

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

VX25 Ri⁴Power

La distribution électrique basse-tension
pour des TGBT modulaires et évolutifs



HABILLAGE ELECTRIQ.

DISTRIBUT. DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP





VX25. SYSTEM PERFECTION.

System Perfection. Les solutions proposées par Rittal.

Seule une société innovante et flexible peut façonner l'avenir et offrir des solutions intelligentes à ses partenaires de l'industrie, de l'IT et de la construction de machines et d'installations. Rittal est leader mondial sur le marché et aussi par sa capacité d'innovation et de résolution des problèmes. Sur la base de notre engagement de performance « faster – better – everywhere », nous accompagnons pleinement nos clients tout au long de la chaîne de valeur ajoutée et leur assurons une avance concurrentielle décisive.

La meilleure preuve : l'armoire électrique juxtaposable VX25 qui a été développée selon les standards de l'industrie 4.0 basée sur une technologie numérique en réseau mondialisée qui est parfaitement en accord avec les exigences de productivité et de rapidité de montage. Cela montre une fois de plus que la passion et l'inventivité mènent à des solutions durables qui placent nos clients à la pointe technologique.

Avec le nouveau système modulaire complet VX25 Ri4Power qui a été totalement révisé, nous avons à nouveau montré notre capacité d'innovation : encore plus rentable, plus rapide et plus puissant, il est prêt à relever vos défis pour de nombreuses années.



VX25. SYSTEM PERFECTION.

VX25 Ri⁴Power



Types de zone	page 4/5
Zone des disjoncteurs de puissance.....	à partir de la page 12
Zone des départs	à partir de la page 18
Forme 2b	à partir de la page 24
Zone de raccordement	à partir de la page 30
Zone de coupe-circuits, de rangement de câbles....	à partir de la page 36
Armoires de stockage de batteries VX ESS	à partir de la page 42

Armoires électriques juxtaposables VX25

Armoires modulaires.....	à partir de la page 48
Armoires de coupe-circuits	à partir de la page 50

Accessoires	à partir de la page 51
Jeux de barres, outils de coupe	à partir de la page 91

Composants d'équipement

Adaptateurs de raccordement.....	à partir de la page 93
Adaptateurs d'appareillage	à partir de la page 94
Coupe-circuits à fusibles HPC	à partir de la page 95
Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC	à partir de la page 98
Accessoires	à partir de la page 101

Configuration et usinage

Configurateur RiPower	à partir de la page 106
Rittal Automation Systems	à partir de la page 108

Distribution de courant à implantation variable

Les TGBT peuvent se situer à différents endroits, p. ex. de manière centralisée hors du champ de production, en périphérie ou à d'autres niveaux. Le système de distribution de courant VX25 Ri4Power avec une capacité d'adaptation et une flexibilité maximales pour des applications très diverses jusqu'à 6300 A s'affirme ici comme une solution de choix.

UNE SOLUTION GLOBALE

Des armoires électriques avec des jeux de barres dédiés –

Les armoires électriques VX25 associées au système de distribution de courant VX25 Ri4Power offrent une solution globale pour la construction de TGBT homologués avec compartimentage interne.

Plus rapide, plus puissant, plus efficace – VX25 Ri4Power constitue la solution parfaite pour des applications jusqu'à 6300 A. Conception aisée avec le configurateur RiPower. Montage rapide avec un gain de temps de jusqu'à 50 %. Économie importante de cuivre grâce à l'agencement idéal des jeux de barres.

C'est cela l'efficacité Rittal !

La coupure et la commande sous le même toit
VX25 Ri4Power unit la distribution de courant et la commande dans une seule armoire. Grâce à la cohérence du système modulaire, chaque compartiment de l'armoire peut être divisé rapidement et de manière flexible selon les formes 2 à 4 – en compartiments de jeux de barres, unités fonctionnelles et zones de raccordement à configuration personnalisée.

Zone des disjoncteurs de puissance

Pour l'alimentation de courants élevés dans l'installation électrique ainsi que pour leur départ hors de l'installation électrique. Des disjoncteurs de puissance sont utilisés ici pour la protection des personnes et des machines.

Zone de rangement des câbles

Pour la distribution des câbles qui entrent ou sortent dans les ou des compartiments fonctionnels. La gestion des câbles pour les zones des départs est réalisée ici. L'introduction de câbles s'effectue soit par le haut soit par le bas.



Zone des départs

Pour l'intégration de circuits électriques avec appareils de commutation, de départs d'alimentations électriques, de commandes, d'unités de disjoncteurs, de départs avec fusibles, etc. Les commutations et les commandes peuvent ici être associées sous le même toit.

Zone de coupe-circuits

Pour la distribution électrique compacte et variable via des coupe-circuits à fusibles HPC qui s'enclenchent sur des jeux de barres de distribution verticaux.

LES TYPES DE ZONE

Une seule armoire quel que soit le type de zone

Le système Ri4Power vous permet d'effectuer, à l'aide de la même armoire électrique de base, les différentes missions nécessaires au sein d'un TGBT.



Compartiment de batteries

La solution pour le stockage d'énergie. Grâce à la modularité, les habillages adaptés aux systèmes de stockage d'énergie peuvent être assemblés à partir des composants standard de Rittal.

Forme 2b

Protection efficace contre les contacts avec les jeux de barres qui s'effectue en compartimentant le jeu de barres des zones fonctionnelles et de raccordement.

Zone de raccordement

Pour la mise en ou hors circuit des jeux de barres au sein d'un TGBT et ainsi également pour conserver la disponibilité des installations et des machines grâce à la commutation individuelle de sections partielles.

Sécurité attestée

- Le système VX25 Ri4Power est homologué dans sa totalité conformément à la norme internationale CEI 61 439-1 en vigueur.
- Essais avec certification ASTA
- Indice de protection jusqu'à IP 54
- Tests spéciaux réalisés sous arc électrique selon la norme CEI 61 641
- Protection préventive supplémentaire contre les arcs électriques

Cloisonnement complet

Les panneaux latéraux des compartiments fonctionnels de la hauteur de l'armoire cloisonnent d'un seul coup tous les compartiments fonctionnels entre eux. Cela remplace les cloisonnements verticaux individuels de compartiment à compartiment et réduit le nombre nécessaire de composants et la durée de montage.

Flexibilité

La trame de 25 mm du profilé d'armoire et la perforation des panneaux latéraux permettent un montage rapide, flexible en hauteur et économe en nombre de pièces des séparations horizontales des compartiments fonctionnels, elles sont simplement insérées et montées comme des plaques de four.

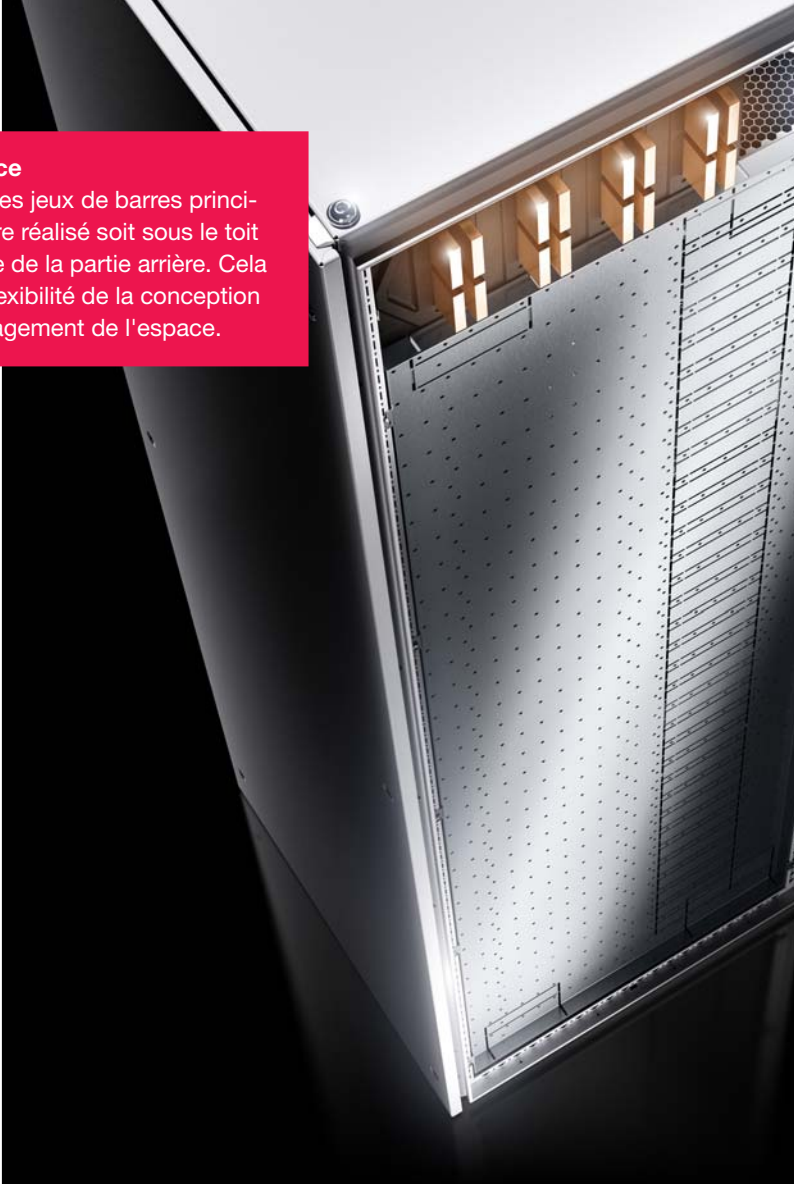
Ajustement

Les estampages « Knock-Out » dans les cloisons de compartiments fonctionnels peuvent être cassés sans bavures, pour la division flexible des ouvertures en fonction du guidage prévu des câbles et pour l'alimentation complète sans détours des zones de commande et de câblage.



Indépendance

Le guidage des jeux de barres principaux peut être réalisé soit sous le toit soit au centre de la partie arrière. Cela améliore la flexibilité de la conception et de l'aménagement de l'espace.



Continuité

La connexion des barres de terre et de neutre par vissage direct des supports de jeu de barres au profilé de l'ossature assure l'installation identique dans toutes les cellules des barres de courant dans la partie arrière ou avant de l'armoire.



Rectitude

Les découpes « Knock-Out » préestampées dans les panneaux latéraux des compartiments fonctionnels facilitent la continuité des conducteurs de terre et de neutre sur plusieurs compartiments et assurent le guidage rectiligne à travers les différentes cellules.

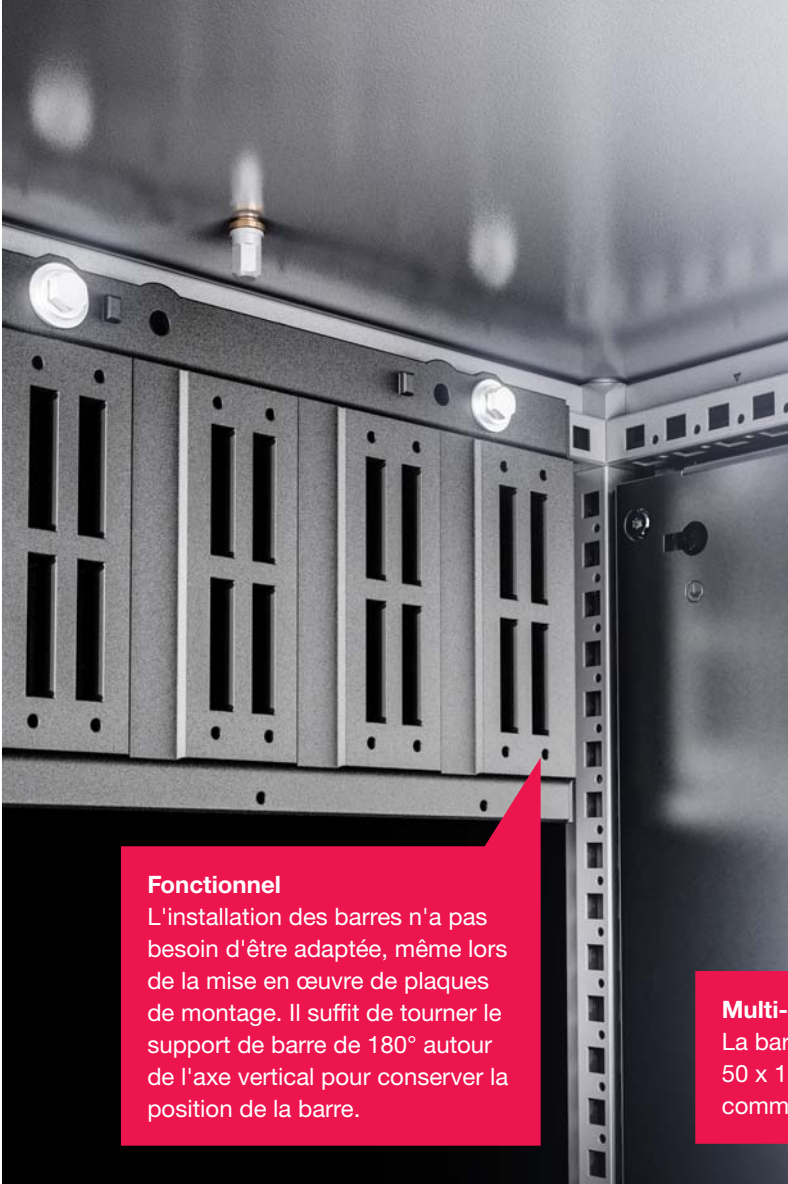


Réduction du nombre de pièces

La trame de 25 mm permet le montage des supports supérieurs de jeu de barres directement sur le profilé d'armoire. Trois vis suffisent pour cela. Aucun autre composant n'est nécessaire.

Économie de cuivre

Les barres de courant standard existent dans les dimensions 30 x 10 mm et 50 x 10 mm. La robustesse des armoires électriques et l'agencement des barres permettent d'augmenter la capacité de portage du courant.



Fonctionnel

L'installation des barres n'a pas besoin d'être adaptée, même lors de la mise en œuvre de plaques de montage. Il suffit de tourner le support de barre de 180° autour de l'axe vertical pour conserver la position de la barre.

Usinage immédiat

Les barres de cuivre standard de la taille 50 x 10 mm sont déjà percées et coupées en fonction des largeurs d'armoire. Elles peuvent être montées directement sans usinage.



Multi-fonction

La barre de cuivre standard de la taille 50 x 10 mm peut également être utilisée comme barre de neutre.



Jonction rapide

Le support de barre ouvert peut également recevoir la jonction de barres. Cela permet une jonction aisée et rapide avec la cellule suivante.



Terminaison de barre

Le support de barres plein est utilisé comme extrémité.

Sécurité sur le lieu de travail

Les arêtes arrondies garantissent une sécurité de travail maximale lors de l'équipement de l'armoire électrique.

Rigidité

Le profilé d'armoire laminé soudé au laser assure une répartition optimale du poids des équipements.

Robustesse

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

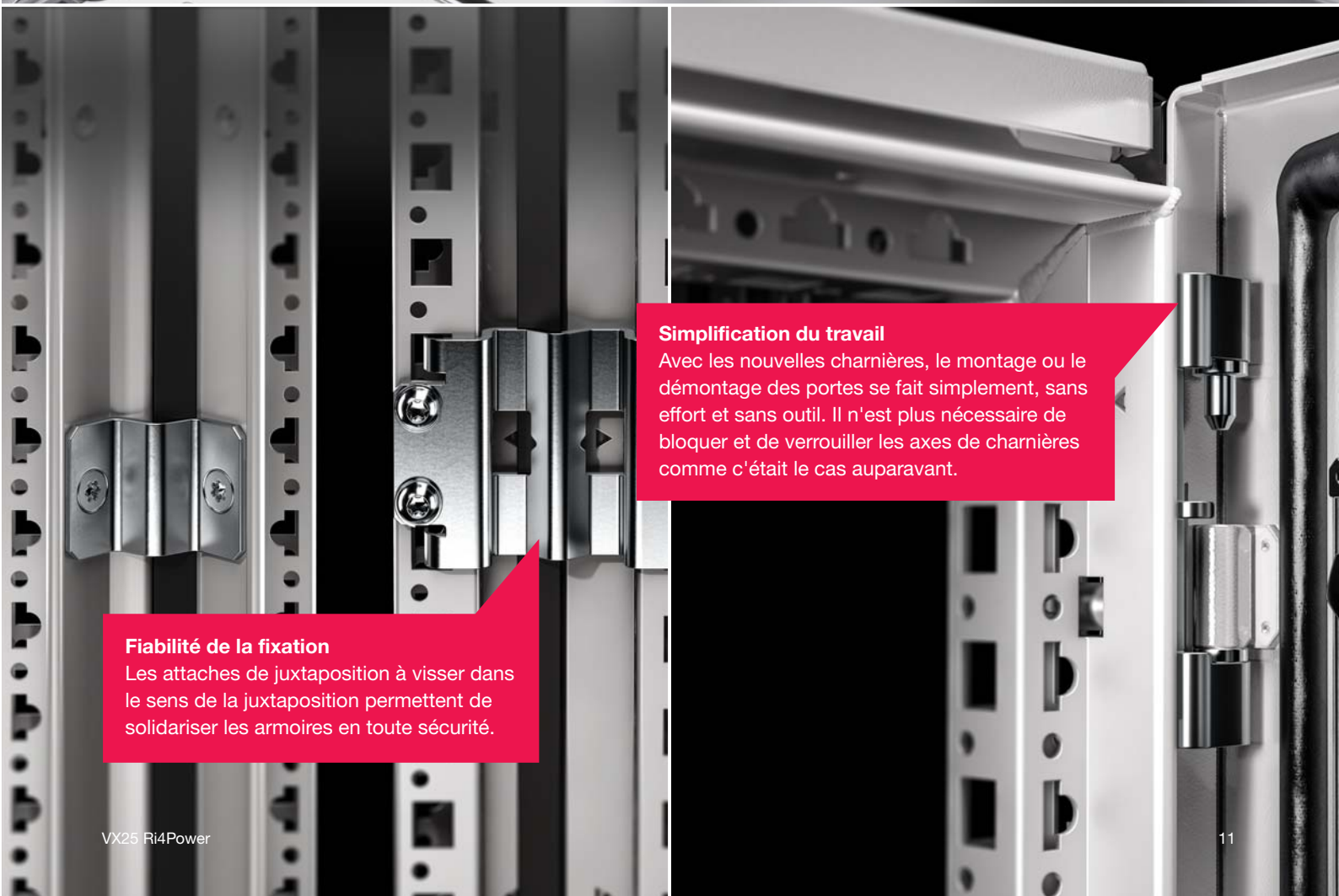
Simplification du travail

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.



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.



Simplification 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.

Fiabilité de la fixation

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



LA ZONE DES DISJONCTEURS DE PUISSANCE

Pour la protection des machines et des installations

Les disjoncteurs de puissance protègent les machines, les installations et les personnes des dommages occasionnés par un court-circuit, une mise à la masse ou une surcharge.

- Le système VX25 Ri4Power est adapté pour la mise en œuvre de disjoncteurs de puissance ouverts et compacts des principaux fabricants, comme p. ex. ABB, Eaton, General Electric, Mitsubishi, Schneider Electric, Siemens, LSIS et Terasaki.
- Une modularité complète et une excellente qualité de la fabrication garantissent une construction particulièrement rapide.
- Les jeux de barres avec des barres de cuivre standard sont dimensionnés et personnalisés en fonction des besoins jusqu'à 6300 A.
- Tous les plans des kits de jonction et équerres de raccordement pour la connexion de disjoncteurs de puissance ouverts peuvent être générés avec le configurateur RiPower pour la préparation anticipée du montage de toutes les pièces de cuivre.

Performance maximale

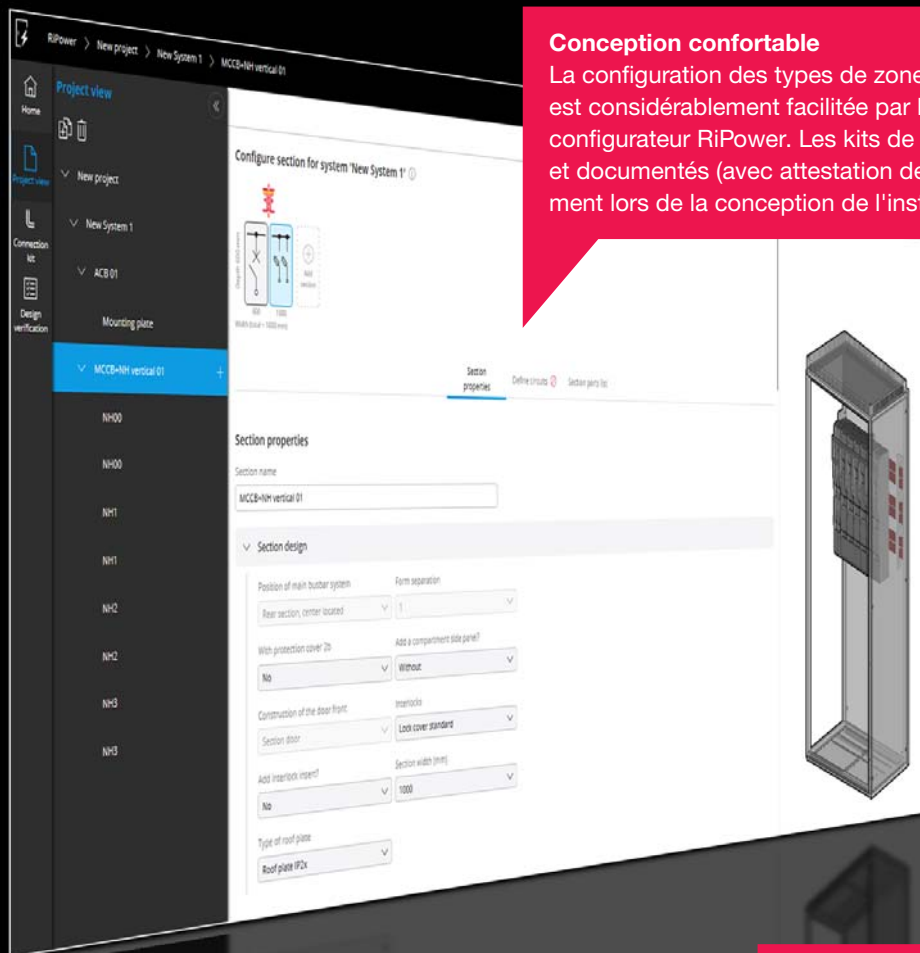
La position finale des barres sur le panneau latéral du compartiment fonctionnel est toujours identique et définie par les perforations présentes. Vous avez la possibilité d'intégrer des systèmes à 3 ou à 4 pôles.

Économique

Le système de barres Maxi-PLS économise le cuivre malgré son dimensionnement généreux. La forme de la partie inférieure des barres économise sciemment le matériau. Des puissances de raccordement jusqu'à 6300 A sont possibles avec Maxi-PLS.

Continuité

La connexion des barres de terre et de neutre par vissage direct des supports de jeu de barres au profilé de l'ossature assure l'installation identique dans toutes les cellules des barres de courant dans la partie arrière ou avant de l'armoire.



Conception confortable

La configuration des types de zone et des installations est considérablement facilitée par l'utilisation du configurateur RiPower. Les kits de jonction sont générés et documentés (avec attestation de type) automatiquement lors de la conception de l'installation.

Stabilité

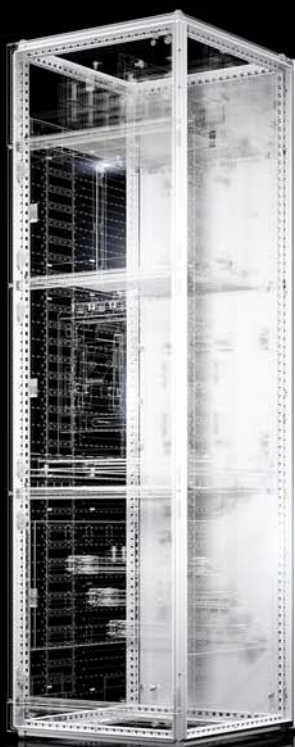
Les stabilisateurs installés entre les barres de raccordement du disjoncteur de puissance augmentent nettement la résistance aux courts-circuits.

Jonction rapide

Les équerres de raccordement conçues par le logiciel Rittal et donc parfaitement adaptées permettent le raccordement de disjoncteurs de puissance au jeu de barres principal.

Montage rapide

L'équerre de montage pour le rail porteur des disjoncteurs de puissance est fixée directement au profilé de l'ossature d'armoire. Une solution rapide, simple, solide et facile à monter.



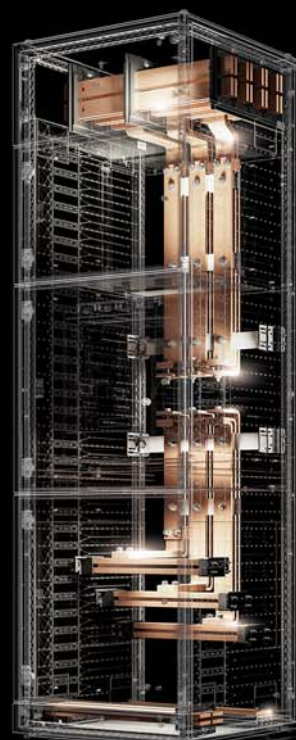
Ossature de base

- Armoire modulaire d'une hauteur de 2000 mm de la gamme d'armoires électriques juxtaposables VX25
- Socles d'une hauteur de 100 ou 200 mm de la gamme de socles VX
- Plaques de socle latérales
- Panneaux latéraux
- Juxtaposition avec patte, bloc ou jonction
- Portes partielles et caches avant pour une configuration modulaire de la face avant
- Serrures de porte de la gamme standard
- Toit plus ou moins étanche en fonction du besoin
- Introductions des câbles



Compartiment fonctionnel

- Panneau latéral du compartiment fonctionnel
- Cloisons fonctionnelles
- Plaques de montage partielles et accessoires en fonction de la forme souhaitée
- Équerre de montage et rail porteur pour disjoncteurs de puissance



Jeux de barres

- Barres plates en cuivre (Flat-PLS) pour jeux de barres principaux ainsi que pour conducteurs de terre et de neutre
- Supports de jeux de barres pour jeux de barres sous le toit ou en partie arrière, pour le passage ou la juxtaposition des barres
- Couvercle d'extrémité Flat-PLS
- Élément de jonction longitudinale pour Flat-PLS
- Raccordement pour Flat-PLS
- Composants de jonction pour disjoncteurs de puissance sur jeux de barres ou barres de courant décalées en escalier
- Barres de courant décalées en escalier comme alimentation compacte pour barres de courant Maxi-PLS
- Raccordement Maxi-PLS des câbles aux barres de courant décalées en escalier
- Accessoires pour jeux de barres, p. ex. stabilisateur, équerre de maintien, vis
- Support de la barre de neutre
- Équerre d'assemblage Terre/ Terre-Neutre
- Plaque de recouvrement ajourée avec équerre de fixation

Ri4Power





LA ZONE DES DÉPARTS

Pour associer les fonctions de commutation et de commande

Beaucoup de fonctions peuvent être associées dans la même cellule dans la zone des départs, p. ex. la distribution électrique avec des commandes. Des compartiments fonctionnels cloisonnés entre eux sont créés pour cela au sein de la cellule.

- Chaque compartiment fonctionnel est configuré en fonction des besoins avec des équipements universels VX25 Ri4Power puis équipé de manière personnalisée, p. ex. avec des disjoncteurs, des départs d'alimentation électrique ou des commandes.
- Le jeu de barres de distribution peut être placé à côté ou derrière les compartiments fonctionnels et être connecté simplement et en toute sécurité aux jeux de barres principaux via des composants standard.
- Grâce à leur continuité, les jeux de barres entièrement modulaires qui équipent l'ensemble des compartiments fonctionnels contribuent grandement à la simplicité de la conception et du montage ainsi qu'au grand nombre de possibilités de personnalisation.

Exploitation de la cellule

Le concept modulaire de portes partielles permet un montage rapide. Les panneaux latéraux des compartiments fonctionnels de hauteur de l'armoire cloisonnent simultanément plusieurs compartiments fonctionnels. La trame de 25 mm du profilé de l'ossature permet de disposer de compartiments fonctionnels de différentes hauteurs pour une meilleure exploitation de ceux-ci.



Multifonction

La tablette de séparation de compartiment fonctionnel s'adapte dans toutes les cellules. Avantage : moins de pièces, efficacité accrue. La grille perméable à l'air aide à la convection de la chaleur dans l'ensemble du compartiment et assure une meilleure compensation de pression sur l'ensemble des compartiments fonctionnels.



Flexibilité

Les estampages « Knock-Out » dans les cloisons de compartiments fonctionnels peuvent être cassés sans bavures, pour la division flexible des ouvertures en fonction du guidage prévu des câbles et pour l'alimentation complète sans détours des zones de commande et de câblage.

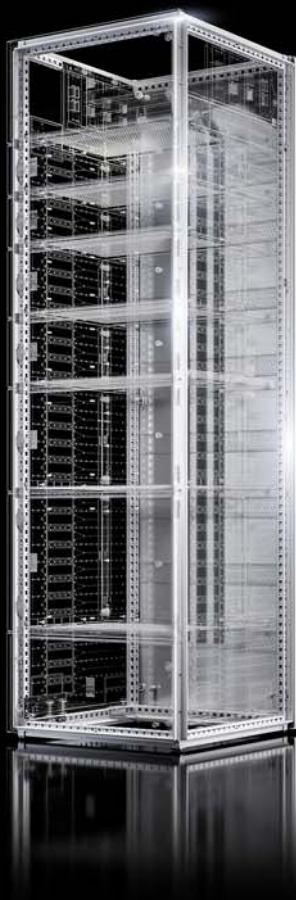


Continuité

La connexion des barres de terre et de neutre par vissage direct des supports de jeu de barres au profilé de l'ossature assure l'installation identique dans toutes les cellules des barres de courant dans la partie arrière ou avant de l'armoire.

Économie du nombre de pièces

Pour un gain de temps, la tablette de séparation de compartiment fonctionnel est vissée directement au panneau latéral et au profilé de l'armoire.



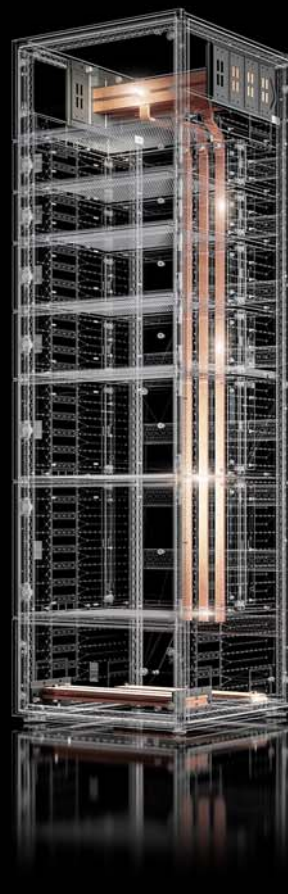
Ossature de base

- Armoire modulaire d'une hauteur de 2000 mm de la gamme d'armoires électriques juxtaposables VX25
- Socles d'une hauteur de 100 ou 200 mm de la gamme de socles VX
- Plaques de socle latérales
- Panneaux latéraux
- Juxtaposition avec patte, bloc ou jonction
- Portes partielles et caches avant pour une configuration modulaire de la face avant
- Serrures de porte de la gamme standard
- Toit plus ou moins étanche en fonction du besoin



Compartiment fonctionnel

- Panneau latéral du compartiment fonctionnel
- Cloisons fonctionnelles
- Plaques de montage partielles et accessoires en fonction de la forme souhaitée
- Plaques passe-câbles en plastique



Jeux de barres

- Barres plates en cuivre (Flat-PLS) pour jeux de barres principaux et de distribution ainsi que pour conducteurs de terre et de neutre
- Supports de jeux de barres pour jeux de barres sous le toit, pour le passage ou la juxtaposition des barres
- Couvercle d'extrémité Flat-PLS
- Élément de jonction longitudinale pour Flat-PLS
- Raccordement pour Flat-PLS
- Support de jeu de barres pour jeu de barres de distribution
- Composants de jonction pour assemblage en T
- Accessoires pour jeux de barres, p. ex. stabilisateur, équerre de maintien, vis
- Support de la barre de neutre
- Équerre d'assemblage Terre/ Terre-Neutre
- Plaque de recouvrement ajourée avec équerre de fixation

Ri4Power





LA FORME 2B

L'assurance d'une protection optimale contre les contacts

La forme 2b exécutée comme division interne cloisonne le compartiment de jeu de barres vis à vis du compartiment fonctionnel et de la zone de raccordement.

- Toutes les parties actives disposent d'un indice de protection IP 2X contre les contacts.
- Le recouvrement modulaire de largeur variable protège efficacement contre les contacts avec le jeu de barres lors des travaux dans le compartiment fonctionnel ou la zone de raccordement.
- Le cloisonnement selon la forme 2b assure également la protection de l'installation – il empêche la pénétration indésirable de corps étrangers dans le compartiment de jeu de barres.
- La technologie d'enfichage et d'encliquetage permet un montage aisé et sans perçage de tous les composants.



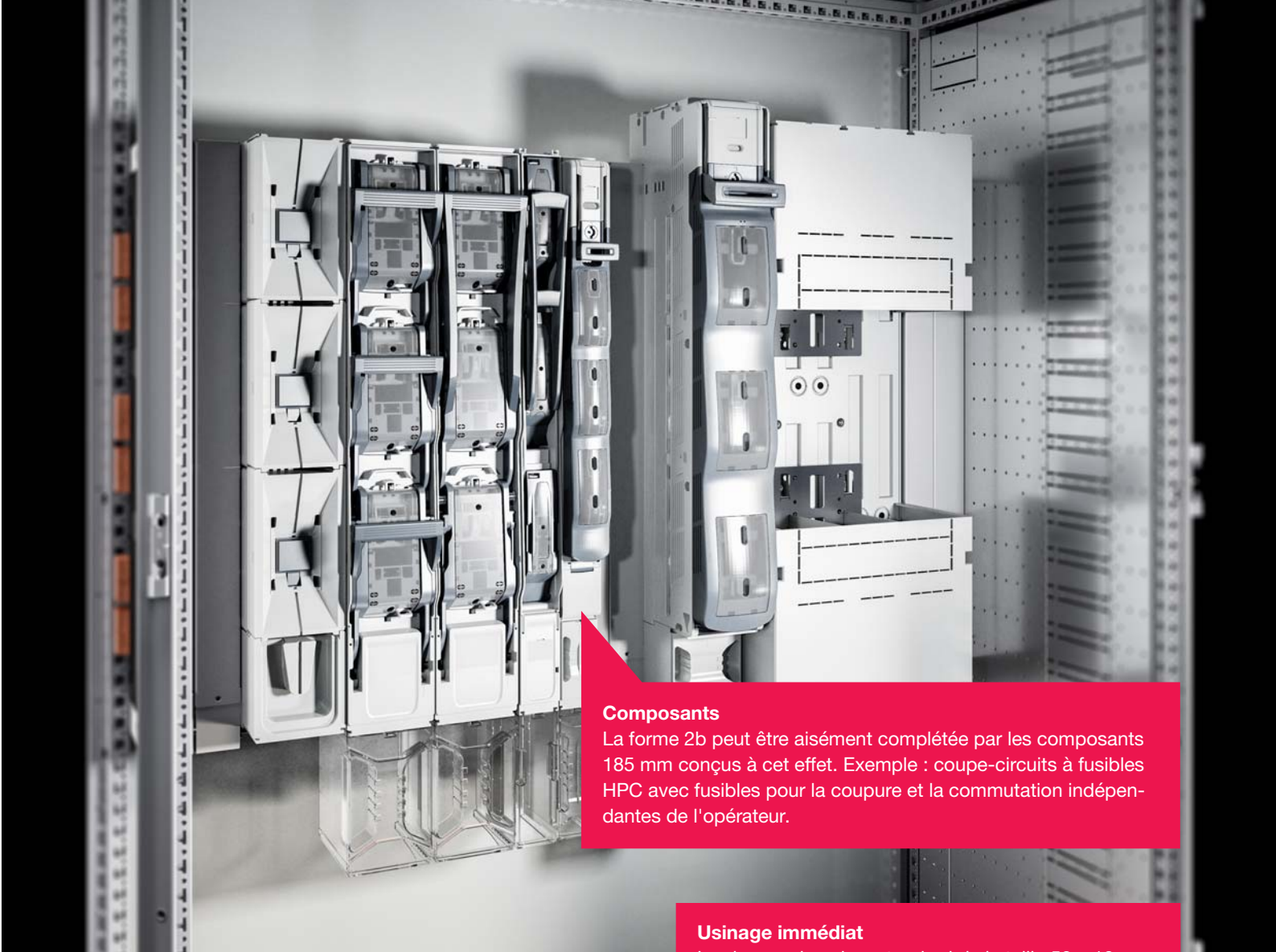
Montage rapide

Le montage des composants et du cloisonnement pour la protection des doigts est réalisé sans perçage, simplement par vissage.



Avantage de la modularité

Le plastron de protection s'adapte facilement en largeur grâce à son compartimentage de 50 mm et s'aligne parfaitement sur le panneau latéral de compartiment fonctionnel aux dimensions standard Rittal.



Composants

La forme 2b peut être aisément complétée par les composants 185 mm conçus à cet effet. Exemple : coupe-circuits à fusibles HPC avec fusibles pour la coupure et la commutation indépendantes de l'opérateur.

Usinage immédiat

Les barres de cuivre standard de la taille 50 x 10 mm sont déjà percées et coupées en fonction des largeurs d'armoire. Elles peuvent être montées directement sans usinage.



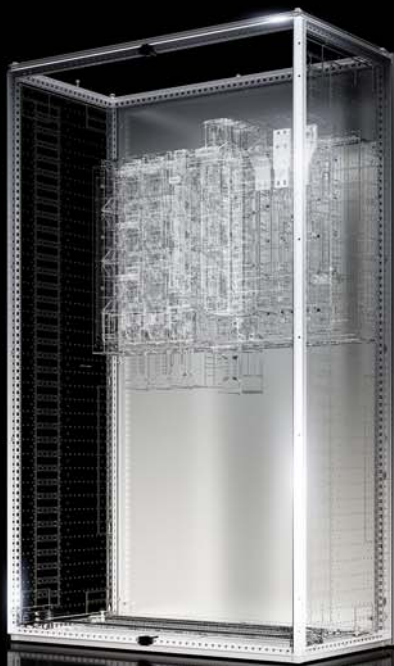
Fixation rapide

Le support de jeux de barres est fixé au profilé de l'armoire avec seulement deux vis. La découpe appropriée pour cela dans le panneau latéral de compartiment fonctionnel est réalisée rapidement grâce à l'estampage « Knock-Out » prévu à cet effet.

Continuité

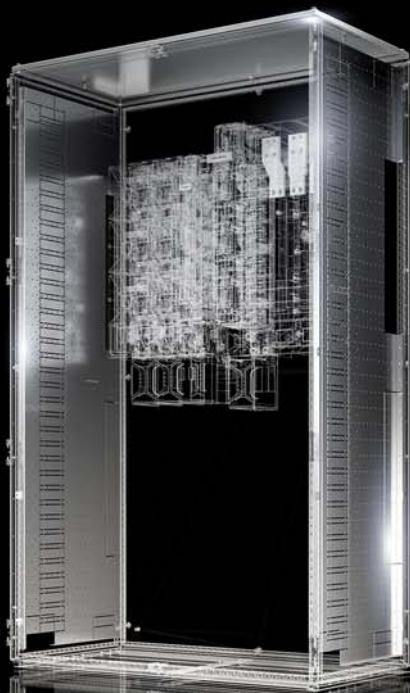
La connexion des barres de terre et de neutre par vissage direct des supports de jeu de barres au profilé de l'ossature assure l'installation identique dans toutes les cellules des barres de courant dans la partie arrière ou avant de l'armoire.





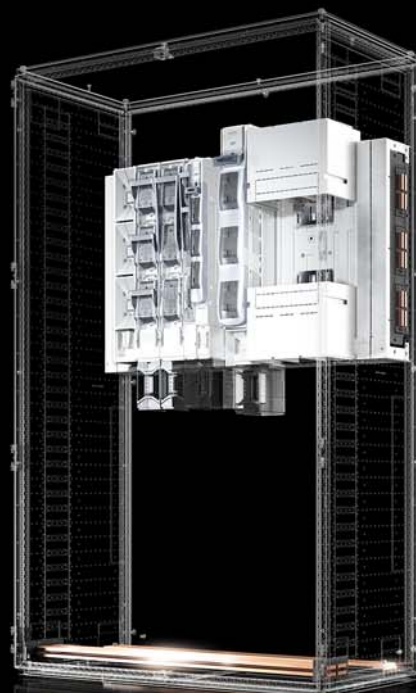
Ossature de base

- Armoire modulaire d'une hauteur de 2000 mm de la gamme d'armoires électriques juxtaposables VX25
- Socles d'une hauteur de 100 ou 200 mm de la gamme de socles VX
- Plaques de socle latérales
- Panneaux latéraux
- Juxtaposition avec patte, bloc ou jonction
- Portes partielles et caches avant pour une configuration modulaire de la face avant
- Serrures de porte de la gamme standard
- Toit plus ou moins étanche en fonction du besoin



Compartiment fonctionnel

- Panneau latéral du compartiment fonctionnel
- Plastron de protection pour la forme 2b
- Cache pour plastron de protection



Jeux de barres

- Barres plates en cuivre (Flat-PLS) pour jeux de barres principaux ainsi que pour conducteurs de terre et de neutre
- Supports de jeux de barres pour jeux de barres en partie arrière, pour le passage ou la juxtaposition des barres
- Couvercle d'extrémité Flat-PLS
- Élément de jonction longitudinale pour Flat-PLS
- Accessoires pour jeux de barres, p. ex. stabilisateur, équerre de maintien, vis
- Support de la barre de neutre
- Équerre d'assemblage Terre/ Terre-Neutre
- Plaque de recouvrement ajourée avec équerre de fixation

Ri4Power





LA ZONE DE RACCORDEMENT

Pour le maintien en exploitation

La zone de raccordement se compose d'une cellule avec disjoncteur de puissance associée à un jeu de barres vertical, positionné à droite ou à gauche de celui-ci.

- Différentes sections de jeux de barres peuvent être mises hors tension sans mise hors circuit de l'ensemble de l'installation. Cela évite les pannes complètes en cas de défaut ou d'entretien et assure le maintien de l'exploitation, en particulier les installations avec plusieurs alimentations.
- Le système VX25 Ri4Power permet la séparation fiable des sections de jeux de barres grâce à de multiples compartimentages fixes. La sécurité élevée de la zone de raccordement permet la réduction des exigences vis à vis de la résistance globale aux courts-circuits.
- Les pièces, accessoires et étapes de travail à effectuer sont majoritairement les mêmes que pour la construction d'une zone de disjoncteur de puissance. Une synergie judicieuse entraîne une nette réduction de la durée de montage et un potentiel élevé de réduction des coûts.

Indépendance

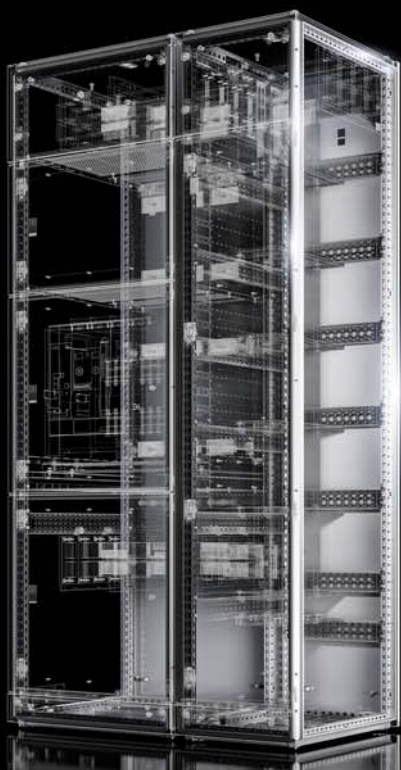
Le guidage des jeux de barres principaux peut être réalisé soit sous le toit soit au centre de la partie arrière.

Avantage de la modularité

L'alimentation électrique de la zone de raccordement en direction du toit repose toujours sur le même cheminement vertical latéral. Elle est toujours identique, qu'elle soit intégrée dans la zone de raccordement ou qu'elle soit logée comme cellule isolée dans une armoire électrique.

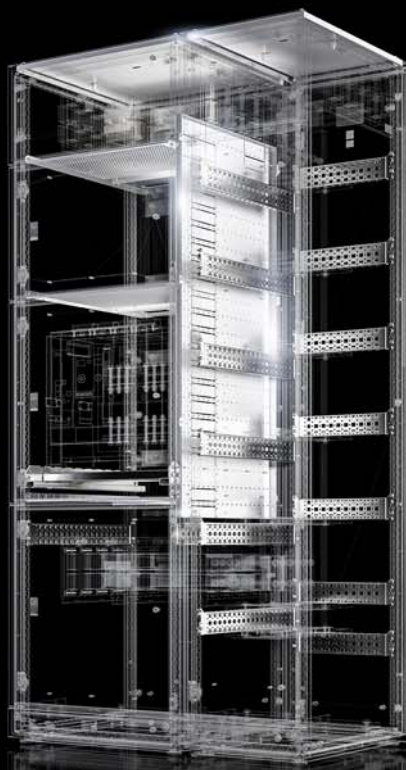
Continuité

La connexion des barres de terre et de neutre par vissage direct des supports de jeu de barres au profilé de l'ossature assure l'installation identique dans toutes les cellules des barres de courant dans la partie arrière ou avant de l'armoire.



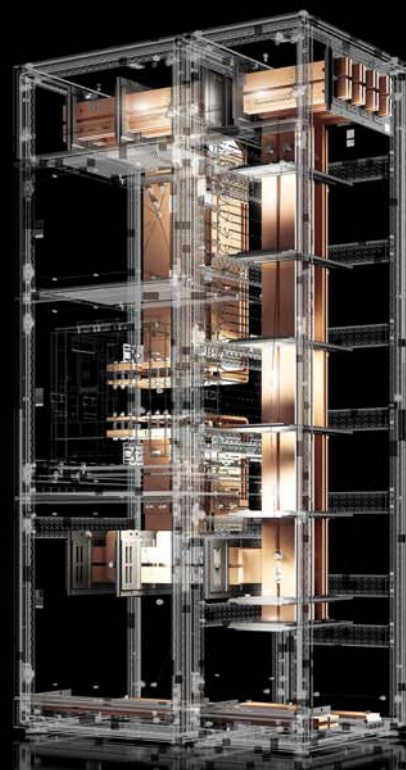
Ossature de base

- Armoire modulaire d'une hauteur de 2000 mm de la gamme d'armoires électriques juxtaposables VX25 (pour zone de raccordement et compartiment de cheminement vertical complémentaire)
- Socles d'une hauteur de 100 ou 200 mm de la gamme de socles VX
- Plaques de socle latérales
- Panneaux latéraux
- Juxtaposition avec patte, bloc ou jonction
- Portes partielles et caches avant pour une configuration modulaire de la face avant
- Serrures de porte de la gamme standard
- Toit plus ou moins étanche en fonction du besoin
- Introductions des câbles



Compartiment fonctionnel

- Panneau latéral du compartiment fonctionnel
- Cloisons fonctionnelles
- Plaques de montage partielles et accessoires en fonction de la forme souhaitée
- Équerre de montage et rail porteur pour disjoncteurs de puissance



Jeux de barres

- Barres plates en cuivre (Flat-PLS) pour jeux de barres principaux et de cheminement vertical ainsi que pour conducteurs de terre et de neutre
- Supports de jeux de barres pour jeux de barres sous le toit, en partie arrière ou de cheminement vertical
- Rails de montage pour support de jeux de barres dans le compartiment de cheminement vertical
- Couvercle d'extrémité Flat-PLS
- Élément de jonction longitudinale pour Flat-PLS
- Raccordement pour Flat-PLS
- Composants de jonction pour disjoncteurs de puissance sur jeux de barres ou pour assemblage en T
- Accessoires pour jeux de barres, p. ex. stabilisateur, équerre de maintien, vis
- Support de la barre de neutre
- Équerre d'assemblage Terre/ Terre-Neutre
- Plaque de recouvrement ajourée avec équerre de fixation

Ri4Power





LA ZONE DE COUPE-CIRCUITS

Pour une alimentation électrique en toute sécurité

Répartition compacte et variable de l'alimentation électrique par des disjoncteurs à fusibles – c'est la mission de la zone des coupe-circuits.

- Le système VX25 Ri4Power permet une intégration rapide, complète et en toute sécurité des coupe-circuits à fusible taille 00 à 3 des fabricants Jean Müller ou ABB/Siemens.
- Le dimensionnement des jeux de barres de distribution est réalisé en fonction des besoins et de manière économique. Les jeux de barres principaux et de distribution peuvent être configurés pour une résistance aux courts-circuits jusqu'à 100 kA pour 1 sec.
- Le compartimentage intérieur du compartiment de coupe-circuits est exécuté en fonction des besoins du client, des formes 1 à 4b, à l'aide des accessoires nécessaires.

LA ZONE DE RANGEMENT DE CÂBLES

Pour la répartition des câbles

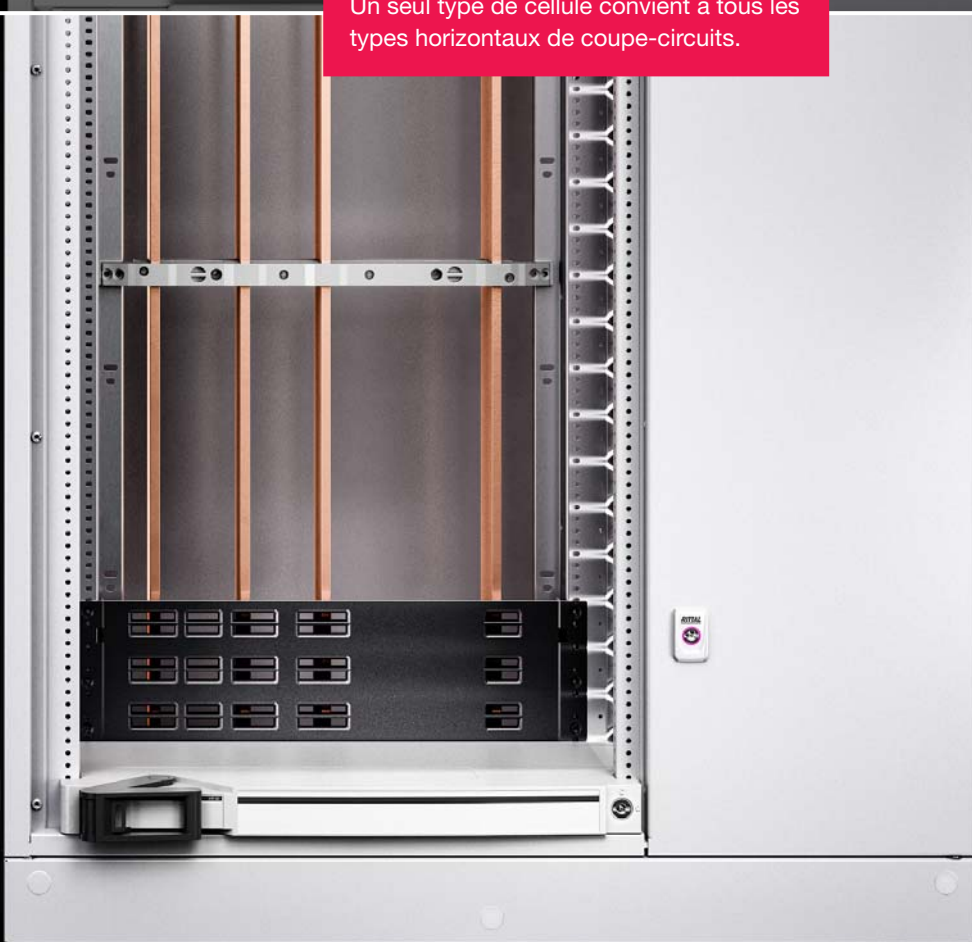
La zone de rangement de câbles sert au guidage des câbles en direction des compartiments fonctionnels.

- Les multiples accessoires VX25 Ri4Power permettent une intégration particulièrement rapide et flexible.
- L'introduction des câbles se fait par le haut, par le bas ou les deux, en fonction de la configuration du système de jeux de barres principal.
- Différentes plaques passe-câbles sont proposées pour un passage par le toit.



Avantage universel

Un seul type de cellule convient à tous les types horizontaux de coupe-circuits.





Fiabilité de la conception

L'agencement du profilé vertical est identique pour tous les types de coupe-circuits. L'installation peut ainsi être conçue et réalisée complètement indépendamment du fabricant de coupe-circuits qui reste à choisir.



Avantage de l'ensemble

La zone de coupe-circuits existe avec zone de rangement de câbles intégré, complètement prémontée, avec cloisonnements. Aucun accessoire spécial n'est nécessaire. Avantage : exploitation maximale de l'espace et gain de temps.



Continuité

La connexion des barres de terre et de neutre par vissage direct des supports de jeu de barres au profilé de l'ossature assure l'installation identique dans toutes les cellules des barres de courant dans la partie arrière ou avant de l'armoire.





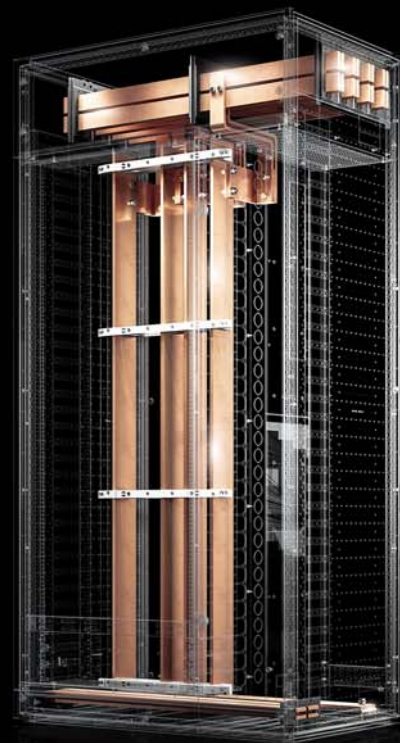
Ossature de base

- Armoire de coupe-circuits à fusibles d'une hauteur de 2000 mm de la gamme d'armoires électriques juxtaposables VX25
- Socles d'une hauteur de 100 ou 200 mm de la gamme de socles VX
- Plaques de socle latérales
- Panneaux latéraux
- Juxtaposition avec patte, bloc ou jonction
- Serrures de porte de la gamme standard
- Introductions des câbles



Compartiment fonctionnel

- Déjà équipé lors de la fourniture



Jeux de barres

- Barres plates en cuivre (Flat-PLS) pour jeux de barres principaux et de distribution ainsi que pour conducteurs de terre et de neutre
- Support de jeux de barres pour jeux de barres sous le toit ou en partie arrière
- Support de jeux de barres, support d'extrémité et recouvrement pour zone de coupe-circuits
- Couvercle d'extrémité Flat-PLS
- Élément de jonction longitudinale pour Flat-PLS
- Composants de jonction pour assemblage en T
- Support de la barre de neutre
- Équerre d'assemblage Terre/ Terre-Neutre
- Plaque de recouvrement ajourée avec équerre de fixation

Ri4Power

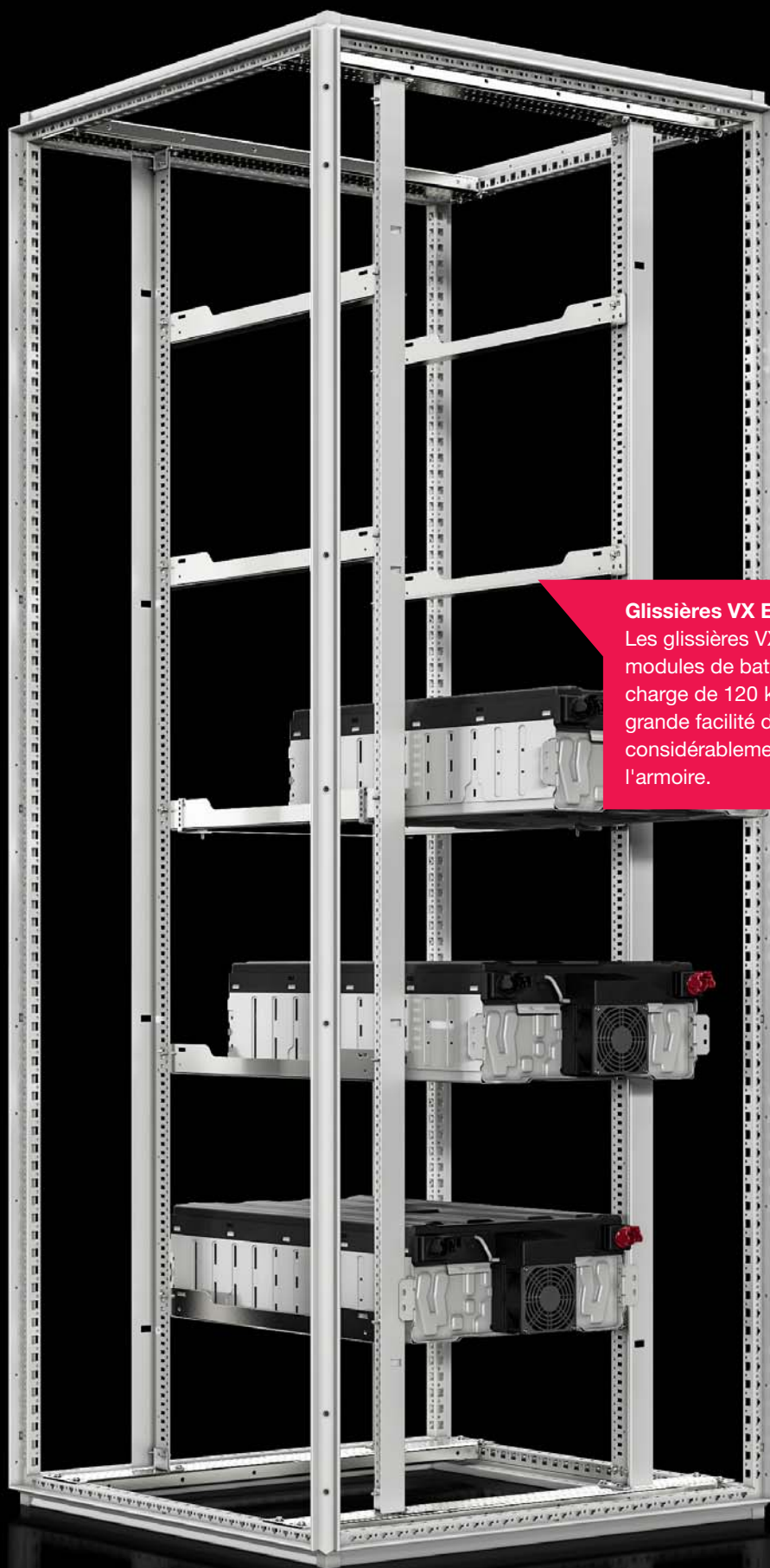




ARMOIRES DE STOCKAGE DE BATTERIES VX ESS

Les armoires de stockage de batteries VX ESS sont une solution de construction modulaire de série pour les systèmes de stockage de batteries.

- Les armoires modulaires de stockage de batteries découlent des armoires électriques juxtaposables VX et ont été spécialement conçues pour recevoir des batteries dans des modules de stockage. Elles conviennent aussi aux applications dans le domaine de l'hydrogène et des supercondensateurs. Elles peuvent être juxtaposées les unes aux autres et s'intègrent facilement dans des installations déjà existantes.
- La modularité de l'armoire permet son adaptation à toutes les marques et modèles de batteries mêmes lorsque les raccordements sont spécifiques.
- La simplicité de montage assure l'évolutivité de la configuration que ce soit au niveau de l'enveloppe, de la distribution électrique, de la climatisation ou de l'aménagement intérieur et participe ainsi à la disponibilité de l'installation.
- La construction robuste de l'ossature des armoires VX ESS assure une capacité de charge totale jusqu'à 1500 kg. L'équipement intérieur constitué de montants verticaux et de traverses dans la base et sous le toit permet une capacité de charge jusqu'à 1000 kg.
- Aération naturelle efficiente grâce à la porte et au panneau arrière ajourés.
- La modularité de l'aménagement intérieur permet d'organiser et de positionner de manière optimale différentes formes et dimensions de modules de batteries.
- Aménagement intérieur pour le stockage de batteries compatible avec les armoires CS Toptec prévues pour être implantées en extérieur.



Glissières VX ESS

Les glissières VX ESS pour supporter les modules de batteries ont une capacité de charge de 120 kg et se distinguent par leur grande facilité de montage, ce qui simplifie considérablement l'évolutivité au sein de l'armoire.



La tablette pour charges lourdes VX ESS

La tablette pour charges lourdes VX ESS dispose d'une capacité de charge de 200 kg et peut être fixée directement à l'ossature de l'armoire VX.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Ri4Power

Références produits

Armoires électriques

juxtaposables VX25à partir de la page 48

Accessoires VX.....à partir de la page 51

Jeux de barres.....à partir de la page 64

Accessoires de protection

contre les contactsà partir de la page 78

Aménagement du compartiment

fonctionnel.....à partir de la page 80

Zone de coupe-circuitsà partir de la page 85

Jeux de barres, outils de coupeà partir de la page 91

Aménagement intérieurà partir de la page 87

Adaptateurs de raccordement.....à partir de la page 93

Adaptateurs d'appareillageà partir de la page 94

Coupe-circuits à fusibles HPCà partir de la page 95

Interrupteurs-sectionneurs

à fusibles HPC.....à partir de la page 98

Accessoires pour composants

d'équipementà partir de la page 101

Configuration et usage

Configurateur RiPowerà partir de la page 106

Rittal Automation Systemsà partir de la page 108

Armoires électriques juxtaposables VX25



Accessoires Page 52 **Aménagement modulaire de la face avant** Page 55 **Aménagement du compartiment fonctionnel** Page 80

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 de 1,5 mm zinguée

Couleur :

- RAL 7035

Normes respectées :

- 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 l'habillage

Composition de la livraison :

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

Armoires modulaires, hauteur 2000 mm

Largeur mm	UE	400	600	800	400	600	800	1000	1200	Page
Hauteur mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Profondeur mm		600	600	600	800	800	800	800	800	
Référence	1 p.	9680.406	9680.606	9680.806	9680.408	9680.608	9680.808	9680.008	9680.208	
Accessoires										
Plaques de socle avant/arrière avec pièces d'angle – hauteur 100 mm	2 p.	8660.001	8660.002	8660.003	8660.001	8660.002	8660.003	8660.005	8660.007	52
Plaques de socle latérales – hauteur 100 mm	2 p.	8660.033	8660.033	8660.033	8660.034	8660.034	8660.034	8660.034	8660.034	52
Plaques de socle avant/arrière avec pièces d'angle – hauteur 200 mm	2 p.	8660.021	8660.022	8660.023	8660.021	8660.022	8660.023	8660.024	8660.025	52
Plaques de socle latérales – hauteur 200 mm	2 p.	8660.043	8660.043	8660.043	8660.044	8660.044	8660.044	8660.044	8660.044	52
Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier	2 p.	8106.245	8106.245	8106.245	8108.245	8108.245	8108.245	8108.245	8108.245	53
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	54
Blocs de juxtaposition intérieurs	6 p.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	54
Attaches de juxtaposition extérieures	6 p.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	54
Porte partielle		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	55
Bandeaux de finition supérieurs pleins		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	9682.320	v. page	57
Bandeaux de finition inférieurs ajourés	1 p.	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	9682.350	9682.352	58
Bandeaux de finition inférieurs pleins		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	57
Toits IP 55 pleins	1 p.	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	–	–	61
Toits IP2X avec ouïes d'aération	1 p.	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	v. page	9681.828	61
Toit pour plaque d'introduction de câbles	1 p.	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	–	–	61

Armoires électriques juxtaposables VX25

Armoires modulaires, hauteur 2200 mm

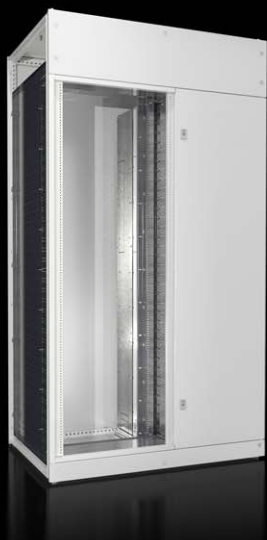
Largeur mm	UE	400	600	800	400	600	800	1000	1200	Page
Hauteur mm		2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Profondeur mm		600	600	600	800	800	800	800	800	
Référence	1 p.	9680.426	9680.626	9680.826	9680.428	9680.628	9680.828	9680.028	9680.228	
Accessoires										
Plaques de socle avant/arrière avec pièces d'angle – hauteur 100 mm	2 p.	8660.001	8660.002	8660.003	8660.001	8660.002	8660.003	8660.005	8660.007	52
Plaques de socle latérales – hauteur 100 mm	2 p.	8660.033	8660.033	8660.033	8660.034	8660.034	8660.034	8660.034	8660.034	52
Plaques de socle avant/arrière avec pièces d'angle – hauteur 200 mm	2 p.	8660.021	8660.022	8660.023	8660.021	8660.022	8660.023	8660.024	8660.025	52
Plaques de socle latérales – hauteur 200 mm	2 p.	8660.043	8660.043	8660.043	8660.044	8660.044	8660.044	8660.044	8660.044	52
Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier	2 p.	8126.245	8126.245	8126.245	8128.245	8128.245	8128.245	8128.245	8128.245	53
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	54
Blocs de juxtaposition intérieurs	6 p.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	54
Attaches de juxtaposition extérieures	6 p.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	54
Portes partielles		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	55
Bandeaux de finition supérieurs pleins		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	57
Bandeaux de finition inférieurs ajourés	1 p.	9682.354	9682.356	9682.358	9682.354	9682.356	9682.358	9682.350	9682.352	58
Bandeaux de finition inférieurs pleins		v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	v. page	57
Toits IP 55 pleins	1 p.	9681.646	9681.666	9681.686	9681.648	9681.668	9681.688	–	–	61
Toits IP2X avec ouïes d'aération	1 p.	9681.846	9681.866	9681.886	9681.848	9681.868	9681.888	9681.808	9681.828	61
Toits pour plaque d'introduction de câbles	1 p.	9681.546	9681.566	9681.586	9681.548	9681.568	9681.588	–	–	61

Rittal – The System.

RiPower

Voir page 106

Armoires électriques juxtaposables VX25



Accessoires Page 52 **Aménagement du compartiment fonctionnel** Page 80 **Zone de coupe-circuits** Page 85

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 de 1,5 mm zinguée
- Cache avant : tôle d'acier, 1,5 mm, apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Panneau latéral du compartiment fonctionnel : tôle d'acier de 1,5 mm zinguée

Couleur :

- RAL 7035

Normes respectées :

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

Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- Jusqu'à IP 3X, en fonction de l'habillage

Composition de la livraison :

- Ossature d'armoire
- Porte
- Toit
- Panneau arrière
- Plaques passe-câbles
- Faces avant
- Serrure : panneton double de 3 mm
- Panneaux latéraux du compartiment fonctionnel
- Ossature pour coupe-circuit à fusibles (marques ABB SlimLine / Jean Müller SASIL)

Armoires pour coupe-circuits, hauteur 2000 – 2200 mm

Largeur mm	UE	1000	1200	1200	1000	1200	Page
Hauteur mm		2000	2000	2000	2200	2200	
Profondeur mm		600	600	800	600	800	
Référence	1 p.	9680.005	9680.206	9680.207	9680.025	9680.227	
Accessoires							
Plaques de socle avant/arrière avec pièces d'angle – hauteur 100 mm	2 p.	8660.005	8660.007	8660.007	8660.005	8660.007	52
Plaques de socle latérales – hauteur 100 mm	2 p.	8660.033	8660.033	8660.034	8660.033	8660.034	52
Plaques de socle avant/arrière avec pièces d'angle – hauteur 200 mm	2 p.	8660.024	8660.025	8660.025	8660.024	8660.025	52
Plaques de socle latérales – hauteur 200 mm	2 p.	8660.043	8660.043	8660.044	8660.043	8660.044	52
Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier	2 p.	8106.245	8106.245	8108.245	8126.245	8128.245	53
Pattes de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	8617.500	54
Blocs de juxtaposition intérieures	6 p.	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	8617.501	54
Attaches de juxtaposition extérieures	6 p.	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	8617.502	54
Toits IP2X avec ouïes d'aération	1 p.	9681.806	9681.826	9681.828	9681.806	9681.828	61

La diversité des socles modulaires

Les nouveaux socles innovants VX offrent une diversité non égalée 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 VX, VX SE et PC, de baies VX IT et TX, pupitres CX et stations de travail industrielles IV existantes.

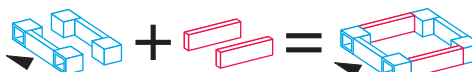
Les socles VX se composent des articles suivants :

- Plaques de socle avant/arrière avec pièces d'angle
- Plaques de socle latérales

Les socles garantissent une grande stabilité et s'alignent parfaitement dans les juxtapositions. Les plaques de socle ajourées ou avec brosse passe-câbles disponibles comme accessoires peuvent être fixées soit latéralement soit remplacer les plaques avant/arrière.

Selon l'application, il est p. ex. possible de se passer des plaques de socle latérales positionnées entre des armoires juxtaposées ou il est possible d'installer à plat une plaque de socle latérale de hauteur 100 mm ou 200 mm pour renforcer la stabilité du socle.

Les socles VX, d'accessoires Rittal avec lesquels ils sont compatibles, offrent des possibilités quasiment illimitées en matière de montage, guidage des câbles, fixation des câbles et équipement des socles.



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

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

Un **socle VX complet**

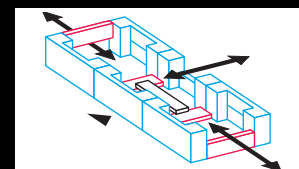
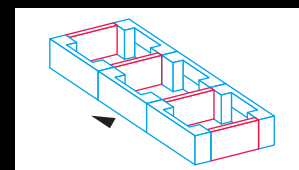
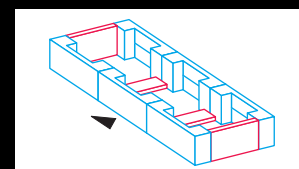
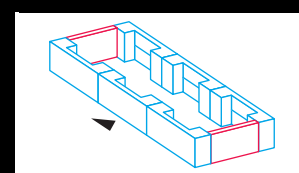
Hauteur du socle	Modèle de base	Possibilités pour introduire les câbles				Stabilisation des socles juxtaposés	
100 mm							
200 mm							

Exemples d'équipement

Quantités à commander	Avantages fonctionnels
3 UE Plaques de socle avant/arrière avec pièces d'angle 1 UE Plaques de socle latérales, hauteur 200 mm	Espace sans cloisonnement pour le rangement des câbles
3 UE Plaques de socle avant/arrière avec pièces d'angle 1 UE Plaques de socle latérales, hauteur 200 mm 1 UE Plaques de socle latérales, hauteur 100 mm ou 1 UE Plaques de socle latérales, hauteur 200 mm 1 UE Pattes de juxtaposition intérieures (8660.140, UE = 20 pièces) pour socles VX 4 p. sont nécessaires pour réaliser cette configuration	Stabilité renforcée pour le transport en montant les plaques de socle à plat
3 UE Plaques de socle avant/arrière avec pièces d'angle 2 UE Plaques de socle latérales, hauteur 200 mm	Cloisonnement de chaque socle

Autres possibilités :

- Introduction latérale des câbles en installant une plaque de socle latérale de 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



Accessoires VX

Socles

Plaques de socle avant/arrière avec pièces d'angle

Tôle d'acier

Pièces d'angle pour charges élevées avec auto-positionnement dans l'armoire électrique, à utiliser 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 en plastique.

Matériau :

- Pièces d'angle : tôle d'acier
- Plaques de socle avant/arrière : tôle d'acier
- Couvercles d'angle : plastique

Couleur :

- RAL 9005

Composition de la livraison hauteur 100 mm :

- 4 pièces d'angle – hauteur 100 mm
- 4 couvercles d'angle
- 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 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
400	8660.001
600	8660.002
800	8660.003
1000	8660.005
1200	8660.007

Hauteur 200 mm

Pour largeur d'armoire mm	Référence
400	8660.021
600	8660.022
800	8660.023
1000	8660.024
1200	8660.025

! 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 52

Plaques de socle latérales

Tôle d'acier

Pour la finition latérale d'un 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 plaques d'une hauteur de 100 mm.

Matériau :

- Tôle d'acier

Couleur :

- RAL 9005

Composition de la livraison :

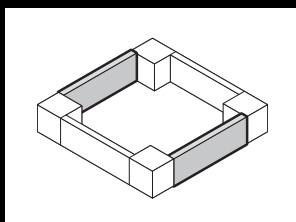
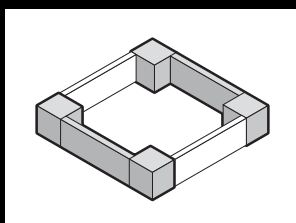
- 2 plaques de socle
- Matériel de fixation inclus

Hauteur 100 mm

Pour profondeur d'armoire mm	Référence
600	8660.033
800	8660.034

Hauteur 200 mm

Pour profondeur d'armoire mm	Référence
600	8660.043
800	8660.044



Panneaux latéraux à visser

Tôle d'acier

Avantages :

- Montage rapide grâce aux supports de panneau latéral à encliqueter
- Equipotentialité 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 simplifié
- 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 électrophorèse, revêtement poudre extérieur

Couleur :

- RAL 7035

Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 55
(en association avec les armoires de la gamme VX)

Composition de la livraison :

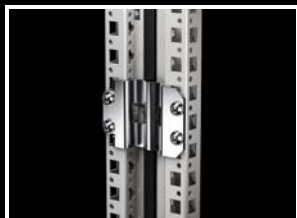
- Matériel de fixation inclus

Pour hauteur d'armoire mm	Pour profondeur d'armoire mm	UE	Référence
2000	600	2 p.	8106.245
2000	800	2 p.	8108.245
2200	600	2 p.	8126.245
2200	800	2 p.	8128.245



Accessoires VX

Juxtaposition



Pattes de juxtaposition intérieures

Avantages :

- 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

Matériau :

- Tôle d'acier

Finition :

- Zinguée

Composition de la livraison :

- Pattes de juxtaposition intérieures
- Joint de juxtaposition
- Matériel de fixation inclus

Remarque :

- 1 UE suffit pour une juxtaposition

UE	Référence
6 p.	8617.500

Solutions alternatives :

- Bloc de juxtaposition intérieur, voir page 54
- Attaches de juxtaposition extérieures, voir page 54



Blocs de juxtaposition intérieurs

Avantages :

- 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

Remarque :

- 1 UE suffit pour une juxtaposition

UE	Référence
6 p.	8617.501

Solutions alternatives :

- Pattes de juxtaposition intérieures, voir page 54
- Attaches de juxtaposition extérieures, voir page 54



Attache de juxtaposition extérieure

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

Composition de la livraison :

- Attaches de juxtaposition extérieures
- Joint de juxtaposition
- Matériel de fixation inclus

Remarque :

- 1 UE suffit pour une juxtaposition

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

Solutions alternatives :

- Pattes de juxtaposition intérieures, voir page 54
- Blocs de juxtaposition intérieurs, voir page 54

Aménagement modulaire de la face avant

Portes partielles

Pour les armoires VX à la place de la porte ou du panneau arrière. Les portes partielles se combinent à volonté entre elles. Un bandeau de finition est nécessaire à l'extrémité supérieure et inférieure. Ouverture de porte possible à droite ou à gauche. Dispositif de verrouillage standard à panneton double, pouvant être échangé contre un dispositif modèle A.

Matériau :

- Tôle d'acier, 2 mm

Finition :

- Laque texturée

Couleur :

- RAL 7035

Composition de la livraison :

- Porte partielle
- Traverse de séparation
- Charnières
- Pièces de fermeture
- Matériel de fixation inclus

Remarque :

- Angle d'ouverture des portes partielles max. 130°



Accessoires indispensables :

- Bandeau de finition inférieur ajouré, voir page 58
- Bandeau de finition supérieur plein, voir page 57
- Bandeau de finition inférieur plein, voir page 57



Accessoires :

- Bandeaux de montage perforés, voir page 56
- Bandeaux de finition supérieurs avec charnières, voir page 58
- Mini-poignée Confort AX, voir page 59
- Dispositifs de verrouillage, voir page 60



Pour armoires de largeur de 400 mm

Largeur mm	Hauteur mm	Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529	Vitre	Nombre de serrures	Matériau	UE	Référence
400	200	IP 54	–	1	–	1 p.	9682.142
400	300	IP 54	–	1	–	1 p.	9682.143
400	400	IP 54	–	2	–	1 p.	9682.144
400	600	IP 54	–	2	–	1 p.	9682.146
400	800	IP 54	–	2	–	1 p.	9682.148
400	1000	IP 54	–	3	–	1 p.	9682.140
400	1200	IP 54	–	3	–	1 p.	9682.152
400	1400	IP 54	–	3	–	1 p.	9682.154
400	1600	IP 54	–	4	–	1 p.	9682.156
400	1800	IP 54	–	4	–	1 p.	9682.158
400	2000	IP54	–	4	–	1 p.	9682.150

Pour armoires de largeur de 600 mm

Largeur mm	Hauteur mm	Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529	Vitre	Nombre de serrures	Matériau	UE	Référence
600	150	IP 54	–	1	–	1 p.	9682.161
600	200	IP 54	–	1	–	1 p.	9682.162
600	300	IP 54	–	1	–	1 p.	9682.163
600	400	IP 54	–	2	–	1 p.	9682.164
600	600	IP54	–	2	–	1 p.	9682.166
600	600	IP 54	■	2	Vitres : simple en verre sécurit trempé 3 mm	1 p.	9682.167
600	800	IP 54	–	2	–	1 p.	9682.168
600	800	IP 54	■	2	Vitres : simple en verre sécurit trempé 3 mm	1 p.	9682.169
600	1000	IP 54	–	3	–	1 p.	9682.160
600	1200	IP 54	–	3	–	1 p.	9682.172
600	1400	IP 54	–	3	–	1 p.	9682.174
600	1600	IP 54	–	4	–	1 p.	9682.176
600	1800	IP 54	–	4	–	1 p.	9682.178
600	2000	IP 54	–	4	–	1 p.	9682.170

Accessoires VX

Aménagement modulaire de la face avant



Pour armoires de largeur de 800 mm

Largeur mm	Hauteur mm	Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529	Vitre	Nombre de serrures	Matériau	UE	Référence
800	150	IP 54	–	1	–	1 p.	9682.181
800	200	IP54	–	1	–	1 p.	9682.182
800	300	IP 54	–	1	–	1 p.	9682.183
800	400	IP 54	–	2	–	1 p.	9682.184
800	600	IP 54	–	2	–	1 p.	9682.186
800	600	IP54	■	2	Vitres : simple en verre sécurit trempé 3 mm	1 p.	9682.187
800	800	IP 54	–	2	–	1 p.	9682.188
800	1000	IP 54	–	3	–	1 p.	9682.180
800	1200	IP 54	–	3	–	1 p.	9682.192
800	1400	IP 54	–	3	–	1 p.	9682.194
800	1600	IP 54	–	4	–	1 p.	9682.196
800	1800	IP 54	–	4	–	1 p.	9682.198
800	2000	IP54	–	4	–	1 p.	9682.190

Pour armoires de largeur de 1000 mm

Largeur mm	Hauteur mm	Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529	Vitre	Nombre de serrures	Matériau	UE	Référence
1000	400	–	–	2	–	1 p.	9682.104
1000	600	–	–	2	–	1 p.	9682.106
1000	800	–	–	2	–	1 p.	9682.108

Pour armoires de largeur de 1200 mm

Largeur mm	Hauteur mm	Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529	Vitre	Nombre de serrures	Matériau	UE	Référence
1200	400	–	–	2	–	1 p.	9682.124
1200	600	–	–	2	–	1 p.	9682.126
1200	800	–	–	2	–	1 p.	9682.128



Bandeaux de montage perforés

pour portes partielles

Pour le montage ultérieur sur les portes partielles. 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	200 - 800	10 p.	9681.204
600	398	150 - 800	10 p.	9681.206
800	598	150 - 800	10 p.	9681.208



Consigne de montage :

- Pour armoires de largeur 1000 mm :
1 x 9681.204 et 1 x 9681.206
- Pour armoires de largeur 1200 mm :
2 x 9681.206

Aménagement modulaire de la face avant

Bandeaux de finition supérieurs pleins

Comme finition supérieure de la configuration 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 livrée avec les portes partielles installées.

Modèle :

- Plein

Matériau :

- Tôle d'acier, 1,5 mm

Finition :

- Laque texturée

Couleur :

- RAL 7035

Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 54

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Hauteur mm	Pour largeur d'armoire mm	UE	Référence
100	400	1 p.	9682.314
300	400	1 p.	9682.324
100	600	1 p.	9682.316
300	600	1 p.	9682.326
100	800	1 p.	9682.318
300	800	1 p.	9682.328
100	1000	1 p.	9682.310
300	1000	1 p.	9682.320
100	1200	1 p.	9682.312
300	1200	1 p.	9682.322



Bandeaux de finition inférieurs pleins

Comme finition inférieure de l'aménagement modulaire de la face avant lors de l'utilisation de portes partielles. Les bandeaux de finition inférieurs peuvent être démontés de l'extérieur en desserrant les vis.

Modèle :

- Plein

Matériau :

- Tôle d'acier, 1,5 mm

Finition :

- Laque texturée

Couleur :

- RAL 7035

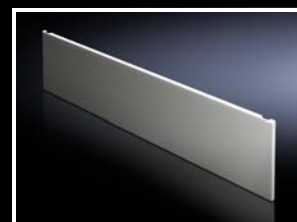
Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 54

Composition de la livraison :

- Traverse de séparation
- Matériel de fixation inclus

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



Accessoires VX

Aménagement modulaire de la face avant



Bandeaux de finition inférieurs ajourés

Comme finition inférieure de l'aménagement modulaire de la face avant lors de l'utilisation de portes partielles. Les bandeaux de finition inférieurs peuvent être démontés de l'extérieur en desserrant les vis.

Modèle :

- Avec ouïes d'aération

Matériau :

- Tôle d'acier, 1,5 mm

Finition :

- Laque texturée

Couleur :

- RAL 7035

Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 2X

Composition de la livraison :

- Traverse de séparation
- Matériel de fixation inclus

Remarque :

- Dans le cas d'une utilisation des faces avant IP2 X, un toit avec indice de protection IP 2X doit être sélectionné pour la ventilation supérieure.

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

**Accessoires indispensables :**

- Toit IP 2X avec ouïes d'aération, voir page 61



Bandeaux de finition supérieurs avec charnières

Pour le montage des organes de commande et de signalisation, en association avec un aménagement modulaire de la face avant ou un garde-corps.

Matériau :

- Tôle d'acier, 2 mm

Finition :

- Laque texturée

Couleur :

- RAL 7035

Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 54

Composition de la livraison :

- Charnières
- Serrure à panneton double de 3 mm
- Matériel de fixation inclus

Hauteur mm	Pour largeur d'armoire mm	UE	Référence
300	600	1 p.	8620.500
300	800	1 p.	8620.501
300	1200	1 p.	8620.502

**Accessoires :**

- Béquille, voir page 58
- Dispositifs de verrouillage, voir page 60



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.	8801.260

Mini-poignée Confort AX

pour portes partielles avec serrure à came

La poignée déverrouillée doit être pour permettre l'ouverture. Pour le montage des dispositifs de verrouillage ou pour le montage des serrures semi-cylindriques usuelles du commerce de 40 ou 45 mm ainsi que pour serrures et boutons-pression.

Autres versions préparées pour serrure semi-cylindrique ovale ASSA jusqu'à une longueur totale de 26,9 mm et serrure semi-cylindrique KESO/KABA jusqu'à une longueur totale de 42,5 mm et un Ø de 22 mm.



				
	Pour dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	Pour cadenas et dispositifs de verrouillage ou serrures semi-cylindriques	Préparé pour ASSA	Préparé pour KESO/KABA
	Référence			
Fonte de zinc RAL 7035	2537.100	2537.300	2537.400	2537.500
Dispositifs de verrouillage, modèle A				
Carré de 7 mm	2460.000	2460.000	–	–
Carré de 8 mm	2461.000	2461.000	–	–
Triangle de 7 mm	2462.000	2462.000	–	–
Triangle de 8 mm	2463.000	2463.000	–	–
Tournevis	2464.000	2464.000	–	–
Serrure Daimler	2465.000	2465.000	–	–
Panneton double de 3 mm	2466.000	2466.000	–	–
Fiat	2307.000	2307.000	–	–
Triangle de 6,5 mm	2460.650	2460.650	–	–
Serrures de sécurité et boutons-pression				
Serrure et clé N° 3524 E ¹⁾	2467.000	2467.000	–	–
Bouton-pression	2468.000	2468.000	–	–
Bouton-pression et serrure ¹⁾	2469.100 ²⁾	2469.100 ²⁾	–	–
Serrures semi-cylindriques				
selon la norme DIN 18 252 ³⁾	9785.040 ⁵⁾	9785.040 ⁵⁾	–	–
	9785.042 ⁴⁾	9785.042 ⁴⁾	–	–

¹⁾ Avec 2 clés

²⁾ Clé N° 2123 – autres clés impossibles

³⁾ Avec 3 clés par dispositif de verrouillage

⁴⁾ UE = 2 pièces, dans une unité d'emballage, les serrures sont identiques. D'autres unités d'emballage ont des serrures différentes.

⁵⁾ Serrures différentes

Accessoires VX

Serrures



Dispositifs de verrouillage pour mini-pommelette Confort AX

		
	Référence	
Serrure et clé N° 3524 E ¹⁾	2467.000	–
Bouton-pression	2468.000	–
Bouton-pression et serrure ¹⁾	2469.100²⁾	–
Serrure semi-cylindrique selon la norme DIN 18 252 ³⁾	–	9785.040⁵⁾
	–	9785.042⁴⁾

¹⁾ Avec 2 clés

²⁾ Clé N° 2123 – autres clés impossibles

³⁾ Avec 3 clés par dispositif de verrouillage

⁴⁾ UE = 2 pièces, dans une unité d'emballage, les serrures sont identiques.
D'autres unités d'emballage ont des serrures différentes.

⁵⁾ Serrures différentes



Clés pour armoires électriques

Pour dispositifs de verrouillage. Les boîtiers, coffrets et serrures sont livrés d'origine avec une clé dédiée.

				
	Référence			
	–	–	2549.000	2549.500²⁾
Clé à panneton double N° 5	2531.000	–	■	■
Serrure avec clé N° 3524 E	–	2532.000¹⁾	–	–
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	–	–	–

¹⁾ UE = 2 unités

²⁾ Avec adaptateur pour l'embout et embout réversible pour empreinte étoile taille 25 et cruciforme (Ph 2).

Toits IP 55 pleins

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

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

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour largeur mm	Pour profondeur mm	UE	Référence
400	600	1 p.	9681.646
400	800	1 p.	9681.648
600	600	1 p.	9681.666
600	800	1 p.	9681.668
600	1000	1 p.	9681.660
600	1200	1 p.	9681.662
800	600	1 p.	9681.686
800	800	1 p.	9681.688
800	1000	1 p.	9681.680
800	1200	1 p.	9681.682



Accessoires :

- Bouchon de décompression, voir page 62
- Kit de protection contre les arcs électriques, classe A, voir page 63
- Kit de protection contre les arcs électriques, classe B, voir page 63



Toits IP 2X avec ouïes d'aération

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

Matériau :

- Tôle d'acier, 1,5 mm

Finition :

- Laque texturée

Couleur :

- RAL 7035

Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 2X

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour largeur mm	Pour profondeur mm	Hauteur de construction mm	UE	Référence
400	600	72	1 p.	9681.846
400	800	72	1 p.	9681.848
600	600	72	1 p.	9681.866
600	800	72	1 p.	9681.868
800	600	72	1 p.	9681.886
800	800	72	1 p.	9681.888
1000	600	72	1 p.	9681.806
1000	800	72	1 p.	9681.808
1200	600	72	1 p.	9681.826
1200	800	72	1 p.	9681.828



Toits pour plaque d'introduction de câbles

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

Matériau :

- Tôle d'acier, 1,5 mm

Finition :

- Laque texturée

Couleur :

- RAL 7035

Composition de la livraison :

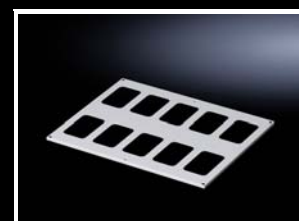
- Matériel de fixation inclus

Pour largeur mm	Pour profondeur mm	Nombre de plaques nécessaires	UE	Référence
400	600	3	1 p.	9681.546
400	800	4	1 p.	9681.548
600	400	2	1 p.	9681.564
600	600	4	1 p.	9681.566
600	800	8	1 p.	9681.568
800	600	8	1 p.	9681.586
800	800	8	1 p.	9681.588
850	400	3	1 p.	9681.594
850	600	6	1 p.	9681.596
1100	400	4	1 p.	9681.514
1100	600	8	1 p.	9681.516



Accessoires indispensables :

- Plaque d'introduction de câbles, voir page 62



Accessoires VX

Toits

Bouchons de décompression

pour toits

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 61 641. Un indice de protection IP 54 est atteint après le montage des bouchons de décompression.

Matériau :

- Polyamide

Composition de la livraison :

- 4 autocollants d'avertissement inclus

Remarque :

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

UE	Référence
4 p.	9674.790

Plaques d'introduction de câbles

pour toits

Pour l'introduction aisée et fiable des câbles par le toit.

Couleur :

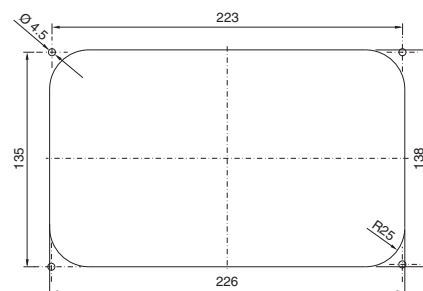
- RAL 7035

Indice de protection IP selon la norme CEI 60 529 :

- IP 55

Composition de la livraison :

- Joint d'étanchéité inclus



Dimensions de la découpe pour 9665.750 à 9665.785

Modèle	Matériau	Largeur mm	Profondeur mm	UE	Référence
14 x M25/32	Matière isolante	250	160	1 p.	9665.750
2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	Matière isolante	250	160	1 p.	9665.760
Avec membranes d'étanchéité 32 x Ø 7 – 16 mm, 4 x Ø 10 – 20 mm, 3 x Ø 14 – 26 mm	Matière isolante	250	160	1 p.	9665.770
Avec manchon d'introduction jusqu'à Ø 66 mm	Matière isolante	250	160	1 p.	9665.780
Pleine	Tôle d'acier laquée	250	160	4 p.	9665.785

Kit de protection contre les arcs électriques, classe A

Pour obtenir la classe de protection contre les arcs électriques A (protection des personnes) conformément à la norme CEI/TR 61 641. Pour deux armoires électriques.

Matériau :

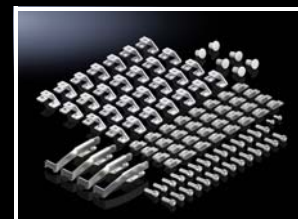
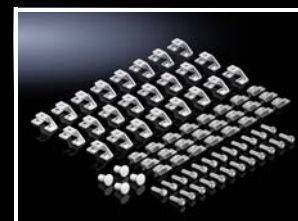
- Acier
- Plastique

Composition de la livraison :

- 4 bouchons de décompression pour toit
- 4 autocollants d'avertissement
- Matériel de fixation inclus

Remarque :

- La fonction de décompression du toit est absolument indispensable pour le respect de la protection des personnes en matière de protection contre les arcs électriques selon la norme CEI/TR 61 641. Un indice de protection IP 54 est atteint en équipant le toit avec des bouchons de décompression.
- 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.
- Les supports pour panneaux latéraux et panneau arrière déjà fixés sur les montants de l'armoire doivent être remplacés par les supports du kit de protection contre les arcs électriques



Pour largeur d'armoire mm	Pour profondeur d'armoire mm	Modèle	Composition de la livraison en fonction de la référence du produit	UE	Référence
600 800 1000 1200	600 800	Pour VX à une porte	24 supports pour pièces plates	1 p.	9686.400
600 800 1000 1200	600 800	Pour VX à deux portes	28 supports pour pièces plates 2 bouchons pour toit en tôle 4 renforts pour crémone	1 p.	9686.410

Kit de protection contre les arcs électriques, classe B

Pour obtenir la classe de protection contre les arcs électriques B (protection des personnes et des installations) conformément à la norme CEI/TR 61 641. Pour une armoire électrique.

Matériau :

- Acier
- Plastique
- Silicone

Composition de la livraison :

- 2 recouvrements en tôle
- 2 tôles de maintien pour anodes réactives
- Matériel de fixation inclus

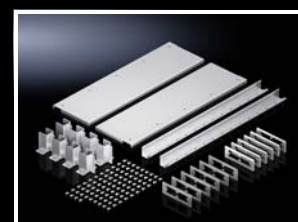
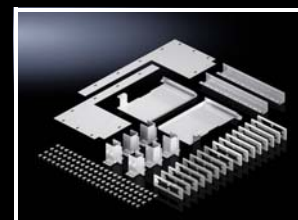
Remarque :

- Le kit de protection contre les arcs électriques est requis en complément pour obtenir la classe de protection contre les arcs électriques B référence 9640.400 pour les armoires électriques à une porte et 9640.410 pour les armoires électriques à deux portes.



Accessoires indispensables :

- Kit de protection contre les arcs électriques, classe A, voir page 63



Pour largeur d'armoire mm	Pour profondeur d'armoire mm	Modèle	Composition de la livraison en fonction de la référence du produit	UE	Référence
600 800 1000 1200	600 800	Pour configuration des jeux de barres sous le toit	2 séparations en tôle 6 anodes réactives 8 joints 8 capots en plastique	1 p.	9686.420
600 800 1000 1200	600 800	Pour configuration des jeux de barres à l'arrière	8 anodes réactives 6 joints 6 capots en plastique	1 p.	9686.430

Jeux de barres

Flat-PLS



Supports de jeux de barres

pour jeux de barres de distribution

Pour le montage des jeux de barres de distribution verticaux (2 x 30 x 10 mm, 3/4 pôles, entraxe 70 mm) ou de jeux de barres (30 x 5/10 mm, 3/4 pôles, entraxe 60 mm) avec composants RiLine dans des compartiments de départ modulaires.

Matériau :

- Plastique thermoudurcissable
- Tenue au feu selon la norme UL 94

Couleur :

- Proche RAL 9005

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour jeux de barres mm	Entraxe des barres mm	UE	Référence
30 x 5/10 30 x 10	60 70	2 p.	9686.100

! Accessoires indispensables :

- Jeux de barres en E-Cu, voir page 91

+ Accessoires :

- Couvercles d'extrémités, voir page 66



Supports de jeux de barres

pour passage de jeux de barres (sous le toit)

Pour le passage de jeux de barres de cuivre plates tripolaires ou tétrapolaires sous le toit de l'armoire.

Matériau :

- Plastique thermoudurcissable
- Tenue au feu selon la norme UL 94

Couleur :

- Proche RAL 9005

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

! Accessoires indispensables :

- Jeux de barres en E-Cu, voir page 91
- Écrous cage, voir page 90

✍ Consigne de montage :

- L'intégration de max. 4 barres (éléments conducteurs) est possible par phase
- L'écrou cage (M8) 4165.500 est requis pour la fixation du support de jeu de barres au profilé de l'armoire

+ Accessoires :

- Couvercles d'extrémités, voir page 66



Pour jeux de barres mm	Entraxe des barres mm	Homologations	UE	Référence
30 x 10	80	–	2 p.	9686.010
50 x 10	80	UL	2 p.	9686.040

Supports de jeux de barres

pour juxtaposition des jeux de barres (sous le toit)

Pour la juxtaposition de jeux de barres de cuivre plates tripolaires ou tétrapolaires sous le toit d'une armoire à l'autre.

Matériau :

- Plastique thermodurcissable
- Tenue au feu selon la norme UL 94

Couleur :

- Proche RAL 9005

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus



Accessoires indispensables :

- Jeux de barres en E-Cu, voir page 91
- Éléments de jonction longitudinaux en E-Cu, voir page 67
- Écrous cage, voir page 90



Consigne de montage :

- L'intégration de max. 4 barres (éléments conducteurs) est possible par phase
- L'écrou cage (M8) 4165.500 est requis pour la fixation du support de jeu de barres au profilé de l'armoire



Accessoires :

- Couvercles d'extrémités, voir page 66



Solutions alternatives :

- Jeux de barres en E-Cu, ajourés, voir page 66



Pour jeux de barres mm	Entraxe des barres mm	Homologations	UE	Référence
30 x 10	80	–	2 p.	9686.000
50 x 10	80	UL	2 p.	9686.030

Supports de jeux de barres

pour passage de jeux de barres (à l'arrière)

Pour le passage de jeux de barres de cuivre plates tripolaires à l'arrière de l'armoire.

Matériau :

- Plastique thermodurcissable
- Tenue au feu selon la norme UL 94

Couleur :

- Proche RAL 9005

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus



Accessoires indispensables :

- Jeux de barres en E-Cu, voir page 91
- Écrous cage, voir page 90



Consigne de montage :

- L'intégration de max. 4 barres (éléments conducteurs) est possible par phase
- L'écrou cage (M8) 4165.500 est requis pour la fixation du support de jeu de barres au profilé de l'armoire



Accessoires :

- Couvercles d'extrémités, voir page 66



Jeux de barres

Flat-PLS



Supports de jeux de barres

pour juxtaposition des jeux de barres (à l'arrière)

Pour la juxtaposition de jeux de barres de cuivre plates tripolaires à l'arrière d'une armoire à l'autre.

Matériau :

- Plastique thermodurcissable
- Tenue au feu selon la norme UL 94

Couleur :

- Proche RAL 9005

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour jeux de barres mm	Entraxe des barres mm	UE	Référence
50 x 10	185	2 p.	9686.060

! Accessoires indispensables :

- Jeux de barres en E-Cu, voir page 91
- Éléments de jonction longitudinaux en E-Cu, voir page 67
- Écrous cage, voir page 90

🔧 Consigne de montage :

- L'intégration de max. 4 barres (éléments conducteurs) est possible par phase
- L'écrou cage (M8) 4165.500 est requis pour la fixation du support de jeu de barres au profilé de l'armoire

+ Accessoires :

- Couvercles d'extrémités, voir page 66

↔ Solutions alternatives :

- Jeux de barres en E-Cu, ajourés, voir page 66



Couvercles d'extrémités

pour supports de jeux de barres

Pour le recouvrement de protection contre les contacts des extrémités de jeu de barres au support de jeux de barres.

Matériau :

- Polyamide
- Tenue au feu selon la norme UL 94

Couleur :

- Proche RAL 9005

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Largeur mm	Hauteur mm	UE	Référence
50	147	3 p.	9686.080



Barres de courant perforées en E-Cu

Jeux de barres avec perforations intégrées.

Matériau :

- E-Cu F30

Normes :

- EN 13 601

+ Accessoires :

- Éléments de jonction longitudinaux en E-Cu, voir page 67

Dimensions mm	Longueur mm	Diamètre de perçage	Homologations	UE	Référence
50 x 10	385	11.5	–	1 p.	9684.004
50 x 10	585	11.5	UL	1 p.	9684.006
50 x 10	785	11.5	UL	1 p.	9684.008
50 x 10	985	11.5	UL	1 p.	9684.010
50 x 10	1185	11.5	UL	1 p.	9684.012

Éléments de jonction longitudinaux en E-Cu

pour jeux de barres

Pour la jonction des jeux de barres principaux d'une armoire à l'autre.

Matériau :

- Cuivre

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus



Modèle pour jeu de barres principal 30 x 10 mm

Dimensions mm	Longueur mm	Nombre de barres par phase	UE	Référence
35 x 10	195	1	1 p.	9686.210
60 x 10	195	2 4	1 p.	9686.200

Modèle pour jeu de barres principal 50 x 10 mm

Dimensions mm	Longueur mm	Nombre de barres par phase	Homologations	UE	Référence
55 x 10	195	1	UL	1 p.	9686.260
100 x 10	195	2 4	UL	1 p.	9686.250

Jeux de barres

Raccordement Flat-PLS



Crampon de jeux de barres

pour barres de cuivre plates

Pour la robustesse mécanique des jeux de barres.
Pour barres de 10 mm d'épaisseur.

Matériau :

- Acier inoxydable

Pour nombre de jeux de barres	Cote de fixation mm	UE	Référence
2	20	1 p.	9676.017
4	20	1 p.	9676.019

! Accessoires indispensables :

- Vis, voir page 70

🔧 Consigne de montage :

- La longueur de vis requise doit être choisie en fonction de la largeur B des jeux de barres, c. à d. longueur = B + cote de fixation. Les vis ne sont pas fournies.
- Crampon de jeu de barres avec écrou serti M10



Crampon de jeux de barres

pour composants de raccordement

Pour le raccordement mécanique de composants, comme p. ex. les équerres de raccordement.
Pour barres de 10 mm d'épaisseur.

Matériau :

- Acier inoxydable

Pour nombre de jeux de barres	Cote de fixation mm	UE	Référence
2	40	8 p.	9676.832

! Accessoires indispensables :

- Vis, voir page 70

🔧 Consigne de montage :

- La longueur de vis requise doit être choisie en fonction de la largeur B des jeux de barres, c. à d. longueur = B + cote de fixation. Les vis ne sont pas fournies.
- Crampon de jeu de barres avec écrou serti M10



Borne de raccordement direct

pour câbles cylindriques

Pour le raccordement de câbles cylindriques à un jeu de barres de distribution en cuivre plat.
Pour barres de 10 mm d'épaisseur.

Matériau :

- Borne de raccordement : laiton étamé
- Crampon de jeux de barres : acier inoxydable

Composition de la livraison :

- Avec matériel de fixation (sans vis)

Nombre de barres par phase	Raccorde-ment de câbles cylindriques mm ²	Cote de fixation mm	UE	Référence
2	95 - 300	60	1 p.	9676.730

! Accessoires indispensables :

- Vis, voir page 70

🔧 Consigne de montage :

- La longueur de vis requise doit être choisie en fonction de la largeur B des jeux de barres, c. à d. longueur = B + cote de fixation.
- Crampon de jeu de barres avec écrou serti M10

Jeux de barres

Raccordement Flat-PLS

Plaques de raccordement

pour barres de cuivre lamellées

Pour le raccordement de barres de cuivre lamellées à un jeu de barres de distribution en cuivre plat. Pour barres de 10 mm d'épaisseur.

Matériau :

- Plaque de raccordement : E-Cu
- Poussoir : acier inoxydable
- Crampon de jeux de barres : acier inoxydable

Composition de la livraison :

- Avec matériel de fixation (sans vis)

Nombre de barres par phase	Zone de serrage pour barres de cuivre lamellées (L x H) mm	Cote de fixation mm	UE	Référence
2	32 x 20	50	1 p.	9676.747
2	63 x 20	50	1 p.	9676.748
2	100 x 20	50	1 p.	9676.749



Accessoires indispensables :

- Vis, voir page 70



Consigne de montage :

- La longueur de vis requise doit être choisie en fonction de la largeur B des jeux de barres, c. à d. longueur = B + cote de fixation.
- Crampon de jeu de barres avec écrou serti M10



Accessoires :

- Barres de cuivre lamellées, voir page 91



Plaque de raccordement

pour cosses de câble

Pour le raccordement de cosses de câbles à un jeu de barres de distribution en cuivre plat. Pour barres de 10 mm d'épaisseur.

Matériau :

- Plaque de raccordement en : E-Cu nickelé
- Crampon de jeux de barres : acier inoxydable

Composition de la livraison :

- Avec matériel de fixation (sans vis)

Filetage	Nombre de barres par phase	Cote de fixation mm	Composition de la livraison en fonction de la référence du produit	UE	Référence
M10	2	40	–	1 p.	9676.710
M12	2	20	Tiges filetées	1 p.	9676.700



Accessoires indispensables :

- Vis, voir page 70



Consigne de montage :

- La longueur de vis requise doit être choisie en fonction de la largeur B des jeux de barres, c. à d. longueur = B + cote de fixation.
- Crampon de jeu de barres avec écrou serti M10



Plaque de raccordement

pour barres de cuivre lamellées

Pour le raccordement de barres de cuivre lamellées à des barres de cuivre plates d'un jeu de barres principal ou de distribution.

Matériau :

- E-Cu

Finition:

- Alliage cuivre-étain

UE	Référence
1 p.	9686.750



Accessoires indispensables :

- Plaque de serrage, voir page 69
- Vis référence 9686.845, voir page 75



Accessoires :

- Barres de cuivre lamellées, voir page 91



Plaque de serrage

pour barres de cuivre lamellées

Pour la fixation de barres de cuivre lamellées.

Matériau :

- Plaque de serrage : acier inoxydable
- Intercalaire de raccordement : E-Cu argenté

Largeur de zone de serrage mm	Hauteur de zone de serrage mm	UE	Référence
32	20	1 p.	9686.720
63	20	1 p.	9686.730
100	20	1 p.	9686.740



Accessoires indispensables :

- Vis référence 9686.845 ou référence 9686.865, voir page 75



Jeux de barres

Raccordement Flat-PLS



Kit de raccordement

pour Flat-PLS

Pour la fixation des coupe-circuits à fusibles HPC et des sectionneurs HPC (185 mm) ou pour le raccordement des jeux de barres. Pour les jeux de barres en cuivre plat 50 x 10 mm.

Matériau :

- Tôle d'acier zinguée

Remarque :

- Les vis ne sont pas fournies d'origine

Filetage	Pour nombre de jeux de barres	UE	Référence
M8	2 4	3 p.	9686.800
M10	2 4	3 p.	9686.810



Consigne de montage :

- L'utilisation du kit de raccordement est possible uniquement lors de la mise en œuvre de composants d'équipement à visser.
- Coupe-circuits à fusibles HPC : la longueur de vis requise est lors de l'utilisation de jeux de barres 2 x 50 x 10 mm = 35 mm et 4 x 50 x 10 mm = 55 mm
- Sectionneurs à fusibles HPC : la fixation est possible uniquement sur des jeux de barres de 2 x 50 x 10 mm
- Un obturateur est nécessaire en complément pour la mise en œuvre de 4 barres de courant par phase.



Accessoires :

- Vis, voir page 70
- Obturateur, voir page 70



Obturateur

pour kit de raccordement

Un obturateur entre les éléments conducteurs est nécessaire en complément pour la mise en œuvre de composants sur des jeux de barres avec 4 barres par phase.

Matériau :

- Cuivre

Dimensions mm	Longueur mm	UE	Référence
25 x 10	110	3 p.	9686.820



Vis M10

Pour la fixation du crampon de jeu de barres ou de composants à un jeu de barres en cuivre plat.

Matériau :

- Acier inoxydable

Type de vis mm	UE	Référence
M10 x 60	8 p.	9676.806
M10 x 70	8 p.	9676.807
M10 x 80	8 p.	9676.808
M10 x 90	8 p.	9676.809
M10 x 100	8 p.	9676.810
M10 x 110	8 p.	9676.811
M10 x 120	8 p.	9676.812
M10 x 130	8 p.	9676.813
M10 x 140	8 p.	9676.814
M10 x 150	8 p.	9676.815
M10 x 160	8 p.	9676.816
M10 x 170	8 p.	9676.817
M10 x 190	8 p.	9676.819

Jeux de barres

Maxi-PLS

Supports frontaux

pour jeux de barres Maxi-PLS

Pour la fixation des jeux de barres Maxi-PLS lors de la mise en œuvre comme système de raccordement des câbles. La disposition en gradins garantit un montage aisé des câbles ou des lignes.

Matériau :

- Polyamide
- Tenue au feu selon la norme UL 94

Couleur :

- Proche RAL 9011

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Homologations :

- UL

Pour système	UE	Référence
Maxi-PLS 45 S Maxi-PLS 45	2 p.	9649.010
Maxi-PLS 60	2 p.	9659.010



Accessoires indispensables :

- Jeux de barres Maxi-PLS en E-Cu pour système Maxi-PLS 45 S, voir page 71
- Jeux de barres Maxi-PLS en E-Cu pour système Maxi-PLS 45, voir page 71
- Jeux de barres Maxi-PLS en E-Cu pour système Maxi-PLS 60, voir page 72



Jeux de barres Maxi-PLS en E-Cu

pour système Maxi-PLS 45 S

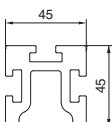
Pour le montage de systèmes de raccordement des câbles.

Matériau :

- E-Cu

Remarque :

- Longueur libre



Maxi-PLS 45 S



Section 974 mm²

Pour largeur d'armoire mm	Longueur mm	Homologations	UE	Référence
600	451	UL	1 p.	9640.207
800	651	UL	1 p.	9640.237
1000	851	UL	1 p.	9640.267
1200	1051	UL	1 p.	9640.297
–	2400	–	3 p.	9640.365

Jeux de barres Maxi-PLS en E-Cu

pour système Maxi-PLS 45

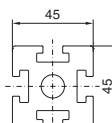
Pour le montage de systèmes de raccordement des câbles.

Matériau :

- E-Cu

Remarque :

- Longueur libre



Maxi-PLS 4



Section 1354 mm²

Pour largeur d'armoire mm	Longueur mm	Homologations	UE	Référence
600	451	UL	1 p.	9640.202
800	651	UL	1 p.	9640.232
1000	851	UL	1 p.	9640.262
1200	1051	UL	1 p.	9640.292
–	2400	–	3 p.	9640.360
–	2400	–	4 p.	9649.360

Jeux de barres

Maxi-PLS



Jeux de barres Maxi-PLS en E-Cu

pour système Maxi-PLS 60

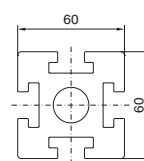
Pour le montage de systèmes de raccordement des câbles.

Matériau :

- E-Cu

Remarque :

- Longueur libre



Maxi-PLS 60

Section 2323 mm²

Pour largeur d'armoire mm	Longueur mm	Homologations	UE	Référence
600	451	UL	1 p.	9650.202
800	651	UL	1 p.	9650.232
1000	851	UL	1 p.	9650.262
1200	1051	UL	1 p.	9650.292
–	2400	–	3 p.	9650.360
–	2400	–	4 p.	9659.360



Jeux de barres

Raccordement Maxi-PLS

Bornes de raccordement

pour câbles cylindriques

Pour le raccordement de câbles cylindriques.

Matériau :

- Borne de raccordement : laiton étamé
- Boulon de raccordement : acier zingué
- Coulisseau : alliage de cuivre

Composition de la livraison :

- Borne de raccordement
- Boulon de raccordement
- Coulisseau
- Matériel de fixation inclus

Pour système	Raccordement de câbles cylindriques mm ²	UE	Référence
Maxi-PLS 45 S/45	95 - 300	1 p.	9640.325
Maxi-PLS 60	95 - 300	1 p.	9650.325



Plaques de raccordement

pour barres de cuivre lamellées

Pour le raccordement sans perçage de barres de cuivre lamellées.

Matériau :

- Plaque de raccordement : E-Cu argenté
- Poussoir : acier inoxydable

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Homologations :

- UL

Pour système	Zone de serrage pour barres de cuivre lamellées (L x H) mm	UE	Référence
Maxi-PLS 45 S/45	32 x 20	3 p.	9640.330
Maxi-PLS 45 S/45	63 x 20	3 p.	9640.340
Maxi-PLS 45 S/45	100 x 20	3 p.	9640.350
Maxi-PLS 60	32 x 20	3 p.	9650.330
Maxi-PLS 60	63 x 20	3 p.	9650.340



Accessoires :

- Barres de cuivre lamellées, voir page 91



Boulons de raccordement

pour jeux de barres Maxi-PLS

Pour le raccordement des câbles avec cosses de câbles.

Matériau :

- Boulon de raccordement : acier zingué
- Coulisseau : alliage de cuivre

Composition de la livraison :

- Boulons de raccordement
- Coulisseaux
- Matériel de fixation inclus

Homologations :

- UL

Pour système	Filetage	Longueur du filetage mm	UE	Référence
Maxi-PLS 45 S/45	M12	30	3 p.	9640.370
Maxi-PLS 45 S/45	M16	30	3 p.	9640.380
Maxi-PLS 60	M12	32	3 p.	9650.370
Maxi-PLS 60	M16	32	3 p.	9650.380



Coulisseaux

pour jeux de barres Maxi-PLS

Pour la fixation des jeux de barres de cuivre plates et des composants de raccordement aux jeux de barres Maxi-PLS. À introduire latéralement dans le profilé du jeu de barres et la fixation des boulons filetés.

Matériau :

- Alliage de cuivre

Homologations :

- UL

Pour système	Longueur mm	Filetage	UE	Référence
Maxi-PLS 45 S/45	20	M8	15 p.	9640.970
Maxi-PLS 45 S/45	25	M10	15 p.	9640.980
Maxi-PLS 60	25	M10	15 p.	9650.980
Maxi-PLS 60	35	M12	15 p.	9650.990



Accessoires indispensables :

- Boulons filetés, voir page 74



Jeux de barres

Raccordement Maxi-PLS



Écrous coulissants

pour jeux de barres Maxi-PLS

Pour la fixation des jeux de barres de cuivre plates et des composants de raccordement aux jeux de barres Maxi-PLS. Pour l'introduction ultérieure dans le profilé du jeu de barres et la fixation des boulons filetés.

Matériau :

- E-Cu

! Accessoires indispensables :

- Boulons filetés, voir page 74

Pour système	Filetage	Homologations	UE	Référence
Maxi-PLS 45 S/45	M6	UL	15 p.	9640.900
Maxi-PLS 45 S/45	M8	UL	15 p.	9640.910
Maxi-PLS 45 S/45	M10	UL	15 p.	9640.920
Maxi-PLS 60	M6	UL	15 p.	9650.900
Maxi-PLS 60	M8	–	3 p.	9650.905
Maxi-PLS 60	M10	UL	15 p.	9650.910
Maxi-PLS 60	M12	UL	15 p.	9650.920



Boulons filetés

pour coulisseaux et écrous coulissants

Pour des raccords personnalisés.

Matériau :

- Acier

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Homologations :

- UL

! Accessoires indispensables :

- Coulisseaux, voir page 73
- Écrous coulissants, voir page 74

Pour système	Filetage	Longueur du filetage mm	UE	Référence
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M6	35	6 p.	9640.930
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M8	35	6 p.	9640.940
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	35	8 p.	9676.971
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	45	8 p.	9676.972
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	55	8 p.	9676.973
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	70	8 p.	9676.976
Maxi-PLS 45 S/45 Maxi-PLS 60	M10	80	8 p.	9676.977
Maxi-PLS 60	M12	40	8 p.	9676.981
Maxi-PLS 60	M12	50	8 p.	9676.982
Maxi-PLS 60	M12	60	8 p.	9676.983
Maxi-PLS 60	M12	70	8 p.	9676.986
Maxi-PLS 60	M12	80	8 p.	9676.987



Alimentation compacte

pour jeux de barres Maxi-PLS

Pour l'application universelle comme système de raccordement triphasé des câbles sur les jeux de barres. Montage direct sur la plaque de montage ou le châssis de montage.

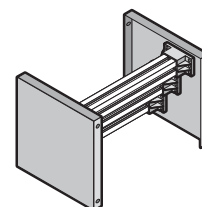
Matériau :

- Support frontal : polyamide
- Plaque de fixation : tôle d'acier zinguée
- Rail de montage : tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

- 6 supports frontaux
- 2 plaques de fixation pour supports frontaux
- 1 rail de montage 23 x 23 mm (longueur 495 mm)
- Matériel de fixation inclus

Pour système	UE	Référence
Maxi-PLS 45 S/45	1 p.	9660.980



Jeux de barres

Accessoires pour composants de jonction

Vis

pour composants de jonction

Pour assembler les composants, comme p. ex. équerre de raccordement et kit de jonction.

Matériau :

- Acier zingué

Composition de la livraison :

- 8 écrous et 16 rondelles élastiques inclus

Type de vis mm	UE	Référence
M10 x 35	8 p.	9686.830
M10 x 40	8 p.	9676.966
M10 x 45	8 p.	9686.845
M10 x 55	8 p.	9686.865
M10 x 60	8 p.	9676.967
M10 x 65	8 p.	9686.855
M10 x 75	8 p.	9686.870
M10 x 80	8 p.	9676.968
M10 x 85	8 p.	9686.885
M10 x 95	8 p.	9686.890
M10 x 110	8 p.	9686.811
M10 x 130	8 p.	9686.813
M10 x 150	8 p.	9686.815
M10 x 160	8 p.	9686.816
M10 x 180	8 p.	9686.818



Kit de support (stabilisateur)

pour kit de jonction

Pour soutenir les kits de jonction hauts ou bas pour disjoncteurs de puissance ouverts (ACB).

Matériau :

- Stabilisateur : polyester renforcé de fibres de verre
- Équerre de fixation : tôle d'acier

Composition de la livraison :

- 4 stabilisateurs en plastique
- 2 équerres d'assemblage
- Matériel de fixation inclus

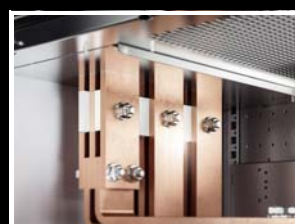
Homologations :

- UL

Remarque :

- Les équerres d'assemblage livrées d'origine peuvent être utilisées uniquement dans les armoires TS
- L'équerre d'assemblage 9686.495 est nécessaire en complément pour l'utilisation du kit de support dans les armoires VX

UE	Référence
1 p.	9660.205



Équerres d'assemblage

pour kit de support (stabilisateur)

Pour le positionnement et la fixation du kit de support (stabilisateur) sur le profilé de l'armoire.

Matériau :

- Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Remarque :

- Une équerre d'assemblage est constituée d'une équerre pour la fixation sur le profilé d'armoire ou sur le panneau latéral pour compartiment fonctionnel et d'une équerre pour la fixation des stabilisateurs en plastique

UE	Référence
4 p.	9686.495



Jeux de barres

Composants de jonction

Kits de jonction pour disjoncteurs de puissance ouverts et jonctions de jeux de barres

Pour le raccordement des disjoncteurs de puissance ouverts (ACB) ou pour la jonction des jeux de barres horizontaux et verticaux (jonction en T).

Matériau :

- Cuivre

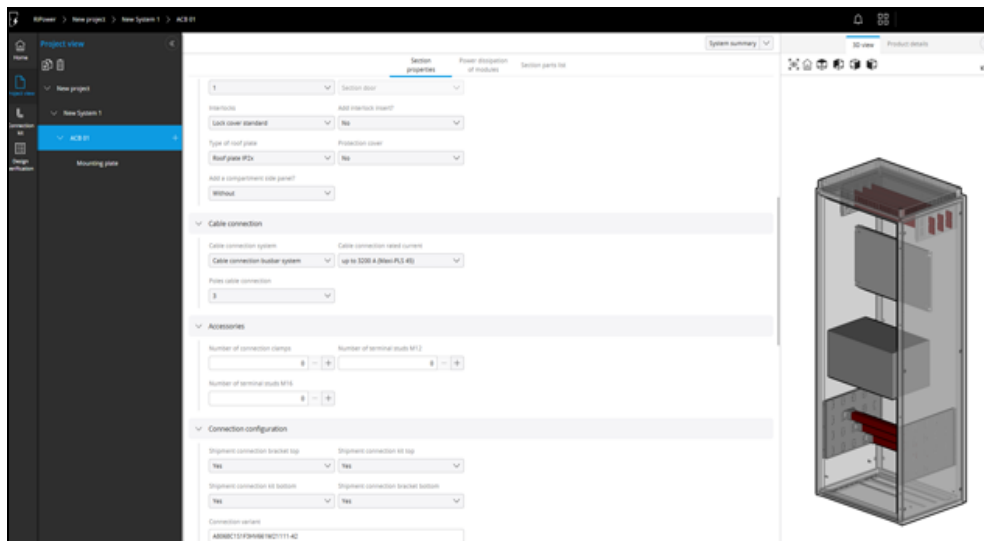
Remarque :

- Le code nécessaire pour l'identification du modèle est généré par le logiciel VX25 Rittal RiPower (www.rittal.com/RiPower-configurator)
- Veuillez toujours indiquer le code d'identification du modèle complet lors d'une demande d'offre de prix ou d'une commande (voir exemple ci-dessous)

Kit de jonction = Référence + code d'identification	Description	Types de cellule
Référence 9686.912 + code d'identification	Kit de jonction pour le haut/bas	Disjoncteurs de puissance ouverts (ACB), zone de raccordement, zone de rangement de câbles
Référence 9686.924 + code d'identification	Kit de jonction en T pour le haut/bas	Zone modulaire des départs, zone horizontale/verticale des coupe-circuits, zone de barres de distribution, zone d'installation verticale, cellule d'angle

Exemple pour la création d'un code d'identification

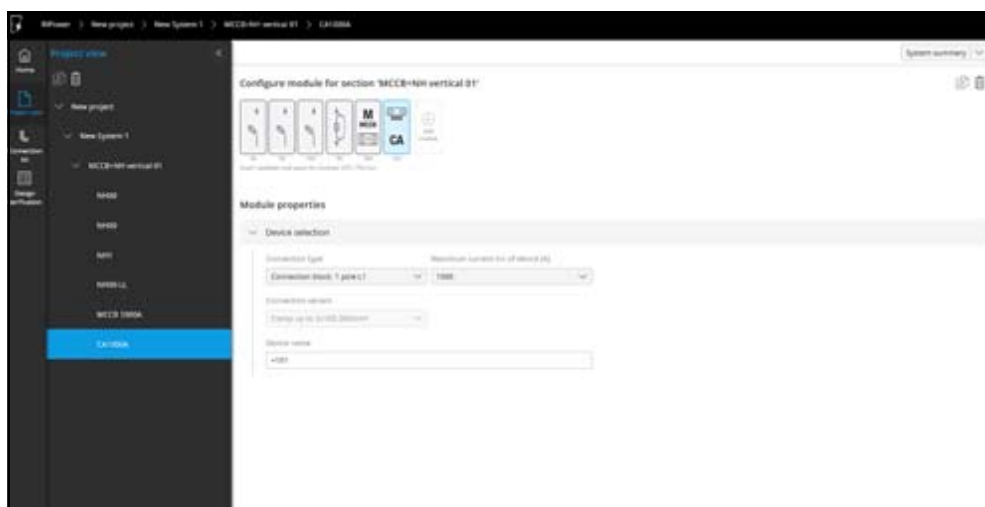
1. Sélection du type de cellule pour disjoncteurs de puissance ouverts



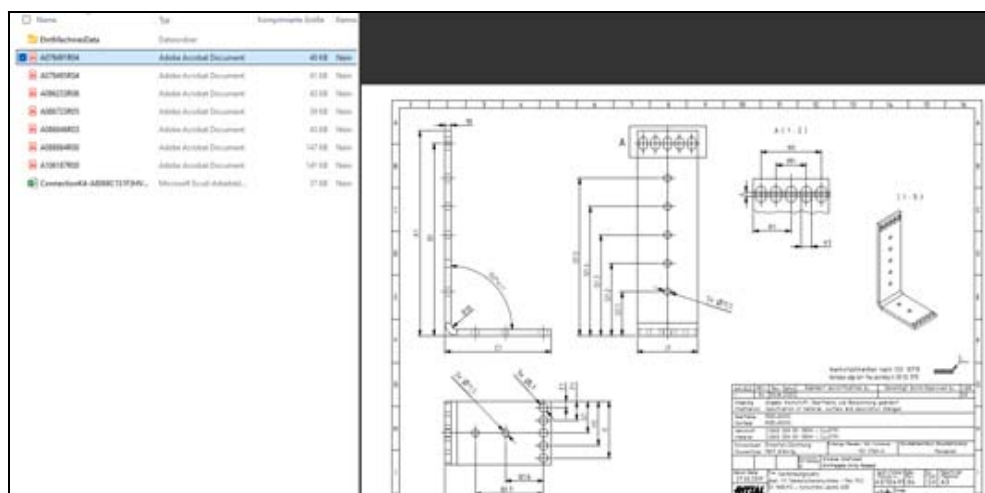
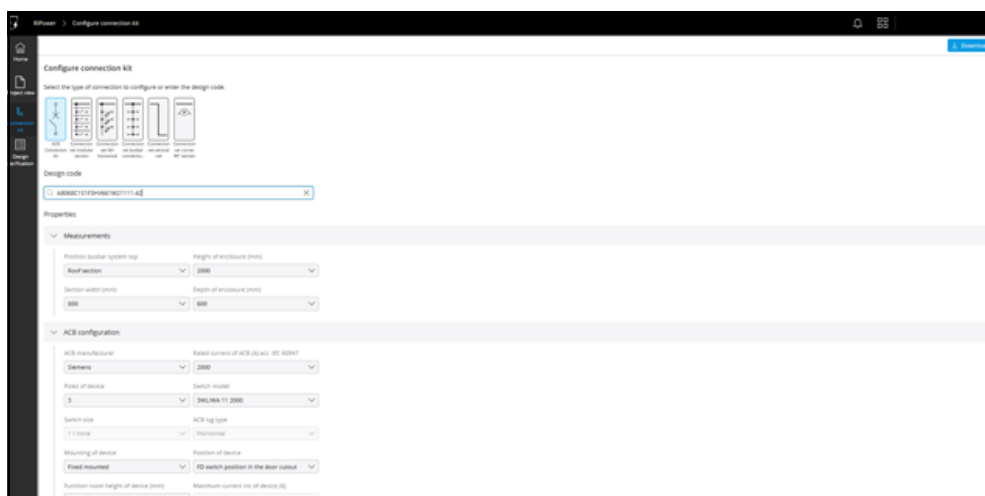
Jeux de barres

Composants de jonction

- Sélection du disjoncteur et de sa marque ainsi que saisie de paramètres techniques complémentaires, comme p. ex. position du jeu de barres, nombre de phases, courant nominal, etc.

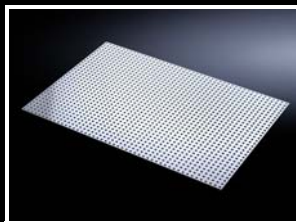


- Ces données sont éditées pour les kits de jonction via la fonction « Configurer le kit de jonction ». Le code d'identification et les plans associés (.dwg, .pdf) sont disponibles via la fonction « Téléchargement ». Le kit de jonction est alors déterminé de la manière suivante : disjoncteurs de puissance ouverts (ACB) référence 9686.912 + code d'identification A8068C1S1SF3HV661M21111-42



Accessoires de protection contre les contacts

Forme 1



Plaque de recouvrement

ajourée

Pour le recouvrement de pièces sous tension et pour respecter l'indice de protection intérieur IP IP2X et IP XXB dans les tableaux généraux basse tension ou les installations de commande. Les fentes d'aération intégrées permettent une convection au sein d'une installation.

Matériau :

- PVC

Largeur mm	Hauteur mm	UE	Référence
1200	800	1 p.	9674.990



Accessoires :

- Équerres de fixation, voir page 78



Équerres de fixation

pour plastron de protection contre les contacts

Pour la fixation de plastrons de protection contre les contacts. Taraudage M6. Le montage des équerres de fixation se fait sur l'ossature de l'armoire.

Matériau :

- Tôle d'acier

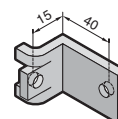
Finition :

- Zinguée

Composition de la livraison :

- Vis incluses

UE	Référence
24 p.	9660.090



Systèmes de recouvrement

Forme 2b

Plastrons de protection

pour armoires électriques avec coupe-circuits à fusibles HPC

Pour assurer la protection contre les contacts (IP 2X) des zones de départ associées aux coupe-circuits à fusibles HPC et aux jeux de barres installés dans la partie arrière de l'armoire électrique.

Matériau :

- Tôle d'acier, 1,5 mm

Finition :

- Zinguée

Composition de la livraison :

- 4 plaques de recouvrement (latéralement à gauche / à droite)
- 2 plaques de recouvrement (supérieure / inférieure)
- Matériel de fixation inclus

Remarque :

- La largeur de montage indiquée pour monter le plastron de protection est respectée uniquement en utilisant les supports de jeux de barres 9686.060/9686.070.

Pour largeur d'armoire mm	Largeur de montage libre lors de l'utilisation d'accessoires Flat-PLS mm	UE	Référence
600	400	1 p.	9684.960
800	600	1 p.	9684.980
1000	800	1 p.	9684.900
1200	1000	1 p.	9684.920



Accessoires :

- Obturateur, voir page 79



Obturateur

pour plastron de protection contre les contacts

Pour obturer les emplacements de coupe-circuits à fusibles HPC non utilisés.

Matériau :

- Tôle d'acier, 1,5 mm

Finition :

- Zinguée

Composition de la livraison :

- 2 capots
- 2 équerres de protection
- Matériel de fixation inclus

Largeur mm	UE	Référence
50	2 p.	9684.990



Capot

pour compartimentage sous le toit

Pour obtenir le compartimentage pour jeux de barres principaux sous le toit avec cloisons fonctionnelles sans panneaux latéraux fonctionnels.

Matériau :

- Tôle d'acier

Composition de la livraison :

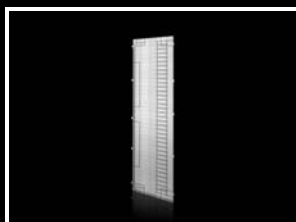
- Matériel de fixation inclus

Pour profondeur d'armoire mm	UE	Référence
600/800	2 p.	9683.720



Aménagement du compartiment fonctionnel

Formes 1-4



Panneaux latéraux de compartiment fonctionnel

Cloison latérale pour la fixation des plaques de montage partielles et des cloisons fonctionnelles.

Matériau :

- Tôle d'acier de 1,5 mm

Finition :

- Zinguée

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus



Jeux de barres positionnés à l'arrière

Pour hauteur d'armoire mm	Pour profondeur d'armoire mm	Hauteur mm	Profondeur mm	UE	Référence
2000	600	1881	538	2 p.	9683.006
2000	800	1881	738	2 p.	9683.008

Jeux de barres positionnés sous le toit

Pour hauteur d'armoire mm	Pour profondeur d'armoire mm	Hauteur mm	Profondeur mm	UE	Référence
2000	600	1731	538	2 p.	9683.016
2000	800	1731	738	2 p.	9683.018
2200	600	1931	538	2 p.	9683.036
2200	800	1931	738	2 p.	9683.038



Accessoires :

- Plaques passe-câbles en plastique, voir page 80
- Cloisons fonctionnelles, voir page 81
- Plaques de montage partielles, voir page 83
- Dispositif de coupe pour traverse de séparation, voir page 92



Plaque passe-câbles en plastique

pour panneau latéral de compartiment fonctionnel

Pour fermer les ouvertures d'introduction des câbles.

Matériau :

- PVC, 3 mm

Couleur :

- Proche RAL 7045

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Largeur mm	Hauteur mm	UE	Référence
152	48	10 p.	9683.040



Plaque de maintien

pour la zone de raccordement des câbles

Pour le montage des jeux de barres Maxi-PLS, avec supports avant dans la zone de raccordement des câbles.

Matériau :

- Tôle d'acier de 1,5 mm

Finition :

- Zinguée

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Homologations :

- UL

Pour profondeur d'armoire mm	Hauteur mm	Profondeur mm	UE	Référence
600	375	543	2 p.	9683.200
800	375	743	2 p.	9683.210



Accessoires indispensables :

- Supports frontaux, voir page 71

Cloisons fonctionnelles

Pour la séparation horizontale des compartiments fonctionnels. Associé aux panneaux latéraux, cela permet de réaliser un compartimentage selon les formes 1 à 4. La fixation s'effectue sur le panneau latéral du compartiment fonctionnel ou sur le profilé de l'armoire. Les découpes intégrées avec possibilité de découpe préestampée servent au passage vertical des lignes de commande ou des goulottes de câbles ainsi qu'au passage de jeux de barres de distribution ou de kits de jonction.

Modèle :

- Avec ouïes d'aération

Matériau :

- Tôle d'acier de 1,5 mm

Finition :

- Zinguée

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus



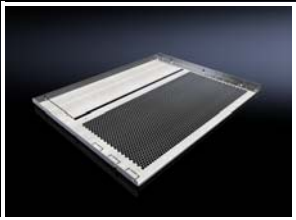
Consigne de montage :

- L'utilisation de panneaux latéraux pour compartiment fonctionnel est nécessaire pour compartimenter les compartiments fonctionnels



Accessoires :

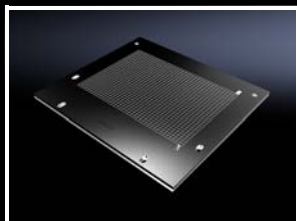
- Plaques passe-câbles en plastique, voir page 82
- Panneaux latéraux de compartiment fonctionnel, voir page 80
- Dispositif de coupe pour traverse de séparation, voir page 92



Pour largeur d'armoire mm	Pour profondeur d'armoire mm	Largeur mm	Profondeur mm	UE	Référence
400	400	311	380	2 p.	9683.444
400	600	311	580	2 p.	9683.446
400	800	311	780	2 p.	9683.448
600	400	511	380	2 p.	9683.464
600	600	511	580	2 p.	9683.466
600	800	511	780	2 p.	9683.468
800	400	711	380	2 p.	9683.484
800	600	711	580	2 p.	9683.486
800	800	711	780	2 p.	9683.488
1000	600	911	580	2 p.	9683.406
1000	800	911	780	2 p.	9683.408
1200	600	1111	580	2 p.	9683.426
1200	800	1111	780	2 p.	9683.428

Aménagement du compartiment fonctionnel

Formes 1-4



Plaques passe-câbles en plastique

pour cloisons fonctionnelles

Pour le recouvrement des séparateurs de compartiments fonctionnels avec passage.

Matériau :

- ABS

Couleur :

- Proche RAL 9005

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Largeur mm	Hauteur mm	UE	Référence
250	251	2 p.	9683.504
450	251	2 p.	9683.506
650	251	2 p.	9683.508
850	251	2 p.	9683.500



Rails porteurs pour disjoncteurs de puissance

Pour le montage des disjoncteurs de puissance ouverts (ACB) dans les compartiments fonctionnels.

Matériau :

- Tôle d'acier de 2,5 mm

Finition :

- Zinguée

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour largeur d'armoire mm	Longueur mm	UE	Référence
400	296	2 p.	9683.304
600	496	2 p.	9683.306
800	696	2 p.	9683.308
1000	896	2 p.	9683.310
1200	1096	2 p.	9683.312



Accessoires indispensables :

- Équerres de montage, voir page 82



Équerre de montage pour rails porteurs pour disjoncteurs de puissance

Pour fixer le rail porteur des sectionneurs de puissance sur le profilé de l'armoire ou sur le panneau latéral du compartiment fonctionnel.

Matériau :

- Tôle d'acier de 2,5 mm

Finition :

- Zinguée

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour profondeur d'armoire mm	UE	Référence
600	2 p.	9683.326
800	2 p.	9683.328

Aménagement du compartiment fonctionnel

Formes 1-4

Plaques de montage partielles pour panneaux latéraux de compartiment fonctionnel

Pour la fixation directe sur le panneau latéral du compartiment fonctionnel pour une subdivision interne. Aménagement intérieur universel avec appareillages de commutation et de commande. Réalisation de plans de montage complémentaires. En combinaison avec des séparateurs de compartiment fonctionnel et des panneaux latéraux, il est possible d'effectuer un compartimentage intérieur conforme aux formes 1 à 4.

Matériau :

- Tôle d'acier d'épaisseur 2 mm

Finition :

- Zinguée

Composition de la livraison :

- Équerres d'assemblage et matériel de fixation inclus.



Modèles pleins

Pour largeur d'armoire mm	Pour hauteur du compartiment fonctionnel en mm	Largeur mm	Hauteur mm	UE	Référence
400	200	302	193	1 p.	9683.642
400	300	302	293	1 p.	9683.643
400	400	302	393	1 p.	9683.644
400	600	302	593	1 p.	9683.646
400	800	302	793	1 p.	9683.648
600	1000	502	993	1 p.	9683.660
600	150	502	143	1 p.	9683.661
600	200	502	193	1 p.	9683.662
600	300	502	293	1 p.	9683.663
600	400	502	393	1 p.	9683.664
600	600	502	593	1 p.	9683.666
600	800	502	793	1 p.	9683.668
800	1000	702	993	1 p.	9683.680
800	150	702	143	1 p.	9683.681
800	200	702	193	1 p.	9683.682
800	300	702	293	1 p.	9683.683
800	400	702	393	1 p.	9683.684
800	600	702	593	1 p.	9683.686
800	800	702	793	1 p.	9683.688
1000	400	902	393	1 p.	9683.604
1000	600	902	593	1 p.	9683.606
1000	800	902	793	1 p.	9683.608
1200	400	1102	393	1 p.	9683.624
1200	600	1102	593	1 p.	9683.626
1200	800	1102	793	1 p.	9683.628

Modèles avec passage en matière isolante

Pour largeur d'armoire mm	Pour hauteur du compartiment fonctionnel en mm	Largeur mm	Hauteur mm	UE	Référence
600	150	502	143	1 p.	9683.561
600	200	502	193	1 p.	9683.562
600	300	502	293	1 p.	9683.563
600	400	502	393	1 p.	9683.564

Aménagement du compartiment fonctionnel

Formes 1-4



Cadres porteurs

pour rangées d'appareillages à intégrer

Kit de cadres porteurs pour rangées d'appareillages à intégrer (p. ex. disjoncteurs à boîtier moulé). Les rails porteurs se fixent sur le panneau latéral du compartiment fonctionnel à l'aide de deux équerres de montage. Le recouvrement se fixe sur le cadre porteur au moyen de vis moletées. Associés avec des cloisons fonctionnelles, des panneaux latéraux et des plaques de montage partielles, les cadres porteurs permettent de réaliser un compartimentage intérieur conforme aux formes 2, 3 ou 4.

Matériau :

- Cadre porteur :
tôle d'acier zinguée d'épaisseur 1,5 mm
- Recouvrement :
tôle d'acier laquée d'épaisseur 1,5 mm

Composition de la livraison :

- Rails porteurs
- 2 équerre de montage
- 1 couvercle avec découpe
- Matériel de fixation inclus

Pour largeur d'armoire mm	Pour hauteur du compartiment fonctionnel en mm	Nombre d'unités de division 17,5 mm	UE	Référence
600	300	2 x 24	1 p.	9683.763
800	300	2 x 36	1 p.	9683.783

Zone de coupe-circuits

Supports de jeux de barres

pour zone de coupe-circuits

Supports de jeux de barres pour les jeux de barres de distribution de la zone de coupe-circuits.

Matériau :

- Polyester thermodurcissable

Composition de la livraison :

- Équerres de fixation et vis incluses

Pour jeux de barres mm	Nombre de pôles	UE	Référence
60 x 10	3 pôles 4 pôles	1 p.	9674.416
80 x 10	3 pôles 4 pôles	1 p.	9674.418
100 x 10	3 pôles 4 pôles	1 p.	9674.410



Accessoires indispensables :

- Jeux de barres en E-Cu, voir page 91
- Équerres de fixation et vis inclus, voir page 85



Supports d'extrémité

pour compartiment de coupe-circuits

Supports d'extrémité pour le jeu de barres de distribution du compartiment de coupe-circuits afin de maintenir verticalement les jeux de barres de distribution alimentés par le haut.

Matériau :

- Polyester thermodurcissable

Composition de la livraison :

- Équerres de fixation et vis incluses

Pour jeux de barres mm	Nombre de pôles	UE	Référence
60 x 10	3 pôles 4 pôles	1 p.	9674.436
80 x 10	3 pôles 4 pôles	1 p.	9674.438
100 x 10	3 pôles 4 pôles	1 p.	9674.430



Accessoires indispensables :

- Jeux de barres en E-Cu, voir page 91



Capot

Kit pour jeu de barres de distribution (zone de coupe-circuits Jean Müller)

Pour le recouvrement d'un jeu de barres de distribution d'une zone de coupe-circuits, conçu pour le montage d'appareillages de la marque Jean Müller. Les recouvrements de jeux de barres et de zone de raccordement de câbles de 150 mm de haut isolent la zone des jeux de barres de la zone d'appareillage avec un indice de protection IP 20.

Matériau :

- PVC noir

Composition de la livraison :

- Kit constitué de 12 recouvrements de jeu de barres et recouvrements de zone de raccordement des câbles

Pour hauteur d'armoire mm	UE	Référence
2000 2200	1 p.	9674.380

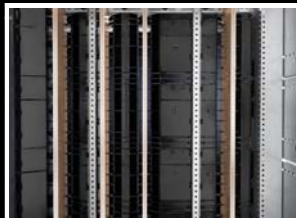


Accessoires indispensables :

- Rail de montage, voir page 86



Zone de coupe-circuits



Rail de montage

Kit pour le recouvrement de jeu de barres de distribution (zone de coupe-circuits Jean Müller)

Nécessaire pour le montage du recouvrement des jeux de barres de distribution.

Matériau :

- Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

- Kit constitué de 2 rails de montage
- Matériel de fixation inclus

Remarque :

- 1 UE de rails de montage est nécessaire pour 1 compartiment de coupe-circuits.

Pour hauteur d'armoire mm	UE	Référence
2000 2200	1 p.	9674.381

Capot

pour jeux de barres de distribution (zone de coupe-circuits ABB/Siemens)

Pour le recouvrement d'un jeu de barres de distribution d'un compartiment de coupe-circuits, réalisé pour le montage d'appareillages de marque ABB (type SlimLine) ou Siemens (type 3NJ62). Les recouvrements du compartiment de jeux de barres de 200 mm de haut isolent la zone des jeux de barres de la zone d'appareillage avec un indice de protection IP 20.

Matériau :

- PVC noir

Remarque :

- Le recouvrement peut être commandé chez ABB sous la référence NHP 407062R000X.
- Pour une hauteur d'armoire de 2000 mm, il faut recouvrir une hauteur de 1500 mm, pour une hauteur d'armoire de 2200 mm une hauteur de 1700 mm

Supports de jeux de barres

Neutre

Pour l'installation de câbles Neutre ou Terre-Neutre unipolaires. La fixation du support de jeux de barres s'effectue sur le profilé de l'armoire.

Matériau :

- Polyamide
- Tenue au feu selon la norme UL 94

Couleur :

- Proche RAL 9005

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour jeux de barres mm	UE	Référence
50 x 10	2 p.	9686.300



Accessoires indispensables :

- Jeux de barres en E-Cu, voir page 91



Consigne de montage :

- Il est possible d'intégrer au maximum 4 barres par phase



Accessoires :

- Éléments de jonction longitudinaux en E-Cu, voir page 67



Jeu de barres Terre/Terre-Neutre en E-Cu

Avec perforations intégrées.

Matériau :

- Cuivre

Normes :

- EN 13601



Accessoires :

- Équerres d'assemblage Terre/Terre-Neutre, voir page 88
- Pattes de juxtaposition Terre/Terre-Neutre en E-Cu, voir page 88



Dimensions 30 x 5 mm

Pour largeur d'armoire mm	Longueur mm	Perforation Ø mm	Homologations	UE	Référence
400	300	11,5	–	2 p.	9686.524
600	500	11,5	UL	2 p.	9686.526
800	700	11,5	UL	2 p.	9686.528
1000	900	11,5	UL	2 p.	9686.520
1200	1100	11,5	UL	2 p.	9686.522

Dimensions 30 x 10 mm

Pour largeur d'armoire mm	Longueur mm	Perforation Ø mm	Homologations	UE	Référence
400	300	11,5	–	2 p.	9686.534
600	500	11,5	UL	2 p.	9686.536
800	700	11,5	UL	2 p.	9686.538
1000	900	11,5	UL	2 p.	9686.530
1200	1100	11,5	UL	2 p.	9686.532

Dimensions 40 x 10 mm

Pour largeur d'armoire mm	Longueur mm	Perforation Ø mm	Homologations	UE	Référence
400	300	11,5	–	2 p.	9686.544
600	500	11,5	UL	2 p.	9686.546
800	700	11,5	UL	2 p.	9686.548
1000	900	11,5	UL	2 p.	9686.540
1200	1100	11,5	UL	2 p.	9686.542

Dimensions 80 x 10 mm

Pour largeur d'armoire mm	Longueur mm	Perforation Ø mm	Homologations	UE	Référence
400	300	11,5	–	2 p.	9686.584
600	500	11,5	UL	2 p.	9686.586
800	700	11,5	UL	2 p.	9686.588
1000	900	11,5	UL	2 p.	9686.580
1200	1100	11,5	UL	2 p.	9686.582



Aménagement intérieur

Mise à la terre



Équerre d'assemblage Terre/Terre-Neutre

Pour la fixation du jeu de barres Terre/Terre-Neutre sur le profilé de l'armoire.

Matériau :

- Tôle d'acier, 3,0 mm

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus

Pour jeux de barres mm	UE	Référence
30 x 5 30 x 10 40 x 10 80 x 10	2 p.	9686.350



Patte de juxtaposition Terre/Terre-Neutre en E-Cu

Pour la jonction des jeux de barres entre deux armoires.

Matériau :

- Cuivre

Homologations :

- UL

Normes :

- EN 13601

Dimensions mm	Longueur mm	UE	Référence
30 x 5	180	2 p.	9686.529
30 x 10	180	2 p.	9686.539
40 x 10	180	2 p.	9686.549
80 x 10	180	2 p.	9686.589



Aménagement intérieur

Jeux de barres / accessoires de fixation

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.

Avantages :

- Fixation aisée sur le profilé d'armoire, même avec la plaque de montage en position arrière
- Perforation pour écrou cage en haut et en bas pour la fixation des composants via des vis métriques
- Perforation sur l'ensemble des quatre côtés

Possibilités de montage :

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

Matériau :

- Tôle d'acier

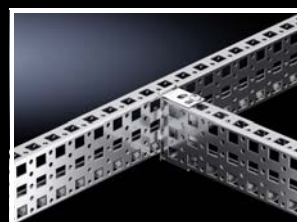
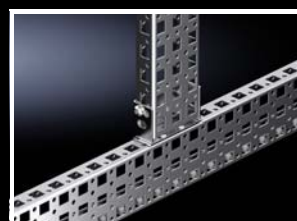
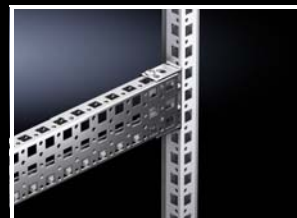
Finition :

- Zinguée

Composition de la livraison :

- 2 rails de montage
- 4 supports de montage
- Matériel de fixation inclus

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



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.

Avantages :

- 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 des composants via des vis métriques

Possibilités de montage :

- Sur le niveau de montage intérieur sur le profilé d'armoire
- Dans le socle VX en largeur et en profondeur en association avec équerre de montage pour socles
- Sur des rails de montage identiques

Matériau :

- Tôle d'acier

Finition :

- Zinguée

Composition de la livraison :

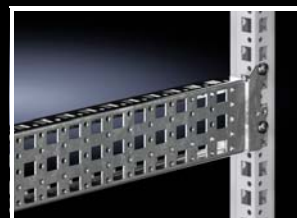
- Matériel de fixation inclus

Pour largeur/hauteur/profondeur d'armoire mm	UE	Référence
600	4 p.	8617.130
800	4 p.	8617.140
2000	4 p.	8617.200



Accessoires :

- Écrous cage, voir page 90



Aménagement intérieur

Jeux de barres / accessoires de fixation / système de câblage



Écrous cage

Pour la fixation métrique sur tout le pourtour du profilé d'armoire.

Taraudage	UE	Référence
M8	20 p.	4165.500

Avantages :

- Montage sur tout le pourtour du profilé d'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 VX
- Sur les rails de montage 23 x 64 mm
- Sur les rails de montage 23 x 89 mm en acier inoxydable



Bagues de cuivre

pour jeux de barres Maxi-PLS et barres de cuivre plates

À utiliser comme entretoise universelle

Matériau :

- E-Cu

Hauteur mm	Diamètre mm	Perforation Ø mm	UE	Référence
20	30	13	4 p.	9676.503
20	40	13	4 p.	9676.504
20	50	13	4 p.	9676.505



Caches de câblage

Protection avant intérieure du jeu de barres principal avec la possibilité de monter une goulotte de câblage L x P 40 x 20 mm. Pour l'utilisation dans des installations de distribution électrique Ri4Power avec des faces avant d'une hauteur de 300 mm. Le guidage de câbles horizontal s'effectue derrière les faces avant. L'intégration de rails porteurs avec rangées d'appareils à intégrer est également possible.

Matériau :

- Tôle d'acier

Finition :

- Zinguée

Composition de la livraison :

- 1 cache de câblage en 3 parties
- Matériel de fixation inclus

Remarque :

- Pour un guidage vertical des câbles, des cloisons fonctionnelles permettent l'intégration d'une goulotte de câblage grâce aux découpes préestampées.

Pour largeur d'armoire mm	UE	Référence
600 800	1 p.	9683.736
1000 1200	1 p.	9683.738

Jeux de barres

Jeux de barres et barres de cuivre lamellées

Jeux de barres en E-Cu

Conformément à la norme EN 13 601

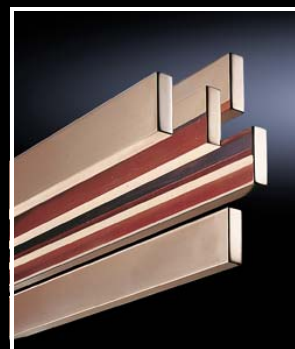
Longueur : 2400 mm/barre

Matériau :

– E-Cu F30

Dimensions mm	Longueur mm	Homologations	UE	Référence
30 x 5	2400	UL	6 p.	3584.000
30 x 10	2400	UL	3 p.	3586.005
50 x 10	2400	–	2 p.	3588.005
50 x 10	385	–	1 p.	9684.004¹⁾
50 x 10	585	UL	1 p.	9684.006¹⁾
50 x 10	785	UL	1 p.	9684.008¹⁾
50 x 10	985	UL	1 p.	9684.010¹⁾
50 x 10	1185	UL	1 p.	9684.012¹⁾
60 x 10	2400	–	1 p.	3589.005
80 x 10	2400	–	1 p.	3590.005
100 x 10	2400	–	1 p.	3590.015

¹⁾ avec perforations intégrées



Barres de cuivre lamellées

Longueur : 2000 mm/barre

Matériau :

Lamelles de cuivre

– Cuivre électrolytique F20 de grande pureté

Isolation

- Mélange vinylique extrêmement résistant
- Dilatation 370 %
- Plage de température : -30 °C...+105 °C
- Tenue au feu selon la norme UL 94
- Rigidité diélectrique : 20 kV/mm

Montage ¹⁾ mm	I _n pour 70 K ²⁾ A	I _n pour 50 K ²⁾ A	I _n pour 30 K ²⁾ A	UE	Référence
6 x 9 x 0,8	285	240	180	1 p.	3565.005
6 x 15,5 x 0,8	415	350	265	1 p.	3568.005
10 x 15,5 x 0,8	575	480	365	1 p.	3569.005
5 x 20 x 1	525	435	330	1 p.	3570.005
5 x 24 x 1	605	510	385	1 p.	3571.005
10 x 24 x 1	920	770	585	1 p.	3572.005
5 x 32 x 1	770	645	485	1 p.	3573.005
10 x 32 x 1	1155	965	730	1 p.	3574.005
5 x 40 x 1	930	780	590	1 p.	3575.005
10 x 40 x 1	1370	1145	865	1 p.	3576.005
5 x 50 x 1	1125	940	710	1 p.	3577.005
10 x 50 x 1	1635	1365	1030	1 p.	3578.005
10 x 63 x 1	1950	1610	1230	1 p.	3579.005

¹⁾ Nombre de lamelles x largeur des lamelles x épaisseur des lamelles

²⁾ La température de conduction des barres de cuivre plates lamellées se détermine en additionnant la valeur de la température ambiante et celle de l'augmentation de température.

Exemple :

Référence 3565.005 sous une intensité de 180 A --> la température augmente de 30 K.

Avec une température ambiante de 35 °C, cela donne donc une température des barres de 35 °C + 30 K = 65 °C





Dispositif de coupe pour traverse de séparation

Pour couper les microtraverses ou les traverses de séparation en tôle d'acier sur les composants d'équipement intérieur Ri4Power (p. ex. les cloisons fonctionnelles) ou pour couper les tôles fines en tôle d'acier, aluminium ou cuivre jusqu'à une épaisseur de 1,2 mm.

Avantages :

- Coupe des matériaux sans déformation
- Arêtes de coupe nettes, aucun ébavurage du profilé coupé
- Manipulation aisée
- Manches ergonomiques pour des travaux précis et sans effort

Matériau :

- Corps d'outil : acier spécial pour outil, laminé, trempé à l'huile

Composition de la livraison :

- Dispositif de coupe pour traverse de séparation avec déflecteur de copeaux

Pour référence(s)	Longueur mm	Modèle	UE	Référence
9680.005 9680.025 9680.207 9680.227 9683.006 9683.008 9683.016 9683.018 9683.036 9683.038 9683.406 9683.408 9683.426 9683.428 9683.444 9683.446 9683.448 9683.464 9683.466 9683.468 9683.484 9683.486 9683.488	280	droit	1 p.	4054.870

Adaptateurs de raccordement



Jeux de barres Page 65/66 **Adaptateurs d'appareillage** Page 94 **Coupe-circuits à fusibles HPC** Page 95

Matériau :

- Base: polyester renforcé de fibres de verre
- Tenue au feu selon la norme UL 94

Couleur :

- RAL 7035

Courant nominal max. 800 – 1400 A

Courant nominal max. A	UE	800	1400	Page
Tension nominale V, ~		690, 3~	690, 3~	
Nombre de pôles		3 pôles	3 pôles	
Départ de ligne		par le haut / par le bas	par le haut / par le bas	
Type de raccordement		Vis M12	Vis M12	
Raccordement de câbles cylindriques mm ²		6 - 240	6 - 300	
Largeur mm		100	100	
Hauteur mm		665	960	
Pour jeux de barres d'entraxe mm		185	185	
Pour épaisseur de barre mm		10	10	
Référence	1 p.	9677.900	9677.905	
Composition de la livraison en fonction de la référence du produit				
Plastrons de protection contre les contacts		–	■	
Accessoires				
Transformateurs		v. page	–	103

Adaptateurs d'appareillage



Jeux de barres Page 65/66 Adaptateurs de raccordement Page 93 Coupe-circuits à fusibles HPC Page 95

Matériau :

- Polyamide
- Tenue au feu selon la norme UL 94

Couleur :

- RAL 7035

Remarque :

- Départ de lignes : sortie de disjoncteur ou comme départ de ligne de disjoncteur
- Adapté pour l'utilisation de disjoncteurs avec raccord vissé sur la face avant
- Pour la fixation sur des jeux de barres perforés. Il faut veiller à ce qu'aucun profilé de protection ne soit monté dans la zone d'appareillage.

Courant nominal max. 630 – 1600 A, fixation par vis

Courant nominal max. A	UE	630	1000	1600	Page
Tension nominale V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Nombre de pôles		3 pôles	3 pôles	3 pôles	
Type de montage		Fixation par vis	Fixation par vis	Fixation par vis	
Départ de ligne		en bas	en bas	en bas	
Pour disjoncteurs de la marque (type)		ABB (Tmax XT5) Eaton (NZM3) Schneider Electric (NSX630) Siemens (3VA23, 3VA24, 3VL4)	ABB (Tmax XT7 - 800 A/1000 A) Eaton (NZM4 - 800 A/1000 A) Schneider Electric (NS - 800 A/1000 A) Siemens (3VA27 - 800 A/1000 A)	ABB (Tmax XT7 - 1250 A/1600 A) Eaton (NZM4 - 1250 A/1600 A) Schneider Electric (NS - 1250 A/1600 A) Siemens (3VA27 - 1250 A/1600 A)	
Largeur mm		150	300	300	
Hauteur mm		585	652	652	
Pour jeux de barres d'entraxe mm		185	185	185	
Pour épaisseur de barre mm		10	10	10	
Référence	1 p.	9677.780	9677.705	9677.715	
Composition de la livraison en fonction de la référence du produit					
Tresses de raccordement		■	–	–	
Accessoires indispensables					
Kits de jonction		–	v. page	v. page	101
Plastrons de protection contre les contacts		–	v. page	v. page	101
Accessoires					
Transformateurs		v. page	–	–	103

Coupe-circuits à fusibles HPC



Jeux de barres Page 65/66 **Adaptateurs d'appareillage** Page 93 **Adaptateur d'appareillage** Page 94

Matériau :

- Polyamide
- Tenue au feu selon la norme UL 94
- Bandes de contact : cuivre dur argenté partiellement

Couleur :

- Base : RAL 7035
- Couvercle : RAL 7001
- Poignée : RAL 7016

Normes respectées :

- CEI/EN 60 947-3
- EN 60 269-2 (cartouches fusibles)

Tailles 00 – 3, modèles pour jeux de barres unipolaires

Taille	UE	00	1	2	3	Page
Courant nominal max. A		160	250	400	630	
Tension nominale V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Nombre de pôles		3 pôles	3 pôles	3 pôles	3 pôles	
Départ de ligne		par le haut / par le bas	par le haut / par le bas	par le haut / par le bas	par le haut / par le bas	
Type de raccordement		Vis M8	Boulon M12	Boulon M12	Boulon M12	
Raccordement de câbles cylindriques mm ²		1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Largeur mm		50	100	100	100	
Hauteur mm		670	670	670	670	
Pour montage de transformateurs		■	■	■	■	
Pour jeux de barres d'entraxe mm		185	185	185	185	
Pour épaisseur de barre mm		10	10	10	10	
Référence	1 p.	9677.010	9677.110	9677.210	9677.310	
Accessoires						
Capots de zone de raccordement	1 p.	v. page	9677.410	9677.410	9677.410	102
Bride prismatique	3 p.	9677.420	–	–	–	102
Borne de raccordement en V	3 p.	–	9677.430	9677.430	9677.440	102
Microcommutateurs	5 p.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	105
Transformateurs	1 p.	9677.810	v. page	v. page	v. page	103
Recouvrement	5 p.	–	9677.415	9677.415	9677.415	104
Bandeau d'habillage	2 p.	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	104

Coupe-circuit à fusibles HPC

Tailles 00 – 1, modèles pour jeux de barres tripolaires

Taille	UE	00	00	1	Page
Courant nominal max. A		160	160	250	
Tension nominale V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Nombre de pôles		3 pôles	3 pôles	3 pôles	
Départ de ligne		par le haut / par le bas	par le haut / par le bas	par le haut / par le bas	
Type de raccordement		Vis M8	bride à étrier	Boulon M12	
Raccordement de câbles cylindriques mm ²		1,5 - 95	1,5 - 95	6 - 240	
Largeur mm		50	50	100	
Hauteur mm		670	670	670	
Pour montage de transformateurs		■	■	■	
Pour jeux de barres d'entraxe mm		185	185	185	
Pour épaisseur de barre mm		10	10	10	
Référence	1 p.	9677.000	9677.025	9677.100	

Accessoires					
Capots de zone de raccordement	1 p.	v. page	v. page	9677.410	102
Bride prismatique	3 p.	9677.420	–	–	102
Borne de raccordement en V	3 p.	–	–	9677.430	102
Microcommutateurs	5 p.	3071.000	3071.000	3071.000	105
Transformateurs	1 p.	9677.810	9677.810	v. page	103
Recouvrement	5 p.	–	–	9677.415	104
Bandeau d'habillage	2 p.	9677.407	9677.407	9677.407	104

Tailles 2 – 3, modèles pour jeux de barres tripolaires

Taille	UE	2	3	3 (barre double)	Page
Courant nominal max. A		400	630	1250	
Tension nominale V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Nombre de pôles		3 pôles	3 pôles	3 pôles	
Départ de ligne		par le haut / par le bas	par le haut / par le bas	en bas	
Type de raccordement		Boulon M12	Boulon M12	Boulon M12	
Raccordement de câbles cylindriques mm ²		6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Largeur mm		100	100	200	
Hauteur mm		670	670	670	
Pour montage de transformateurs		■	■	■	
Pour jeux de barres d'entraxe mm		185	185	185	
Pour épaisseur de barre mm		10	10	10	
Référence	1 p.	9677.200	9677.300	9677.340	

Accessoires					
Capots de zone de raccordement	1 p.	9677.410	9677.410	–	102
Bride prismatique		–	–	–	
Borne de raccordement en V	3 p.	9677.430	9677.440	–	102
Microcommutateurs	5 p.	3071.000	3071.000	3071.000	105
Transformateurs		v. page	v. page	v. page	103
Recouvrement	5 p.	9677.415	9677.415	–	104
Bandeau d'habillage	2 p.	9677.407	9677.407	9677.407	104

Coupe-circuits à fusibles HPC



Jeux de barres Page 65/66 **Adaptateurs de raccordement** Page 93 **Adaptateur d'appareillage** Page 94

Matériau :

- Polyamide
- Tenue au feu selon la norme UL 94
- Bandes de contact : cuivre dur argenté partiellement

Couleur :

- Base : RAL 7035
- Couverture : RAL 7001
- Poignée : RAL 7016

Normes respectées :

- CEI/EN 60 947-3
- EN 60 269-2 (cartouches fusibles)

Tailles 00 – 00 avec surveillance électronique des fusibles

Modèle	UE	Pour jeu de barres tripolaire	Pour jeu de barres tripolaire	Pour jeu de barres tripolaire	Pour jeu de barres tripolaire	Page
Taille		00	1	2	3	
Courant nominal max. A		160	250	400	630	
Tension nominale V, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
Nombre de pôles		3 pôles	3 pôles	3 pôles	3 pôles	
Départ de ligne		par le haut / par le bas	par le haut / par le bas	par le haut / par le bas	par le haut / par le bas	
Type de raccordement		Vis M8	Boulon M12	Boulon M12	Boulon M12	
Raccordement de câbles cylindriques mm ²		1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Largeur mm		50	100	100	100	
Hauteur mm		830	830	830	830	
Pour montage de transformateurs		■	■	■	■	
Pour jeux de barres d'entraxe mm		185	185	185	185	
Pour épaisseur de barre mm		10	10	10	10	
Référence	1 p.	9677.015	9677.115	9677.215	9677.315	
Accessoires						
Capots de zone de raccordement	1 p.	v. page	9677.410	9677.410	9677.410	102
Bride prismatique	3 p.	9677.420	–	–	–	102
Borne de raccordement en V	3 p.	–	9677.430	9677.430	9677.440	102
Microcommutateurs	5 p.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	105
Transformateurs	1 p.	9677.810	v. page	v. page	v. page	103
Recouvrement	5 p.	–	9677.415	9677.415	9677.415	104
Bandeau d'habillage	2 p.	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	104

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC



Jeux de barres Page 65/66 **Adaptateurs d'appareillage** Page 93 **Adaptateur d'appareillage** Page 94

Fonctions :

- Commutation indépendant de l'opérateur par un mécanisme à fermeture brusque automatique
- Séparation sûre des contacts par double interruption

Matériau :

- Polyamide
- Tenue au feu selon la norme UL 94
- Bandes de contact : cuivre dur argenté partiellement

Couleur :

- Base : RAL 7035
- Couvercle : RAL 7001
- Poignée : RAL 7016

Normes respectées :

- CEI/EN 60 947-3
- EN 60 269-2 (cartouches fusibles)

Tailles 00 – 1, modèles pour jeux de barres tripolaires

Taille	UE	00	00	1	1	Page
Courant nominal max. A		160	160	250	250	
Tension nominale V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Nombre de pôles		3 pôles	3 pôles	3 pôles	3 pôles	
Type de montage		Fixation par vis	Fixation par vis	Fixation par vis	Fixation par vis	
Départ de ligne		en bas	en haut	en bas	en haut	
Type de raccordement		Vis M8	Vis M8	Vis M12	Vis M12	
Raccordement de câbles cylindriques mm ²		1,5 - 95	1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	
Largeur mm		50	50	100	100	
Hauteur mm		676	676	772	772	
Pour montage de transformateurs		■	■	–	–	
Pour jeux de barres d'entraxe mm		185	185	185	185	
Pour épaisseur de barre mm		10	10	10	10	
Référence	1 p.	9677.065	9677.075	9677.160	9677.165	
Accessoires						
Capots de zone de raccordement	1 p.	9677.400	9677.400	9677.410	9677.410	102
Capot de zone de raccordement, arrière	1 p.	9677.402	9677.402	9677.412	9677.412	104
Bride à étrier		–	–	v. page	v. page	105
Microcommutateurs	1 p.	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	105
Transformateurs	1 p.	9677.810	9677.810	–	–	103
Bandeau d'habillage	2 p.	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	104

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC

Tailles 2 – 3, modèles pour jeux de barres tripolaires

Taille	UE	2	2	3	3	Page
Courant nominal max. A		400	400	630	500	
Tension nominale V, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Nombre de pôles		3 pôles	3 pôles	3 pôles	3 pôles	
Type de montage		Fixation par vis	Fixation par vis	Fixation par vis	Fixation par vis	
Départ de ligne		en bas	en haut	en bas	en haut	
Type de raccordement		Vis M12	Vis M12	Vis M12	Vis M12	
Raccordement de câbles cylindriques mm ²		6 - 240	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Largeur mm		100	100	100	100	
Hauteur mm		772	772	772	772	
Pour montage de transformateurs		–	–	–	–	
Pour jeux de barres d'entraxe mm		185	185	185	185	
Pour épaisseur de barre mm		10	10	10	10	
Référence	1 p.	9677.260	9677.265	9677.360	9677.365	

Accessoires

Capots de zone de raccordement	1 p.	9677.410	9677.410	9677.410	9677.410	102
Capot de zone de raccordement, arrière	1 p.	9677.412	9677.412	9677.412	9677.412	104
Bride à étrier		v. page	v. page	v. page	v. page	105
Microcommutateurs	1 p.	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	105
Transformateurs		–	–	–	–	
Bandeau d'habillage	2 p.	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	104

Rittal – The System.



RiPower

Voir page 106

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC



Jeux de barres Page 65/66 **Adaptateurs de raccordement** Page 93 **Adaptateur d'appareillage** Page 94

Fonctions :

- Commutation indépendant de l'opérateur par un mécanisme à fermeture brusque automatique
- Séparation sûre des contacts par double interruption

Matériau :

- Polyamide
- Tenue au feu selon la norme UL 94
- Bandes de contact : cuivre dur argenté partiellement

Couleur :

- Base : RAL 7035
- Couverture : RAL 7001
- Poignée : RAL 7016

Normes respectées :

- CEI/EN 60 947-3
- EN 60 269-2 (cartouches fusibles)

Tailles 00 – 00 avec surveillance électronique des fusibles

Modèle	UE	Pour jeu de barres tripolaire	Pour jeu de barres tripolaire	Pour jeu de barres tripolaire	Pour jeu de barres tripolaire	Page
Taille		00	1	2	3	
Courant nominal max. A		160	250	400	630	
Tension nominale V, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
Nombre de pôles		3 pôles	3 pôles	3 pôles	3 pôles	
Type de montage		Fixation par vis	Fixation par vis	Fixation par vis	Fixation par vis	
Départ de ligne		en bas	en bas	en bas	en bas	
Type de raccordement		Vis M8	Vis M12	Vis M12	Vis M12	
Raccordement de câbles cylindriques mm ²		1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Largeur mm		50	100	100	100	
Hauteur mm		860	941	941	941	
Pour montage de transformateurs		■	–	–	–	
Pour jeux de barres d'entraxe mm		185	185	185	185	
Pour épaisseur de barre mm		10	10	10	10	
Référence	1 p.	9677.085	9677.180	9677.280	9677.380	
Accessoires						
Capots de zone de raccordement	1 p.	9677.400	9677.410	9677.410	9677.410	102
Capot de zone de raccordement, arrière	1 p.	9677.402	9677.412	9677.412	9677.412	104
Bride à étrier		–	v. page	v. page	v. page	105
Microcommutateurs	1 p.	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	105
Transformateurs	1 p.	9677.810	–	–	–	103
Bandeau d'habillage	2 p.	9677.407	9677.407	9677.407	9677.407	104

Accessoires de composants d'équipement

185 mm d'entraxe des barres

Adaptateurs pour composants RiLine Compact

Pour le montage des composants RiLine Compact sur les jeux de barres de 185 mm. L'adaptateur se compose de deux points de connexion de 160 A chacun.

Matériau :

- Tenue au feu selon la norme UL 94

Couleur :

- RAL 7035

Remarque :

- Pour la fixation sur des jeux de barres perforés. Il faut veiller à ce qu'aucun profilé de protection ne soit monté dans la zone d'appareillage.
- Vous trouverez des informations sur le système RiLine Compact sur Internet.

Courant nominal max. A	320
Tension nominale V, ~	690, 3~
Nombre de pôles	3 pôles
Départ de ligne	par le haut / par le bas
Type de montage	Fixation par vis
Largeur mm	100
Hauteur mm	670
UE	1 p.
Référence	9677.930



Accessoires :

- Transformateur, voir page 103



Kits de jonction

pour adaptateurs d'appareillage

Kit de jonction préconfectionné pour disjoncteurs à boîtier moulé (MCCB) usuels. Pour établir une liaison conductrice entre l'interrupteur et l'adaptateur d'appareillage (3 pôles).

Matériau :

- Cuivre

Composition de la livraison :

- Matériel de fixation inclus



Pour disjoncteurs de la marque (type)	Pour référence(s)	UE	Référence
ABB (Tmax XT7 - 800 A/1000 A) Schneider Electric (NS - 800 A/1000 A) Siemens (3VA27 - 800 A/1000 A)	9677.705	1 p.	9677.730
Eaton (NZM4 - 800 A/1000 A)	9677.705	1 p.	9677.740
ABB (Tmax XT7 - 1250 A/1600 A) Schneider Electric (NS - 1250 A/1600 A) Siemens (3VA27 - 1250 A/1600 A)	9677.715	1 p.	9677.750
Eaton (NZM4 - 1250 A/1600 A)	9677.715	1 p.	9677.760

Plastrons de protection

pour adaptateurs d'appareillage

Pour le recouvrement avant du kit de jonction. Au choix, le recouvrement peut être également utilisé pour le raccordement des câbles du disjoncteur. Les capots de protection permettent de fermer l'accès aux câbles dans le plastron de protection contre les contacts.

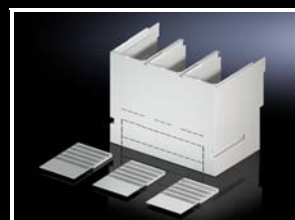
Matériau :

- Polyamide
- Tenue au feu selon la norme UL 94

Composition de la livraison :

- Avec capots de protection

Pour disjoncteurs de la marque (type)	UE	Référence
-	1 p.	9677.790
ABB (Tmax T7)	1 p.	9677.792
Eaton (NZM 4)	1 p.	9677.794
Schneider Electric (NS1600)	1 p.	9677.798



Accessoires de composants d'équipement

185 mm d'entraxe des barres



Capots de zone de raccordement

pour coupe-circuits à fusibles HPC/pour interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC

Capot de zone de raccordement pouvant être mis en cascade afin de garantir la protection contre les contacts dans la zone de raccordement des câbles en cas d'utilisation de cosses de câbles à douilles de serrage longues.

Matériau :

- Polycarbonate
- Tenue au feu selon la norme UL 94

Remarque :

- Lorsque vous utilisez des coupe-circuits à fusibles HPC avec départ de câbles par le haut, l'utilisation du capot de zone de raccordement est impérative.

Pour taille	Pour référence(s)	Départ de ligne	Remarque concernant la référence	UE	Référence
00	9677.0X0/ 9677.0X5	en bas	Utilisation également possible pour les interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC avec départ de câble en haut	1 p.	9677.400
00	9677.000/ 9677.010/ 9677.015/ 9677.025	en haut	–	1 p.	9677.405
1 - 3	9677.1X0/ 9677.1X5/ 9677.2X0/ 9677.2X5/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.3X5	par le haut / par le bas	–	1 p.	9677.410



Bride prismatique

pour coupe-circuits à fusibles HPC

Pour le raccordement direct de câbles cylindriques.

Matériau :

- Laiton

Finition :

- Étamée

Pour taille	Pour référence(s)	Raccordement de câbles cylindriques mm ²	UE	Référence
00	9677.000/ 9677.010/ 9677.015	10 - 95	3 p.	9677.420



Borne de raccordement en V

pour coupe-circuits à fusibles HPC

Pour le raccordement direct de câbles cylindriques.

Matériau :

- Laiton

Finition :

- Étamée

Pour taille	Pour référence(s)	Raccordement de câbles cylindriques mm ²	UE	Référence
1/2	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215	70 - 240	3 p.	9677.430
3	9677.300/ 9677.310/ 9677.315	120 - 300	3 p.	9677.440

Accessoires de composants d'équipement

185 mm d'entraxe des barres

Transformateurs

Conception compacte sans modification de la profondeur de montage par l'intégration mécanique dans les composants servant à son équipement (entraxe 185 mm), permettant un montage peu encombrant.

Matériau :

- Polyamide

Normes respectées :

- CEI 60 044-1
- EN 60 715
- DIN VDE 0414
- DIN 42 600-2

Pour coupe-circuits à fusibles HPC

Taille	00	1 - 3	1 - 3	2/3	2/3	3	3	–
Pour référence(s)	9677.000 9677.010 9677.015 9677.025 9677.060 9677.065 9677.070 9677.075 9677.080 9677.085	9677.160 9677.165 9677.180 9677.260 9677.265 9677.280 9677.360 9677.365 9677.380	9677.100 9677.110 9677.115 9677.200 9677.265 9677.280 9677.360 9677.365 9677.380	9677.260 9677.265 9677.280 9677.360 9677.365 9677.380	9677.200 9677.210 9677.215 9677.300 9677.310 9677.315 9677.340	9677.360 9677.365 9677.380	9677.300 9677.310 9677.315 9677.340	–

Pour adaptateurs d'appareillage/adaptateurs de raccordement/adaptateurs pour RiLine Compact

Pour référence(s)	–	9677.930	9677.770 9677.780 9677.900	9677.930	9677.770 9677.780 9677.900	9677.930	9677.770 9677.780 9677.900	9677.930
Courant primaire A	150	250	250	400	400	500	600	800
Courant secondaire A	5	5	5	5	5	5	5	5
Catégorie de précision	1	1	1	1	1	1	1	1
Fréquence nominale Hz	50 – 60	50 – 60	50 – 60	50 – 60	50 – 60	50 – 60	50 – 60	50 – 60
Catégorie d'isolation	E	H	H	H	H	H	H	H
Raccordement de câbles cylindriques mm ²	2,5 – 4	2,5 – 4	2,5 – 4	2,5 – 4	2,5 – 4	2,5 – 4	2,5 – 4	2,5 – 4
Type de raccordement	bride à étrier	bride à étrier	bride à étrier	bride à étrier	bride à étrier	bride à étrier	bride à étrier	bride à étrier
Puissance nominale VA	2.5	1.5	2.5	1.5	2.5	1.5	2.5	2.5
UE	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.
Référence	9677.810	9677.950	9677.865	9677.951	9677.875	9677.952	9677.885	9677.958

Accessoires indispensables :

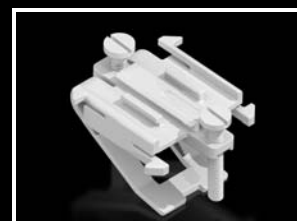
Pince de fixation	–	–	9677.895	–	9677.895	–	9677.895	9677.895
-------------------	---	---	----------	---	----------	---	----------	----------

Pince de fixation

pour transformateur

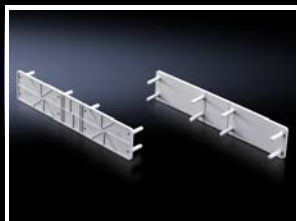
Pour la fixation des transformateurs à l'adaptateur de raccordement et d'appareillage ainsi qu'au coupe-circuit HPC

Pour référence(s)	UE	Référence
9677.865 9677.875 9677.885 9677.958	3 p.	9677.895



Accessoires de composants d'équipement

185 mm d'entraxe des barres



Capot

pour coupe-circuits à fusibles HPC

Pour augmenter la protection arrière contre les contacts des coupe-circuits à fusibles dans la partie supérieure lors du montage sur un jeu de barres d'entraxe 185 mm avec plastron de protection contre les contacts.

Matériau :

– Polyamide

Couleur :

– RAL 7035

Pour taille	UE	Référence
1 - 3	5 p.	9677.415



Bandeau d'habillage

pour interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC/coupe-circuits à fusibles HPC

Pour la création d'une surface de dépose pour l'utilisation individuelle d'un plastron de protection avant contre les contacts. Le montage s'effectue latéralement sur le coffret HPC.

Pour taille	UE	Référence
00 - 3	2 p.	9677.407



Capot de zone de raccordement, arrière

pour coupe-circuits à fusibles HPC

Pour garantir la protection arrière contre les contacts dans la zone de raccordement des câbles en cas d'utilisation de cosse de câbles à douilles de serrage longues. En association avec le capot de zone de raccordement pour la partie avant (9677.400/.410), une protection des contours contre les contacts de la zone de raccordement est alors assurée.

Matériau :

– Polyamide

Couleur :

– RAL 7035

Pour taille	UE	Référence
00	1 p.	9677.402
1 - 3	1 p.	9677.412



Accessoires de composants d'équipement

185 mm d'entraxe des barres

Brides à étrier

pour coupe-circuits à fusibles HPC

Pour la transformation du coupe-circuit à fusibles HPC en raccordement avec brides à étrier pour câbles.

Matériau :

- Aluminium
- E-Cu argenté

Composition de la livraison :

- Capot de zone de raccordement arrière inclus

Pour taille	Raccordement de câbles cylindriques mm ²	UE	Référence
1 - 3	70 - 240	3 p.	9677.435
1 - 3	185 - 300	3 p.	9677.445



Microcommutateurs

pour interrupteurs-sectionneurs à fusibles/ coupe-circuits à fusibles HPC (185 mm)

Pour signaler la position de commutation de l'appareillage HPC (couvercle).

Pour taille	Coupe-circuit à fusibles HPC tailles 00 à 3 (185 mm)
Courant nominal max. A	5
Tension nominale V	250
UE	5 p.
Référence	3071.000



Microcommutateurs

pour coupe-circuits à fusibles HPC

Pour signaler la position de commutation de l'appareillage HPC (couvercle).

Composition de la livraison :

- Avec support

Pour taille	Courant nominal max. A	Tension nominale V	UE	Référence
00 - 3	5	250	1 p.	9677.418



Configurateur RiPower

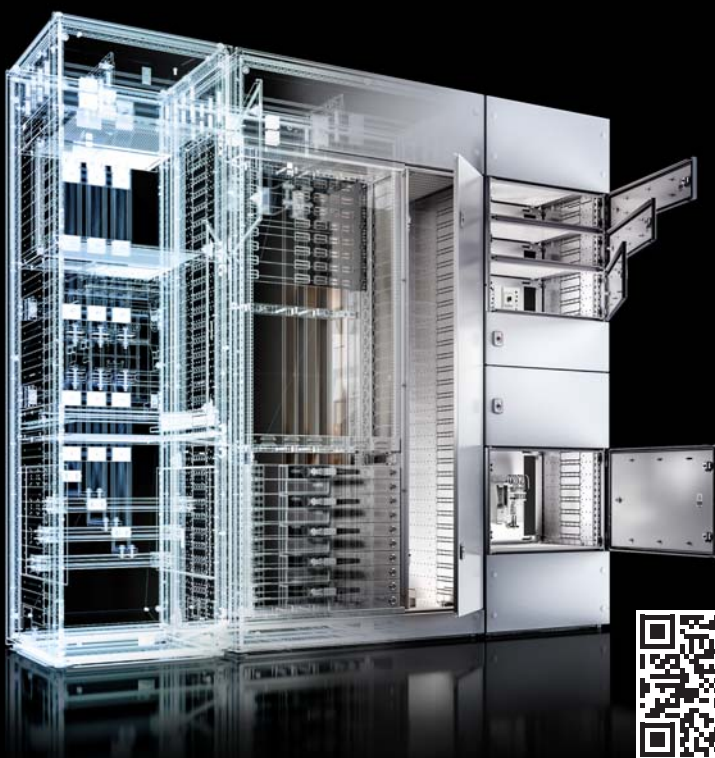
Encore plus de confort lors de vos études

Le configurateur RiPower démarre une nouvelle ère. Tout comme l'armoire électrique VX25 qui constitue sa base, ce configurateur pose également de nouveaux jalons dans la configuration des TGBT.

L'outil en ligne guide rapidement et efficacement l'utilisateur en parcourant les différentes étapes nécessaires pour concevoir votre installation électrique.

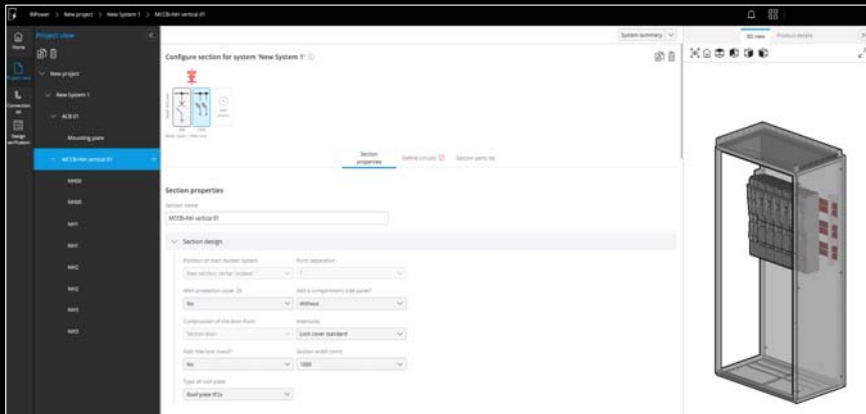
Vos avantages :

- Documentation automatique
- Certificat de type personnalisé ou standard conformément à la norme CEI 61 439
- Aménagement intérieur généré automatiquement
- Les installations conformes aux normes sont ainsi facilement réalisables sans erreur de conception
- Le résultat de la configuration génère automatiquement les instructions de montage correspondante
- Choix flexible lors de la commande de toutes les parties en cuivre
- Traitement ultérieur avec des outils de pointe (Eplan P8, AutoCAD, etc.)
- Intégration des appareillages électriques de tous les fabricants reconnus sur le marché
- Intégration automatique du résultat de la configuration via des interfaces prêtes à l'emploi comme GAEB (XML) pour l'établissement d'une offre aux clients finaux.
- Possibilité de commander directement via la boutique en ligne



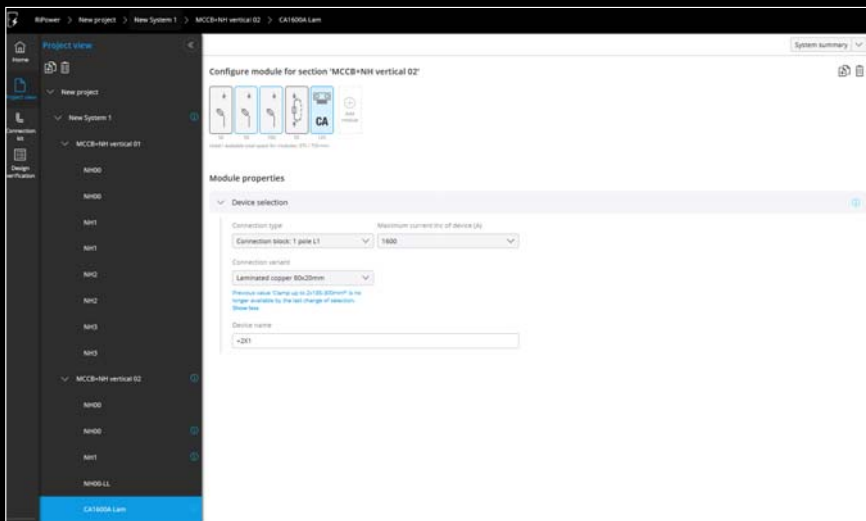
Plus d'informations
sur RiPower :

www.rittal.com/RiPower-configurator



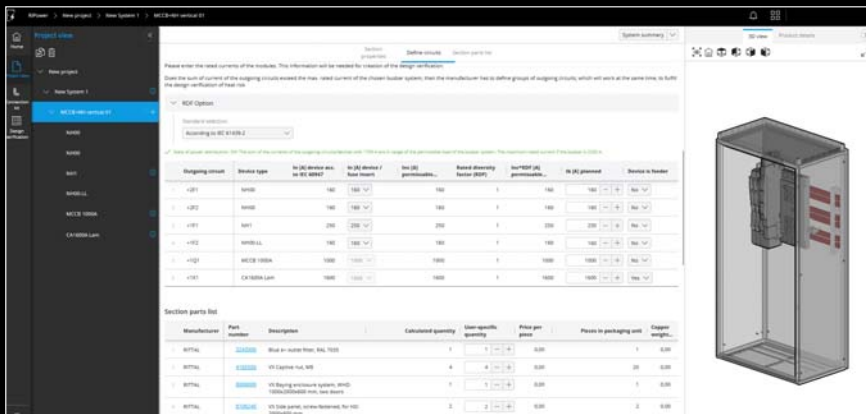
Définition du système

- Définition des paramètres de l'installation conformément à la norme CEI 61 439
- Configuration du jeu de barres principal
- Saisie des dimensions principales et du système de terre prévu



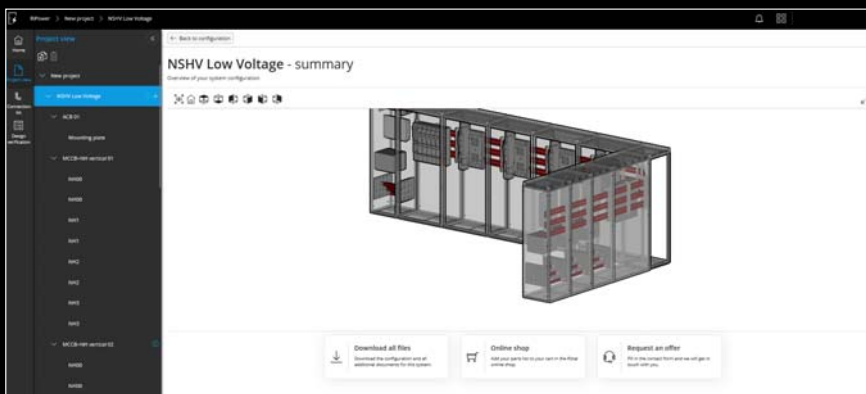
Sélection de la cellule et de son équipement

- Juxtaposition des différentes zones certifiées constituant l'installation électrique globale
- Sélection de composants certifiés de fournisseurs reconnus et de composants de la gamme de distribution de courant Rittal
- Équipement personnalisé des cellules avec des modules sélectionnés



Calcul des circuits électriques

- Définition des caractéristiques spécifiques aux appareils
- Calcul des courants nominaux admissibles I_{nc} (A)
- Détermination du RDF spécifique



Édition

- Édition automatique de la documentation de l'installation avec attestation de type conformément à la norme CEI 61 439
- Fourniture gratuite des plans des jeux de barres en cuivre
- Commande directe en commandant via la boutique en ligne
- Transfert possible des données vers Eplan



RITTAL AUTOMATION SYSTEMS

Améliorer la productivité en optimisant chaque étape de la production

La qualité peut être améliorée et la productivité augmentée en automatisant et en optimisant les différentes étapes de travail manuelles dans la construction d'installations électriques et de commande. On y arrive par l'intégration numérisée et la cohérence des données tout au long de la chaîne créatrice de valeur.

Travailler efficacement et de manière ergonomique avec des jeux de barres

Nous pouvons ainsi obtenir le flux de production idéal grâce à la numérisation qui s'étend de l'ingénierie jusqu'à la fabrication.

- Coupe personnalisée des jeux de barres
- Cintrage des jeux de barres en fonction de la configuration
- Estampage précis des jeux de barres



Plus d'informations :
www.rittal.fr/automatisation

Établi fixe d'usinage des
barres de courant CW 120-S

Station mobile d'usinage des
barres de courant CW 120-M

Précision

Les trous pour le vissage des barres de cuivre peuvent être poinçonnés de manière précise et ajustés par un simple changement d'outil.

Flexibilité

Les pliages des barres de cuivre peuvent être réalisés avec une grande précision en respectant l'angle demandé.

Confort

Grâce au système de mesure intégré et à la butée rabattable, toutes les fonctions peuvent être utilisées confortablement.



Poinçonnage des barres de courant avec la machine à poinçonner PT S4



Cintrage automatisé des barres de courant avec les machines à cintrer EB20 et EB40



Programmation aisée et intuitive, même pour les pièces à usiner complexes, à l'aide des logiciels standards PowerCut et PowerBend des machines

Le logiciel de la machine prend en charge l'importation de données provenant d'autres sources comme par exemple le format standard dxf mais aussi les données en provenance d'Eplan ou du configurateur Rittal RiPower.



Processus d'estampage et de cintrage automatisé :

La mise en réseau des machines d'estampage et de cintrage avec une base de données commune permet de travailler sur plusieurs machines.

Plus d'informations :
www.rittal.fr/automatisation



Liste des références

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
2308.000	60	8660.033	52	9676.017	68	9677.405	102
2467.000	60	8660.034	52	9676.019	68	9677.407	104
2468.000	60	8660.043	52	9676.503	90	9677.410	102
2469.100	60	8660.044	52	9676.504	90	9677.412	104
2521.000	60	8801.260	58	9676.505	90	9677.415	104
2531.000	60	9640.202	71	9676.700	69	9677.418	105
2532.000	60	9640.207	71	9676.710	69	9677.420	102
2537.100	59	9640.232	71	9676.730	68	9677.430	102
2537.300	59	9640.237	71	9676.747	69	9677.435	105
2537.400	59	9640.262	71	9676.748	69	9677.440	102
2537.500	59	9640.267	71	9676.749	69	9677.445	105
2545.000	60	9640.292	71	9676.806	70	9677.705	94
2546.000	60	9640.297	71	9676.807	70	9677.715	94
2547.000	60	9640.325	73	9676.808	70	9677.730	101
2548.000	60	9640.330	73	9676.809	70	9677.740	101
2549.000	60	9640.340	73	9676.810	70	9677.750	101
2549.500	60	9640.350	73	9676.811	70	9677.760	101
3071.000	105	9640.360	71	9676.812	70	9677.780	94
3565.005	91	9640.365	71	9676.813	70	9677.790	101
3568.005	91	9640.370	73	9676.814	70	9677.792	101
3569.005	91	9640.380	73	9676.815	70	9677.794	101
3570.005	91	9640.900	74	9676.816	70	9677.798	101
3571.005	91	9640.910	74	9676.817	70	9677.810	103
3572.005	91	9640.920	74	9676.819	70	9677.865	103
3573.005	91	9640.930	74	9676.832	68	9677.875	103
3574.005	91	9640.940	74	9676.966	75	9677.885	103
3575.005	91	9640.970	73	9676.967	75	9677.895	103
3576.005	91	9640.980	73	9676.968	75	9677.900	93
3577.005	91	9649.010	71	9676.971	74	9677.905	93
3578.005	91	9649.360	71	9676.972	74	9677.930	101
3579.005	91	9650.202	72	9676.973	74	9677.950	103
3584.000	91	9650.232	72	9676.976	74	9677.951	103
3586.005	91	9650.262	72	9676.977	74	9677.952	103
3588.005	91	9650.292	72	9676.981	74	9677.958	103
3589.005	91	9650.325	73	9676.982	74	9680.005	50
3590.005	91	9650.330	73	9676.983	74	9680.008	48
3590.015	91	9650.340	73	9676.986	74	9680.025	50
4054.870	92	9650.360	72	9676.987	74	9680.028	49
4165.500	90	9650.370	73	9677.000	96	9680.206	50
8100.740	89	9650.380	73	9677.010	95	9680.207	50
8100.742	89	9650.900	74	9677.015	97	9680.208	48
8100.743	89	9650.905	74	9677.025	96	9680.227	50
8106.245	53	9650.910	74	9677.065	98	9680.228	49
8108.245	53	9650.920	74	9677.075	98	9680.406	48
8126.245	53	9650.980	73	9677.085	100	9680.408	48
8128.245	53	9650.990	73	9677.100	96	9680.426	49
8617.130	89	9659.010	71	9677.110	95	9680.428	49
8617.140	89	9659.360	72	9677.115	97	9680.606	48
8617.200	89	9660.090	78	9677.160	98	9680.608	48
8617.500	54	9660.205	75	9677.165	98	9680.626	49
8617.501	54	9660.980	74	9677.180	100	9680.628	49
8617.502	54	9665.750	62	9677.200	96	9680.806	48
8617.503	54	9665.760	62	9677.210	95	9680.808	48
8620.500	58	9665.770	62	9677.215	97	9680.826	49
8620.501	58	9665.780	62	9677.260	99	9680.828	49
8620.502	58	9665.785	62	9677.265	99	9681.204	56
8660.001	52	9674.380	85	9677.280	100	9681.206	56
8660.002	52	9674.381	86	9677.300	96	9681.208	56
8660.003	52	9674.410	85	9677.310	95	9681.514	61
8660.005	52	9674.416	85	9677.315	97	9681.516	61
8660.007	52	9674.418	85	9677.340	96	9681.546	61
8660.021	52	9674.430	85	9677.360	99	9681.548	61
8660.022	52	9674.436	85	9677.365	99	9681.564	61
8660.023	52	9674.438	85	9677.380	100	9681.566	61
8660.024	52	9674.790	62	9677.400	102	9681.568	61
8660.025	52	9674.990	78	9677.402	104	9681.586	61

Liste des références

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
9681.588	61	9682.198	56	9683.624	83	9686.538	87
9681.594	61	9682.310	57	9683.626	83	9686.539	88
9681.596	61	9682.312	57	9683.628	83	9686.540	87
9681.646	61	9682.314	57	9683.642	83	9686.542	87
9681.648	61	9682.316	57	9683.643	83	9686.544	87
9681.660	61	9682.318	57	9683.644	83	9686.546	87
9681.662	61	9682.320	57	9683.646	83	9686.548	87
9681.666	61	9682.322	57	9683.648	83	9686.549	88
9681.668	61	9682.324	57	9683.660	83	9686.580	87
9681.680	61	9682.326	57	9683.661	83	9686.582	87
9681.682	61	9682.328	57	9683.662	83	9686.584	87
9681.686	61	9682.330	57	9683.663	83	9686.586	87
9681.688	61	9682.332	57	9683.664	83	9686.588	87
9681.806	61	9682.334	57	9683.666	83	9686.589	88
9681.808	61	9682.336	57	9683.668	83	9686.720	69
9681.826	61	9682.338	57	9683.680	83	9686.730	69
9681.828	61	9682.340	57	9683.681	83	9686.740	69
9681.846	61	9682.342	57	9683.682	83	9686.750	69
9681.848	61	9682.344	57	9683.683	83	9686.800	70
9681.866	61	9682.346	57	9683.684	83	9686.810	70
9681.868	61	9682.348	57	9683.686	83	9686.811	75
9681.886	61	9682.350	58	9683.688	83	9686.813	75
9681.888	61	9682.352	58	9683.720	79	9686.815	75
9682.104	56	9682.354	58	9683.736	90	9686.816	75
9682.106	56	9682.356	58	9683.738	90	9686.818	75
9682.108	56	9682.358	58	9683.763	84	9686.820	70
9682.124	56	9683.006	80	9683.783	84	9686.830	75
9682.126	56	9683.008	80	9684.004	66, 91	9686.845	75
9682.128	56	9683.016	80	9684.006	66, 91	9686.855	75
9682.140	55	9683.018	80	9684.008	66, 91	9686.865	75
9682.142	55	9683.036	80	9684.010	66, 91	9686.870	75
9682.143	55	9683.038	80	9684.012	66, 91	9686.885	75
9682.144	55	9683.040	80	9684.900	79	9686.890	75
9682.146	55	9683.200	80	9684.920	79	9785.040	60
9682.148	55	9683.210	80	9684.960	79	9785.042	60
9682.150	55	9683.304	82	9684.980	79		
9682.152	55	9683.306	82	9684.990	79		
9682.154	55	9683.308	82	9686.000	65		
9682.156	55	9683.310	82	9686.010	64		
9682.158	55	9683.312	82	9686.030	65		
9682.160	55	9683.326	82	9686.040	64		
9682.161	55	9683.328	82	9686.060	66		
9682.162	55	9683.406	81	9686.070	65		
9682.163	55	9683.408	81	9686.080	66		
9682.164	55	9683.426	81	9686.100	64		
9682.166	55	9683.428	81	9686.200	67		
9682.167	55	9683.444	81	9686.210	67		
9682.168	55	9683.446	81	9686.250	67		
9682.169	55	9683.448	81	9686.260	67		
9682.170	55	9683.464	81	9686.300	87		
9682.172	55	9683.466	81	9686.350	88		
9682.174	55	9683.468	81	9686.400	63		
9682.176	55	9683.484	81	9686.410	63		
9682.178	55	9683.486	81	9686.420	63		
9682.180	56	9683.488	81	9686.430	63		
9682.181	56	9683.500	82	9686.495	75		
9682.182	56	9683.504	82	9686.520	87		
9682.183	56	9683.506	82	9686.522	87		
9682.184	56	9683.508	82	9686.524	87		
9682.186	56	9683.561	83	9686.526	87		
9682.187	56	9683.562	83	9686.528	87		
9682.188	56	9683.563	83	9686.529	88		
9682.190	56	9683.564	83	9686.530	87		
9682.192	56	9683.604	83	9686.532	87		
9682.194	56	9683.606	83	9686.534	87		
9682.196	56	9683.608	83	9686.536	87		

Index alphabétique

A

Adaptateur d'appareillage	
– 3 pôles (185 mm)	94
Adaptateur de fixation	
– pour transformateur	103
Adaptateurs	
– 3 pôles (185 mm)	93, 94
– pour composants RiLine Compact	101
Adaptateurs de raccordement	
– 3 pôles (185 mm)	93
Alimentations compactes	
– pour jeux de barres Maxi-PLS	74
Aménagement modulaire	
de la face avant	55 – 58
Armoire électrique	
– Clés	60
Armoire modulaire	48
Armoires de stockage de batteries VX ESS	42
Armoires électriques	
– armoires modulaires	48
– Armoires pour coupe-circuits	50
Armoires électriques juxtaposables	
– Armoires pour coupe-circuits	50
Armoires électriques juxtaposables VX25	
– Armoires modulaires	48
– Armoires pour coupe-circuits	50
Armoires pour coupe-circuits	50
Attaches de juxtaposition extérieures	54

B

Bague de cuivre	90
Bandeau d'habillage	
– pour coupe-circuits à fusibles HPC	104
– pour interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC	104
Bandeaux de finition supérieurs	
avec charnières	58
Bandeaux de montage perforés	
– pour portes partielles	56
Bandeaux perforés	
– pour portes partielles	56
Barres de courant	
– perforées en E-Cu	66
Barres de cuivre	
– E-Cu	91
– lamellées	91
Barres de cuivre lamellées	91
Béquille pour bandeau de finition supérieur	
avec charnières	58
Blocs de juxtaposition intérieurs	54
Borne de raccordement	68
Borne de raccordement direct	68
Bornes	68
– pour coupe-circuits à fusibles HPC	102
– pour Maxi-PLS	73
Bornes de raccordement	
– pour coupe-circuits à fusibles HPC	102
– pour interrupteurs-sectionneurs HPC	105
– pour Maxi-PLS	73
Bornes de raccordement en V	
– pour coupe-circuits à fusibles HPC	102
Bornes pour coupe-circuits à fusibles HPC	102
Bouchons de décompression	
– pour toits, pour évacuer la pression	62
Boulons	
– pour jeux de barres Maxi-PLS	73, 74
Boulons de raccordement	
– pour jeux de barres Maxi-PLS	73
Boulons filetés	
– pour jeux de barres Maxi-PLS	74

Bride prismatique	
– pour coupe-circuits à fusibles HPC	102
Brides	
– pour interrupteurs-sectionneurs HPC	105
Brides à étrier	
– pour interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC	105

C

Cache pour câblage	90
Cadres porteurs	
– pour rangées d'appareillages à intégrer	84
Capot	
– pour compartimentage sous le toit	79
– pour coupe-circuits à fusibles HPC	104
Capots	
– pour interrupteurs-sectionneurs HPC	104
Capots de zone de raccordement	
– pour coupe-circuits à fusibles HPC	102
– pour interrupteurs-sectionneurs HPC	102
Capots de zone de raccordement arrière	
– pour interrupteurs-sectionneurs HPC	104
Clés de rechange	60
Cloisons fonctionnelles	81
Composants d'équipement	
– Accessoires	102 – 105
Composants d'équipement	
185 mm	93 – 100
– Accessoires	101
Composants de jonction	
– pour disjoncteurs de puissance et jonctions de jeux de barres	76, 77
Configurateur RiPower	106
Coulisseaux	
– pour jeux de barres Maxi-PLS	73
Coupe-circuit à fusibles HPC	
tailles 00 à 3, 185 mm	95, 97, 98
Coupe-circuit à fusibles	
tailles 00 à 3, 185 mm	100
Coupe-circuits	
– taille 00 jusqu'à 3, 185 mm	95
Coupe-circuits à fusibles	
– avec surveillance électronique des fusibles , 185 mm	97
Coupe-circuits à fusibles HPC	
– avec surveillance électronique des fusibles, 185 mm	97
Couvercle	
– pour supports de jeux de barres	66
Couvercles d'extrémités	
– pour supports de jeux de barres	66
Crampon avec écrou serti	68
Crampon de jeux de barres	68

D

Dispositif de coupe pour traverse de séparation	92
Dispositifs de verrouillage	
– pour mini-poignée Confort AX	60

E

Écrous	90
Écrous cage	90
Écrous coulissants	
– pour jeux de barres Maxi-PLS	74
Éléments de jonction longitudinaux en E-Cu	67
Équerre d'assemblage	
– pour kit de support (stabilisateur)	75
Équerre d'assemblage	
– Système de barres Terre/Terre-Neutre	88
Équerre d'assemblage Terre/Terre-Neutre	88
Équerres de fixation	
– pour protection contre les contacts	78
Équerres de montage	
– pour rails porteurs pour disjoncteurs de puissance	82

F

Faces avant	57, 58
Flat-PLS	8
Forme 2b	24

I

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles	
– avec surveillance électronique des fusibles, 185 mm 100	
– Tailles 00 jusqu'à 3, 185 mm	98
Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC	
– avec surveillance électronique des fusibles, 185 mm 100	
– Tailles 00 jusqu'à 3, 185 mm	98

J

Jeu de barres Terre/Terre-Neutre en E-Cu	87
Jeux de barres	
– avec perforations intégrées	87
– Composants de jonction	76
– E-Cu	91
– Flat-PLS	64 – 70
– Maxi-PLS	71 – 74
– rails de montage 23 x 64 mm	89
Jeux de barres en E-Cu	
– avec perforations intégrées	87
Jeux de barres	
– Composants de jonction	77
Jonctions	
– en E-Cu	67
Jonctions vissées	
– pour Flat-PLS	70
Juxtaposition	
– Attaches de juxtaposition extérieures	54
– Blocs de juxtaposition intérieurs	54
– Pattes de juxtaposition intérieures	54

K

Kit de jonction	
– pour Flat-PLS/Maxi-PLS	76
Kit de jonction en T	76
Kit de jonction	
– pour Flat-PLS/Maxi-PLS	77
Kit de protection contre les arcs électriques	63
Kit de raccordement	
– pour Flat-PLS	70
Kit de support (stabilisateur)	
– pour kit de jonction	75
Kits de jonction	
– pour adaptateurs d'appareillage	101

M

Microcommutateurs	
– pour coupe-circuits à fusibles HPC	105
– pour interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC 105	
Mini-poignée Confort AX	59

O

Obturbateur	
– forme 2b	79
– pour kit de raccordement	70
Outils de coupe	92

P

Panneau latéral	
– compartiment fonctionnel	80
Panneau latéral du compartiment fonctionnel	80
Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier	53
Patte de juxtaposition Terre/Terre-Neutre en E-Cu	88
Pattes de juxtaposition en E-Cu	88
Pattes de juxtaposition intérieures	54
Pince	
– pour transformateur	103
Pince de fixation	
– pour transformateur	103
Plaque	
– pour la zone de raccordement des câbles	80
Plaque de maintien	
– pour la zone de raccordement des câbles	80
Plaque de raccordement	
– pour barres de cuivre lamellées	69
Plaque de recouvrement	
– ajourée	78
Plaque de serrage	69
Plaque passe-câbles	
– pour l'introduction des câbles	62
– pour panneaux latéraux de compartiments fonctionnels	80
Plaque passe-câbles en plastique	
– pour panneau latéral du compartiment fonctionnel	80
Plaques d'introduction de câbles	
– pour toits	62

Plaques de montage	
– pour panneaux latéraux de compartiment fonctionnel	83
Plaques de montage partielles	
– pour panneaux latéraux de compartiment fonctionnel	83
Plaques de raccordement	
– pour barres de cuivre lamellées	69
– pour cosses de câble	69
– pour Maxi-PLS	73
Plaques de socle	
– latérales en tôle d'acier	52
Plaques de socle avant et arrière avec pièces d'angle	
– Tôle d'acier	52
Plaques de socles	57, 58
Plaques passe-câbles	
– pour cloisons fonctionnelles	82
Plaques passe-câbles en plastique	
– pour cloisons fonctionnelles	82
Plastron de protection	
– pour adaptateur d'appareillage	101
Plastrons de protection	
– forme 2b	79
Poignée	
– Mini-poignée Confort AX	59
Porte partielle	55
Portes	55
Power Engineering software	106

R

Rail de montage	
– recouvrement de jeux de barres de distribution	86
Rail porteur pour disjoncteurs de puissance	82
Rails de montage 23 x 64 mm	
– pour niveau de montage intérieur	89
Rails de montage 23 x 64 mm	89
Rails porteurs	
– pour disjoncteurs de puissance	82
Recouvrement	
– forme 1	78
– forme 2b	79
– pour adaptateurs d'appareillage	101
Recouvrement pour jeu de barres de distribution	86
– pour zone de coupe-circuits	85
Ri4Power en général	6
Rittal Automation Systems	108

S

Sectionneurs à fusibles	
– taille 00 jusqu'à 3, 185 mm	95
Sectionneurs à fusibles HPC	
– taille 00 jusqu'à 3, 185 mm	95
Software	
– VX25 Power Engineering	106
Solution globale	2
Stabilisateurs	
– pour kit de jonction	75
Support	
– Jeux de barres de distribution	64
– Neutre	87
– pour juxtaposition de jeux de barres (à l'arrière)	66
– pour juxtaposition des jeux de barres (sous le toit)	65
– pour passage de jeux de barres (à l'arrière)	65
– pour passage de jeux de barres (sous le toit)	64

Support de jeux de barres	
– pour jeux de barres de distribution	64
– pour juxtaposition de jeux de barres (à l'arrière)	66
– pour passage de jeux de barres (à l'arrière)	65
– pour passage de jeux de barres (sous le toit)	64
Support de la barre	
– Neutre	87
Supports	
– pour Maxi-PLS	71
– pour zone de coupe-circuits	85
Supports d'extrémité	
– pour zone de coupe-circuits	85
Supports de jeux de barres	
– pour juxtaposition des jeux de barres (sous le toit)	65
– pour Maxi-PLS	71
– pour zone de coupe-circuits	85
Supports frontaux	
– pour Maxi-PLS	71

T

Toits en tôle	61
Transformateur	
– pour coupe-circuits à fusibles HPC	103
Transformateurs	
– pour adaptateurs d'appareillage	103
– pour adaptateurs de raccordement	103
– pour coupe-circuits à fusibles HPC	103
– pour interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC	103
Types de zone	4

V

Vis	
– M10	70, 75
– pour équerre de raccordement	75
– pour kit de jonction	75
VX25	10

Z

Zone de coupe-circuits	36, 85, 86
Zone de raccordement	30
Zone des départs	18
Zone des disjoncteurs de puissance	12
Zones de rangement de câbles	36

Les caractéristiques des produits sont fournies sous réserve de modifications techniques ou d'évolutions de l'aspect ou de la composition des produits. En aucun cas de telles modifications, des erreurs et des fautes d'impression ne donnent droit à un remboursement ni versement d'indemnité au titre de dommages et intérêts, cf. 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

XWWW00180FR2411

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP