs de toit, des résistances chauffantes et des échangeurs thermiques, mais également comme détecteur pour contrôler la température à l'intérieur de l'armoire électrique.

#### Modèle :

- Décharge de traction et protection contre les contacts

#### Avantages :

- Montage personnalisé sur rail porteur vertical ou horizontal de 35 mm selon la norme EN 50 022 ainsi que fixation par encliquetage dans le profilé d'armoire ou sur la plaque de montage

#### Caractéristiques techniques :

- Régulateur thermique à bilame avec retour thermique.
- Élément de contact : contact unipolaire (inverseur) comme élément de rupture brusque
- Charge admise pour le contact : bornes 5 – 3 (chauffage) : AC 10 (4) A (charge inductive avec  $\cos \phi = 0,6$ ) / Bornes 5 – 4 (refroidissement) : AC 5 (4) A (charge inductive avec  $\cos \phi = 0,6$ )
- Différence de commutation : env. 1 K  $\pm$  0,8 K
- Raccordement : borne à ressort de traction avec passage Terre

#### Couleur :

- RAL 7016

#### Indice de protection IP selon la norme

#### CEI 60 529 :

- IP 20



Tension nominale V, ~	Plage de réglage	Plage de température de fonctionnement	Plage de température de stockage	UE	Référence
24 - 230, 1~	+5°C...+60°C	-40°C...+60°C	-45°C...+70°C	1 p.	<b>3110.100</b>

### Hygostat avec décharge de traction

Enclenche la résistance chauffante ou le ventilateur lorsque la valeur de consigne réglée pour l'humidité relative à l'intérieur de l'armoire électrique est dépassée. Cela permet de maintenir l'humidité relative au-dessus du point de rosée et d'éviter ainsi la condensation de l'eau sur les composants électriques ou électroniques.

#### Modèle :

- Décharge de traction et protection contre les contacts

#### Avantages :

- Montage possible sur les rails porteurs verticaux ou horizontaux de 35 mm selon la norme EN 50 022 ainsi que fixation par encliquetage dans le profilé des armoires ou sur la plaque de montage en utilisant l'adaptateur fourni

#### Caractéristiques techniques :

- Élément de contact : contact unipolaire (inverseur) comme élément de rupture brusque
- Charge admise pour le contact : AC ~ 5 (0,2) A (charge inductive avec  $\cos \phi = 0,6$ ) / DC = max. 20 W
- Plage de réglage : 50 – 100 % d'humidité relative
- Différence de commutation : env. 4 %

#### Couleur :

- RAL 7016

#### Indice de protection IP selon la norme

#### CEI 60 529 :

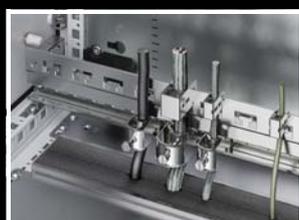
- IP 20



Tension nominale V, ~	Plage de température de fonctionnement	Plage de température de stockage	UE	Référence
24 - 230, 1~ 12 - 75 (DC)	-40°C...+60°C	-45°C...+70°C	1 p.	<b>3118.100</b>

# Aménagement intérieur

## CEM



### Rail

#### pour étriers de protection CEM et décharge de traction

Rail combiné assurant la décharge de traction et la mise en contact CEM des câbles introduits dans l'armoire.

#### Avantages :

- Mise en contact supplémentaire à gauche ou à droite sur le rail grâce aux perçages (Ø 9 mm) existants
- Conçu pour permettre le montage sans outil des étriers de protection CEM

#### Possibilités de montage :

- Sur les profilés horizontaux / verticaux de l'armoire
- Sur la plaque de montage avec ou sans support

#### Modèle :

- Rail profilé en C pour la retenue des brides de câbles
- Découpes en T à 40 mm d'intervalle pour fixer les câbles à l'aide de colliers de frettage

#### Matériau :

- Profilé en aluminium extrudé

#### Finition :

- Passivée sans chrome

#### Composition de la livraison :

- 1 rail
- 2 supports
- Matériel de fixation

Pour largeur d'armoire mm	Longueur mm	UE	Référence
600	553	1 p.	<b>2388.650</b>
800	753	1 p.	<b>2388.850</b>
1000	953	1 p.	<b>2388.050</b>
1200	1153	1 p.	<b>2388.125</b>

#### ! Accessoires indispensables :

- Étriers de protection CEM, voir page 166
- Brides de câbles, voir page 188

#### + Accessoires :

- Pièces de butée ou intercalaires, voir page 156
- Blocs de montage rapide, voir page 156
- Pièces d'angle, voir page 156
- Tresses de masse, voir page 169
- Rubans plats de mise à la masse, voir page 169

#### ⇌ Solutions alternatives :

- Rails profilés en C 30/15, voir page 152

### Étriers de protection CEM

Montage rapide sans outil :

Pousser l'étrier de protection CEM contre le blindage du câble et l'accrocher au rail. Le ressort de l'étrier de protection CEM permet de compenser totalement les différences de diamètre.

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

Pour diamètre de blindage mm	UE	Référence
3 - 10	10 p.	<b>2388.100</b>
4 - 15	10 p.	<b>2388.150</b>
10 - 20	10 p.	<b>2388.200</b>
15 - 28	10 p.	<b>2388.280</b>

### Presse-étoupes CEM

Possibilité de couper la gaine du câble au point de contact ou de la supprimer totalement à l'intérieur de l'armoire. Le blindage du câble à l'intérieur de l'armoire est préservé. Lors du vissage, le contre-écrou fourni entame automatiquement le revêtement de la tôle pour établir une liaison conductrice.

#### Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 68

#### Presse-étoupes métriques

Taille	Diamètre du câble mm	Diamètre minimal du blindage de câble <sup>1)</sup> mm	UE	Référence
M16	4,5 - 10	3	5 p.	<b>2843.160</b>
M20	6 - 12	5	5 p.	<b>2843.200</b>
M25	11 - 17	8	5 p.	<b>2843.250</b>
M32	15 - 21	10	1 p.	<b>2843.320</b>
M40	19 - 28	15	1 p.	<b>2843.400</b>
M50	27 - 38	19	1 p.	<b>2843.500</b>
M63	34 - 44	30	1 p.	<b>2843.630</b>

<sup>1)</sup> Diamètre minimal du câble conducteur = diamètre du câble déduction faite de l'épaisseur de la gaine

### Rail de protection CEM

Fabriqué avec une bande d'acier protégée contre la corrosion, 75 mm<sup>2</sup> de section, support pour le blindage du câble

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Longueur du rail mm	Raccorde-ments	UE	Référence
375	10	1 p.	<b>2413.375</b>
550	16	1 p.	<b>2413.550</b>



### Brides de mise à la masse CEM

Les brides peuvent être utilisées directement sur le composant ou l'appareillage électrique installé sur la plaque de montage pour le blindage du câble.

#### Matériau :

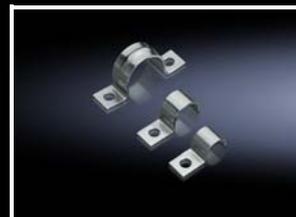
- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

Taille mm	UE	Référence
4	50 p.	<b>2367.040</b>
6	50 p.	<b>2367.060</b>
8	50 p.	<b>2367.080</b>
12	50 p.	<b>2367.120</b>
16	50 p.	<b>2367.160</b>
20	25 p.	<b>2367.200<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> 2 pattes de fixation

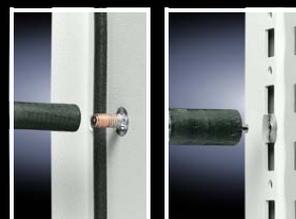


### Fraise pour mise en contact

La fraise pour mise en contact permet la préparation de la zone de contact, p. ex. pour le ruban plat de mise à la masse. Brosse métallique enrobée de plastique avec tige de guidage prévue pour les perforations rondes. Avec mandrin porte-pièce pour perceuses, ponceuses, etc.

Pour	Référence
Profilé du cadre	<b>2414.000</b>
Plot de mise à la masse <sup>1)</sup>	<b>2414.500</b>

<sup>1)</sup> Inutile pour les armoires VX et TS



### Laque anticorrosion

Revêtement anticorrosion pour protéger les zones de contact en métal nu.

#### Contenance :

- 12 ml

UE	Référence
1 p.	<b>2415.000</b>



# Aménagement intérieur

## pour zones sismiques



### Kit antisismique

**Matériau :**

- Tôle d'acier

**Finition :**

- Zinguée

Pour armoires L x H x P mm	UE	Référence
800 x 2000 x 600	1 p.	<b>8618.600</b>



### Soce antisismique

**Hauteur 100 mm**

- Pour la fixation stable de l'armoire électrique antisismique au sol
- Filetages métriques extérieurs M8 pour fixation solide au sol depuis l'extérieur

**Matériau :**

- Pièces d'angle : tôle d'acier de 5 mm
- Plaques de socle : tôle d'acier de 2 mm

**Finition :**

- Revêtement poudre

**Couleur :**

- RAL 7022

**Composition de la livraison :**

- 1 p. =
  - 4 pièces d'angle,
  - 2 traverses latérales,
  - 1 plaque de socle à l'avant et une à l'arrière entièrement montés

Pour armoires L x P mm	UE	Référence
800 x 600	1 p.	<b>8601.860</b>



# Aménagement intérieur

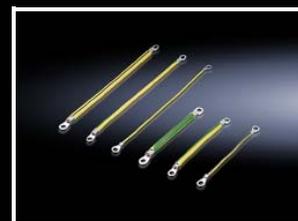
## Mise à la terre

### Tresses de masse

Pour une mise à la masse sécurisée avec contact parfait

- Avec cosse de câbles à œillet M8 pour vis et boulons de mise à la masse
- Optimisées en longueur et prêtes à poser

Raccorde-ment	Section mm <sup>2</sup>	Longueur mm	UE	Référence
M8	4	170	5 p.	2564.000
M8	16	170	5 p.	2565.000
M8	25	170	5 p.	2566.000
M8	4	300	5 p.	2567.000
M8	10	300	5 p.	2565.120
M8	16	300	5 p.	2568.000
M8	25	300	5 p.	2569.000



### Rubans plats de mise à la masse

Cuivre étamé, de longueurs et sections différentes, avec douilles de contact serties. Dans le domaine des hautes fréquences, les rubans plats de mise à la masse s'opposent à l'effet Kelvin et offrent simultanément des possibilités de raccordement extrêmement flexibles.

Raccorde-ment	Section mm <sup>2</sup>	Longueur mm	UE	Référence
M8	16	200	10 p.	2412.216
M8	25	200	10 p.	2412.225
M8	16	300	10 p.	2412.316
M8	25	300	10 p.	2412.325



### Kits de fixation

#### pour tresses de masse

Pour fixer les tresses de masse et les rubans plats de mise à la masse sur

- Profilés horizontaux et verticaux d'armoire
- Rails de montage 23 x 64 mm
- Plaques passe-câbles

Taille	UE	Référence
M8	10 p.	2559.000

#### ! Accessoires indispensables :

- Pour le montage sur les profilés horizontaux et verticaux d'armoire : écrous cage, voir page 157



### Barre de mise à la masse

Barre de mise à la masse d'une longueur de 699 mm avec 42 vis pré-montées et brides de raccordement jusqu'à 6 mm<sup>2</sup> (câbles à fils fins), 10 mm<sup>2</sup> (câbles unifilaires ou multifilaires) et la bride de raccordement principale jusqu'à 35 mm<sup>2</sup> de section.

UE	Référence
1 p.	2364.000

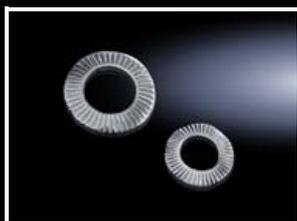
#### + Accessoires :

- Étriers de montage, voir page 157



# Aménagement intérieur

## Mise à la terre



### Rondelles de contact

Les rondelles de contact dentelées assurent une mise en contact sûre lors de la mise à la masse. Il n'est donc pas nécessaire d'entamer manuellement le revêtement au point de raccordement.

Taille	UE	Référence
M8	100 p.	<b>2335.000</b>



### Point central de mise à la masse

Pour le raccordement des

- tresses de masse
  - rubans plats de mise à la masse sur les profilés horizontaux et verticaux de l'armoire.
- La patte de raccordement est reliée à l'ossature de l'armoire par 2 vis à tôle assurant le contact. La mise à la terre se fait au moyen du goujon fileté M8 x 20 mm.

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

UE	Référence
1 p.	<b>7829.200</b>

#### Composition de la livraison :

- 1 patte de raccordement
- 2 vis de fixation pour le montage sur le profilé de l'armoire
- 2 rondelles à éventail
- 1 écrou M8
- 1 rondelle de contact M8
- 1 rondelle

### Kit de montage

Pour le montage des modules d'équipement ISV dans l'armoire.

#### Composition de la livraison :

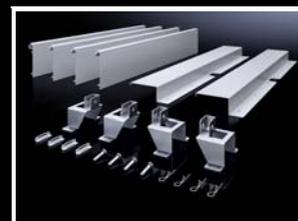
- Support d'ossature de montage
- Protection contre les contacts
- Matériel de fixation inclus



#### Accessoires :

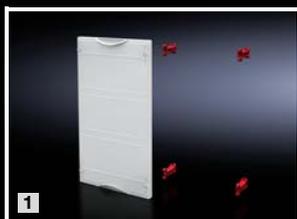
- Traverse, voir page 178
- Profilé de montage, voir page 178
- Traverse latérale, voir page 178
- Jonction du support d'appareillage, voir page 178

Pour largeur d'armoire mm	600	600	850	1100
Pour hauteur d'armoire mm	1800	2000	2000	2000
Pour profondeur d'armoire mm	400 500 600	400 600	400 600	400 600
Pour références	8457.000/8684.000/ 8685.000/8686.000	8452.000/8604.000/ 8606.000	9666.916/9666.956	9666.926/9666.966
Unités de largeur (UL) de 250 mm	2	2	3	4
Unités de hauteur (U) de 150 mm	11	12	12	12
Remarque concernant la référence	Accessoire indispensable : profilé de montage 9666.711	Accessoire indispensable : profilé de montage 9666.712	Accessoire indispensable : profilé de montage 9666.712	Accessoires indispensables : profilé de montage 9666.712 et traverse latérale 9666.732
UE	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.
<b>Référence</b>	<b>9666.932</b>	<b>9666.902</b>	<b>9666.912</b>	<b>9666.922</b>



# Armoires de distribution ISV

## Modules d'équipement



### 1 Modules de protection contre les contacts

- Pour recouvrir des surfaces de montage non utilisées
- Plastron plombable

#### Matériau :

– Plastron : polystyrène (PS)

#### Couleur :

– RAL 7035

### 2 Modules pour plaque de montage

- Avec plaque de montage en tôle d'acier zinguée d'épaisseur 2 mm
- Plastron plombable
- Profondeur de montage possible 105 – 140 mm

Taille				UE	Aménagement intérieur	1 Protection contre les contacts		2 Plaque de montage	
Unité de largeur		Unité de hauteur				Référence	Dimension plaque de montage mm	Référence	
UL	mm	U	mm						
1	250	1	150	1 p.	Module vide	<b>9666.000</b>	188 x 116	<b>9666.080</b>	
1	250	2	300	1 p.		<b>9666.010</b>	188 x 266	<b>9666.090</b>	
1	250	3	450	1 p.		<b>9666.020</b>	188 x 416	<b>9666.100</b>	
1	250	4	600	1 p.		<b>9666.030</b>	188 x 566	<b>9666.110</b>	
2	500	1	150	1 p.		<b>9666.040</b>	438 x 116	<b>9666.120</b>	
2	500	2	300	1 p.		<b>9666.050</b>	438 x 266	<b>9666.130</b>	
2	500	3	450	1 p.		<b>9666.060</b>	438 x 416	<b>9666.140</b>	
2	500	4	600	1 p.		<b>9666.070</b>	438 x 566	<b>9666.150</b>	
3	750	2	300	1 p.		<b>9666.053</b>	688 x 266	<b>9666.133</b>	
3	750	3	450	1 p.		<b>9666.063</b>	688 x 416	<b>9666.143</b>	
3	750	4	600	1 p.		<b>9666.073</b>	–	–	

1 UL  $\geq$  250 mm

1 U  $\geq$  150 mm



### 1 Modules à rails porteurs d'appareillages

- Pour le montage de borniers, de disjoncteurs, etc.
- Rails porteurs 35/15 mm
- Montage selon une trame au pas de 25 mm
- Plastron plombable

#### Matériau :

– Plastron : polystyrène (PS)

#### Couleur :

– RAL 7035



#### Accessoires :

– Bandes de recouvrement pour modules pour rangées d'appareillages à intégrer, voir page 177

### 2 Modules pour rangées d'appareillages à intégrer

- Pour recevoir les appareillages à intégrer
- Rails porteurs 35/15 mm
- Plastron plombable

Taille				UE	1 Rails porteurs d'appareillages		2 Rangées d'appareillages à intégrer	
Unité de largeur		Unité de hauteur			Nombre de rails porteurs	Référence	Équipement mécanique intérieur <sup>1)</sup>	Référence
UL	mm	U	mm					
1	250	1	150	1 p.	1	<b>9666.160</b>	12 divisions (1 x 12 x 18 mm)	<b>9666.240</b>
1	250	2	300	1 p.	2	<b>9666.170</b>	24 divisions (2 x 12 x 18 mm)	<b>9666.250</b>
1	250	3	450	1 p.	3	<b>9666.180</b>	36 divisions (3 x 12 x 18 mm)	<b>9666.260</b>
1	250	4	600	1 p.	4	<b>9666.190</b>	48 divisions (4 x 12 x 18 mm)	<b>9666.270</b>
2	500	1	150	1 p.	1	<b>9666.200</b>	24 divisions (2 x 12 x 18 mm)	<b>9666.280</b>
2	500	2	300	1 p.	2	<b>9666.210</b>	48 divisions (4 x 12 x 18 mm)	<b>9666.290</b>
2	500	3	450	1 p.	3	<b>9666.220</b>	72 divisions (6 x 12 x 18 mm)	<b>9666.300</b>
2	500	4	600	1 p.	4	<b>9666.230</b>	–	–
3	750	2	300	1 p.	2	<b>9666.213</b>	72 divisions (6 x 12 x 18 mm)	<b>9666.293</b>
3	750	3	450	1 p.	3	<b>9666.223</b>	108 divisions (9 x 12 x 18 mm)	<b>9666.303</b>

1 UL  $\geq$  250 mm

1 U  $\geq$  150 mm

<sup>1)</sup> Nombre de panneaux x divisions x largeur

# Armoires de distribution ISV

## Modules d'équipement

### Blocs de raccordement

- Pour le raccordement des câbles en cuivre ou en aluminium
- Pour câbles unifilaires ou multifilaires avec embout serté ou pour barre de cuivre lamellée

#### Matériau :

- Plastique thermodurcissable

#### Couleur :

- RAL 7035

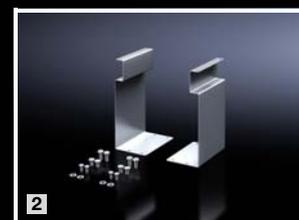
Modèle	Raccordement de câbles cylindriques mm <sup>2</sup>	Zone de serrage pour barres de cuivre lamellées, L x H mm	UE	Référence	Page
250 A, 5 pôles	1 x 16 – 150 ou 2 x 16 – 70	17 x 21	1 p.	<b>9666.340</b>	
400 A, 5 pôles	1 x 50 – 240 ou 2 x 25 – 120	25 x 21	1 p.	<b>9666.350</b>	

#### Accessoires indispensables

Description	Taille				UE	Référence	Page
	Unité de largeur		Unité de hauteur				
	UL	mm	U	mm			
Kit de montage pour bloc de raccordement	1	250	3	450	1 p.	<b>9666.310</b>	
Modules de protection contre les contacts	1	250	3	450	1 p.	9666.020	172

1 UL  $\Delta$  250 mm

1 U  $\Delta$  150 mm



### Modules pour interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC

- Pour recevoir les interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur plaques de montage
- Plastron plombable

#### Matériau :

- Plastron : polystyrène (PS)

#### Couleur :

- RAL 7035

#### Remarque :

- Pour obturer les découpes non utilisées pour les interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC de taille 00, il faut utiliser l'obturateur 9666.665

Pour interrupteurs-sectionneurs HPC		Taille				UE	Référence	Page
Taille	Référence	Unité de largeur		Unité de hauteur				
		UL	mm	U	mm			
2 p. taille 00	9344.000/.010/ .020/.030/.040/.050	1	250	2	300	1 p.	<b>9666.380</b>	
4 p. taille 00		2	500	2	300	1 p.	<b>9666.390</b>	
1 p. taille 1	9344.100/.110/ .130/.150	1	250	3	450	1 p.	<b>9666.400</b>	
1 p. taille 2	9344.200/.210/ .230/.250	1	250	3	450	1 p.	<b>9666.410</b>	
1 p. taille 3 ou 2 p. taille 2	9344.300/.310/ .330/.350	2	500	3	450	1 p.	9666.060 <sup>1)</sup>	172
						1 p.	9666.420 <sup>1)</sup>	173

1 UL  $\Delta$  250 mm

1 U  $\Delta$  150 mm

<sup>1)</sup> Une unité modulaire est constituée d'une traverse de séparation 9666.420 et d'un module de protection contre les contacts 9666.060



### Traverse de séparation

#### pour interrupteur-sectionneur à fusibles HPC taille 2/3

- Pour recevoir les interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur plaques de montage

Pour interrupteurs-sectionneurs HPC		Taille				UE	Référence	Page
Taille	Référence	Unité de largeur		Unité de hauteur				
		UL	mm	U	mm			
1 p. taille 3 ou 2 p. taille 2	9344.300/.310/ .330/.350	2	500	3	450	1 p.	<b>9666.420</b>	

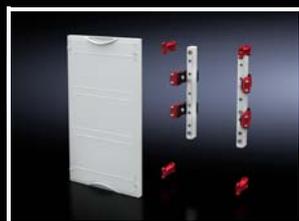
#### Accessoires indispensables

Modules de protection contre les contacts	1 p.	9666.060	172
---	------	----------	-----



# Armoires de distribution ISV

## Modules d'équipement



### Modules pour coupe-circuits à fusibles HPC

Pour coupe-circuits à fusibles HPC taille 00 à 3 (100/185 mm d'entraxe des barres).

**Matériau :**

– Plastron : polystyrène (PS)

**Couleur :**

– RAL 7035

**Remarque :**

- Les jeux de barres ne sont pas fournis
- Pour éviter tout problème lors du raccordement des câbles, installer sur ou sous les modules pour coupe-circuit à fusibles HPC un module de protection contre les contacts ou un module pour jeux de barres Neutre / Terre

Modèle	Pour coupe-circuits à fusibles HPC Référence	Taille				UE	Référence	Page
		Unité de largeur		Unité de hauteur				
		UL	mm	U	mm			
Module de 100 mm, 3 pôles, max. 3 x taille 00	9346.020 9346.030	1	250	3	450	1 p.	<b>9666.570</b>	
Module de 100 mm, 3 pôles, max. 6 x taille 00		2	500	3	450	1 p.	<b>9666.580</b>	
Module de 100 mm, 3 pôles, max. 10 x taille 00		3	750	3	450	1 p.	<b>9666.583</b>	
Module de 185 mm, 3 pôles, max. 8 x taille 00/ 4 x taille 1, 2, 3	9677.XXX	2	500	5	750	1 p.	<b>9666.550</b>	
Module de 185 mm, 3 pôles, max. 12 x taille 00/ 6 x taille 1, 2, 3		3	750	5	750	1 p.	<b>9666.560</b>	

**Accessoires indispensables**

Modules de protection contre les contacts	172
Modules de jeux de barres Neutre / Terre	175

1 UL  $\triangleq$  250 mm  
1 U  $\triangleq$  150 mm



### Modules pour disjoncteurs de puissance

- Pour recevoir les disjoncteurs de puissance courants des marques ABB, Eaton, Schneider Electric et Siemens
- Plastron plombable

**Matériau :**

– Plastron : polystyrène (PS)

**Couleur :**

– RAL 7035

**Remarque :**

- Le mode de fixation des disjoncteurs de puissance et les dimensions des découpes correspondantes pour le plastron sont représentées dans la notice de montage jointe
- Les disjoncteurs de puissance ne font pas partie de la livraison

Pour disjoncteurs de puissance	Taille				UE	Référence
	Unité de largeur		Unité de hauteur			
	UL	mm	U	mm		
jusqu'à 250 A	1	250	2	300	1 p.	<b>9666.430</b>
jusqu'à 630 A	2	500	3	450	1 p.	<b>9666.440</b>

1 UL  $\triangleq$  250 mm  
1 U  $\triangleq$  150 mm

# Armoires de distribution ISV

## Modules d'équipement

### Module pour compteurs électriques

- Module ouvert destiné aux mesures internes
- Profondeur de montage libre pour les compteurs : 170 mm

#### Matériau :

- Plaque support de compteur : polystyrène (PS)

#### Couleur :

- RAL 7035

#### Remarque :

- Le module pour compteurs électriques ne correspond pas à la norme pour compteurs électriques DIN 43 870/VDE 0603 et ne respecte pas les conditions de double isolation. En cas de besoin, demander l'accord des autorités locales compétentes.
- Un module de protection contre les contacts, module pour rangées d'appareillages à intégrer ou module pour rails porteurs d'appareillages avec 1 UL et au moins 1 U est nécessaire sur et sous le module.



Taille				UE	Référence	Page
Unité de largeur		Unité de hauteur				
UL	mm	U	mm			
1	250	3	450	1 p.	<b>9666.640</b>	

#### Accessoires indispensables

Modules de protection contre les contacts	172
Modules pour rails porteurs d'appareillages	172
Modules pour rangées d'appareillages à intégrer	172

1 UL  $\triangleq$  250 mm

1 U  $\triangleq$  150 mm

### Modules de jeux de barres Neutre / Terre

- Pour la fixation des jeux de barres pour Neutre et Terre
- Plastron plombable

#### Matériau :

- Plastron : polystyrène (PS)

#### Couleur :

- RAL 7035

#### Remarque :

- Les jeux de barres ne sont pas fournis



Pour jeux de barres mm	Taille				UE	Référence
	Unité de largeur		Unité de hauteur			
	UL	mm	U	mm		
12 x 5 à 30 x 10	1	250	2	300	1 p.	<b>9666.590</b>
	2	500	2	300	1 p.	<b>9666.600</b>
	3	750	2	300	1 p.	<b>9666.603</b>

1 UL  $\triangleq$  250 mm

1 U  $\triangleq$  150 mm

# Armoires de distribution ISV

## Modules d'équipement



### Modules pour jeux de barres

Pour le montage de socles fusibles curseurs E18, E27, E33 et commutateurs D-Switch ainsi que des interrupteurs-sectionneurs HPC tailles 000 et 00 (3 pôles, entraxe 60 mm).

#### Remarque :

- Les jeux de barres ne sont pas fournis

#### Matériau :

- Cadre-plastron : polystyrène (PS)

#### Couleur :

- RAL 7035

Taille				Pour		UE	Référence	Page
Unité de largeur		Unité de hauteur		Dispositifs de protection Référence	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC Référence			
UL	mm	U	mm					
1	250	2	300	3418.010 3427.010 3433.010 9340.950	9343.000 <sup>1)</sup> 9343.020 <sup>1)</sup> 9343.040 <sup>1)</sup> 3431.020 3431.030 3431.035	1 p.	<b>9666.520</b>	
2	500	2	300		3431.020 3431.030 3431.035	1 p.	<b>9666.530</b>	
3	750	2	300		3431.020 3431.030 3431.035	1 p.	<b>9666.533</b>	

#### Accessoires

Cache	10 p.	9666.660	177
-------	-------	----------	-----

1 UL  $\triangleq$  250 mm

1 U  $\triangleq$  150 mm

<sup>1)</sup> Un cadre rehausseur 9666.680 doit être utilisé en complément pour garantir un raccordement total.

Les interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC de taille 00 ne peuvent pas être utilisés avec d'autres appareillages.

### Bandes de recouvrement

#### pour modules pour rangées d'appareillages à intégrer

Pour recouvrir les découpes non utilisées dans les modules pour rangées d'appareillages à intégrer, 12 divisions max. (12 x 18 mm), divisible par tranches de 9 mm.

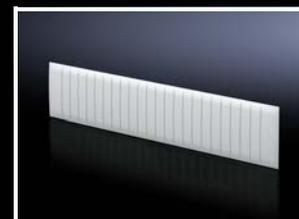
#### Matériau :

– ABS

#### Couleur :

– RAL 7035

UE	Référence
5 p.	9666.650



### Obturateurs

- Pour recouvrir les découpes non utilisées
- Compatibles pour les socles fusibles curseurs, commutateurs D-Switch et interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC taille 000 (3 pôles, 60 mm barres) dans des modules de jeux de barres (9666.520/.530/.533)
- Largeur : 16 – 34 mm variable

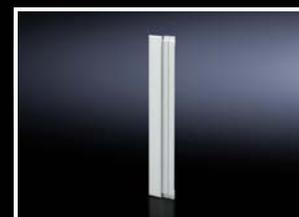
#### Matériau :

– Polypropylène (PP)

#### Couleur :

– RAL 7035

UE	Référence
10 p.	9666.660



### Obturateurs

#### pour interrupteurs-sectionneurs taille 00

- Pour obturer les découpes non utilisées pour les interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC taille 00 dans les modules pour interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC (9666.380/.390)
- Largeur : 117 mm

#### Matériau :

– PVC

#### Couleur :

– RAL 7035

UE	Référence
1 p.	9666.665



### Œillets de câblage

À monter sans outil sur les rails porteurs TS 35/15 pour passer les câbles à l'arrière des modules à rails porteurs d'appareillages.

#### Matériau :

– Polyamide (PA 6.6)

UE	Référence
10 p.	9666.670



### Cadre rehausseur

Pour décaler le plastron de protection contre les contacts vers l'avant. Il permet un raccordement total des interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC taille 00 (3 pôles, jeux de barres d'entraxe 60 mm).

#### Matériau :

– Polystyrène (PS)

#### Couleur :

– RAL 7035

Taille				UE	Référence
Unité de largeur		Unité de hauteur			
UL	mm	U	mm		
1	250	2	300	1 p.	9666.680
1 UL $\geq$ 250 mm					
1 U $\geq$ 150 mm					

#### Remarque :

- Les interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC de taille 00 avec plastrons et cadres rehausseurs ne peuvent pas être utilisés avec d'autres appareillages.



# Armoires de distribution ISV

## Accessoires



### Traverses

Pour le compartimentage horizontal du cadre porteur dans l'armoire.

**Matériau :**  
– Tôle d'acier

**Finition :**  
– Zinguée

Unité de largeur		UE	Référence
UL	mm		
2	500	2 p.	<b>9666.722</b>
3	750	2 p.	<b>9666.723</b>
4	1000	2 p.	<b>9666.724</b>

1 UL  $\hat{=}$  250 mm



### Profilés de montage

Pour le compartimentage vertical du cadre porteur dans l'armoire.

**Matériau :**  
– Tôle d'acier

**Finition :**  
– Zinguée

Unité de hauteur		UE	Référence
U	mm		
2	300	2 p.	<b>9666.702</b>
3	450	2 p.	<b>9666.703</b>
4	600	2 p.	<b>9666.704</b>
5	750	2 p.	<b>9666.705</b>
6	900	2 p.	<b>9666.706</b>
7	1050	2 p.	<b>9666.707</b>
11	1650	2 p.	<b>9666.711</b>
12	1800	2 p.	<b>9666.712</b>

1 U  $\hat{=}$  150 mm



### Accessoires :

– Jonction du support d'appareillage, voir page 178



### Traverses latérales

#### pour kits de montage ISV

Pour la fixation du kit de montage dans l'armoire.

**Matériau :**  
– Tôle d'acier

**Finition :**  
– Zinguée

Pour profondeur d'armoire mm	Pour références	UE	Référence
400	9666.901	2 p.	<b>9666.732</b>
500	9666.902		
600	9666.911		
	9666.912		
	9666.921		
	9666.922		
	9666.931		
	9666.932		



### Jonction du support d'appareillage

- Pour relier 2 profilés de montage
- Accroît la stabilité de l'ossature

**Matériau :**  
– Profilé en T : aluminium

UE	Référence
4 p.	<b>9666.740</b>



HABILLAGE ELECTRIQ. > DISTRIBUT. DE COURANT > CLIMATISATION > INFRASTRUCTURES IT > LOGICIELS & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



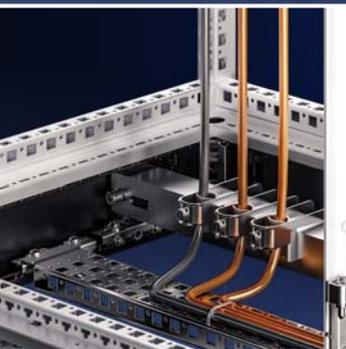
## Plaques passe-câbles

La base modulaire permet une introduction des câbles extrêmement flexible dans l'armoire VX25 permettant de répondre à vos besoins personnalisés. La retenue de câbles nécessaire peut déjà être réalisée dans le socle, directement au-dessus de l'entrée de câbles ou sur la plaque de montage.



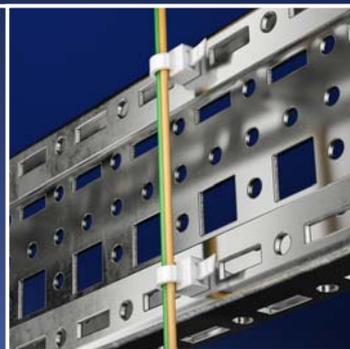
## Goulottes de câbles

Les trous de fixation dans les goulottes de câbles Rittal présentent, en plus des trous DIN, des perforations au pas de fixation de 25 mm si bien qu'aucune opération mécanique n'est nécessaire pour la fixation. Il suffit de les visser dans les perforations rondes du profilé de l'armoire pour les fixer. Les têtes de vis peuvent être recouvertes d'un capuchon isolant pour l'isolation.



## Retenue de câbles

Il existe différentes options pour la retenue de câbles, qui peuvent être utilisées de manière identique aussi bien dans l'armoire que dans le socle. Le déplacement de la retenue de câbles dans le socle permet de mettre à disposition un espace de montage supplémentaire dans l'armoire. Cet espace est généralement perdu si l'on tient compte des rayons de courbure nécessaires pour les câbles.



## Collier de freinage

Fixation simple et ultrarapide des câbles sur toutes les perforations rondes de l'armoire et des rails de montage par simple encliquetage.



## Passage de câbles sur des surfaces planes

Différentes options sont disponibles pour cela, du simple raccord cannelé au cadre d'étanchéité qui permet également l'introduction de câbles préconfectionnés avec fiches.



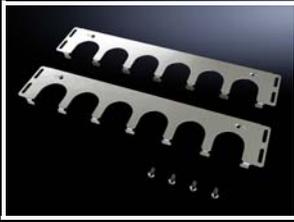
## Goulottes de câbles et supports de goulotte

Permet de guider les câbles sans les écraser vers les pièces mobiles, par exemple les portes, sans difficulté.



# Guidage des câbles

## Introduction des câbles



### Plaque d'entrées de câbles

#### pour

- Têtes passe-câbles
  - Joints passe-fiches
- remplaçant les segments des plaques passe-câbles standard

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

#### Indice de protection IP selon la norme

##### CEI 60 529 :

- IP 55 en combinaison avec têtes passe-câbles ou joints passe-fiches

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

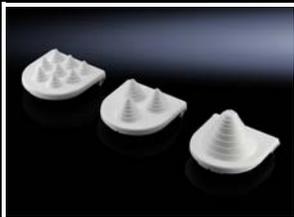
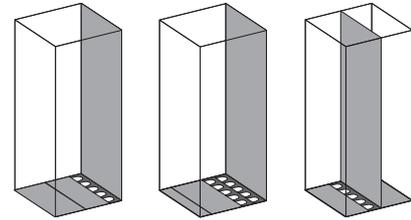
Largeur d'armoire mm	Découpes par plaque	UE	Référence
600	5	2 p.	<b>8619.800</b>
800	8	2 p.	<b>8619.801</b>
1000	4	4 p.	<b>8619.802</b>
1200	6	4 p.	<b>8619.803</b>

#### ! Accessoires indispensables :

- Têtes passe-câbles, voir page 182 ou
- Joints passe-fiches, voir page 182

### Trois exemples d'applications parmi un éventail de possibilités

Les dessins ci-dessous montrent trois configurations classiques pour le positionnement de plaques d'entrées de câbles à la place des segments des plaques passe-câbles d'origine. La disposition est définie en fonction de la position de la plaque de montage. Grâce à la symétrie de l'armoire, les plaques d'entrées de câbles – comme les plaques passe-câbles – peuvent également se monter dans la profondeur, à droite ou à gauche, selon les besoins.



### Têtes passe-câbles

Une étanchéité simple et rapide des câbles à introduire par la base de l'armoire en association avec les plaques d'entrées de câbles.

#### Matériau :

- Corps de base : polypropylène
- Têtes : élastomère thermoplastique

#### Indice de protection IP selon la norme

##### CEI 60 529 :

- IP 55 avec un montage approprié

Nombre de têtes	Ø max. mm	UE	Référence
8	13	25 p.	<b>4316.000</b>
3	21	25 p.	<b>4317.000</b>
1	47	25 p.	<b>4318.000</b>



### Joints passe-fiches

Prévu pour les câbles de 8 à 36 mm de diamètre.

#### Matériau :

- Enveloppe extérieure : polypropylène avec gaine élastomère thermoplastique
- Joint d'étanchéité : caoutchouc cellulaire

#### Indice de protection IP selon la norme

##### CEI 60 529 :

- IP 55 avec un montage approprié

UE	Référence
10 p.	<b>4311.000</b>

# Guidage des câbles

## Introduction des câbles

### Profils passe-câbles centraux

À enficher sur les plaques passe-câbles.

#### Matériau :

- Profilé en aluminium extrudé
- Joint d'étanchéité : mousse polyuréthane
- Section : 30 x 25 mm

#### Indice de protection IP selon la norme

##### CEI 60 529 :

- IP 55 avec un montage approprié

#### Composition de la livraison :

- Profilés d'enfichage avec joints de compression élastiques

#### Remarque :

- Deux unités sont nécessaires par entrée de câbles
- La base de l'armoire est divisée en deux parties en largeur à partir d'une largeur d'armoire de 1 000 mm. Deux profils passe-câbles (à gauche et à droite) peuvent être installés.

Pour largeur d'armoire mm	UE	Référence
600	2 p.	<b>8618.800</b>
800	2 p.	<b>8618.801</b>
1000	4 p.	<b>8618.802</b>
1200	4 p.	<b>8618.803</b>



#### Accessoires :

- Rail de retenue de câbles, voir page 187



### Profils passe-câbles arrière

À enficher sur la plaque passe-câbles et le cadre de l'armoire.

#### Matériau :

- Profilé en aluminium extrudé
- Joint d'étanchéité : mousse polyuréthane
- Section : 30 x 25 mm

#### Indice de protection IP selon la norme

##### CEI 60 529 :

- IP 55 avec un montage approprié

#### Composition de la livraison :

- Profilés d'enfichage avec joints de compression élastiques

#### Remarque :

- Deux unités sont nécessaires par entrée de câbles
- La base de l'armoire est divisée en deux parties en largeur à partir d'une largeur d'armoire de 1 000 mm. Deux profils passe-câbles (à gauche et à droite) peuvent être installés.

Pour largeur d'armoire mm	UE	Référence
600	2 p.	<b>8618.810</b>
800	2 p.	<b>8618.811</b>
1000	4 p.	<b>8618.812</b>
1200	4 p.	<b>8618.813</b>



#### Accessoires :

- Rail de retenue de câbles, voir page 187



# Guidage des câbles

## Presse-étoupes



### Presse-étoupes en laiton

**Avantages :**

- Le presse-étoupe et le contre-écrou sont regroupés dans une seule unité d'emballage, simplifiant ainsi la passation de commande et réduisant la place de stockage nécessaire.
- Lamelles de serrage assurant un serrage uniforme et une décharge de traction qui ménage les câbles.

**Matériau :**

- Laiton
- Joint d'étanchéité : TPE / NBR

**Finition :**

- Nickelée

**Indice de protection IP selon la norme****CEI 60 529 :**

- IP 68 (1 bar, 30 min)

**Homologations :**

- VDE

Taille	UE	Référence
M12 x 1,5	15 p.	<b>2411.801</b>
M16 x 1,5	15 p.	<b>2411.811</b>
M20 x 1,5	10 p.	<b>2411.821</b>
M25 x 1,5	10 p.	<b>2411.831</b>
M32 x 1,5	5 p.	<b>2411.841</b>
M40 x 1,5	4 p.	<b>2411.851</b>
M50 x 1,5	2 p.	<b>2411.861</b>
M63 x 1,5	1 p.	<b>2411.871</b>



### Presse-étoupes en polyamide

**Avantages :**

- Le presse-étoupe et le contre-écrou sont regroupés dans une seule unité d'emballage, simplifiant ainsi la passation de commande et réduisant la place de stockage nécessaire.
- Lamelles de serrage assurant un serrage uniforme et une décharge de traction qui ménage les câbles.

**Matériau :**

- Polyamide 6
- Joint d'étanchéité : néoprène

**Couleur :**

- RAL 7035

**Indice de protection IP selon la norme****CEI 60 529 :**

- IP 68 (1 bar, 30 min)

**Homologations :**

- VDE

Taille	UE	Référence
M12 x 1,5	50 p.	<b>2411.601</b>
M16 x 1,5	50 p.	<b>2411.611</b>
M20 x 1,5	50 p.	<b>2411.621</b>
M25 x 1,5	25 p.	<b>2411.631</b>
M32 x 1,5	15 p.	<b>2411.641</b>
M40 x 1,5	5 p.	<b>2411.651</b>
M50 x 1,5	5 p.	<b>2411.661</b>
M63 x 1,5	3 p.	<b>2411.671</b>

# Guidage des câbles

## Passage de câbles



Le passage de fiches, c'est :

- Nettement moins de montage
- Un système d'étanchéité flexible pour des diamètres de câbles différents et un passage simple de câbles préconfectionnés
- Des coûts d'installation réduits
- Un indice de protection élevé
- Une gestion flexible des câbles.

La nouvelle génération de passages de câbles Rittal bénéficie d'une forte valeur ajoutée. Profitez-en !

### Avantages :

- Diamètres de câble de 4 à 16 mm
- Passage simple de câbles préconfectionnés
- Ajout ou substitution de câbles sans démontage du cadre d'étanchéité
- Les modules d'étanchéité sont raccordés au câble sans risque de perte

### Cadre d'étanchéité

Pour des câbles avec fiche ou prise.

Montage sur les découpes de connecteurs 24 pôles ou 16 pôles des

- plaques modulaires pour paroi de séparation
- plaques passe-câbles métalliques

### Matériau :

- Cadre : polyamide
- Joint plat : CR

### Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 64

### Indice de protection NEMA :

- NEMA 12

### Composition de la livraison :

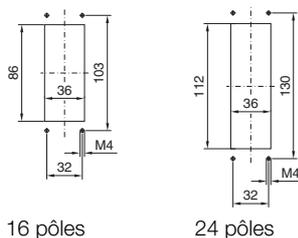
- Matériel de fixation inclus

Pour modules 20 x 20 mm	Pour découpe	UE	Référence
10 p.	24 pôles	1 p.	<b>2400.900</b>
8 p.	16 pôles	1 p.	<b>2400.910</b>



### Accessoires :

- Plaques modulaires pour paroi de séparation, voir à partir de la page 99



16 pôles

24 pôles



### Modules d'étanchéité

Pour l'étanchéité des câbles en association avec le cadre d'étanchéité. Les modules d'étanchéité 20 x 20 mm et 40 x 40 mm peuvent être associés.

### Matériau :

- Coque rigide : polyamide
- Joint d'étanchéité : TPE 2

### Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 64

### Indice de protection NEMA :

- NEMA 12

### Modules d'étanchéité 20 x 20 mm

Zone étanche	UE	Référence
4 - 6 mm	10 p.	<b>2400.920</b>
6 - 9 mm	10 p.	<b>2400.930</b>
Pleine	10 p.	<b>2400.970</b>

### Modules d'étanchéité 40 x 40 mm

Zone étanche	UE	Référence
9 - 12 mm	10 p.	<b>2400.940</b>
12 - 16 mm	10 p.	<b>2400.950</b>
Pleine	10 p.	<b>2400.960</b>



### Raccords cannelés

pour parois de 1,5 à 4,5 mm d'épaisseur

Avant d'introduire le câble, sectionner le raccord en fonction du diamètre du câble.

### Matériau :

- Plastique selon la norme UL 94-HB

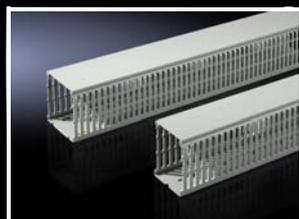
### Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 54 avec une introduction des câbles appropriée

Pour perçage	Zone étanche mm	UE	Référence
M20	5 - 16	100 p.	<b>2899.200</b>
M25	5 - 21	50 p.	<b>2899.250</b>
M32	13 - 26,5	25 p.	<b>2899.320</b>
M40	13 - 34	20 p.	<b>2899.400</b>



# Guidage des câbles



## Goulottes de câblage

- Avec des perforations spéciales DIN pour le montage direct sur le profilé d'armoire ou sur des surfaces planes, p. ex. plaques de montage
- Lorsque la plaque de montage est montée alignée avec le profilé de l'armoire (position de montage  $\pm 0$  mm), les goulottes de câbles horizontales sont alignées avec les goulottes de câbles montées sur le profilé d'armoire
- Goulotte de câblage d'une largeur de 50 mm pour les extrémités droites et gauches d'une rangée d'armoires VX25 ou pour une armoire VX25 isolée.
- Goulotte de câblage de 100 mm pour le montage sur les montants verticaux de deux armoires juxtaposées

### Description technique :

- Profondeur : 80 mm
- Longueur : 2000 mm, peut être réduite à la longueur souhaitée
- Largeur de la barrette : 5,5 mm
- Largeur des fentes : 4,5 mm

### Matériau :

- PVC rigide
- Difficilement inflammable, autoextinguible
- Résistance thermique jusqu'à  $+60^{\circ}\text{C}$

Largeur (B) mm	UE	Référence
30	24 p.	<b>8800.750</b>
40	20 p.	<b>8800.751</b>
50	18 p.	<b>8800.755</b>
60	18 p.	<b>8800.752</b>
80	12 p.	<b>8800.753</b>
100	12 p.	<b>8800.754</b>

### Couleur :

- Proche RAL 7030



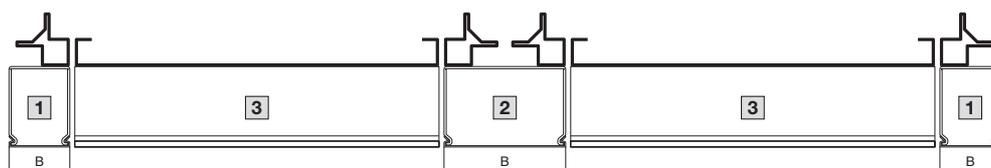
### Accessoires :

- Vis à tôle à tête ronde empreinte étoile 5,5 x 13 mm, voir page 158
- Couvercle isolant, voir page 186

1 = B 50 mm

2 = B 100 mm

3 = B 30 bis 100 mm



## Couvercle isolant

### pour tête de vis

Pour isoler les têtes de vis au sein de la goulotte de câbles.

### Matériau :

- Plastique

UE	Référence
100 p.	<b>8800.770</b>

# Guidage des câbles

## Rails de retenue de câbles

### Équerre profilée

Pour la décharge de traction lors de l'introduction des câbles. Montage variable en profondeur au pas de fixation de 25 mm sur le profilé horizontal de l'armoire ou dans le socle.

#### Matériau :

– Acier

#### Finition :

– Zinguée

#### Composition de la livraison :

– Matériel de fixation inclus

Largeur d'armoire mm	UE	Référence
400	2 p.	<b>8619.400</b>
600	2 p.	<b>8619.410</b>
800	2 p.	<b>8619.420</b>
1000	2 p.	<b>8619.430</b>
1200	2 p.	<b>8619.440</b>
1600	2 p.	<b>8619.450</b>
1800	2 p.	<b>8619.460</b>



#### Accessoires :

– Équerres d'équipement des socles, voir page 89



## Brides à équerres

### pour rails de retenue de câbles

Pour fixer les câbles sur les rails de retenue de câbles.

#### Matériau :

– Tôle d'acier

#### Finition :

– Zinguée

#### Composition de la livraison :

– Butée d'appui en plastique incluse

Pour diamètres de câbles mm	UE	Référence
6 – 12	25 p.	<b>2350.000</b>
12 – 16	25 p.	<b>2351.000</b>
14 – 18	25 p.	<b>2352.000</b>
18 – 22	25 p.	<b>2353.000</b>
22 – 26	25 p.	<b>2354.000</b>
26 – 30	25 p.	<b>2355.000</b>
30 – 34	25 p.	<b>2356.000</b>
34 – 38	25 p.	<b>2357.000</b>
38 – 42	25 p.	<b>2358.000</b>
42 – 46	25 p.	<b>2359.000</b>
46 – 50	25 p.	<b>2360.000</b>



#### Solutions alternatives :

– Rail pour étriers de protection CEM et décharge de traction, voir page 166



## Rail de retenue de câbles

### Rail profilé en C pour plaques de montage

Pour la décharge de traction lors de l'introduction des câbles. La longueur du rail de retenue de câbles est adaptée à la largeur de la plaque de montage. Les équerres de fixation fournies permettent trois positions de montage différentes sur la plaque de montage :

- 1 parallèlement à la plaque de montage avec 23 mm d'écartement
- 2 parallèlement à la plaque de montage avec 10 mm d'écartement
- 3 position inclinée par rapport à la plaque de montage

#### Matériau :

– Tôle d'acier

#### Finition :

– Zinguée

#### Composition de la livraison :

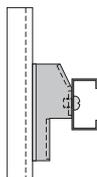
– Deux équerres de fixation et vis de fixation incluses

Pour largeur d'armoire mm	Longueur mm	UE	Référence
600	499	1 p.	<b>5001.080</b>
800	699	1 p.	<b>5001.081</b>
1000	899	1 p.	<b>5001.082</b>
1200	1099	1 p.	<b>5001.083</b>

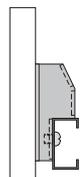


#### Accessoires :

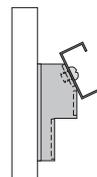
– Brides de câbles pour rails profilés en C, voir page 188



1



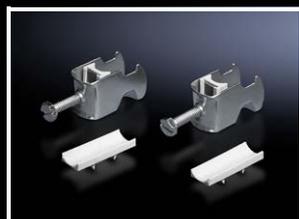
2



3



# Guidage des câbles



## Brides de câbles

### pour rails profilés en C

Pour fixer les câbles sur les rails profilés en C.

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

#### Composition de la livraison :

- Butée d'appui en plastique incluse

Pour diamètres de câbles mm	UE	Référence
6 – 14	25 p.	<b>7077.000</b>
12 – 18	25 p.	<b>7078.000</b>
18 – 22	25 p.	<b>7097.000</b>
22 – 26	25 p.	<b>7097.220</b>
26 – 30	25 p.	<b>7097.260</b>
30 – 34	25 p.	<b>7097.300</b>
34 – 38	25 p.	<b>7097.340</b>
38 – 42	25 p.	<b>7098.000</b>
42 – 56	25 p.	<b>7098.100</b>
56 – 64	25 p.	<b>7099.000</b>



#### Accessoires :

- Rails profilés en C, voir à partir de la page 152



## Goulottes de câbles et supports de goulotte

Pour le guidage fiable des câbles p. ex. de l'armoire électrique ou de la plaque de montage à la porte. Possibilité de fixation des colliers de frettage usuels sur le support de goulotte, ce qui permet de fixer les câbles à l'entrée et à la sortie de la goulotte.

#### Matériau :

- Goulotte de câbles : polyéthylène
- Support de goulotte : polyamide

#### Goulottes de câbles

Ø intérieur mm	UE	Référence
16	25 m	<b>2595.000</b>
29	25 m	<b>2589.000</b>
36	25 m	<b>2596.000</b>
48	25 m	<b>2590.000</b>

#### Supports de goulotte

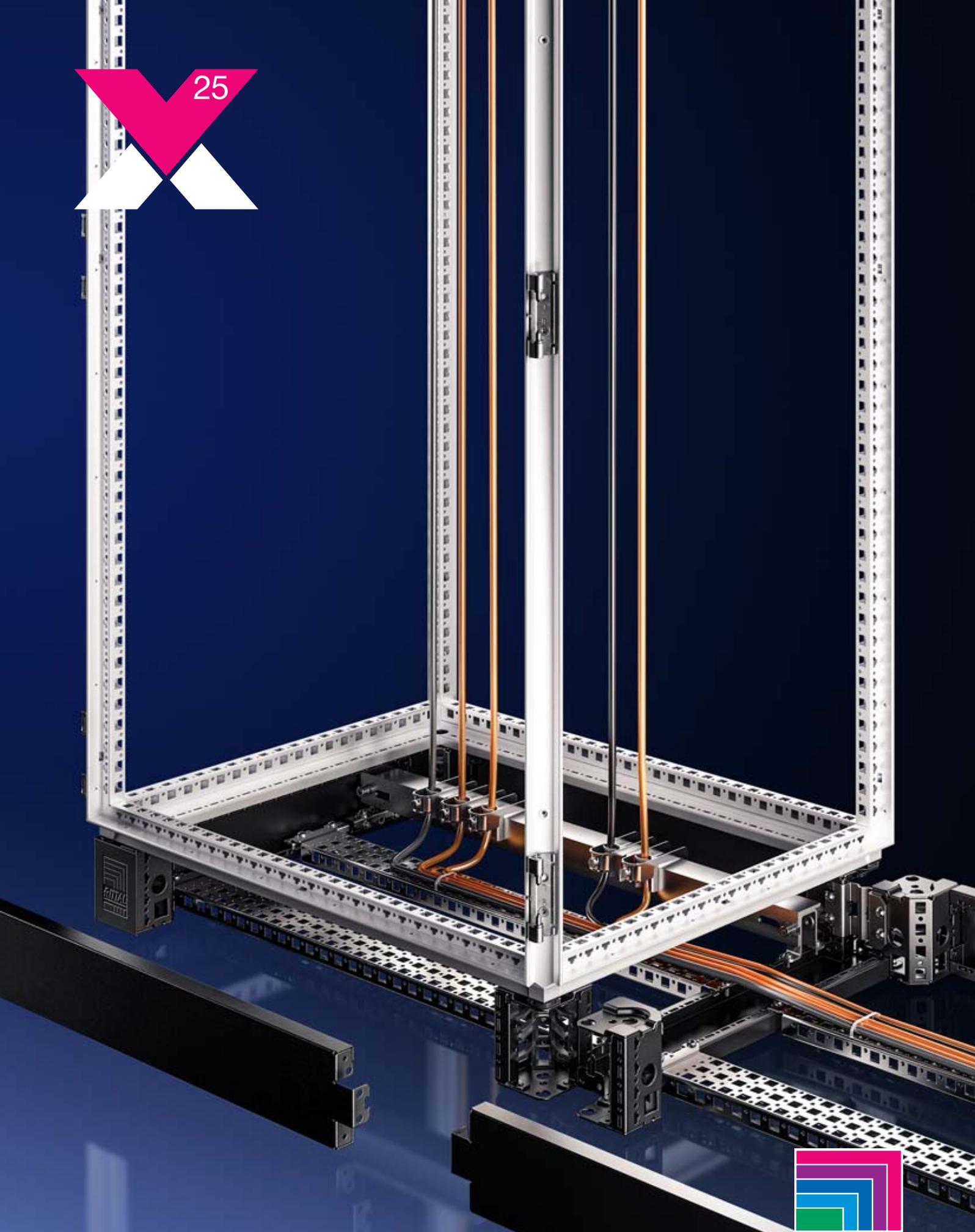
Pour goulottes de câbles Ø en mm	UE	Référence
16	20 p.	<b>2593.000</b>
29	20 p.	<b>2591.000</b>
36	20 p.	<b>2594.000</b>
48	20 p.	<b>2592.000</b>



## Colliers de frettage

La solution la plus rapide pour fixer les câbles sur les profilés de l'ossature ou sur les différents rails de montage. Il suffit de les encliqueter dans les perforations rondes.

Longueur mm	UE	Référence
150	100 p.	<b>2597.000</b>



HABILLAGE ELECTRIQ. > DISTRIBUT. DE COURANT > CLIMATISATION > INFRASTRUCTURES IT > LOGICIELS & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



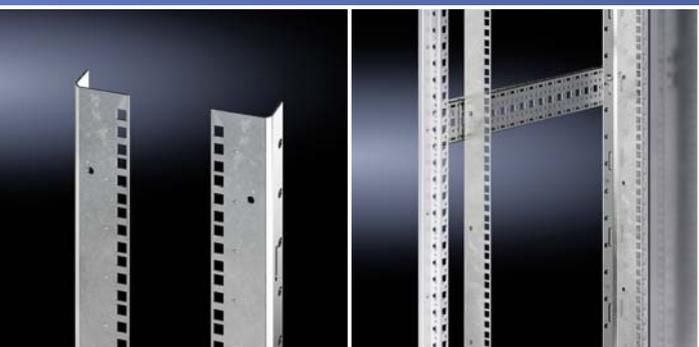
## Cadres pivotants grand format

Avec le cadre pivotant grand format, il est possible de réaliser un équipement complet ou partiel pour les composants 19". Il peut être réglé à volonté en profondeur selon une trame au pas de 25 mm et monté à gauche ou à droite. Deux cadres pivotants peuvent également être montés ensemble dans les armoires de 1 200 mm de largeur. Il est aussi possible d'avoir un angle d'ouverture de 180° avec une charnière spéciale.



## Blocage pour cadres pivotants

Grâce au blocage pour cadres pivotants, même les cadres pivotants avec des équipements lourds peuvent être bloqués en toute sécurité pour les travaux d'entretien. Le dispositif de blocage peut être monté aussi bien en haut qu'en bas de l'armoire.



## Montants 19"

Ils transforment n'importe quelle armoire VX25 de 600 mm de largeur en armoire électronique. Les montants 19" peuvent être fixés directement sur le profilé d'armoire ou être réglés en profondeur sur les rails de montage au pas de fixation de 25 mm. Pour un équipement partiel, on peut raccourcir les profilés à la longueur souhaitée.

## Cadres pivotants petit format

La solution idéale pour l'équipement partiel avec des composants 19". Ils peuvent être placés librement dans la hauteur et la profondeur de l'armoire au pas de fixation de 25 mm et leur installation est extrêmement rapide.

## Fixation

La fixation 19" permet de créer rapidement des options de fixation pour les composants 19" sans avoir à monter fastidieusement des écrous cage individuels. Le montage s'effectue simplement par encliquetage sur le rail profilé 19".



# Équipement 19"

## Cadres pivotants



### Cadres pivotants petit format

pour armoires de largeurs 600 et 800 mm

Pour le montage des équipements 19".

#### Matériau :

– Tôle d'acier

#### Finition :

– Zinguée

#### Composition de la livraison :

– Dispositif de verrouillage à panneton double et matériel pour la fixation sur le kit de montage inclus.

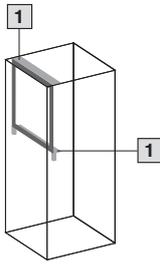
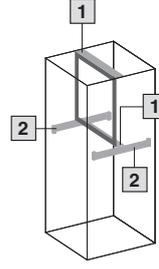
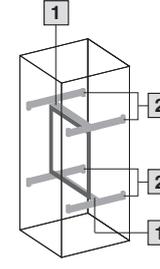
#### Remarque :

– Pour bloquer le cadre pivotant ouvert, le dispositif de blocage du cadre pivotant est nécessaire, voir page 194.



#### Accessoires :

– Attache 19", 1 U, voir page 196

Montage	à l'avant, en haut / en bas	en retrait, en haut / en bas	en retrait / à l'avant, au centre
			
	U	UE	<b>Référence</b>
	3	1 p.	<b>8619.500</b>
	6	1 p.	<b>8619.510</b>
	9	1 p.	<b>8619.520</b>
	12	1 p.	<b>8619.530</b>
	15	1 p.	<b>8619.540</b>
	18	1 p.	<b>8619.550</b>

#### Accessoires indispensables :

[1] Kit de montage	1 p.	pour largeur d'armoire		Page
		600	800	
		8619.600	8619.610	192
[2] Rails de montage 23 x 64 mm, 2 ou 4 p. nécessaires	Pour profondeur d'armoire mm			
	400	4 p.	8617.110	150
	500	4 p.	8617.120	150
	600	4 p.	8617.130	150
	800	4 p.	8617.140	150



### Kit de montage

pour cadre pivotant petit format et plaque de montage partielle

- Pour le montage du cadre pivotant petit format ou d'une plaque de montage partielle (en association avec charnière pour plaque de montage partielle)
- Directement sur le profilé d'armoire en position la plus avancée
- En association avec des rails de montage 23 x 64 mm, décalé en profondeur

#### Charge admissible :

– Jusqu'à 1 500 N

#### Matériau :

– Tôle d'acier

#### Finition :

– Nickelée

#### Composition de la livraison :

– Matériel de fixation inclus

Pour largeur d'armoire mm	UE	Référence
600	1 p.	<b>8619.600</b>
800	1 p.	<b>8619.610</b>

# Équipement 19"

## Cadres pivotants

### Cadres pivotants grand format

pour armoires de largeurs 600, 800 et 1 200 mm

Pour le montage des équipements 19".

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Cadre : zingué  
- Caches : laqués

#### Couleur :

- Caches : RAL 7035

#### Composition de la livraison :

- Système de fermeture, charnière à 130° et matériel pour la fixation sur le kit de montage inclus

#### Remarque :

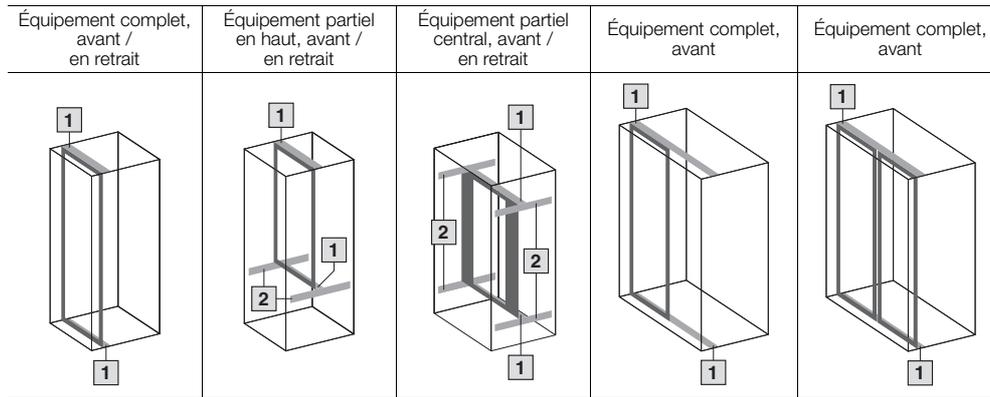
- Pour bloquer le cadre pivotant ouvert, le dispositif de blocage du cadre pivotant est nécessaire, voir page 194.



#### Accessoires :

- Attache 19", 1 U, voir page 196

#### Possibilités de montage



Cache		sans	latéral	central	Page
Pour largeur d'armoire mm		600	800	800	
U	Pour hauteur min. d'armoire mm	UE	Référence		
22	1200	1 p.	<b>8619.010</b>	<b>8619.020</b>	<b>8619.030</b>
31	1600	1 p.	<b>8619.011</b>	<b>8619.021</b>	-
35	1800	1 p.	<b>8619.012</b>	<b>8619.022</b>	<b>8619.032</b>
40	2000	1 p.	<b>8619.013</b>	<b>8619.023</b>	<b>8619.033</b>
44	2200	1 p.	<b>8619.014</b>	<b>8619.024</b>	<b>8619.034</b>
Système de fermeture		Serrure à came	■	-	-
		Fermeture à crémonne	-	■	■

#### Accessoires indispensables :

	Pour largeur d'armoire mm	UE				
[1] Kit de montage	600	1 p.	8619.040	8619.040	8619.040	194
	800	1 p.	8619.041	8619.041	8619.041	194
	1200	1 p.	8619.042	8619.042	8619.042	194
[2] Rails de montage 23 x 64 mm, 2 ou 4 p. nécessaires	Montage pour profondeur d'armoire mm	UE				
	400	4 p.	8617.110	8617.110	8617.110	150
	500	4 p.	8617.120	8617.120	8617.120	150
	600	4 p.	8617.130	8617.130	8617.130	150
	800	4 p.	8617.140	8617.140	8617.140	150

#### Accessoires

Systèmes de fermeture Ergoform-S			-	v. page 123	v. page 123	
Dispositifs de verrouillage	Modèle A		-	v. page 123	v. page 123	
	Modèle D	1 p.	2484.000	-	-	
Charnière à 180°		1 p.	-	8619.050	8619.050	194



# Équipement 19"

## Cadres pivotants



### Kit de montage

#### pour cadres pivotants grand format

Pour le montage :

- Directement sur le profilé d'armoire lors de l'intégration sur la hauteur totale de l'armoire
- En association avec des rails de montage 23 x 64 mm lors de l'intégration partielle sur la hauteur de l'armoire

#### Matériau :

- Tôle d'acier, 3 mm

#### Finition :

- Nickelée

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour largeur d'armoire mm	Charge admissible N	UE	Référence
600	3500	1 p.	<b>8619.040</b>
800	3500	1 p.	<b>8619.041</b>
1200	1500	1 p.	<b>8619.042</b>



### Blocage pour cadres pivotants

Pour maintenir le cadre pivotant en position ouverte.

Pour cadre pivotant grand format :

- 8619.270 montage sur le haut de l'armoire
- 1980.200 montage sur le bas de l'armoire (avec blocage de sécurité à 160°)

	UE	Référence
Pour charnière à 130°	1 p.	<b>8619.270</b>
Pour charnière à 180°	1 p.	<b>1980.200</b>



Pour cadre pivotant petit format :

- 8619.270 montage en haut ou en bas sur le kit de montage



### Charnière à 180°

#### pour cadres pivotants grand format

- Pour augmenter l'angle d'ouverture de 130° à 180° en position de montage la plus avancée
- Accessibilité optimale aux accessoires et composants 19" qui se situent derrière le cadre pivotant

#### Charge admissible :

- Jusqu'à 1 500 N

#### Matériau :

- Moulé sous pression

UE	Référence
1 p.	<b>8619.050</b>



### Glissières

#### pour cadres pivotants

Pour soutenir les équipements 19" lourds montés sur le cadre pivotant.

#### Matériau :

- Tôle d'acier

#### Finition :

- Zinguée

Pour composants avec profondeur de montage max.	UE	Référence
< 190 mm	10 p.	<b>1962.200</b>
> 190 mm	10 p.	<b>1963.200</b>

# Équipement 19"

## Montants

### Montants 19"

Pour la fixation des composants électroniques, bacs à cartes et autres équipements 19". Pour réaliser un équipement partiel, il suffit de couper les montants 19" à la longueur voulue. Intégration décalée en profondeur possible dans des armoires d'une largeur de 600 mm à l'aide de rails de montage 18 x 64 mm.

#### Matériau :

- Tôle d'acier, 2,5 mm

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

#### Remarque :

- La dimension 19" est obtenue lors du montage sur l'ossature dans des armoires d'une largeur de 600 mm.

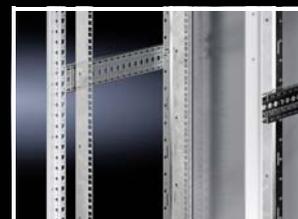
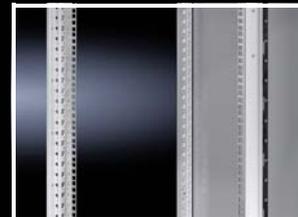
Pour hauteur d'armoire mm	U	UE	Référence
1600	33	2 p.	<b>8619.300<sup>1)</sup></b>
1800	38	2 p.	<b>8619.310</b>
2000	42	2 p.	<b>8619.320<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> À monter à l'arrière des armoires électroniques, voir page 66



#### Accessoires :

- Attache 19", 1 U, voir page 196
- Vis de fixation, voir page 158
- Glissières pour fixation avant, voir page 196
- Glissières pour fixation avant/arrière, voir page 196



### Pièce d'adaptation 19"

Pièce d'adaptation 19" de hauteur 1 U.  
Pour l'intégration de bacs à cartes isolés et autres équipements 19". Intégration décalée en profondeur possible dans des armoires d'une largeur de 600 mm à l'aide de rails de montage 18 x 64 mm.

#### Matériau :

- Tôle d'acier, 2,5 mm

#### Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

#### Remarque :

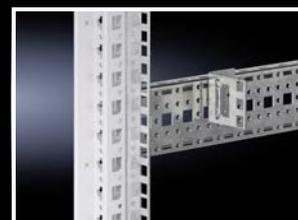
- La dimension 19" est obtenue lors du montage sur l'ossature dans des armoires d'une largeur de 600 mm.

U	UE	Référence
1	4 p.	<b>8619.330</b>



#### Accessoires :

- Attache 19", 1 U, voir page 196
- Vis de fixation, voir page 158



# Équipement 19"

## Glissières / équipement 19"



### Glissières

**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.	<b>8613.150</b>
600	10 p.	<b>8613.160</b>
800	10 p.	<b>8613.180</b>



### Glissières

**Pour montants 19" avec fixation avant**  
Montage sur le montant 19" avant.

**Matériau :**  
– Tôle d'acier

**Finition :**  
– Zinguée

**Composition de la livraison :**  
– Matériel de fixation inclus

Longueur mm	UE	Référence
270	10 p.	<b>4531.000</b>



### Fixations 19", 1 U

#### avec mise en contact

Pour un vissage simple de différents composants dans le plan de fixation 19". Il suffit de les glisser et de les encliqueter sur le montant par le côté.

#### Avantages :

- Positionnement et montage rapides à la place des écrous cage individuels
- Mise en contact intégrée pour l'équipotentialité
- Support 1 U prééquipé avec 3 écrous cage y compris fixation centrale, conformément à la norme EIA 310
- Plusieurs démontages et réutilisations possibles

**Matériau :**  
– Tôle d'acier zinguée

Filetage	UE	Référence
M5	24 p.	<b>2090.000</b>

#### **Accessoires indispensables :**

- Vis à tête ronde empreinte étoile 7094.130, voir page 196



### Vis à tête ronde empreinte étoile 6 branches

#### M5 x 16 mm

Transmission optimale du couple, durée de vie prolongée des outils, sécurité et fiabilité supérieures de tous les vissages.

**Composition de la livraison :**  
– 50 rondelles en plastique  
– 50 vis de fixation

	Taille	UE	Référence
M5	Tête ronde empreinte étoile 25	50 p.	<b>7094.130</b>

## Le procédé de revêtement en 3 phases

Procédé de revêtement	Propriétés	Caractéristiques techniques	
Dégraissage, traitement nanocéramique, rinçage	Résistance à la corrosion et meilleure adhérence de la laque.	Revêtement nanocéramique	
Intérieur / extérieur : apprêt par trempé électrophorèse	Dépôt d'une couche d'épaisseur régulière sur toutes les surfaces, les arêtes et les cavités. Assure un niveau de protection élevé contre la corrosion.  L'apprêt assure une excellente tenue des laques et vernis. Ne contient ni métaux lourds, ni chromates, ni silicone.	Indice d'emboutissage EN ISO 1520	≥ 4 mm
		Dureté Buchholz EN ISO 2815	≥ 80
		Coupe en treillis EN ISO 2409	Gt 0
Cuisson			
Extérieur : revêtement poudre texturé	Le revêtement poudre offre une résistance mécanique élevée, une excellente résistance à la corrosion, une bonne tenue aux produits chimiques et aux températures, de bonnes propriétés de décontamination.  Le revêtement poudre assure une excellente tenue des laques et vernis. Ne contient ni métaux lourds, ni chromates, ni silicone.	Indice d'emboutissage EN ISO 1520	≥ 3,5 mm
		Dureté Buchholz EN ISO 2815	≥ 80
		Coupe en treillis EN ISO 2409	Gt 0
		Essai au brouillard salin selon la norme EN ISO 9227 NSS	Durée du test : 168 heures
		Essai à l'humidité selon la norme EN ISO 6270-2 CH	Durée du test : 500 heures
		Essai à l'humidité selon la norme EN ISO 6270-2 AHT	Durée du test : 20 cycles
Cuisson			

Le revêtement standard est résistant aux :

- huiles minérales
- lubrifiants
- émulsions d'usinage
- solvants à base d'alcool (utilisés brièvement, p. ex. pour le nettoyage)
- acides et bases en faible concentration

## Retouches sur l'apprêt ou le revêtement poudre

Après un nettoyage minutieux de la surface, le revêtement peut être retouché avec des

- laques DD
- laques à 1 ou 2 composants
- laques de retouche automobiles
- laques poudre
- laques à base d'eau

Il est recommandé de pratiquer au préalable un test de compatibilité. Respecter les indications du fabricant de la laque utilisée. Lors de la cuisson, veiller à ne pas dépasser une température de 180°C et une durée de 15 minutes.

## Implantation des armoires électriques en extérieur

Pour assurer à long terme le bon fonctionnement d'une armoire électrique implantée en extérieur, il est indispensable de tenir compte de tous les facteurs environnementaux influents.

À savoir :

- les rayons ultraviolets, l'effet corrosif de la pollution atmosphérique, la pluie, le givre, la neige, le vent ainsi que tous les autres facteurs éventuels, liés aux conditions climatiques particulières.

### Formation de condensats à l'intérieur des armoires électriques

Il est nécessaire de prévenir la formation d'eau de condensation par des mesures appropriées comme l'aération et/ou le chauffage de l'armoire électrique.

### Indice de protection

Implantée en extérieur, l'armoire électrique peut être exposée à des conditions atmosphériques sévères. Pluies prolongées, gel, neige, vents forts et variations de température importantes sont autant de facteurs susceptibles d'agresser le revêtement de protection de l'armoire. L'indice de protection IP X3 définit un niveau de résistance minimum des armoires implantées en extérieur, selon la norme DIN VDE 0100 / 737, § 5.2. Dans la pratique toutefois, cet indice s'avère souvent insuffisant pour une protection à long terme des équipements électriques intégrés dans l'armoire.

## Indices de protection selon la norme CEI 60 529 (EN 60 529)

L'indice de protection IP se définit à l'aide de deux chiffres.

Exemple d'indication d'un indice de protection, p. ex. IP 43 :

Lettres symboliques

**IP**

Premier chiffre

**4**

Deuxième chiffre

**3**

Degré de protection contre les contacts accidentels et les corps étrangers : premier chiffre			Degré de protection contre l'eau : deuxième chiffre		
Premier chiffre	Étendue de la protection		Deuxième chiffre	Étendue de la protection	
	Désignation	Explication		Désignation	Explication
<b>1</b>	Protégé contre les corps solides étrangers d'un diamètre de 50 mm et plus	Une bille de 50 mm de diamètre ne doit pas pénétrer à l'intérieur <sup>1)</sup> .	<b>1</b>	Protégé contre les gouttes d'eau	Des gouttes d'eau tombant verticalement ne doivent pas avoir d'effets nuisibles.
<b>2</b>	Protégé contre les corps solides étrangers d'un diamètre de 12,5 mm et plus	Une bille de 12,5 mm de diamètre ne doit pas pénétrer à l'intérieur <sup>1)</sup> . Un doigt testeur articulé peut pénétrer jusqu'à une profondeur de 80 mm, toutefois une distance suffisante doit être maintenue avec les pièces dangereuses.	<b>2</b>	Protégé contre les gouttes d'eau, lorsque l'armoire est inclinée de 15°	Des gouttes d'eau tombant verticalement ne doivent pas avoir d'effets nuisibles lorsque l'armoire est inclinée des deux côtés d'un angle de 15° par rapport à la verticale.
<b>3</b>	Protégé contre les corps solides étrangers d'un diamètre de 2,5 mm et plus	Une bille de 2,5 mm de diamètre ne doit pas pénétrer à l'intérieur <sup>1)</sup> .	<b>3</b>	Protégé contre la vaporisation d'eau	De l'eau vaporisée des deux côtés à un angle de 60° par rapport à la verticale ne doit pas produire d'effets nuisibles.
<b>4</b>	Protégé contre les corps solides étrangers d'un diamètre de 1,0 mm et plus	Une bille de 1,0 mm de diamètre ne doit pas pénétrer à l'intérieur <sup>1)</sup> .	<b>4</b>	Protégé contre les projections d'eau	L'eau projetée contre le coffret de toutes directions ne doit pas produire d'effets nuisibles.
<b>5</b>	Protégé contre la poussière	La pénétration de la poussière n'est pas totalement empêchée, mais la poussière ne doit pas pénétrer en quantité telle qu'elle puisse nuire au bon fonctionnement des appareils, ni à la sécurité.	<b>5</b>	Protégé contre les jets d'eau	Les jets d'eau sous pression de toutes directions ne doivent pas produire d'effets nuisibles.
<b>6</b>	Étanche à la poussière	Aucune pénétration de poussière lorsque l'intérieur de l'armoire est mis en dépression de 20 mbar.	<b>6</b>	Protégé contre les jets d'eau intenses	Les jets d'eau intenses de toutes directions ne doivent pas produire d'effets nuisibles.
			<b>7</b>	Protégé contre l'immersion temporaire dans l'eau	L'eau ne doit pas pénétrer à l'intérieur de l'enveloppe en quantité critique lorsque le coffret est immergé dans l'eau par intermittence, pour une durée et sous une pression définies par la norme.
			<b>8</b>	Protégé contre l'immersion prolongée dans l'eau	L'eau ne doit pas pénétrer en quantité critique à l'intérieur de l'enveloppe lors d'une immersion prolongée sous des conditions convenues entre le constructeur et l'utilisateur. Ces conditions doivent cependant être plus rigoureuses que celles de l'indice 7.
			<b>9</b>	Protégé contre les projections d'eau à haute pression et haute température	L'eau projetée contre le coffret de toutes les directions et sous très forte pression ne doit pas produire d'effets nuisibles.

<sup>1)</sup> Le diamètre total du calibre-objet ne doit pas pouvoir traverser une ouverture du coffret

## NEMA

NEMA, **N**ational **E**lectrical **M**anufacturers **A**ssociation est un organisme de normalisation implanté à Washington (États-Unis) qui publie des standards techniques mais ne procède ni au contrôle ni à la certification des produits.

L'échelle NEMA décrit la protection des personnes contre les contacts accidentels avec les composants d'équipement des armoires ainsi que la protection des armoires électriques contre l'influence des agents extérieurs.

Pour de plus amples informations concernant les indices de protection, veuillez consulter le site Internet : [www.rittal.fr](http://www.rittal.fr)

UL/NEMA Type	Affectation et description
1	Coffret pour un usage principalement en intérieur Protection contre la pénétration de corps solides étrangers
3	Coffret pour un usage principalement en extérieur Protection contre la pluie, le grésil, la poussière, la formation de glace et les dommages liés à la formation de glace
3R	Coffret pour un usage principalement en extérieur Protection contre la pluie, le grésil, la formation de glace et les dommages liés à la formation de glace
3S	Coffret pour un usage principalement en extérieur Protection contre la pluie, le grésil et la poussière Les mécanismes externes peuvent être commandés malgré la présence de glace
4	Coffrets pour un usage en extérieur ou en intérieur Protection contre la pluie, les corps étrangers, les projections d'eau et contre les dommages occasionnés par la formation de glace sur la face extérieure des coffrets
4X	Coffrets pour un usage en extérieur ou en intérieur Protection contre la pluie, les corps étrangers, les projections et les jets d'eau et contre les dommages occasionnés par la formation de glace sur la face extérieure des coffrets Protection accrue contre la corrosion
12, 12K	Coffrets pour un usage en intérieur Protection contre le dépôt de poussières, les corps étrangers et les agents liquides non corrosifs qui gouttent
13	Coffrets pour un usage en intérieur Protection contre le dépôt de poussières, les vapeurs d'eau, l'huile et les agents liquides non corrosifs

Les échelles UL et NEMA ne sont pas directement comparables aux catégories de protection IP car les conditions définies pour les essais et l'interprétation de leurs résultats sont différentes.

## Homologations et certifications

Le succès des produits industriels sur le marché mondial dépend en grande partie des homologations et certifications qu'ils possèdent. Les produits Rittal répondent aux standards de qualité les plus élevés internationalement reconnus. Tous les composants sont soumis à des tests stricts pour satisfaire aux prescriptions et normes internationales. Le département assurance qualité garantit la qualité constante des produits. Des contrôles de fabrication régulièrement exécutés par des organismes de contrôle indépendants, garantissent en outre la conformité aux standards internationaux.

Vous trouverez les homologations obtenues pour chaque produit sur les pages « Produits / service » de notre site internet : [www.rittal.fr](http://www.rittal.fr)

## Mise à la terre

La mise à la terre doit être réalisée par l'installateur conformément aux prescriptions en vigueur dans le pays dans lequel l'installation sera implantée. Chaque armoire électrique est normalement livrée avec le matériel nécessaire à la mise à la terre (vis, écrous, rondelles). La notice de montage fournit les indications nécessaires pour la mise à la masse. Des tresses de masse de différentes sections et longueurs sont disponibles en accessoires pour faciliter le montage.

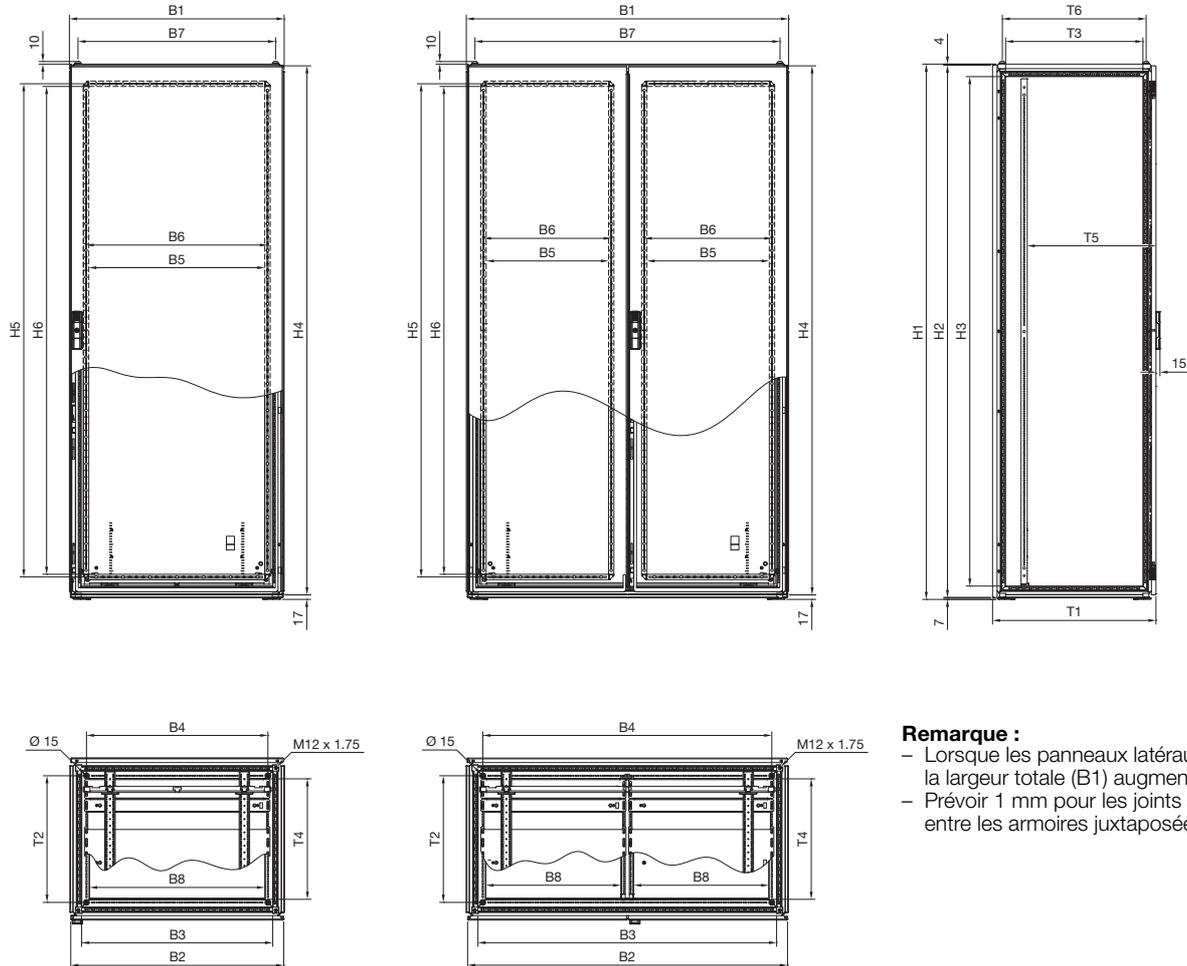
Vous trouverez toutes les informations nécessaires dans notre manuel technique « Mise à la terre et intensités maximales admissibles ».

# Armoires électriques juxtaposables VX25

## Plans détaillés

### Armoires électriques

Tôle d'acier, acier inoxydable



#### Remarque :

- Lorsque les panneaux latéraux sont montés, la largeur totale (B1) augmente de 13 mm
- Prévoir 1 mm pour les joints d'étanchéité entre les armoires juxtaposées

#### À deux portes

Référence		Largeurs en mm								Hauteurs en mm						Profondeurs en mm						Plaque de montage	
Laquée	Acier inoxydable	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	T1	T2	T3	T4	T5	T6	F	G
8004.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	899	1896
8005.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	899	1896
8006.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	899	1896
8080.000	-	999	992	911	875	355	375	935	402	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	899	1696
8204.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	1099	1896
8205.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1896
8206.000	8451.000	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	1099	1896
8208.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2008	1997	1911	1985	1850	1830	808	675	711	652	132 - 757	735	1099	1896
8215.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1208	1197	1111	1185	1050	1030	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1096
8226.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	2208	2197	2111	2185	2050	2030	608	475	511	452	132 - 557	535	1099	2096
8245.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1408	1397	1311	1385	1250	1230	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1296
8265.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1608	1597	1511	1585	1450	1430	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1496
8284.000	8456.000	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	1099	1696
8285.000	8453.000	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	1099	1696
8286.000	-	1199	1192	1111	1075	455	475	1135	502	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	1099	1696
8880.000	-	799	792	711	675	255	275	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1696
8881.000	-	799	792	711	675	255	275	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	699	1696

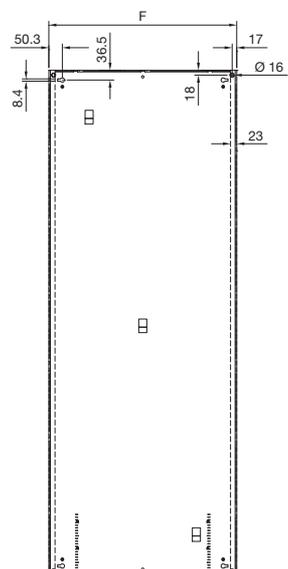
# Armoires électriques juxtaposables VX25

## Plans détaillés

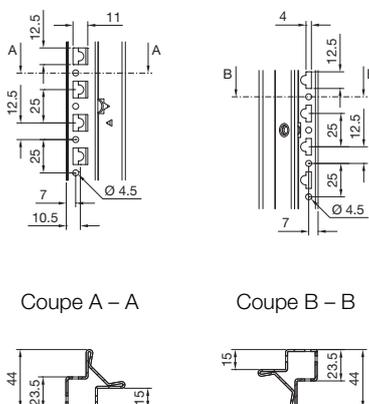
### Armoires électriques

Tôle d'acier, acier inoxydable

Plaque de montage



Profilé



### Coffret

- B1 = Largeur totale
- B2 = Largeur de la porte
- B3 = Largeur utile à l'intérieur de l'ossature
- B4 = Distance entre les trous de fixation de la base/du socle
- B5 = Largeur utile à l'intérieur du châssis tubulaire de la porte
- B6 = Entraxe des rangées de perforations du châssis tubulaire de la porte
- B7 = Distance entre les vis de fixation du toit
- B8 = Largeur intérieure utile de l'ouverture de la base
- H1 = Hauteur totale
- H2 = Hauteur du panneau arrière
- H3 = Hauteur utile à l'intérieur de l'ossature
- H4 = Hauteur de la porte
- H5 = Entraxe des rangées de perforations du châssis tubulaire de la porte
- H6 = Dimension utile à l'intérieur du châssis tubulaire de la porte
- T1 = Profondeur totale
- T2 = Distance entre les trous de fixation de la base/du socle
- T3 = Profondeur utile à l'intérieur de l'ossature
- T4 = Profondeur intérieure utile de l'ouverture de la base
- T5 = Profondeur de montage possible (installation d'une plaque de montage) réglable en profondeur au pas de 25 mm
- T6 = Distance entre les vis de fixation du toit

### Plaque de montage

- F = Largeur totale
- G = Hauteur totale

À une porte

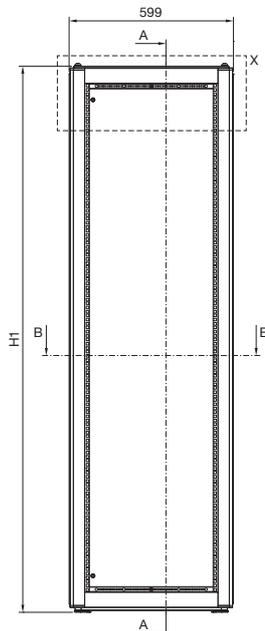
Référence		Largeurs en mm								Hauteurs en mm						Profondeurs en mm						Plaque de montage	
Laquée	Acier inoxydable	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	H1	H2	H3	H4	H5	H6	T1	T2	T3	T4	T5	T6	F	G
8084.000	-	999	992	911	875	855	875	935	402	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	899	1696
8405.000	-	399	392	311	275	255	275	335	252	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	299	1896
8406.000	-	399	392	311	275	255	275	335	252	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	299	1896
8485.000	-	399	392	311	275	255	275	335	252	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	299	1696
8486.000	-	399	392	311	275	255	275	335	252	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	299	1696
8604.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	499	1896
8605.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1896
8606.000	8452.000	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	499	1896
8608.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	2008	1997	1911	1985	1850	1830	808	675	711	652	132 - 757	735	499	1896
8615.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1208	1197	1111	1185	1050	1030	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1096
8626.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	2208	2197	2111	2185	2050	2030	608	475	511	452	132 - 557	535	499	2096
8645.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1408	1397	1311	1385	1250	1230	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1296
8665.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1608	1597	1511	1585	1450	1430	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1496
8684.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	499	1696
8685.000	8457.000	599	592	511	475	455	475	535	452	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	499	1696
8686.000	-	599	592	511	475	455	475	535	452	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	499	1696
8804.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	408	275	311	252	132 - 357	335	699	1896
8805.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1896
8806.000	8450.000	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	608	475	511	452	132 - 557	535	699	1896
8808.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	2008	1997	1911	1985	1850	1830	808	675	711	652	132 - 757	735	699	1896
8815.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	1208	1197	1111	1185	1050	1030	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1096
8826.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	2208	2197	2111	2185	2050	2030	608	475	511	452	132 - 557	535	699	2096
8845.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	1408	1397	1311	1385	1250	1230	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1296
8865.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	1608	1597	1511	1585	1450	1430	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1496
8884.000	8454.000	799	792	711	675	655	675	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	408	275	311	252	132 - 357	335	699	1696
8885.000	8455.000	799	792	711	675	655	675	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	508	375	411	352	132 - 457	435	699	1696
8886.000	-	799	792	711	675	655	675	735	652	1808	1797	1711	1785	1650	1630	608	475	511	452	132 - 557	535	699	1696

# Armoires électriques juxtaposables VX25

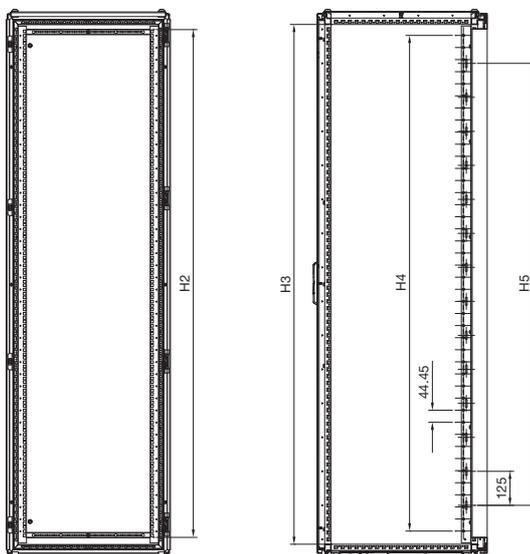
## Plans détaillés

### Armoires électroniques

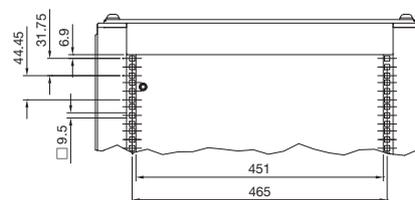
Vue de face sans cadre avant



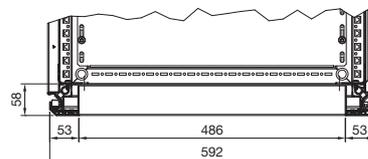
Coupe A – A



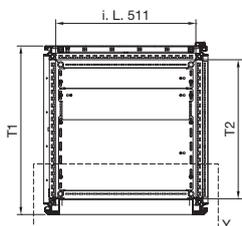
Détail X



Détail Y



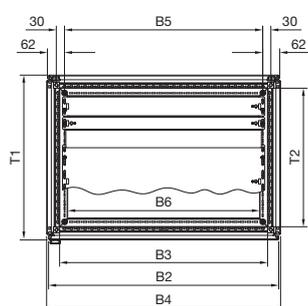
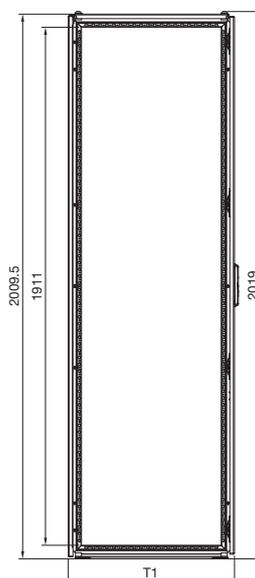
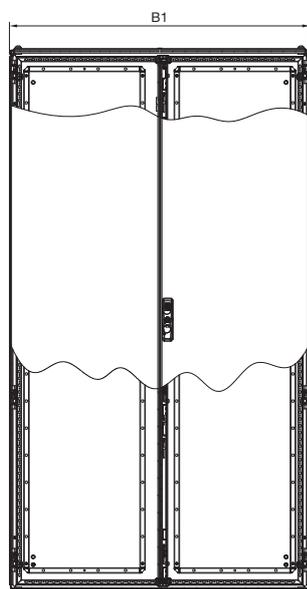
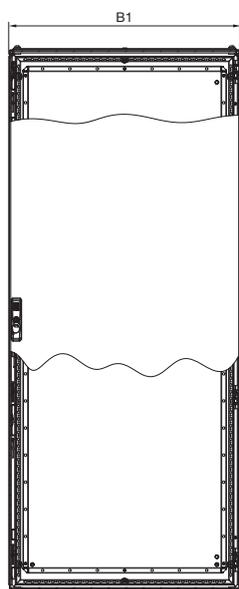
Coupe B – B



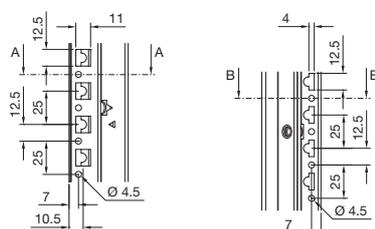
Référence	Hauteurs						Profondeurs		
	H1 en mm	H2		H3 en mm	H4		H5 en mm	T1 en mm	T2 en mm
		mm	U		mm	U			
<b>8410.000</b>	1608	1466,6	33	i. L. 1511	1422,4	32	1375	619,5	i. L. 511
<b>8418.000</b>	1608	1466,6	33	i. L. 1511	1422,4	32	1375	619,5	i. L. 511
<b>8430.000</b>	2008	1866,9	42	i. L. 1911	1822,45	41	1625	819,5	i. L. 711
<b>8438.000</b>	2008	1866,9	42	i. L. 1911	1822,45	41	1625	819,5	i. L. 711

i. L. = Dimension utile

### Armoires de distribution

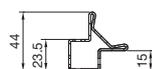


#### Profilé



Coupe A - A

Coupe B - B



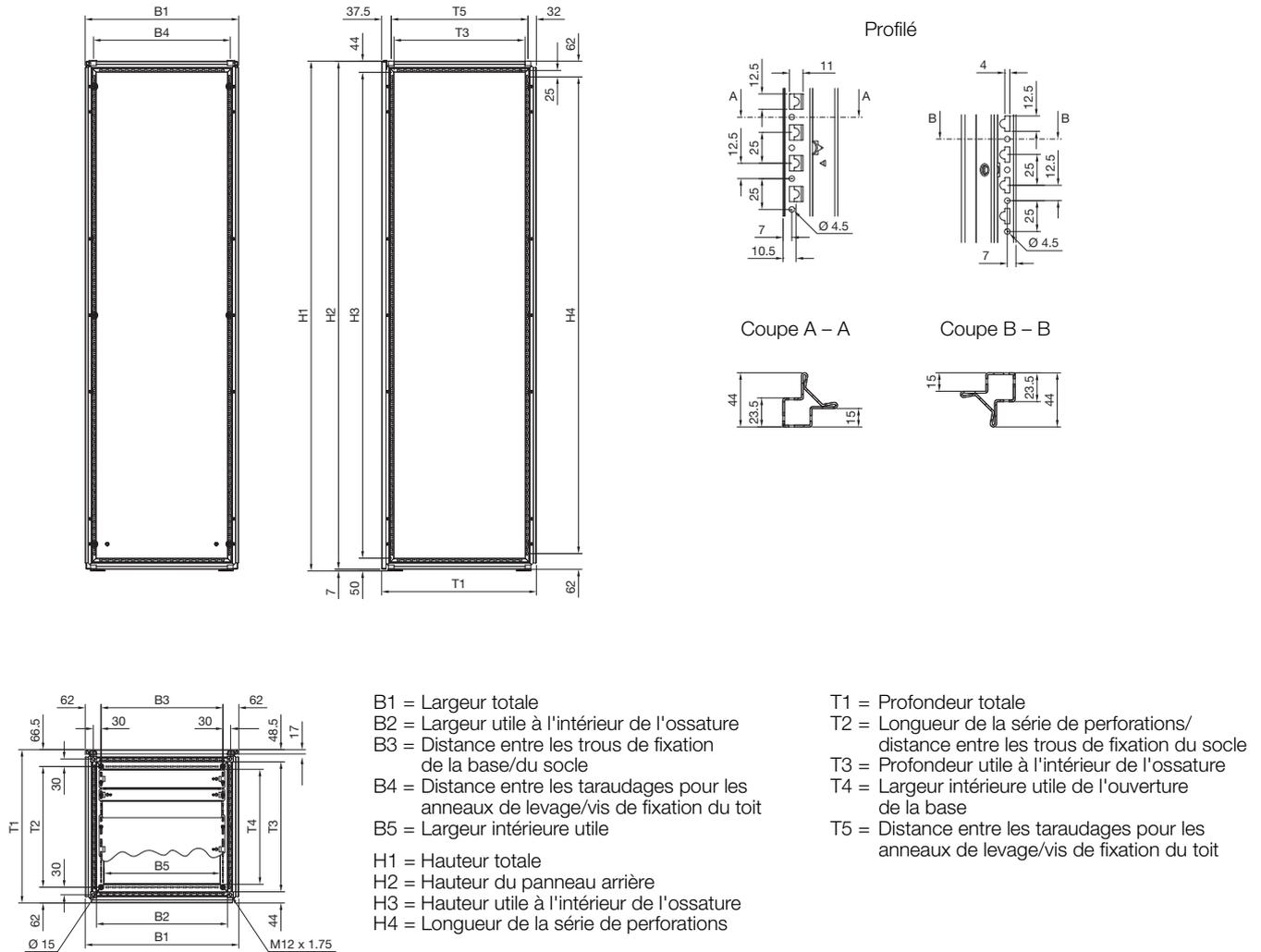
- B1 = Largeur totale
- B2 = Largeur du panneau arrière
- B3 = Largeur utile à l'intérieur de l'ossature
- B4 = Largeur totale avec les panneaux latéraux
- B5 = Distance entre les trous de fixation de la base/du socle
- B6 = Largeur intérieure utile de l'ouverture de la base
- T1 = Profondeur totale avec les panneaux latéraux
- T2 = Profondeur utile à l'intérieur de l'ossature

Référence	Largeurs en mm						Profondeurs en mm	
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	T1	T2
<b>9666.916</b>	849	842	761	856	725	702	608	511
<b>9666.926</b>	1099	1092	1011	1106	975	952	608	511
<b>9666.956</b>	849	842	761	856	725	702	408	311
<b>9666.966</b>	1099	1092	1011	1106	975	952	408	311

# Armoires électriques juxtaposables VX25

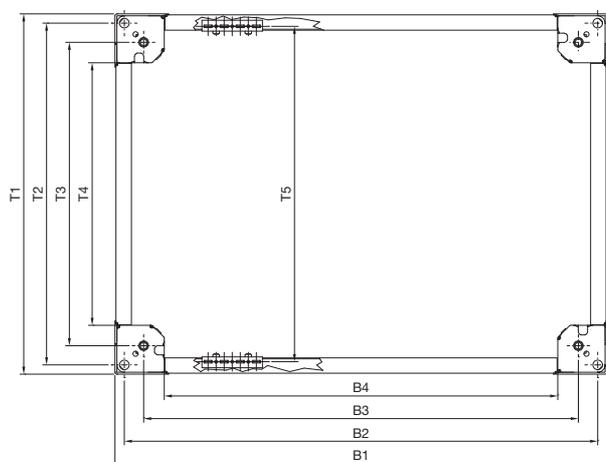
## Plans détaillés

### Armoires modulaires

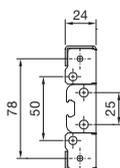


Référence	Largeurs en mm					Hauteurs en mm				Profondeurs en mm				
	B1	B2	B3	B4	B5	H1	H2	H3	H4	T1	T2	T3	T4	T5
<b>9680.406</b>	399	311	375	335	252	2005	1997	1911	1875	603,5	575	511	452	535
<b>9680.408</b>	399	311	375	335	252	2005	1997	1911	1875	803,5	775	711	652	735
<b>9680.426</b>	399	311	375	335	252	2205	2197	2111	2075	603,5	575	511	452	535
<b>9680.428</b>	399	311	375	335	252	2205	2197	2111	2075	803,5	775	711	652	735
<b>9680.606</b>	599	511	575	535	452	2005	1997	1911	1875	603,5	575	511	452	535
<b>9680.608</b>	599	511	575	535	452	2005	1997	1911	1875	803,5	775	711	652	735
<b>9680.626</b>	599	511	575	535	452	2205	2197	2111	2075	603,5	575	511	452	535
<b>9680.628</b>	599	511	575	535	452	2205	2197	2111	2075	803,5	775	711	652	735
<b>9680.806</b>	799	711	775	735	652	2005	1997	1911	1875	603,5	575	511	452	535
<b>9680.808</b>	799	711	775	735	652	2005	1997	1911	1875	803,5	775	711	652	735
<b>9680.826</b>	799	711	775	735	652	2205	2197	2111	2075	603,5	575	511	452	535
<b>9680.828</b>	799	711	775	735	652	2205	2197	2111	2075	803,5	775	711	652	735

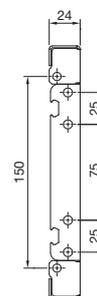
### Socles VX



Vue A



Vue B



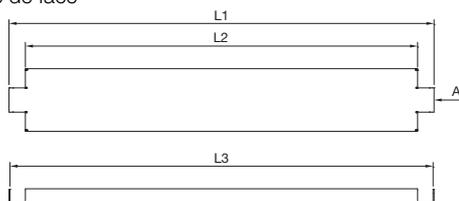
Socle, hauteur 100 mm



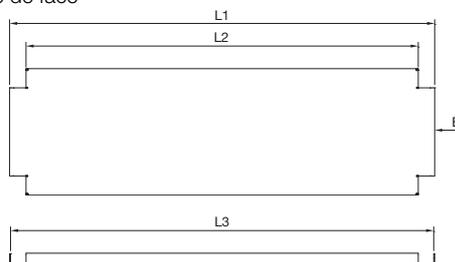
Socle, hauteur 200 mm



Plaques de socle pleines, hauteur 100 mm, vue de face



Plaques de socle pleines, hauteur 200 mm, vue de face



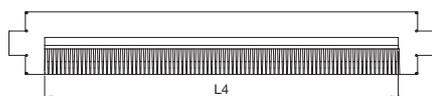
Vue arrière



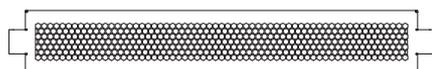
Vue arrière



Plaques de socle avec brosse passe-câbles, hauteur 100 mm, vue de face



Plaques de socle ajourées, hauteur 100 mm, vue de face



Pour largeur ou profondeur d'armoire en mm	Largeurs en mm				Longueurs en mm				Profondeurs en mm				
	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3	L4	T1	T2	T3	T4	T5 <sup>1)</sup>
300	264	235	175	111	160	109	157	-	264	235	175	111	225
400	364	335	275	211	260	209	257	-	364	335	275	211	325
500	464	435	375	311	360	309	357	-	464	435	375	311	425
600	564	535	475	411	460	409	457	349	564	535	475	411	525
800	764	735	675	611	660	609	657	549	764	735	675	611	725
850	814	785	725	661	710	659	707	-	-	-	-	-	775
1000	964	935	875	811	860	809	857	-	964	935	875	811	925
1100	1064	1035	975	911	960	909	957	-	-	-	-	-	1025
1200	1164	1135	1075	1011	1060	1009	1057	-	1164	1135	1075	1011	1125
1600	1564	1535	1475	1411	1460	1409	1457	-	-	-	-	-	1525
1800	1764	1735	1675	1611	1660	1609	1657	-	-	-	-	-	1725

<sup>1)</sup> T5 = Distance entre les perforations avec l'équerre d'équipement du socle

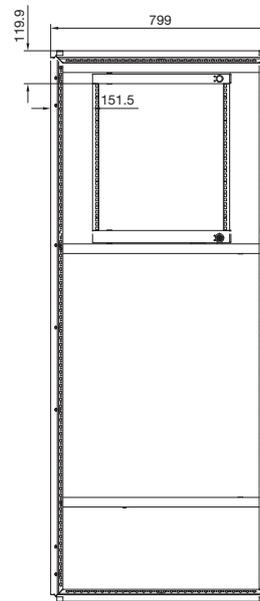
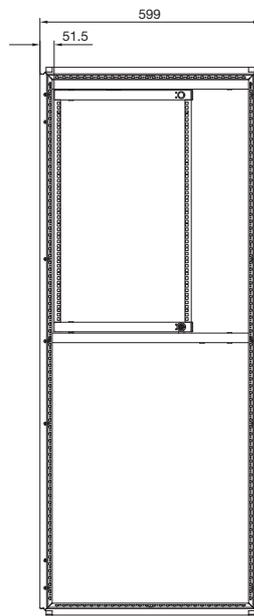
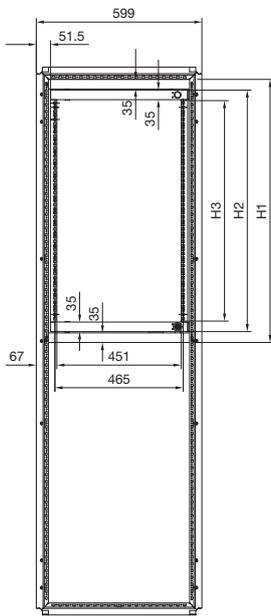
# Armoires électriques juxtaposables VX25

## Plans détaillés

### Cadres pivotants petit format

Pour armoires de 600 mm de largeur

Pour armoires de 800 mm de largeur avec montage latéral ou central au choix



Unités de hauteur	3 U	6 U	9 U	12 U	15 U	18 U
<b>Référence SR</b>	<b>8619.500</b>	<b>8619.510</b>	<b>8619.520</b>	<b>8619.530</b>	<b>8619.540</b>	<b>8619.550</b>
H1 en mm	285	435	560	685	835	960
H2 en mm	206	356	481	606	756	881
H3 en mm	136	286	411	536	686	811

Profondeur de montage P max. = mm pour dimension D<sup>1)</sup> d'au moins 45 mm

Largeur d'armoire en mm	600	800	800
Montage	central	latéral	central
Profondeur d'armoire en mm	<b>1</b> T max. 400 185 500 185 ≥ 600 185	<b>1</b> T max. 310 410 500	<b>1</b> T max. 310 370 370

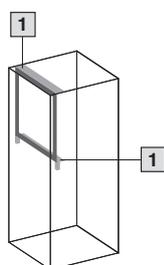
<sup>1)</sup> D = écartement entre l'arête intérieure de la porte et l'arête avant du cadre pivotant avec montage au pas de 25 mm en profondeur.

### Cadres pivotants petit format

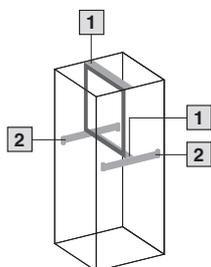
#### Exemples de montage VX25

#### Équipement partiel

dans des armoires de 600 et 800 mm de largeur,  
dans la position la plus haute ou la plus basse.



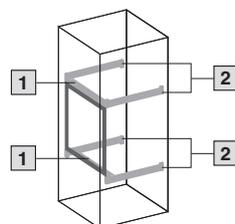
à l'avant



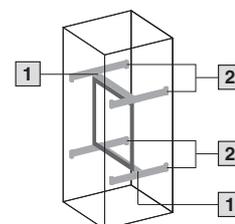
en retrait

#### Équipement partiel central

dans des armoires de 600 et 800 mm de largeur.



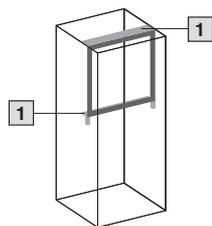
à l'avant



en retrait

#### Montage latéral

Dans une armoire de 600 ou de 800 mm de profondeur, le montage latéral du cadre pivotant petit format est identique au montage parallèle à la face avant. Pour assurer le libre accès au cadre pivotant, nous conseillons d'utiliser les charnières pour panneau latéral.



1 Jeux de montage pour cadres pivotants petit format

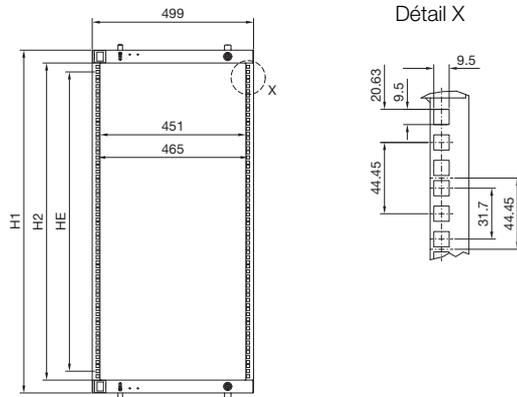
2 Rails de montage 23 x 64 mm

# Armoires électriques juxtaposables VX25

## Plans détaillés

### Cadres pivotants grand format

Sans plastron



Unités de hauteur	22 U	31 U	35 U	40 U	44 U
<b>Référence SR</b>	<b>8619.010</b>	<b>8619.011</b>	<b>8619.012</b>	<b>8619.013</b>	<b>8619.014</b>
Pour hauteur d'armoire en mm (ou plus)	1200	1600	1800	2000	2200
H1 en mm	1068	1468	1668	1868	2068
H2 en mm	988	1388	1588	1788	1988
Profondeur en mm	80	80	80	80	80

Profondeur de montage P max. = mm pour dimension D<sup>1)</sup> d'au moins 48 mm

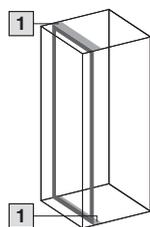
Largeur d'armoire en mm	600	1200	1200
Montage	central	à gauche ou à droite	à gauche et à droite
Profondeur d'armoire en mm	<b>1</b> T max. 400 210	<b>1</b> T max. 295 210	<b>1</b> T max. 295 210
500	210	395	360
600	210	495	360
800	210	695	360

<sup>1)</sup>D = écartement entre l'arête intérieure de la porte et l'arête avant du cadre pivotant avec montage au pas de 25 mm en profondeur.

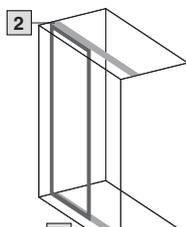
### Cadres pivotants grand format

sans plastron, exemples de montage VX25

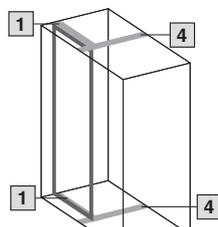
#### Équipement complet



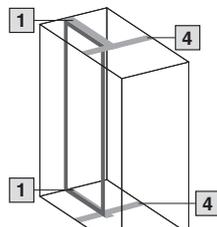
600 mm à l'avant



1 200 mm à l'avant

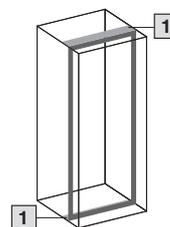


1 200 mm à l'avant avec séparation



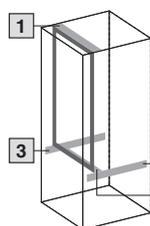
1 200 mm en retrait avec cloisonnement

#### Montage latéral

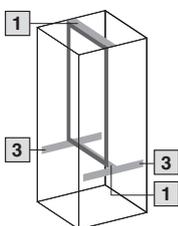


Dans une armoire de 600 mm de profondeur, le montage latéral du cadre pivotant grand format est identique au montage parallèle à la face avant. Pour assurer le libre accès au cadre pivotant, nous conseillons d'utiliser les charnières pour panneau latéral.

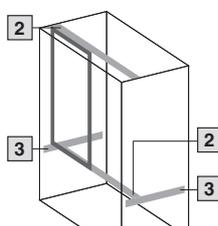
#### Équipement partiel en haut



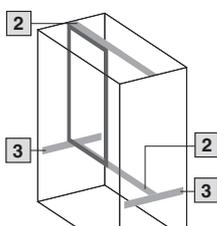
600 mm à l'avant



600 mm en retrait



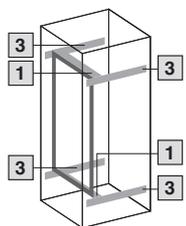
1 200 mm à l'avant



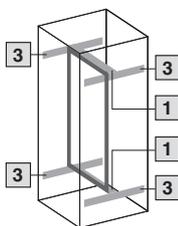
1 200 mm en retrait

- 1 Kit de montage pour armoires de 600 mm de largeur
- 2 Kit de montage pour armoires de 1 200 mm de largeur
- 3 Rails de montage 23 x 64 mm
- 4 Séparation

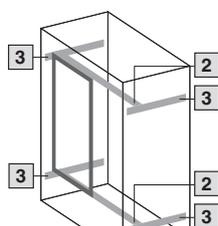
#### Équipement partiel central



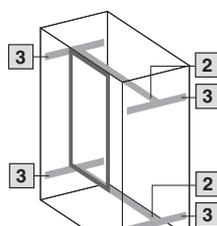
600 mm à l'avant



600 mm en retrait



1 200 mm à l'avant



1 200 mm en retrait

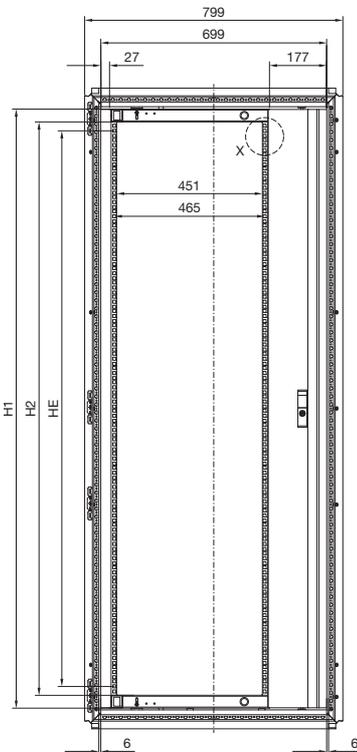
# Armoires électriques juxtaposables VX25

## Plans détaillés

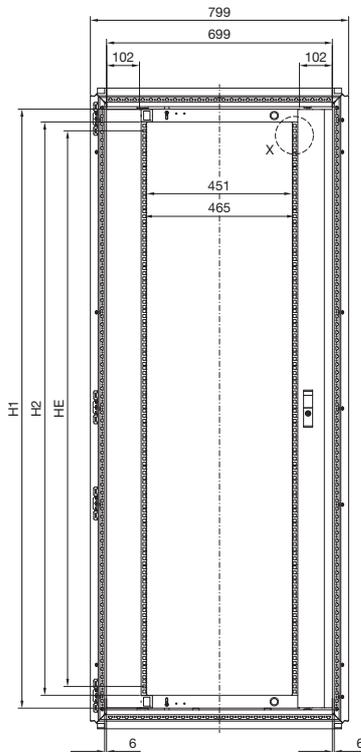
### Cadres pivotants grand format

Avec plastron

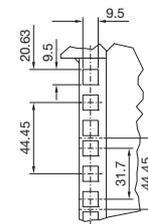
Montage latéral  
(intégré dans VX25)



Montage central  
(intégré dans VX25)



Détail X



Unités de hauteur	22 U		31 U		35 U		40 U		44 U		
	latéral	central	latéral	central	latéral	central	latéral	central	latéral	central	
<b>Référence SR</b>	<b>RAL 7035</b>	<b>8619.020</b>	<b>8619.030</b>	<b>8619.021</b>	-	<b>8619.022</b>	<b>8619.032</b>	<b>8619.023</b>	<b>8619.033</b>	<b>8619.024</b>	<b>8619.034</b>
Pour hauteur d'armoire en mm (ou plus)	1200		1600		1800		2000		2200		
H1 en mm	1068		1468		1668		1868		2068		
H2 en mm	988		1388		1588		1788		1988		
Profondeur en mm	80		80		80		80		80		

Profondeur de montage P max. = mm pour dimension D<sup>1)</sup> d'au moins 48 mm

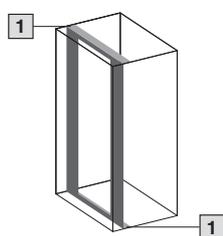
Largeur d'armoire en mm	800			
	latéral		central	
Montage	latéral		central	
Charnières	130°		180°	
Profondeur d'armoire en mm	1 T max.		1 T max.	
400	295		260	
500	395		360	
600	470		440	
800	470		440	
	130°		180°	
	1 T max.		1 T max.	
	265		150	
	370		250	
	370		330	
	370		330	

<sup>1)</sup> D = écartement entre l'arête intérieure de la porte et l'arête avant du cadre pivotant avec montage au pas de 25 mm en profondeur.

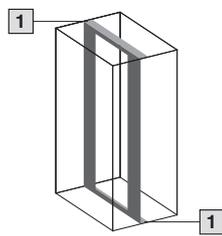
### Cadres pivotants grand format

Avec plastron, exemples de montage VX25

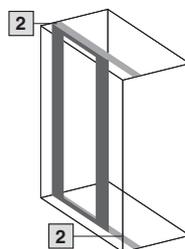
#### Équipement complet



800 mm  
à l'avant

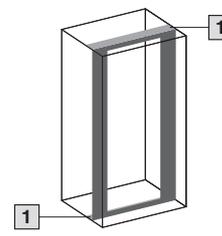


800 mm  
en retrait



1 200 mm  
à l'avant

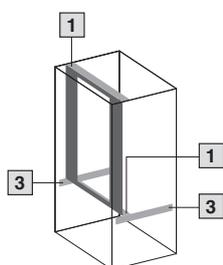
#### Montage latéral



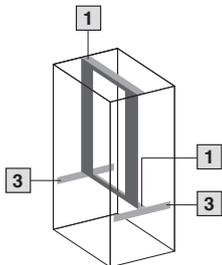
Dans une armoire de 800 mm de profondeur, le montage latéral du cadre pivotant grand format est identique au montage parallèle à la face avant. Pour assurer le libre accès au cadre pivotant, nous conseillons d'utiliser les charnières pour panneau latéral.

- 1 Kit de montage pour armoires de 800 mm de largeur
- 2 Kit de montage pour armoires de 1 200 mm de largeur
- 3 Rails de montage 23 x 64 mm

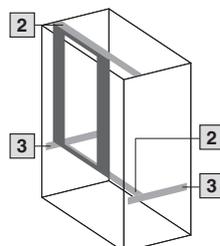
#### Équipement partiel en haut



800 mm  
à l'avant

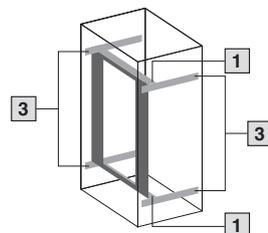


800 mm  
en retrait

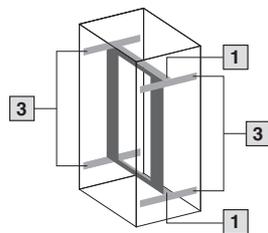


1 200 mm  
à l'avant

#### Équipement partiel central



800 mm  
à l'avant

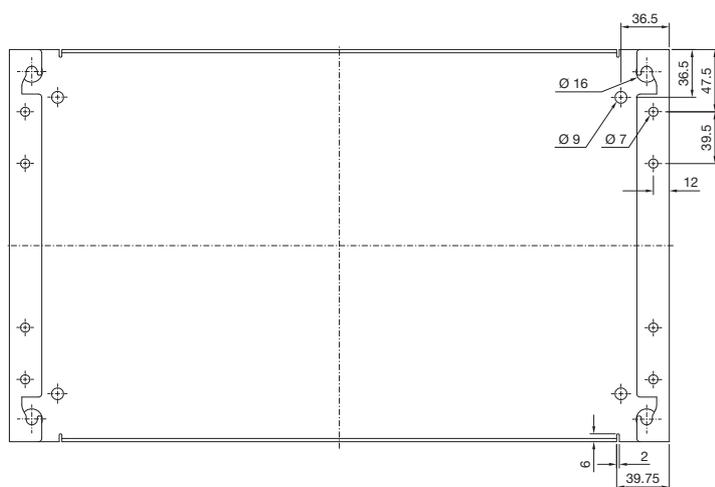
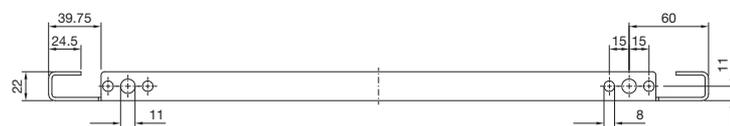
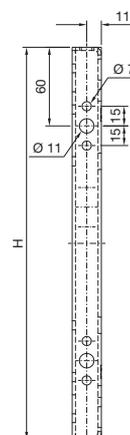
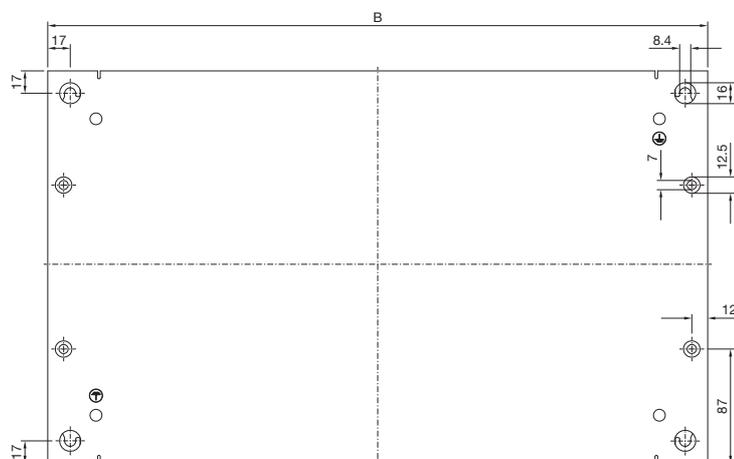


800 mm  
en retrait

# Armoires électriques juxtaposables VX25

## Plans détaillés

### Plaque de montage partielle



Référence	B	H
<b>8617.510</b>	499	299
<b>8617.520</b>	499	399
<b>8617.530</b>	499	499
<b>8617.540</b>	499	699
<b>8617.550</b>	499	774
<b>8617.560</b>	699	299
<b>8617.570</b>	699	399
<b>8617.580</b>	699	699
<b>8617.590</b>	899	299
<b>8617.600</b>	899	399
<b>8617.610</b>	899	499
<b>8617.620</b>	1099	299
<b>8617.630</b>	1099	399
<b>8617.640</b>	1099	499

# Liste des références

1962.200 à 4935.000

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
1962.200	194	2411.831	184	2504.800	158	3201.830	113
1963.200	194	2411.841	184	2510.000	128	3201.840	113
1980.200	194	2411.851	184	2512.000	128	3201.850	113
2090.000	196	2411.861	184	2513.000	127	3201.860	113
2305.000	130	2411.871	184	2514.000	127	3201.870	113
2307.000	123	2412.216	169	2515.000	127	3307.700	112
2308.000	122	2412.225	169	2521.000	122	3307.740	112
2309.000	154	2412.316	169	2531.000	122	3310.700	112
2311.225	126	2412.325	169	2532.000	122	3310.740	112
2311.250	126	2413.375	167	2545.000	122	4114.000	127
2313.150	153	2413.550	167	2546.000	122	4115.000	127
2313.750	153	2414.000	167	2547.000	122	4115.500	127
2335.000	170	2414.500	167	2548.000	122	4116.000	127
2350.000	187	2415.000	167	2549.000	122	4116.500	127
2351.000	187	2415.100	128	2549.500	122	4118.000	127
2352.000	187	2415.500	147	2559.000	169	4118.500	127
2353.000	187	2416.000	122	2564.000	169	4120.000	127
2354.000	187	2418.000	122	2565.000	169	4123.000	127
2355.000	187	2419.000	122	2565.120	169	4124.000	127
2356.000	187	2422.000	135	2566.000	169	4133.000	156
2357.000	187	2423.000	135	2567.000	169	4134.000	156
2358.000	187	2424.100	134	2568.000	169	4162.000	157
2359.000	187	2425.100	134	2569.000	169	4163.000	157
2360.000	187	2426.100	134	2589.000	188	4164.500	157
2364.000	169	2427.100	134	2590.000	188	4165.500	157
2365.000	157	2435.000	123	2591.000	188	4198.000	135
2366.000	157	2446.000	127	2592.000	188	4199.000	156
2367.040	167	2456.500	123	2593.000	188	4311.000	182
2367.060	167	2460.000	123	2594.000	188	4316.000	182
2367.080	167	2460.650	123	2595.000	188	4317.000	182
2367.120	167	2461.000	123	2596.000	188	4318.000	182
2367.160	167	2462.000	123	2597.000	188	4333.120	144
2367.200	167	2463.000	123	2735.250	129	4333.160	144
2379.600	131	2464.000	123	2735.500	129	4333.180	144
2379.800	131	2465.000	123	2735.510	129	4394.000	153
2379.900	131	2466.000	123	2735.520	129	4395.000	153
2388.050	166	2467.000	121	2735.530	129	4396.000	153
2388.100	166	2468.000	121	2735.540	129	4396.500	153
2388.125	166	2469.000	121	2735.560	129	4398.000	153
2388.150	166	2477.000	101	2735.570	129	4398.500	153
2388.200	166	2478.000	101	2735.580	129	4531.000	196
2388.280	166	2479.000	101	2735.590	129	4532.000	154
2388.650	166	2480.000	101	2736.500	129	4540.000	107
2388.850	166	2481.000	101	2736.510	129	4568.000	135
2400.000	101	2486.400	158	2736.520	129	4568.500	135
2400.900	185	2486.600	158	2736.530	129	4590.700	141
2400.910	185	2487.000	158	2736.540	129	4591.700	141
2400.920	185	2493.500	122	2793.560	130	4592.700	141
2400.930	185	2500.200	163	2817.000	88	4595.000	136
2400.940	185	2500.210	163	2843.160	166	4597.000	155
2400.950	185	2500.220	163	2843.200	166	4612.000	91
2400.960	185	2500.300	163	2843.250	166	4638.600	126
2400.970	185	2500.310	163	2843.320	166	4638.800	126
2401.000	101	2500.400	164	2843.400	166	4694.000	152
2402.000	101	2500.410	164	2843.500	166	4695.000	152
2411.601	184	2500.420	164	2843.630	166	4696.000	152
2411.611	184	2500.430	164	2859.000	91	4697.000	152
2411.621	184	2500.440	164	2899.200	185	4911.000	103
2411.631	184	2500.450	164	2899.250	185	4911.100	103
2411.641	184	2500.460	164	2899.320	185	4912.000	103
2411.651	184	2500.470	164	2899.400	185	4916.000	103
2411.661	184	2500.490	164	3110.100	165	4918.000	103
2411.671	184	2500.500	164	3118.100	165	4920.000	103
2411.801	184	2500.530	164	3201.800	113	4933.000	153
2411.811	184	2504.000	158	3201.810	113	4934.000	153
2411.821	184	2504.500	158	3201.820	113	4935.000	153

# Liste des références

## 4937.000 à 8619.430

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
4937.000	153	8165.245	96	8612.980	153	8618.110	110
4943.000	152	8166.245	96	8613.150	196	8618.120	110
4944.000	152	8168.245	96	8613.160	196	8618.200	120
4945.000	152	8184.245	96	8613.180	196	8618.220	120
4946.000	152	8185.245	96	8615.000	55	8618.230	120
4947.000	152	8186.245	96	8617.000	150	8618.240	120
5001.080	187	8204.000	61	8617.010	150	8618.250	120
5001.081	187	8205.000	62	8617.020	150	8618.270	120
5001.082	187	8206.000	63	8617.030	150	8618.280	120
5001.083	187	8208.000	64	8617.040	150	8618.300	121
6148.000	91	8215.000	55	8617.050	150	8618.301	121
7077.000	188	8226.000	65	8617.060	150	8618.302	121
7078.000	188	8245.000	56	8617.100	150	8618.303	121
7094.130	196	8265.000	57	8617.110	150	8618.304	121
7097.000	188	8284.000	58	8617.120	150	8618.305	121
7097.220	188	8285.000	59	8617.130	150	8618.306	121
7097.260	188	8286.000	60	8617.140	150	8618.307	121
7097.300	188	8405.000	62	8617.150	150	8618.308	121
7097.340	188	8406.000	63	8617.160	150	8618.330	111
7098.000	188	8410.000	66, 202	8617.170	150	8618.340	111
7098.100	188	8418.000	66, 202	8617.180	150	8618.400	128
7099.000	188	8430.000	66, 202	8617.190	150	8618.420	128
7164.035	162	8438.000	66, 202	8617.200	150	8618.450	130
7165.035	162	8450.000	74	8617.210	150	8618.451	130
7166.035	162	8451.000	74	8617.350	141	8618.460	120
7166.735	162	8452.000	74	8617.351	142	8618.500	134
7184.035	162	8453.000	73	8617.352	143	8618.510	134
7185.035	162	8454.000	72	8617.360	143	8618.520	134
7186.035	162	8455.000	73	8617.370	144	8618.530	134
7186.735	162	8456.000	72	8617.400	144	8618.540	135
7464.035	162	8457.000	73	8617.401	144	8618.600	168
7465.035	162	8458.000	75	8617.402	144	8618.800	183
7466.035	162	8485.000	59	8617.500	106	8618.801	183
7466.735	162	8486.000	60	8617.501	106	8618.802	183
7484.035	162	8601.450	90	8617.502	106	8618.803	183
7485.035	162	8601.680	90	8617.503	106	8618.810	183
7486.035	162	8601.860	168	8617.505	107	8618.811	183
7486.735	162	8604.000	61	8617.510	145	8618.812	183
7495.000	91	8605.000	62	8617.520	145	8618.813	183
7526.964	155	8606.000	63	8617.530	145	8619.010	193
7829.200	170	8608.000	64	8617.540	145	8619.011	193
7967.000	135	8609.140	100	8617.550	145	8619.012	193
8004.000	61	8609.150	100	8617.560	145	8619.013	193
8005.000	62	8609.160	100	8617.570	145	8619.014	193
8006.000	63	8609.170	100	8617.580	145	8619.020	193
8080.000	58	8609.200	98	8617.590	145	8619.021	193
8084.000	58	8609.201	98	8617.600	145	8619.022	193
8100.700	88	8609.202	98	8617.610	145	8619.023	193
8100.710	89	8609.203	98	8617.620	145	8619.024	193
8100.711	89	8609.204	98	8617.630	145	8619.030	193
8100.730	151	8609.205	98	8617.640	145	8619.032	193
8100.731	151	8609.206	98	8617.650	147	8619.033	193
8100.732	151	8609.207	98	8617.700	151	8619.034	193
8100.733	151	8609.210	99	8617.710	151	8619.040	194
8100.770	92	8609.211	99	8617.720	151	8619.041	194
8100.771	92	8609.212	99	8617.730	151	8619.042	194
8100.780	91	8609.213	99	8617.800	152	8619.050	194
8104.245	96	8609.220	101	8617.810	152	8619.270	194
8105.245	96	8609.230	101	8617.820	152	8619.300	195
8106.245	96	8609.390	100	8617.830	152	8619.310	195
8106.260	97	8611.180	121	8618.000	110	8619.320	195
8108.245	96	8611.190	121	8618.010	110	8619.330	195
8115.245	96	8611.200	121	8618.020	110	8619.400	187
8126.245	96	8612.400	154	8618.030	110	8619.410	187
8128.245	96	8612.410	154	8618.040	110	8619.420	187
8145.245	96	8612.960	153	8618.050	110	8619.430	187

# Liste des références

## 8619.440 à 9681.886

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
8619.440	187	8620.082	88	9666.000	172	9666.680	177
8619.450	187	8620.090	87	9666.010	172	9666.702	178
8619.460	187	8620.091	87	9666.020	172	9666.703	178
8619.500	192	8620.092	86	9666.030	172	9666.704	178
8619.510	192	8620.093	86	9666.040	172	9666.705	178
8619.520	192	8620.094	86	9666.050	172	9666.706	178
8619.530	192	8620.095	86	9666.053	172	9666.707	178
8619.540	192	8620.100	90	9666.060	172	9666.711	178
8619.550	192	8620.400	89	9666.063	172	9666.712	178
8619.600	192	8620.500	117	9666.070	172	9666.722	178
8619.610	192	8620.501	117	9666.073	172	9666.723	178
8619.700	126	8620.502	117	9666.080	172	9666.724	178
8619.710	126	8620.520	117	9666.090	172	9666.732	178
8619.720	126	8620.521	117	9666.100	172	9666.740	178
8619.730	126	8620.900	92	9666.110	172	9666.902	171
8619.740	126	8620.901	92	9666.120	172	9666.912	171
8619.750	126	8626.000	65	9666.130	172	9666.916	68, 203, 204
8619.800	182	8645.000	56	9666.133	172	9666.922	171
8619.801	182	8665.000	57	9666.140	172	9666.926	68, 203
8619.802	182	8684.000	58	9666.143	172	9666.932	171
8619.803	182	8685.000	59	9666.150	172	9666.956	68, 203
8620.000	85	8686.000	60	9666.160	172	9666.966	68, 203, 204
8620.001	85	8700.030	96	9666.170	172	9674.790	137
8620.002	85	8700.040	96	9666.180	172	9680.406	69
8620.003	85	8700.050	96	9666.190	172	9680.408	69
8620.004	85	8700.140	107	9666.200	172	9680.426	70
8620.005	85	8700.150	107	9666.210	172	9680.428	70
8620.006	85	8700.160	107	9666.213	172	9680.606	69
8620.007	85	8800.750	186	9666.220	172	9680.608	69
8620.008	85	8800.751	186	9666.223	172	9680.626	70
8620.009	85	8800.752	186	9666.230	172	9680.628	70
8620.020	85	8800.753	186	9666.240	172	9680.806	69
8620.021	85	8800.754	186	9666.250	172	9680.808	69
8620.022	85	8800.755	186	9666.260	172	9680.826	70
8620.023	85	8800.770	186	9666.270	172	9680.828	70
8620.024	85	8800.845	107	9666.280	172	9681.204	116
8620.025	85	8800.855	107	9666.290	172	9681.206	116
8620.026	85	8800.865	107	9666.293	172	9681.208	116
8620.027	85	8800.875	107	9666.300	172	9681.514	136
8620.030	86	8800.885	107	9666.303	172	9681.516	136
8620.031	86	8801.000	111	9666.310	173	9681.546	136
8620.032	86	8801.010	111	9666.340	173	9681.548	136
8620.033	86	8801.260	117	9666.350	173	9681.564	136
8620.034	86	8804.000	61	9666.380	173	9681.566	136
8620.035	86	8805.000	62	9666.390	173	9681.568	136
8620.036	86	8806.000	63	9666.400	173	9681.586	136
8620.040	86	8807.000	67	9666.410	173	9681.588	136
8620.041	86	8808.000	64	9666.420	173	9681.594	136
8620.042	86	8815.000	55	9666.430	174	9681.596	136
8620.043	86	8826.000	65	9666.440	174	9681.606	136
8620.044	86	8845.000	56	9666.520	176	9681.608	136
8620.045	86	8865.000	57	9666.530	176	9681.646	136
8620.046	86	8880.000	59	9666.533	176	9681.648	136
8620.050	87	8881.000	60	9666.550	174	9681.666	136
8620.051	87	8884.000	58	9666.560	174	9681.668	136
8620.052	87	8885.000	59	9666.570	174	9681.686	136
8620.053	87	8886.000	60	9666.580	174	9681.688	136
8620.060	87	8951.000	102	9666.583	174	9681.806	136
8620.061	87	8951.010	102	9666.590	175	9681.808	136
8620.062	87	8951.020	102	9666.600	175	9681.826	136
8620.063	87	8951.030	102	9666.603	175	9681.828	136
8620.070	88	9665.750	137	9666.640	175	9681.846	136
8620.071	88	9665.760	137	9666.650	177	9681.848	136
8620.072	88	9665.770	137	9666.660	177	9681.866	136
8620.080	88	9665.780	137	9666.665	177	9681.868	136
8620.081	88	9665.785	137	9666.670	177	9681.886	136

# Liste des références

## 9681.888 à 9785.042

Référence	Page	Référence	Page
9681.888	136	9682.356	116
9682.104	115	9682.358	116
9682.106	115	9785.040	121
9682.108	115	9785.042	121
9682.124	115		
9682.126	115		
9682.128	115		
9682.140	115		
9682.142	115		
9682.143	115		
9682.144	115		
9682.146	115		
9682.148	115		
9682.150	115		
9682.152	115		
9682.154	115		
9682.156	115		
9682.158	115		
9682.160	115		
9682.161	115		
9682.162	115		
9682.163	115		
9682.164	115		
9682.166	115		
9682.167	115		
9682.168	115		
9682.169	115		
9682.170	115		
9682.172	115		
9682.174	115		
9682.176	115		
9682.178	115		
9682.180	115		
9682.181	115		
9682.182	115		
9682.183	115		
9682.184	115		
9682.186	115		
9682.187	115		
9682.188	115		
9682.190	115		
9682.192	115		
9682.194	115		
9682.196	115		
9682.198	115		
9682.314	116		
9682.316	116		
9682.318	116		
9682.320	116		
9682.322	116		
9682.324	116		
9682.326	116		
9682.328	116		
9682.330	116		
9682.332	116		
9682.334	116		
9682.336	116		
9682.338	116		
9682.340	116		
9682.342	116		
9682.344	116		
9682.346	116		
9682.348	116		
9682.350	116		
9682.352	116		
9682.354	116		

## A

Accessoires	
– Armoires de distribution	176
Accessoires de fixation	156, 158
Accessoires de raccordement	
– pour lampe à diodes	164
Acier inoxydable	
– Armoires électriques juxtaposables VX25	71
– Fenêtre vitrée	130
– VX25, IP66/NEMA 4X	75
Adaptateurs	
– pour découpes de connecteur	101
Adaptateurs de socle	
– pour roulettes doubles orientables et pieds de nivellement	92
Aménagement modulaire de la face avant	114
Anneaux de transport	135
Armoires de distribution ISV VX25	68
Armoires de distribution VX25	68
Armoires de grandes dimensions	
– Armoires électriques juxtaposables VX25, acier inoxydable	71
– Armoires électriques juxtaposables VX25, tôle d'acier	54
– VX25 armoires de distribution	68
– VX25 armoires électroniques	66
– VX25 armoires modulaires	69
– VX25, IP66/NEMA 4	67
– VX25, IP66/NEMA 4X	75
Armoires électriques	
– Capot de disjoncteur	102
– Verrouillage de porte	103
– VX25 armoires de distribution	68
– VX25 armoires électroniques	66
– VX25 armoires modulaires	69
– VX25, acier inoxydable	71
– VX25, IP 66/NEMA 4	67
– VX25, IP 66/NEMA 4X	75
– VX25, tôle d'acier	54
Armoires électriques juxtaposables VX25	
– Acier inoxydable	71
– Armoires de distribution	68
– Armoires électroniques	66
– Armoires modulaires	69
– IP 66/NEMA 4	67
– IP 66/NEMA 4X	75
– Tôle d'acier	54
Armoires électroniques VX25	66
Armoires modulaires VX25	69
Attaches de juxtaposition extérieures	106

## B

Baguette de recouvrement	
– supérieure pour juxtaposition	107
– verticale pour juxtaposition	107
Bande de repérage	130
Bande, tresses de masse	169
Bandeaux de finition	
– inférieurs	116
– supérieurs	116
– supérieurs avec charnières	117
Bandeaux de montage perforés	
– pour portes partielles	116
Bandes de recouvrement ISV	177
Barre de mise à la masse	169
Béquille pour bandeau de finition supérieur avec charnières	117

Blocage	
– pour portes et issues de secours	128
Blocage de crémonne	120
Blocs de juxtaposition intérieurs	106
Blocs de montage rapide	156
Blocs de raccordement ISV	173
Boîte de rangement	127
Bouchon de décompression	
– pour toit tôle, pour évacuer la pression	137
Boulons d'écartement	126
Brides à équerres	
– pour rails de retenue de câbles	187
Brides de câbles	
– pour rails profilés en C	188
Brides de mise à la masse, CEM	167
Butées de porte	110

## C

Cache	
– en bas	116
– en haut	116
Cadre pivotant	
– charnière à 180°	194
– grand format	193
– petit format	192
Cadre rehausseur ISV	177
Cadres pivotants	192
– Blocage	194
Capot de disjoncteur	102
Capot de recouvrement avec porte	101
Cartouche filtrante	90
CEM	
– Brides de mise à la masse	167
– Étriers de protection	166
– Presse-étoupes	166
– Rail de protection	166, 167
Charnière à 180°	111, 194
Charnières	
– pour panneau latéral à visser, tôle d'acier	97
Charnières à 180°	111
Clavier, tablette rabattable	131
Clé de rechange	122
Clé pour armoires électriques	122
Clip de montage	154
Cloisons	98
– pour plaques modulaires	99
Colliers de frettage	188
Contact de porte	
– pour lampes à diodes	164
Couvercle isolant pour tête de vis	186

## D

Dispositif de verrouillage	121
----------------------------	-----

## E

Écrous	157
Écrous à emmanchement	157
Écrous cage	157
Élément de nivellement	89
Entretoise	
– réglable	90
Entretoises	
– pour toits	135
Équerre combinée	107
Équerre de transport	107
Équerre pour transport par grue	107
Équerres d'équipement des socles	89
Équerres de montage	155
Étrier de montage	157

## F

Fenêtre	
– Fenêtre vitrée	130
– Fenêtres	129
Fenêtre pour écran	130
Fenêtre vitrée	
– en acier inoxydable	130
Fixation par charnières	
– pour plaque de montage partielle	147
Fixation pour plaque de montage	
– Type A	141
– Type B	142
– Type C	143
Fixations 19", 1 U	196
Fraise pour mise en contact	167

## G

Garde-corps	111
Glissières	
– pour cadre pivotant	194
– pour montants 19"	196
– pour plaque de montage	144
Goulottes de câblage	186
Goulottes de câbles et supports de goulotte	188
Guidage	
– pour plaque de montage	144

## H

Hygrostat	
– avec décharge de traction	165

## I

Informations techniques	197, 199
Intercalaires pour plaques de montage	141
IP 66/NEMA 4, VX25	67
IP 66/NEMA 4X, VX25	75
ISV, modules d'équipement	171

# Index alphabétique

## J

Joints passe-fiches	182
Jonction du support d'appareillage ISV	178

## K

Kit antisismique	168
Kit de fixation	
– magnétique	164
– pour lampe à diodes	164
Kit de juxtaposition VX25-TS 8	107
Kit de montage	
– Bloc de raccordement	173
– pour cadre pivotant grand format	194
– pour cadre pivotant petit format et plaque de montage partielle	192
– pour plaques de montage installées dos à dos	143
Kit de montage ISV	171
Kit de montage multifonctions	144
Kits de fixation	
– pour tresses de masse	169

## L

Lampes	163
– Lampes à diodes	163
– Accessoires	164
Laque	
– Laque anticorrosion	167

## M

Module d'extension	134
Module de refroidissement Blue e	112
Module pour compteurs électriques ISV	175
Modules à rails porteurs d'appareillages ISV	172
Modules d'équipement ISV	171
Modules de jeux de barres ISV	176
Modules de protection contre les contacts ISV	172
Modules pour coupe-circuits à fusibles HPC ISV	174
Modules pour disjoncteurs de puissance ISV	174
Modules pour interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC ISV	173
Modules pour plaque de montage ISV	172
Modules pour rangées d'appareillages à intégrer ISV	172
Montants	
– Rails profilés en C	152
Montants 19"	195

## O

Obturbateurs	
– ISV	177
Œillets de câblage ISV	177

## P

Panneaux latéraux	
– à visser en acier inoxydable	96
– à visser en tôle d'acier	96
– pour module d'extension	135
Passage de fiches	101, 182
– cadre d'étanchéité	185
– modules d'étanchéité	185
Pattes	
– pour ancrage au sol	88
Pattes d'ancrage au sol	
– pour socles VX	88
Pattes de juxtaposition intérieures	106
Pièce d'adaptation 19"	195
Pièces d'angle	156
Pièces d'angle avec plaques de socle avant et arrière	
– en acier inoxydable	87
– Tôle d'acier	85
Pièces de butée ou intercalaires	156
Pieds	91
Pieds de nivellement	91
Pieds réglables	91
Pince multi-cadenas	122
Plaque d'entrées de câbles	182
Plaque d'introduction de câbles	137
Plaque de montage partielle	145
Plaques de montage	
– glissière	144
– Poignée de transport	147
– Positions de montage	140
– Renfort	144
Plaques de recouvrement	
– pour découpes de connecteurs	101
Plaques de socle	
– ajourées en tôle d'acier	87
– avec brosse passe-câbles en tôle d'acier	86
– latérales en acier inoxydable	88
Plaques de socle latérales en tôle d'acier	86
Plaques modulaires	100
Plaques passe-câbles	
– pour introduction des câbles	137
Platine de montage	
– avec rail porteur intégré	155
Platines de montage	
– à accrocher	154
– à visser – grand format	154
– à visser – petit format	154
Pochette à plans	
– avec pochette plastique transparente	128
– en plastique	127
– en tôle d'acier	127
Poignée Confort VX	120
Poignée de transport et de montage	128
Poignées	
– pour plaques de montage	147
Poignées de transport pour plaques de montage	147
Poignées Ergoform-S	123
Point central de mise à la masse	170
Point de mise à la masse, central	170
Porte principale et secondaire	110
Porte vitrée	110
Portes climatisées	113
Portes partielles	115
Portes profilées	113

Presse-étoupes	
– CEM	166
– en laiton	184
– en polyamide	184
Profilés de montage ISV	178
Profilés passe-câbles	
– arrière	183
– centraux	183
Protection antipoussière	134

## R

Raccords cannelés	185
Rail de protection, CEM	167
Rail de retenue de câbles	
– profilé en C	187
Rails	
– pour étriers de protection CEM et décharge de traction	166
Rails de montage 14 x 39 mm	126
Rails de montage 18 x 39 mm	151
Rails de montage 18 x 64 mm	150
Rails de montage 23 x 64 mm	150
Rails de montage 23 x 89 mm	151
Rails de retenue de câbles	187
– Équerre profilée	187
Rails porteurs	
– TS 35/15	153
– TS 35/7,5	153
Rails porteurs 48 x 26 mm	152
Rails porteurs 65 x 42 mm	153
Rails porteurs 75 x 20 mm	153
Rails profilés en C 30/15	152
Renforts	
– pour plaques de montage	144
Rondelles de contact	170
Roulettes de guidage pour porte	128
Roulettes de transport	
– pour socles VX	88
Roulettes doubles orientables	91
Rubans plats de mise à la masse	169

## S

Séparation	92
Socle antisismique	168
Supports	
– pour garde-corps	111
– pour goulottes de câbles	188
– Supports muraux	136
Systèmes d'armoires électriques	
– Armoires électriques juxtaposables VX25 en acier inoxydable	71
– Armoires électriques juxtaposables VX25, tôle d'acier	54
– VX25 armoires de distribution	68
– VX25 armoires électroniques	66
– VX25 armoires modulaires	69
– VX25, IP 66/NEMA 4	67
– VX25, IP 66/NEMA 4X	75

## T

Tablette	
– extractible pour tapis de souris	131
Tablette à plans	127
Tablette d'appareillage	
– à fixer sur l'ossature	162
Tablette de travail	126
Tablette rabattable	
– pour clavier et souris	131
Tapis de souris	
– tablette	131
Tétines	
– pour l'introduction des câbles	182
– pour le passage de fiches	182
Tétines passe-câbles	182
Tétines pour introduire le câble	182
Thermostat	
– avec décharge de traction	165
Tiroir	
– 19"	131
– pour VX	117
Toits	136
Traverse de sectionneur ISV	173
Traverses de montage	152
Traverses ISV	178
Traverses latérales ISV	178
Tresses de masse	169

## V

Verrouillage de porte	
– pour armoires juxtaposées	103
Verrouillage de sécurité	122
Vis	158, 196
Vis à tête ronde empreinte étoile	
6 branches	158, 196
Vis autotaraudeuses	158
Vis de fixation pour le toit	135
Vis perceuses autotaraudeuses	158
VX	
– IP 66/NEMA 4	67
VX25	
– Armoires de distribution	68
– Armoires électriques juxtaposables, tôle d'acier	54
– Armoires électriques, acier inoxydable	71
– Armoires électriques, tôle d'acier	54
– Armoires électroniques	66
– Armoires modulaires	69
– IP 66/NEMA 4X	75

Les caractéristiques des produits décrits dans ce catalogue sont données sous réserve de modifications techniques. Ces modifications au même titre que d'éventuelles fautes de frappe ne donnent droit à aucun remboursement ou versement d'indemnités au titre de dommages et intérêts (voir nos conditions générales de vente).

# 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](http://www.rittal.com/contact)

XWWW00145FR1804

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP