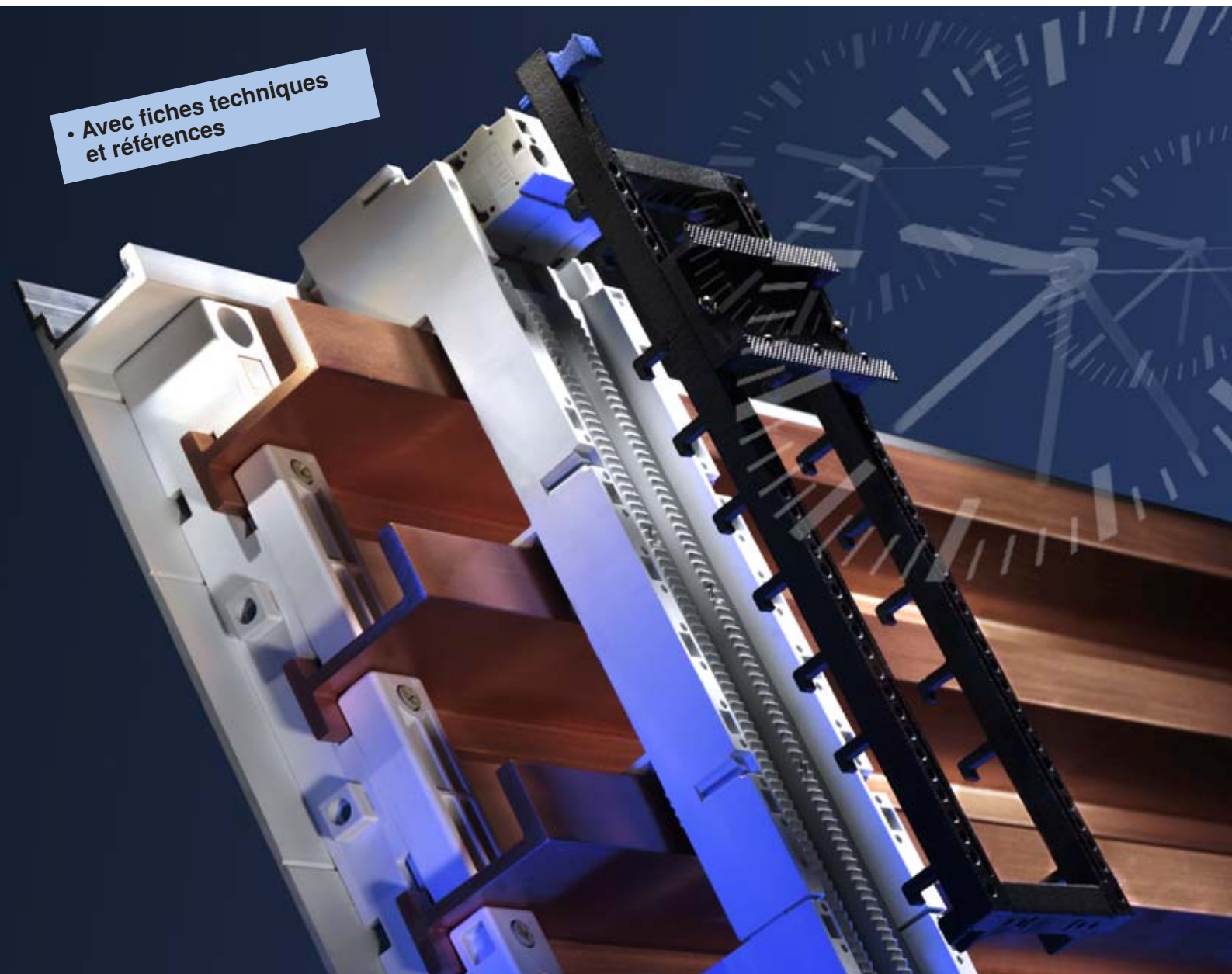




Rittal – RiLine60

• Avec fiches techniques
et références



Barres de distribution de courant 60 mm –
modularité, rapidité de montage
et souplesse de configuration

RiLine60 – la perfection pour le système 60 mm



Montage rapide, polyvalence et modularité sont les principaux atouts du nouveau système de barres de distribution RiLine60 – une exclusivité Rittal qui vous assure efficacité et performance grâce à des produits innovants, alliant la perfection du design à une sécurité sans faille.

Jeux de barres RiLine60 page 4

Jeux de barres plates jusqu'à 800 A	
- Supports de jeux de barres/Composants du système	8/9
Jeux de barres PLS de Rittal jusqu'à 800 A/1600 A	
- Supports de jeux de barres/Composants du système	10/11

Éléments de raccordement page 12

Adaptateurs de raccordement	12
Bornes de raccordement/Capots de protection	14

Adaptateurs d'appareillage page 16

Adaptateurs OM	
- 32 A/65 A avec borne à ressort	20
- 25 A (adaptateurs Premium)	20
- 25 A/32 A/65 A avec câbles de raccordement	21
Adaptateurs OT	
- 32 A/65 A avec borne à ressort	22
- 25 A (adaptateurs Premium)	22
- 25 A/32 A/65 A avec câbles de raccordement	23
Supports OM (sans dispositif de contact)	24
Supports OT (sans dispositif de contact)	25
Adaptateurs d'appareillage 100 A	28
Adaptateurs d'appareillage CB 160 A/250 A/630 A	28/29

Adaptateurs d'appareillage multifonctionnels page 30

12 A/25 A	31/32
40 A	33

Composants à fusibles de sécurité page 34

Socles fusibles curseurs	36
Coupe-circuit à fusibles HPC - taille 00	38
Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC - taille 000	39
Socles fusibles embrochables HPC - taille 00	40
Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC - tailles 00 à 3	40 - 43

Accessoires page 44

Barres de cuivre lamellées et accessoires	49
Jeux de barres et accessoires	50

Renseignements utiles page 52

Diagrammes de résistance aux courts-circuits	52
Courants nominaux des jeux de barres	53
Affectation des disjoncteurs	54
Jeux de barres	59
Appareillage HPC	60
Barres de cuivre lamellées	63
Liste des références	64
Index alphabétique	65/66

RiLine60 – la garantie d'un montage rapide et sur mesures

Configurez votre appareillage comme vous l'entendez :

- Une nouvelle plate-forme unique pour l'ensemble du système, avec trois lignes jusqu'à 1600 A
- Nouveaux châssis double fonction :
 - protection sans faille contre les contacts accidentels grâce à l'encapsulage intégral
 - accrochage rapide des adaptateurs d'appareillage
- Des adaptateurs conçus pour un raccordement aisé
- Nouveaux adaptateurs d'appareillage pour départs moteurs jusqu'à 65 A
 - nouveau concept modulaire, montage innovant de l'appareillage, raccordement aisé
 - montage rapide, sans vis dans la plupart des cas
 - sécurité maximale grâce aux cadres porteurs déconnectables : les jeux de barres restent protégés en permanence contre les contacts accidentels
 - flexibilité maximale lors des interventions à chaud grâce aux cadres porteurs et connecteurs modulaires
- De nouveaux adaptateurs d'appareillage pour MCCB jusqu'à 630 A



1.

Posez simplement les barres sur leurs supports et fixez-les

La butée coulissante intégrée s'adapte automatiquement à la largeur de la barre. Quelle que soit la section des barres utilisées, le jeu de barres offre un plan de montage identique pour l'installation de l'appareillage.

Les barres plates sont simplement posées et fixées sur leurs supports, acceptant 8 sections de barres différentes sans aucune pièce d'adaptation ! Le nouveau châssis arrière protège efficacement contre les contacts involontaires et permet l'accrochage des nouveaux adaptateurs d'appareillage (adaptateurs OT) sur sa gouttière renforcée d'un profilé aluminium. Les adaptateurs séparation opérée entre les adaptateurs d'appareillage et le cadre porteur ainsi que les borniers de raccordement enfichables.



2.



Le châssis de montage assure une protection parfaite contre les contacts involontaires. Sa gouttière renforcée d'un profilé aluminium sert également de point d'accrochage pour les adaptateurs d'appareillage de type OT. Il suffit d'accrocher les adaptateurs en haut et de les enclencher en bas.

3.



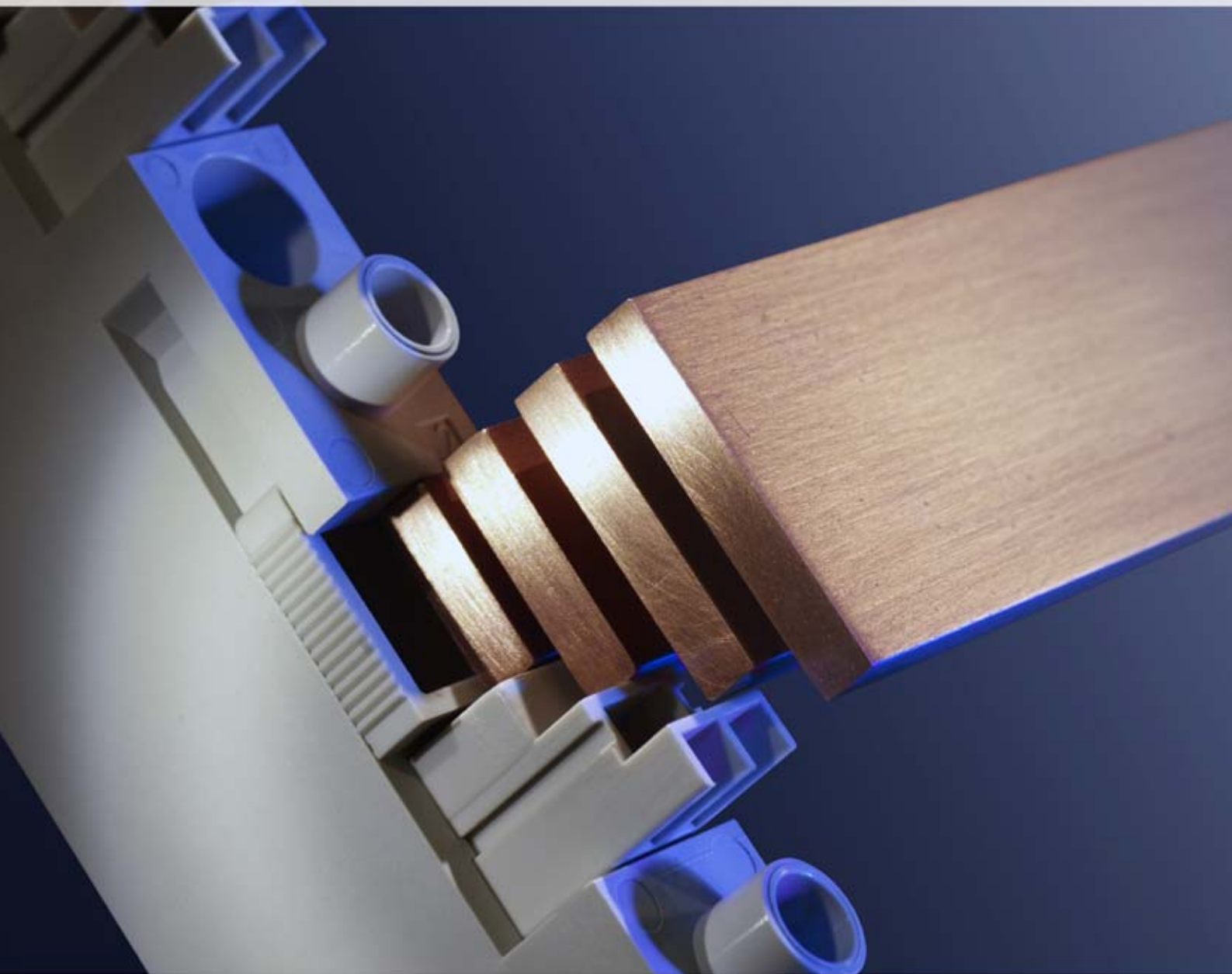
Installer ensuite les groupes disjoncteur-contacteur-protection moteur sur le cadre porteur amovible, effectuer le câblage principal et auxiliaire sur les connecteurs. Simple et rapide, cette opération prépare la dernière étape du montage ou du remplacement de l'appareillage.

4.



Enclencher le cadre porteur équipé sur l'adaptateur d'appareillage, le bloquer – enficher les connecteurs précâblés pour terminer !
Toutes les interventions peuvent être effectuées à chaud sans aucun risque car, même après avoir débranché l'appareillage, les jeux de barres sous tension demeurent intégralement protégés contre tout contact accidentel.

Posez vos barres d'un seul geste !



NOUVEAU – Supports pour barres plates avec adaptateur de barres intégré

Les barres de 5 mm d'épaisseur permettent d'adapter le support automatiquement à la largeur de barres voulue. La butée intégrée se règle automatiquement sur les largeurs 15, 20, 25 ou 30 mm, sans autre pièce d'ajustement. Les supports de barres sont proposés avec trous de fixation placés sur la face intérieure ou extérieure.

NOUVEAU – Pour barres plates ou barres profilées PLS

Une protection parfaite grâce au capot intégral

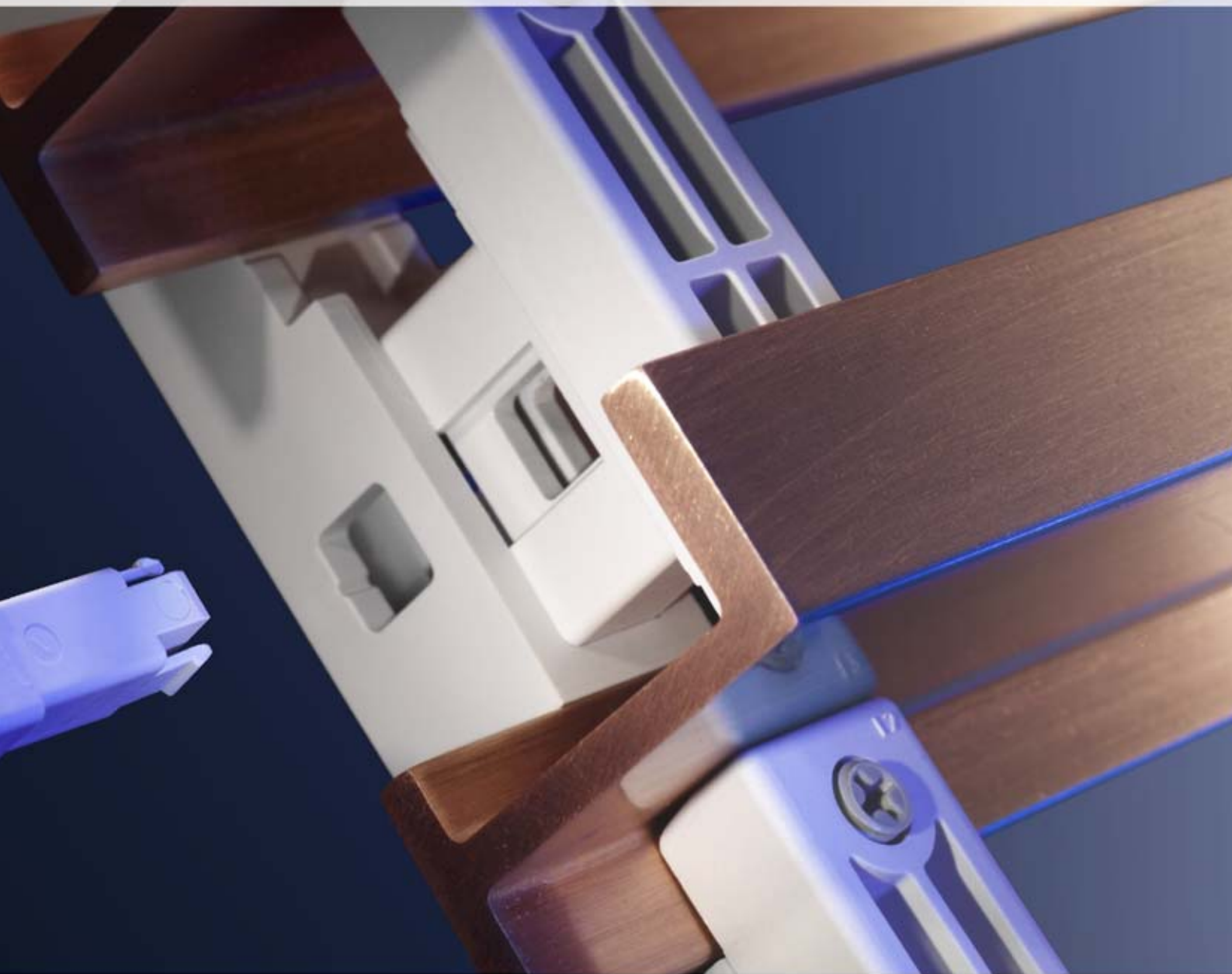
La protection intégrale – maintenant disponible pour les barres plates : le châssis, le capot de protection frontal et les capots latéraux forment une unité fonctionnelle parfaite, offrant une sécurité d'utilisation optimale.

Adaptateurs d'appareillage enclipsables sur capot de protection

La partie châssis du capot de protection possède une double fonction : elle protège efficacement l'arrière des barres contre les contacts accidentels et sert de rail de montage pour les nouveaux adaptateurs d'appareillage Rittal RiLine60 enclipsables (type OT).



De nouveaux avantages pour l'utilisateur : les barres plates standard ou barres profilées Rittal PLS se fixent d'un seul geste sur les supports de barres correspondants. A partir d'une plate-forme unique aux dimensions standardisées, l'ensemble formé par le châssis, les supports et le jeu de barres offre de nouvelles fonctionnalités et caractéristiques de sécurité.



NOUVEAU – Supports de barres PLS nouvelle génération

La pose des barres sur les supports est sensiblement simplifiée grâce au système de verrouillage innovant.

Les barres de distribution PLS sont disponibles en version 800 A et 1600 A. Cette gamme éprouvée offre de nombreux avantages pratiques : les supports de barres placés en retrait laissent disponible la totalité de la longueur de la barre pour le montage d'appareillages. Les supports de barres sont positionnables librement, facilitant ainsi la conception d'ensemble et le montage tout en optimisant l'exploitation de l'espace disponible.

NOUVEAU – Pour barres plates et profilés PLS

Des adaptateurs de connexion polyvalents

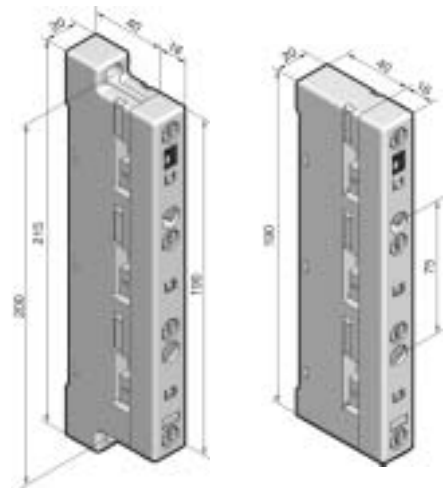
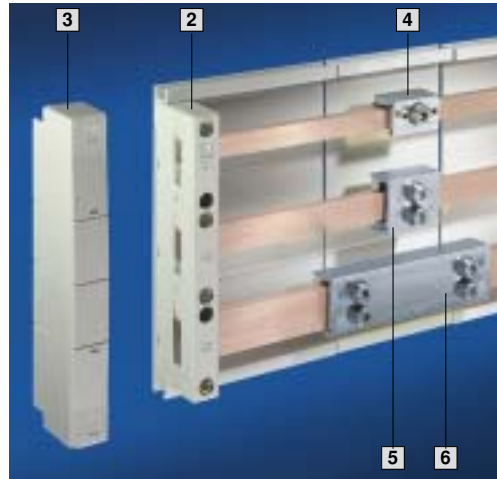
Une ligne d'adaptateurs de connexion au design innovant, offrant des caractéristiques exceptionnelles :

- Jusqu'à 800 A, avec dispositif de blocage rapide pour la connexion directe de conducteurs à section ronde.
- Adaptateurs disponibles avec fonction dérivation.
- Rails contacteurs encapsulés, protégés contre les courts-circuits.
- Design moderne, indice de protection IP 2X, verrouillage du capot par curseur à position évidente.



Jeux de barres RiLine60 800 A (60 mm)

Supports de jeux de barres



Matériau :
Polyamide (PA 6.6),
chargé de 25 % de fibre de verre.
Température max. en régime
permanent : 130°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :
RAL 7035

**Diagramme de résistance
aux courts-circuits,**
voir page 52.

Informations techniques
pour le calcul des courants
nominiaux,
voir page 53.

1 avec trous de fixation
en saillie

2 avec trous de fixation
encastrés

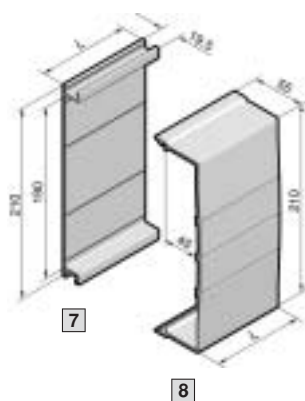
Modèle	UE	1 avec fixation externe	2 avec fixation encastrée
Nombre de pôles		Tripolaire	Tripolaire
Entraxe des barres		60 mm	60 mm
Couple de serrage			
● Vis de fixation (M5 x 16)		3 – 5 Nm	3 – 5 Nm
● Fixation du couvercle		1 – 3 Nm	1 – 3 Nm
Référence SV	4 p.	9340.010	9340.000
Accessoires			
3 Couvercles d'extrémités pour la protection latérale contre les contacts involontaires	2 p.	9340.070	9340.070

Jeux de barres en E-Cu

Selon DIN EN 13 601.
Longueur : 2400 mm/barre.

Dimensions en mm	Poids /barre en kg	UE	Référence SV	Page
15 x 5	1,60	6 p.	3581.000	
15 x 10	3,20	6 p.	3581.100	
20 x 5	2,14	6 p.	3582.000	
20 x 10	4,27	6 p.	3585.000	
25 x 5	2,67	6 p.	3583.000	
30 x 5	3,20	6 p.	3584.000	
30 x 10	6,41	6 p.	3586.000	
Accessoires				
Gaines de protection pour les jeux de barres (longueur 1 m)		10 p.	3092.000	50
Jonctions de barres pour E-Cu				
4 12 x 5 – 15 x 10 mm (liaison simple)		3 p.	9350.075	50
5 20 x 5 – 30 x 10 mm (liaison simple)		3 p.	9320.020	50
6 20 x 5 – 30 x 10 mm (juxtaposition) ¹⁾		3 p.	9320.030	50

¹⁾ Liaison entre deux armoires



7 Châssis de protection

Pour la protection arrière contre les contacts accidentels avec les barres plates.

Longueur (L) en mm	UE	Référence SV
500	2 p.	9340.100
700	2 p.	9340.110
900	2 p.	9340.120
1100	2 p.	9340.130

8 Profilés de protection

Ils se coupent à la longueur voulue et se montent par encliquetage sur le châssis de protection.

Longueur (L) en mm	UE	Référence SV
700	2 p.	9340.200
1100	2 p.	9340.210

Châssis de protection et profilés de protection

Matériau :

PVC durci.

Température max. en régime permanent : 95°C.

Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035

Remarque :

Lorsque des forces sont exercées sur l'avant du profilé de protection, il est indispensable d'ajouter un capot latéral (SV 9340.220) pour assurer la stabilité.



Intercalaires pour châssis de protection

Ils assurent la protection contre les contacts accidentels sur la face arrière, au niveau de la jonction des barres conductrices entre deux armoires.

Matériau :

PVC durci.

Température max. en régime permanent : 95°C.

Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035

UE	Référence SV
2 p.	9340.140

Composition de la livraison :

Intercalaires avec matériel d'assemblage.



Renforcements pour châssis de protection

Ils s'enclenchent dans les châssis de protection. Les renforcements sont indispensables lorsque vous utilisez des adaptateurs OT ou des supports OT, voir pages 22/23 et 25.

Matériau :

Aluminium

Remarque :

Vis perceuses autotaraudeuses (référence SZ 2487.000) pour fixer les éléments de renforcement pour châssis de protection sur le niveau de montage, voir CG 31, page 937.

Longueur (L) en mm	UE	Référence SV
500	2 p.	9340.150
1000	2 p.	9340.160



Capots latéraux

pour profilés de protection

Ils permettent d'éviter tout risque de contact en obturant l'ouverture latérale et renforcent la stabilité.

Matériau :

Polyamide (PA 6.6).

Température max. en régime permanent : 105°C.

Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

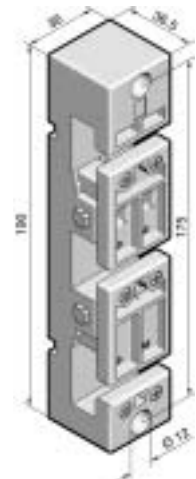
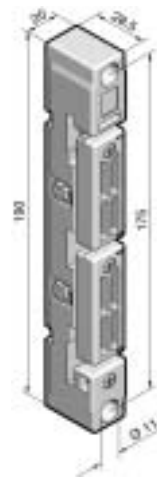
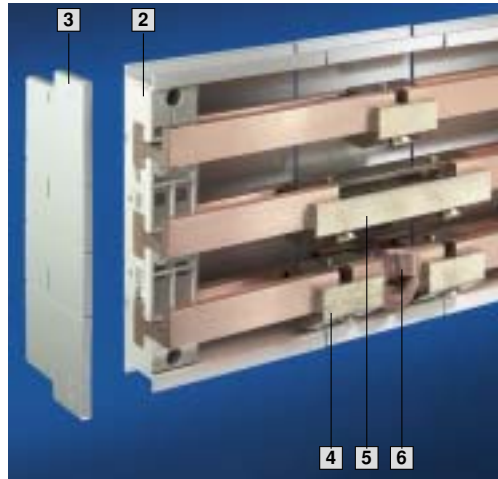
RAL 7035

UE	Référence SV
5 p.	9340.220



Jeux de barres RiLine60 de Rittal 800/1600 A (60 mm)

Supports de jeux de barres PLS



1 PLS 800 A

2 PLS 1600 A

Matériau :
Polyamide (PA 6.6),
chargé de 25 % de fibre de verre.
Température max. en régime
permanent : 130°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :
RAL 7035

**Diagramme de résistance
aux courts-circuits,**
voir page 52.

Informations techniques
pour le calcul des courants
nominiaux,
voir page 53.

Pour PLS	UE	1 800 A	2 1600 A
Nombre de pôles		Tripolaire	Tripolaire
Entraxe des barres		60 mm	60 mm
Couple de serrage			
• Vis de fixation (M6 x 20)		3 – 5 Nm	3 – 5 Nm
• Dispositif antidécalage		0,7 Nm	0,7 Nm
Référence SV	4 p.	9341.000	9342.000
Accessoires			
3 Couvercles d'extrémités pour la protection latérale contre les contacts involontaires	2 p.	9341.070	9342.070

Barres spéciales PLS

en E-Cu

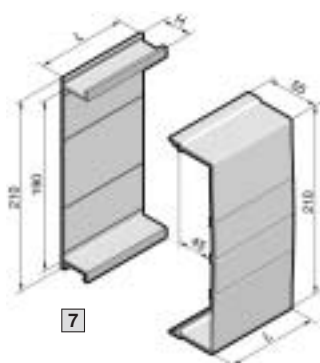
Pour PLS	UE	800 A	1600 A	Page
Section		300 mm ²	900 mm ²	
Epaisseur des barres		5 mm	10 mm	
Longueur en mm	Pour largeur d'armoire en mm	Référence SV		Référence SV
495	600 ¹⁾	3 p.	3524.000	3527.000
695	800 ¹⁾	3 p.	3525.000	3528.000
895	1000 ¹⁾	3 p.	3525.010	3528.010
1095	1200 ¹⁾	3 p.	3526.000	3529.000
2400	variable	1 p.	3509.000	3516.000
Accessoires				
4 Kits d'assemblage de barres PLS (liaison simple)	3 p.	3504.000	3514.000	51
5 Kits d'assemblage de barres PLS (juxtaposition) ²⁾	3 p.	3505.000	3515.000	51
6 Liaisons extensibles PLS ³⁾	3 p.	9320.060	9320.070	51

¹⁾ Pour les armoires TS 8 et ES de Rittal

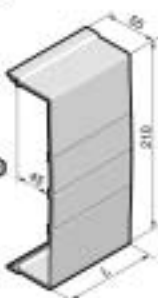
²⁾ Liaison entre deux armoires

³⁾ Pour le montage d'une liaison extensible, il est nécessaire d'utiliser 2 kits d'assemblage de barres PLS

Adaptateurs de raccordement pages 12/13 **Bornes de raccordement** page 14 **Adaptateurs OM/OT** pages 20 à 23 **Supports OM/OT** pages 24/25
Adaptateurs d'appareillage pages 28 à 33 **Socles fusibles curseurs** Pages 36/37 **Coupe-circuit à fusibles HPC** Page 38
Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC Pages 39 à 43 **Accessoires** Pages 44 à 51



7



8

7 Châssis de protection

Pour la protection arrière contre les contacts accidentels avec les jeux de barres PLS.

Longueur (L) en mm	UE	Référence SV pour PLS	
		800 A	1600 A
500	2 p.	9341.100	9342.100
700	2 p.	9341.110	9342.110
900	2 p.	9341.120	9342.120
1100	2 p.	9341.130	9342.130
Hauteur (H) en mm		32	43

8 Profilés de protection

Ils se coupent à la longueur voulue et se montent par encliquetage sur les châssis de protection pour PLS 800 A et 1600 A.

Longueur (L) en mm	UE	Référence SV
700	2 p.	9340.200
1100	2 p.	9340.210

Châssis de protection et profilés de protection

Matériau :

PVC durci.
Température max. en régime permanent : 95°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035

Remarque :

Lorsque des forces sont exercées sur l'avant du profilé de protection, il est indispensable d'ajouter un capot latéral (SV 9340.220) pour assurer la stabilité.



Intercalaires pour châssis de protection

Ils assurent la protection contre les contacts accidentels sur la face arrière, au niveau de la jonction des barres conductrices entre deux armoires.

Matériau :

PVC durci.
Température max. en régime permanent : 95°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035

Pour PLS	Hauteur (H) en mm	UE	Référence SV
800 A	32	2 p.	9341.140
1600 A	43	2 p.	9342.140

Composition de la livraison :

Intercalaires avec matériel d'assemblage.



Renforcements pour profilés concaves

Ils s'enclenchent dans les profilés concaves. Les éléments de renforcement sont indispensables lorsque vous utilisez des adaptateurs OT ou des supports OT, voir pages 22/23 et 25.

Matériau :

Aluminium

Remarque :

Vis perceuses autotaraudeuses (référence SZ 2487.000) pour fixer les éléments de renforcement pour châssis de protection sur le niveau de montage, voir CG 31 page 937.

Longueur (L) en mm	UE	Référence SV pour PLS	
		800 A	1600 A
500	2 p.	9341.150	9342.150
1000	2 p.	9341.160	9342.160



Capots latéraux

pour profilés de protection

Ils permettent d'éviter tout risque de contact en obturant l'ouverture latérale et renforcent la stabilité.

Matériau :

Polyamide (PA 6.6).
Température max. en régime permanent : 105°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

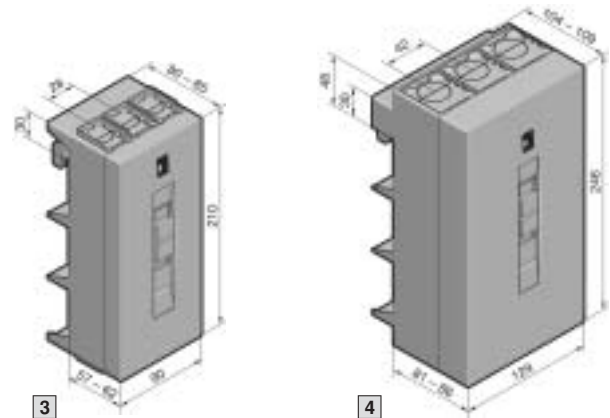
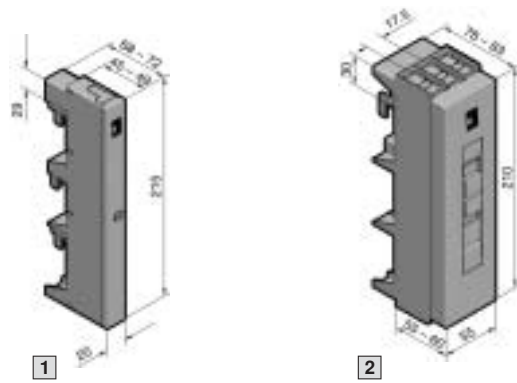
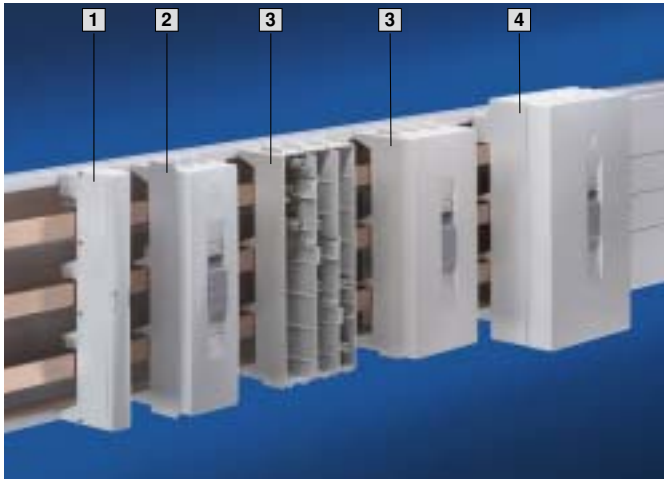
RAL 7035

UE	Référence SV
5 p.	9340.220



Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

Adaptateurs de raccordement



Matériau :

Châssis

Polyamide (PA 6.6), chargé de 25 % de fibre de verre. Température max. en régime permanent : 130°C.

Autoextinguible selon UL 94-V0.

Couvercle de protection

ABS,

Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035

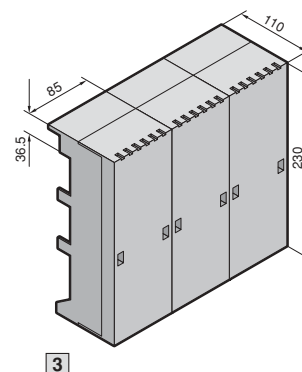
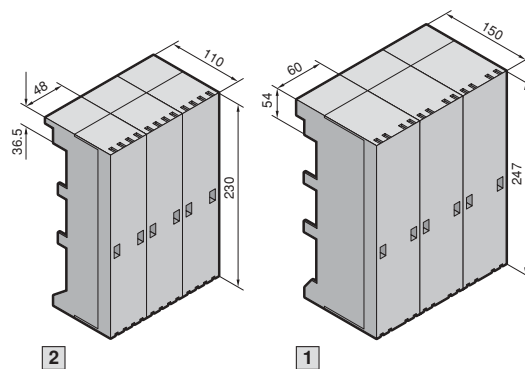
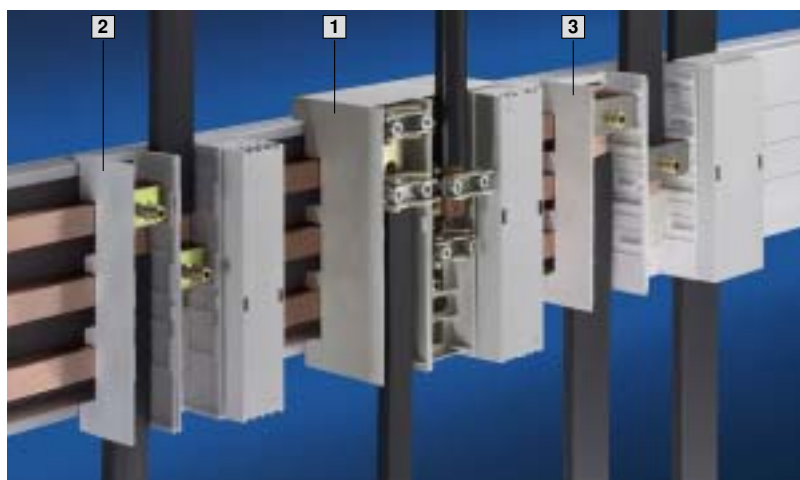
Composition de la livraison :

Adaptateur avec couvercle de protection.

Modèle (tripolaire)	UE	1	2	3	4	Page
Courant nominal jusqu'à		63 A	125 A	250 A	800 A	
Tension nominale		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Raccordement de câbles						
● fils de faible diamètre avec embout		2,5 – 10 mm ²	10 – 25 mm ²	35 – 120 mm ²	95 – 185 mm ²	
● multifilaires		16 mm ²	16 – 35 mm ²	35 – 120 mm ²	95 – 300 mm ²	
● massifs		2,5 – 16 mm ²	–	–	–	
Zone de serrage pour barres de cuivre lamellées		–	10 x 7,8 mm	18,5 x 15,5 mm	33 x 20 mm	
Couple de serrage						
● vis de fixation		2 Nm	2 Nm	4 – 6 Nm	6 Nm	
● vis de raccordement de câbles		2,5 Nm	2 – 3 Nm	8 – 10 Nm	12 – 14 Nm	
Pour épaisseur de barres		5/10 mm	5/10 mm	5/10 mm	5/10 mm	
Départ de lignes en haut et en bas						
Référence SV	1 p.	–	9342.220	9342.250	9342.280	
Départ de lignes en haut						
Référence SV	1 p.	9342.200	9342.230	9342.260	9342.290	
Départ de lignes en bas						
Référence SV	1 p.	9342.210	9342.240	9342.270	9342.300	
Accessoires						
Barres de cuivre lamellées		–	■	■	■	49

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

Adaptateurs de raccordement



Matériau :

Châssis

Polyester thermoplastique chargé de fibre de verre (PBT).
Température max. en régime permanent 140°C.

Autoextinguible selon UL 94-V0.

Couvercle de protection

ABS,

Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Adaptateur avec couvercle de protection.

Remarque :

SV 3439.010

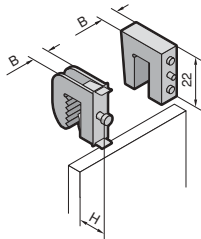
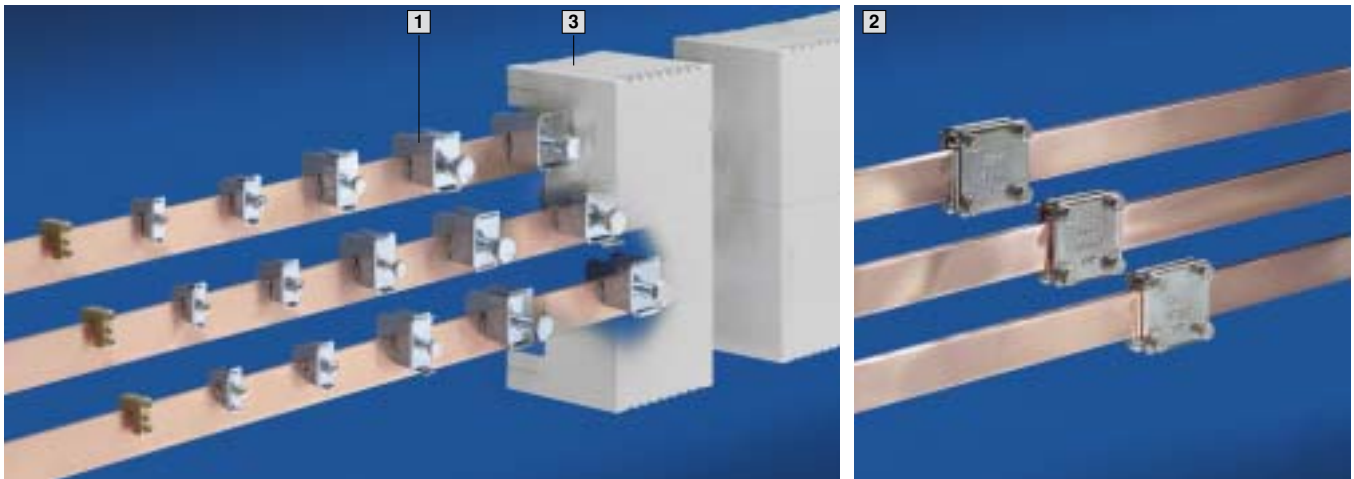
Pour raccorder des câbles de 300 mm² avec cosses, remplacer les bornes à prismes montées en version standard dans l'adaptateur de raccordement par des vis ou des goujons M10.

Modèle (3 x unipolaire)	UE	1	2	3	Page
Courant nominal jusqu'à		600 A	800 A	1600 A	
Tension nominale		690 V~	690 V~	690 V~	
Départ		en haut/en bas	en haut/en bas	en haut/en bas	
Raccordement de câbles					
● fils de faible diamètre avec embout		35 – 240 mm ²	–	–	
● multifilaires		35 – 240 mm ²	–	–	
Zone de serrage pour barres de cuivre lamellées					
● pour barres de 5 mm d'épaisseur		24 x 21 mm	34 x 21 mm	–	
● pour barres de 10 mm d'épaisseur		24 x 21 mm	34 x 16 mm	65 x 21 mm	
Couple de serrage					
● vis de fixation		15 – 20 Nm	–	–	
● vis de raccordement de câbles		15 Nm	10 – 12 Nm	15 – 20 Nm	
Pour épaisseur de barres		5/10 mm	5/10 mm	10 mm	
Référence SV	1 jeu (3 p.)	3439.010	3439.000	3517.000¹⁾	
Accessoires					
Barres de cuivre lamellées		■	■	■	49

¹⁾ Convient uniquement au système PLS Rittal 1600 A.

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

Bornes de raccordement/Capots de protection



1 Bornes pour raccordement de câbles

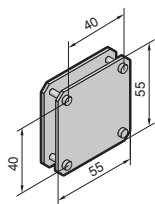
Pour épaisseur de barres en mm	Raccordement de câbles ¹⁾ en mm ²	Zone de serrage pour barres de cuivre lamellées en mm	Couple de serrage Nm	Largeur (B) en mm	Hauteur (H) en mm		UE	Référence SV
					min.	max.		
3 – 5	1 – 4	–	2	8,0	–	–	15 p.	3550.000
5	1 – 4	–	2	11,0	17	23	15 p.	3450.500
5	2,5 – 16	8 x 8	3	14,0	22	29	15 p.	3451.500
5	16 – 50	10,5 x 11	6 – 8	18,5	26	39	15 p.	3452.500
5	35 – 70	16,5 x 15	10 – 12	24,5	39	57	15 p.	3453.500
5	70 – 185	22,5 x 20	12 – 15	30,5	44	66	15 p.	3454.500
6 – 10	1 – 4	–	2	8,0	–	–	15 p.	3555.000
10	1 – 4	–	2	11,0	17	23	15 p.	3455.500
10	2,5 – 16	8 x 8	3	14,0	22	29	15 p.	3456.500
10	16 – 50	10,5 x 11	6 – 8	18,5	26	39	15 p.	3457.500
10	35 – 70	16,5 x 15	10 – 12	24,5	39	57	15 p.	3458.500
10	70 – 185	22,5 x 20	12 – 15	30,5	44	66	15 p.	3459.500

¹⁾ Lorsqu'on utilise des câbles avec des fils de faible ou de très faible diamètre, il est nécessaire d'ajouter des embouts.

Matériau :
Tôle d'acier zinguée
(SV 3450.500 – SV 3459.500)
Laiton
(SV 3550.000/SV 3555.000).

+ Accessoires :

Barres de cuivre lamellées,
voir page 49. Bornes pour raccordement de câbles



2 Brides de raccordement plates

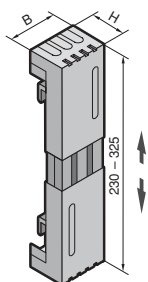
Pour jeux de barres 12 x 5 – 30 x 10 mm.
Zone de serrage pour barres de cuivre lamellées :
34 x 10 mm.
Couple de serrage : 6 – 8 Nm.

Matériau :
Tôle d'acier zinguée.

UE	Référence SV
3 p.	3554.000

+ Accessoires :

Barres de cuivre lamellées,
voir page 49.



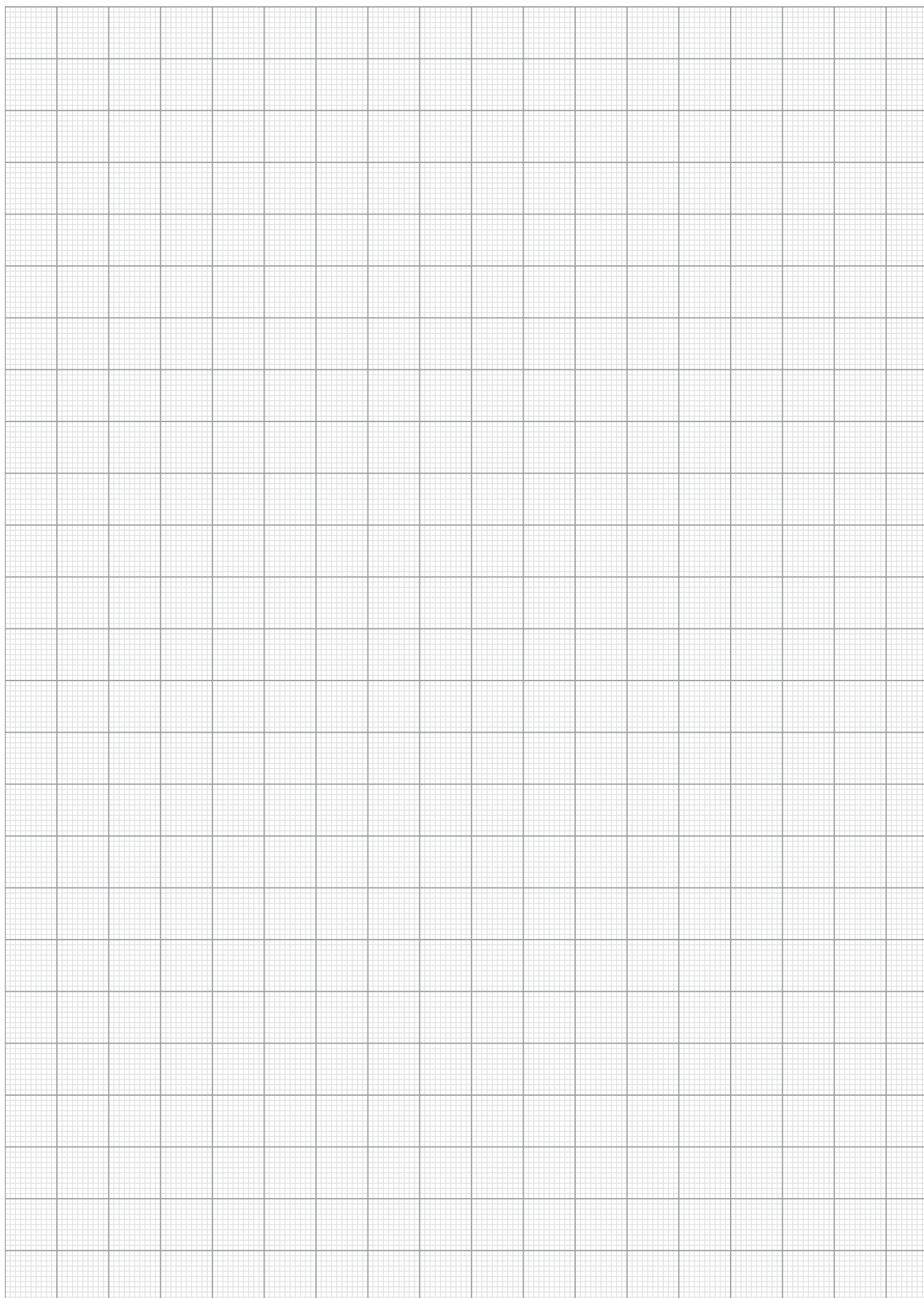
3 Capots de protection

pour bornes et brides de raccordement.

Matériau :
ABS.
Température max. en régime permanent : 80°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Remarque :
Ces capots ne conviennent qu'aux configurations dépourvues de châssis de protection.

Largeur (B) en mm	Hauteur (H) en mm	UE	Référence SV
50	80	4 p.	3086.000
100	80	4 p.	3087.000
100	110	4 p.	3090.000
200	80	4 p.	3088.000
200	110	4 p.	3091.000



Des adaptateurs d'appareillage innovants et modulaires

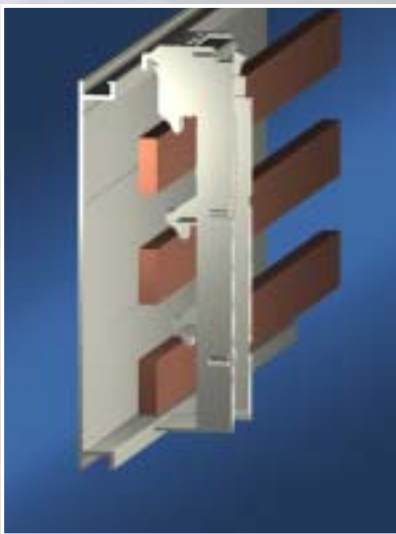
La logique de plate-forme offre plus de flexibilité

Des types d'adaptateurs d'appareillage sont proposés, selon la technique de fixation choisie.

Les deux systèmes proposent une plate-forme unique pour l'installation des appareillages : exploitation des barres sur toute leur longueur et montage identique des groupes départ-moteur.

La plate-forme unique facilite la gestion des stocks de pièces et composants, la conception des installations et la maintenance.

Adaptateur d'appareillage pour groupes départ-moteur, largeurs 45 et 55 mm. Montage simplifié grâce à la conception modulaire de l'adaptateur d'appareillage monté sur un cadre porteur amovible.



Type 1 : OneMove (adaptateur OM, voir pages 20/21)

Montage classique par accrochage sur les barres.

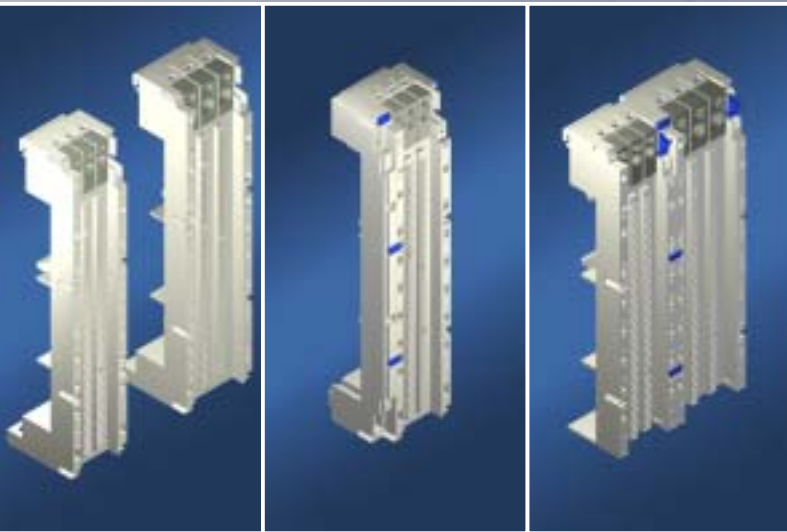
- Méthode de montage classique par accrochage direct sur les barres de distribution.
- Goujons de fixation renforcés d'acier pour barres de 5 et 10 mm d'épaisseur.
- Utilisation universelle avec ou sans châssis de protection arrière.
- Disposition ergonomique des ergots d'accrochage, déchrochage dans le sens d'extraction.

Type 2 : OneTurn (adaptateur OT, voir pages 22/23)

Montage par accrochage sur le châssis

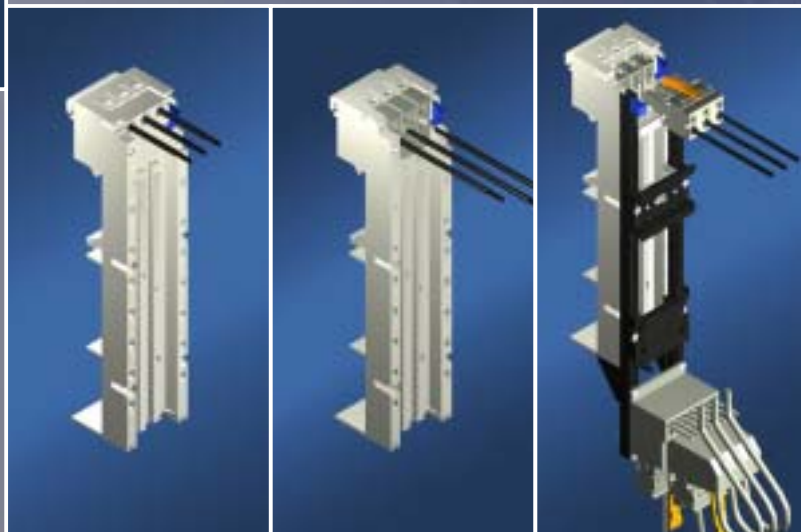
- Une technique innovante et confortable : les adaptateurs sont accrochés sur la gouttière du châssis arrière renforcée d'un profilé aluminium.
- Montage rapide et confortable exploitant de manière optimale les caractéristiques du concept RiLine60.
- Le montage et la connexion des adaptateurs OT sont indépendants de la forme et de la section des barres de distribution.
- Insertion sans effort grâce à l'effet de levier.
- Protection sans faille contre les contacts accidentels grâce à l'ajustement parfait du capot d'adaptateur et du châssis arrière.

L'efficacité donne toute sa mesure



NOUVEAU – Montage modulaire d'unités fonctionnelles complètes

- Les adaptateurs d'appareillage OM/OT et supports OM/OT sans contacts, de largeurs 45 mm et 55 mm, sont librement juxtaposables.
- Un socle d'extension de 10 mm permet l'ajout de modules auxiliaires sans limitation de nombre.
- Les socles sont dotés d'une goulotte intégrée facilitant le passage des câbles de commande.
- La jonction mécanique des adaptateurs juxtaposés sur le jeu de barres est assurée par des clips plastiques enfichables par l'avant, permettant l'assemblage simple et rapide des composants pour former une unité fonctionnelle.



NOUVEAU – Socle de connexion polyvalent

Avec RiLine 60, vous disposez de trois techniques de connexion :

- **Classique** – L'adaptateur est livré prééquipé avec trois câbles AWG 12 (jusqu'à 25 A), AWG 10 (jusqu'à 32 A) ou AWG 6 (jusqu'à 65 A).
- **Flexible** – Adaptateur avec bornes à ressorts pour câbles jusqu'à 6 mm² (32 A) ou 16 mm² (65 A).
- **Rapide** – la version Premium est équipée d'une prise de connexion pour câbles jusqu'à 4 mm² (25 A) et d'un bornier départ enfichable pour 3 câbles principaux et 8 câbles auxiliaires.

De nouvelles solutions pour monter vos départs moteurs rapidement et efficacement : par simple juxtaposition d'éléments modulaires solidement ancrés les uns aux autres, vous créez rapidement des ensembles fonctionnels complets. Optez pour l'une des trois techniques proposées selon vos préférences et exigences : «classique», «flexible» ou «rapide». Grâce aux cadres porteurs déconnectables du socle, vous bénéficiez d'une parfaite modularité, d'une sécurité sans faille et d'un confort optimal lors des interventions.



NOUVEAU – Des plates-formes variables pour le montage des appareillages

Sans cadre porteur

- Le groupe départ-moteur est monté directement sur le jeu de barres. Cette technique allie économie et gain de place grâce à une faible profondeur de montage.
- Des barrettes de calage placées sous les barres empêchent tout déplacement accidentel des composants, même lorsque les barres sont installées verticalement.

Avec cadre porteur

- Assemblage modulaire et économique de groupes départ-moteur.
- Possibilité d'effectuer confortablement les assemblages hors de l'armoire.
- Remplacement instantané des appareillages.
- Protection parfaite des barres contre les contacts accidentels après démontage du cadre support.

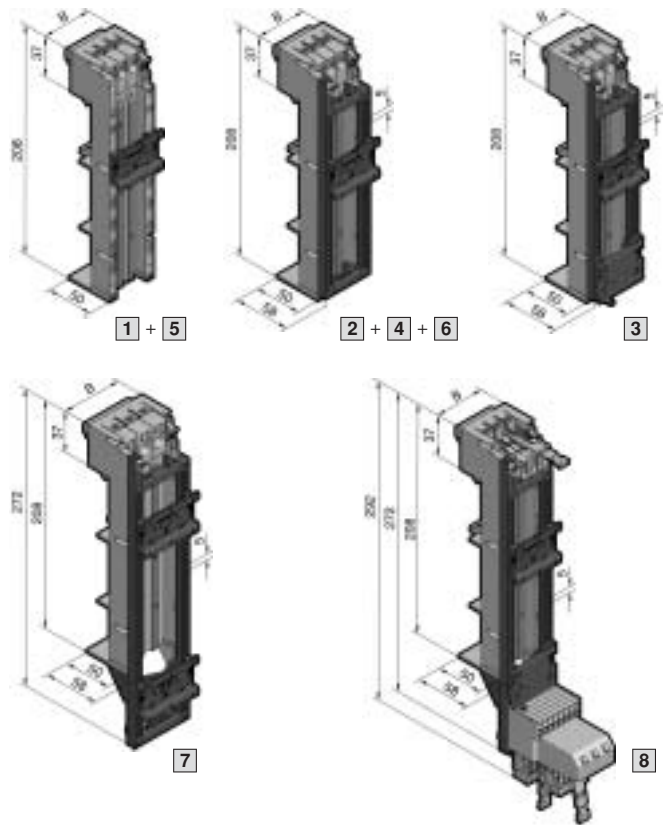
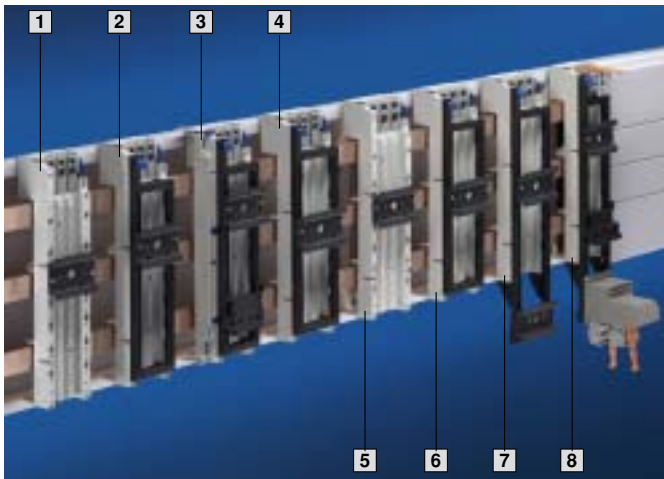
Avec goujon de blocage PinBlock

Un petit plus pour un grand effet ! Le PinBlock est simplement enclipsé sur le cadre porteur puis positionné par coulissement pour s'adapter à chaque groupe départ-moteur.

- Accrochage solide et calage latéral du contacteur.
- Certains départs moteurs exigent l'ajout d'un bloc d'adaptation PinBlock Plus.

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

Adaptateurs OM 32 A/65 A avec borne à ressort/Adaptateurs Premium OM 25 A



Matériau :

Polyamide (PA 6.6), chargé de 25 % de fibre de verre. Température max. en régime permanent 130°C. Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035 (châssis)

Remarque :

Tableau synoptique des disjoncteurs de marques courantes avec attribution de l'adaptateur correspondant, voir page 54.

Intensité maximale admissible des câbles de raccordement flexibles, voir page 58.

Modèle	UE	1	2	3	4	5	6	7	Adaptateur Premium 8	Page
Largeur de montage (B)		45 mm	45 mm	45 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	45 mm	
Longueur		208 mm	208 mm	208 mm	208 mm	208 mm	208 mm	272 mm	272 mm	
Courant nominal jusqu'à		32 A	32 A	32 A	32 A	65 A	65 A	65 A	25 A	
Tension nominale		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Raccordement de câbles		1,5 – 6 mm ²	1,5 – 6 mm ²	1,5 – 6 mm ²	1,5 – 6 mm ²	2,5 – 16 mm ²	2,5 – 16 mm ²	2,5 – 16 mm ²	1,5 – 4 mm ²	
Avec	cadres porteurs	–	45 x 170 mm	45 x 170 mm	55 x 170 mm	–	55 x 170 mm	55 x 237 mm	45 x 237 mm	
	béquilles de cadres porteurs	–	–	–	–	–	–	■	■	
	blocs à ergots	–	–	■	–	–	–	–	■	
	départ connecteurs ¹⁾	–	–	–	–	–	–	–	■	
Nombre de rails porteurs, hauteur 10 mm		1	1	1	1	1	1	2 ²⁾	1	
Pour épaisseur de barres 5/10 mm	1 p.	9340.510	9340.530	9340.550	9340.660	9340.610	9340.630	9340.650	9340.900	

Accessoires

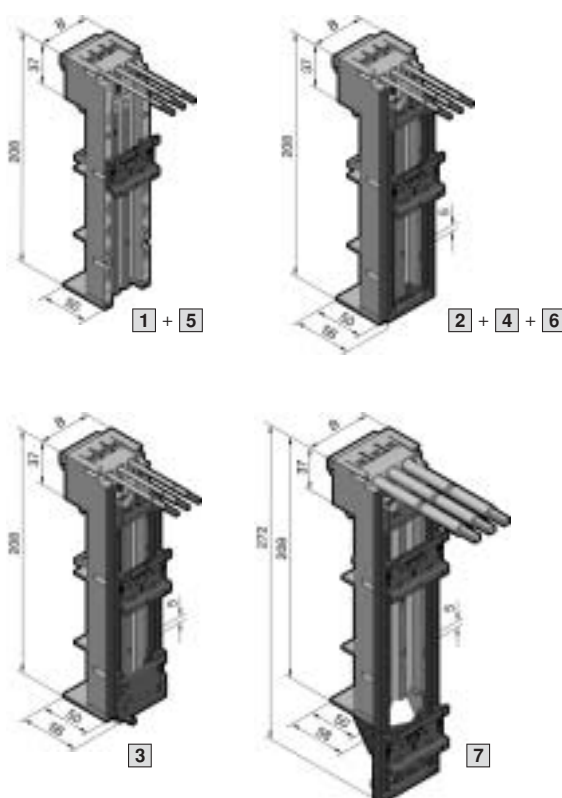
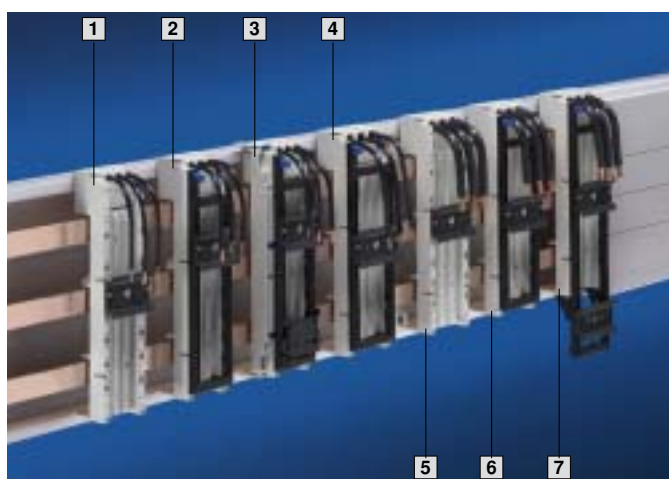
Jeux de câbles pour adaptateurs OM	AWG 14	15 p.	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	45
	AWG 12	15 p.	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	45
	AWG 10	15 p.	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	45
	AWG 8	6 p.	–	–	–	–	9340.880	9340.880	9340.880	45
	AWG 6	6 p.	–	–	–	–	9340.890	9340.890	9340.890	45
Broches de jonction	20 p.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	44
Barres à fiches 10 mm	2 p.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	44
Supports OM	45 x 208 mm	1 p.	9340.260	9340.260	9340.260	9340.260	9340.260	9340.260	9340.260	24
	55 x 208 mm	1 p.	9340.270	9340.270	9340.270	9340.270	9340.270	9340.270	9340.270	24
Cadres porteurs										44
Blocs à ergot pour cadres porteurs										45
Blocs à ergot additifs										45
Rails porteurs										46
Fiches combinées ST										45

¹⁾ Composition de la livraison : bloc enfichable permettant de raccorder 3 contacts principaux (1,5 – 4 mm²) et 8 contacts auxiliaires (0,5 – 2,5 mm²) avec fiches.

²⁾ Le rail porteur inférieur avec blocage spécial se fixe de l'arrière lorsque le cadre porteur n'est pas monté.

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

Adaptateurs OM 25 A/32 A/65 A avec câbles de raccordement



Matériau :

Polyamide (PA 6.6), chargé de 25 % de fibre de verre. Température max. en régime permanent 130°C. Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035 (châssis)

Remarque :

Tableau synoptique des disjoncteurs de marques courantes avec attribution de l'adaptateur correspondant, voir page 55.

Intensité maximale admissible des câbles de raccordement montés en version standard (AWG), voir page 58.

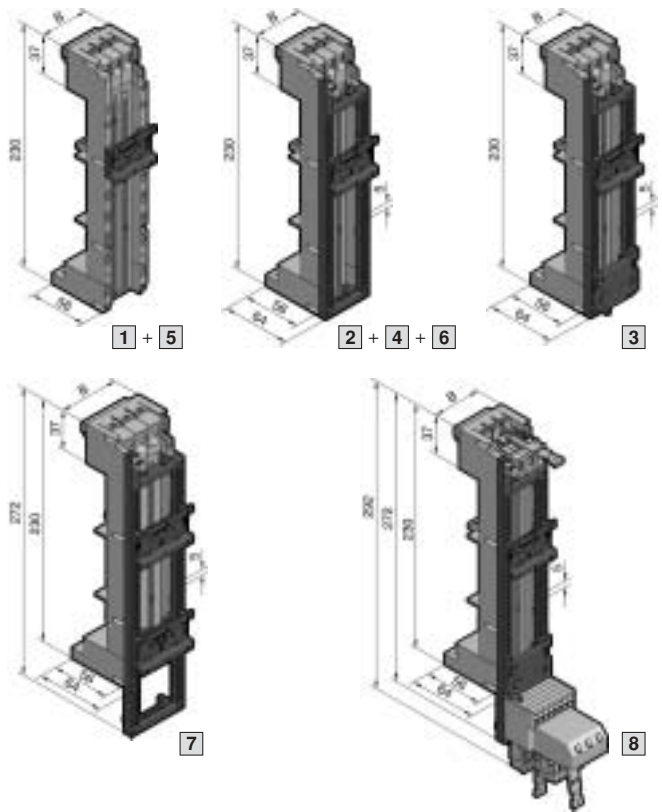
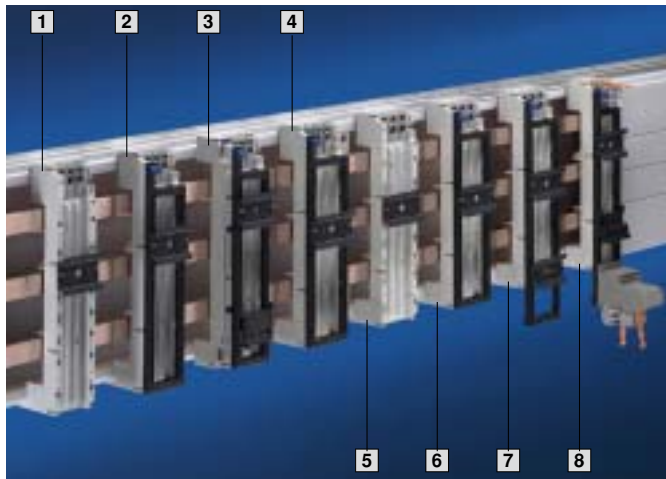
Modèle	UE	1	2	3	4	5	6	7	Page
Largeur de montage (B)		45 mm	45 mm	45 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	
Longueur		208 mm	208 mm	208 mm	208 mm	208 mm	208 mm	272 mm	
Courant nominal jusqu'à		25 A	25 A	25 A	32 A	65 A	65 A	65 A	
Tension nominale		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Câbles de raccordement ¹⁾		AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 10	AWG 6	AWG 6	AWG 6	
Avec	cadres porteurs	-	45 x 170 mm	45 x 170 mm	55 x 170 mm	-	55 x 170 mm	55 x 237 mm	
	béquilles de cadres porteurs	-	-	-	-	-	-	■	
	blocs à ergot	-	-	■	-	-	-	-	
Nombre de rails porteurs, hauteur 10 mm		1	1	1	1	1	1	2 ²⁾	
Pour épaisseur de barres 5/10 mm Référence SV	1 p.	9340.310	9340.340	9340.370	9340.460	9340.410	9340.430	9340.450	
Accessoires									
Broches de jonction	20 p.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	44
Barres à fiches 10 mm	2 p.	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	9340.290	44
Supports OM	45 x 208 mm	1 p.	9340.260	9340.260	9340.260	9340.260	9340.260	9340.260	24
	55 x 208 mm	1 p.	9340.270	9340.270	9340.270	9340.270	9340.270	9340.270	24
Cadres porteurs									44
Blocs à ergot pour cadres porteurs									45
Blocs à ergot additifs									45
Rails porteurs									46

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
 AWG 12 = 3,31 mm² ± 4 mm²
 AWG 10 = 5,26 mm² ± 6 mm²
 AWG 6 = 13,3 mm² ± 16 mm²

²⁾ Le rail porteur inférieur avec blocage spécial se fixe de l'arrière lorsque le cadre porteur n'est pas monté.

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

Adaptateurs OT 32 A/65 A avec borne à ressort / Adapateur Premium OT 25 A



Matériau :

Polyamide (PA 6.6), chargé de 25 % de fibre de verre. Température max. en régime permanent 130°C. Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035 (châssis)

Remarque :

Tableau synoptique des disjoncteurs de marques courantes avec attribution de l'adaptateur correspondant, voir page 56.

Intensité maximale admissible des câbles de raccordement flexibles, voir page 58.

Modèle	UE	Adaptateur Premium								Page
		1	2	3	4	5	6	7	8	
Largeur de montage (B)		45 mm	45 mm	45 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	45 mm	
Longueur		230 mm	230 mm	230 mm	230 mm	230 mm	230 mm	272 mm	272 mm	
Courant nominal jusqu'à		32 A	32 A	32 A	32 A	65 A	65 A	65 A	25 A	
Tension nominale		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Raccordement de câbles		1,5 – 6 mm ²	1,5 – 6 mm ²	1,5 – 6 mm ²	1,5 – 6 mm ²	2,5 – 16 mm ²	2,5 – 16 mm ²	2,5 – 16 mm ²	1,5 – 4 mm ²	
Avec	cadres porteurs	–	45 x 195 mm	45 x 195 mm	55 x 195 mm	–	55 x 195 mm	55 x 237 mm	45 x 237 mm	
	blocs à ergot départ connecteurs ¹⁾	–	–	■	–	–	–	–	■	
Nombre de rails porteurs, hauteur 10 mm		1	1	1	1	1	1	2 ²⁾	1	
Pour épaisseur de barres 5/10 mm	1 p.	9341.510	9341.530	9341.550	9341.660	9341.610	9341.630	9341.650	9341.900	

Accessoires indispensables

Châssis de protection										9, 11
Renforcements pour châssis de protection										9, 11

Accessoires

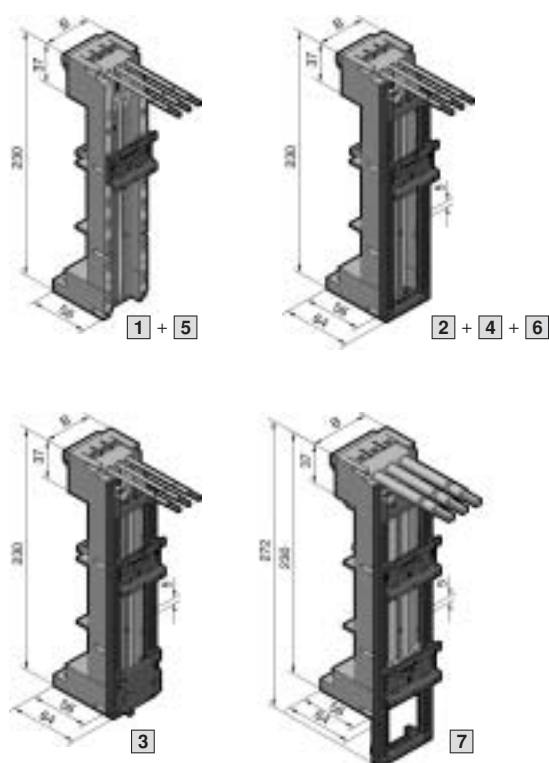
Jeux de câbles pour adaptateurs OT	AWG 14	15 p.	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	45
	AWG 12	15 p.	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	45
	AWG 10	15 p.	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	–
	AWG 8	6 p.	–	–	–	–	9340.880	9340.880	9340.880	9340.880	–
Broches de jonction	AWG 6	6 p.	–	–	–	–	9340.890	9340.890	9340.890	9340.890	–
Broches de jonction	20 p.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	44
Barres à fiches 10 mm	2 p.	9341.290	9341.290	9341.290	9341.290	9341.290	9341.290	9341.290	9341.290	9341.290	44
Supports OT	45 x 230 mm	1 p.	9341.260	9341.260	9341.260	9341.260	9341.260	9341.260	9341.260	9341.260	25
	55 x 230 mm	1 p.	9341.270	9341.270	9341.270	9341.270	9341.270	9341.270	9341.270	9341.270	25
Cadres porteurs											44
Blocs à ergot pour cadres porteurs											45
Blocs à ergot additifs											45
Rails porteurs											46
Fiches combinées ST											45

¹⁾ Composition de la livraison : bloc enfichable permettant de raccorder 3 contacts principaux (1,5 – 4 mm²) et 8 contacts auxiliaires (0,5 – 2,5 mm²) avec fiches.

²⁾ Le rail porteur inférieur avec blocage spécial se fixe de l'arrière lorsque le cadre porteur n'est pas monté.

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

Adaptateurs OT 25 A/32 A/65 A avec câbles de raccordement



Matériau :

Polyamide (PA 6.6), chargé de 25 % de fibre de verre. Température max. en régime permanent 130°C. Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035 (châssis)

Remarque :

Tableau synoptique des disjoncteurs de marques courantes avec attribution de l'adaptateur correspondant, voir page 57.

Intensité maximale admissible des câbles de raccordement montés en version standard (AWG), voir page 58.

Modèle	UE	1	2	3	4	5	6	7	Page
Largeur de montage (B)		45 mm	45 mm	45 mm	55 mm	55 mm	55 mm	55 mm	
Longueur		230 mm	230 mm	230 mm	230 mm	230 mm	230 mm	272 mm	
Courant nominal jusqu'à		25 A	25 A	25 A	32 A	65 A	65 A	65 A	
Tension nominale		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Câbles de raccordement ¹⁾		AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 10	AWG 6	AWG 6	AWG 6	
Avec cadres porteurs		-	45 x 195 mm	45 x 195 mm	55 x 195 mm	-	55 x 195 mm	55 x 237 mm	
blocs à ergot		-	-	■	-	-	-	-	
Nombre de rails porteurs, hauteur 10 mm		1	1	1	1	1	1	2 ²⁾	
Pour épaisseur de barres 5/10 mm	1 p.	9341.310	9341.340	9341.370	9341.460	9341.410	9341.430	9341.450	

Accessoires indispensables

Châssis de protection									9, 11
Renforcements pour châssis de protection									9, 11

Accessoires

Broches de jonction	20 p.	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	9340.280	44
Barres à fiches 10 mm	2 p.	9341.290	9341.290	9341.290	9341.290	9341.290	9341.290	9341.290	44
Supports OT 45 x 230 mm	1 p.	9341.260	9341.260	9341.260	9341.260	9341.260	9341.260	9341.260	25
55 x 230 mm	1 p.	9341.270	9341.270	9341.270	9341.270	9341.270	9341.270	9341.270	25
Cadres porteurs									44
Blocs à ergot pour cadres porteurs									45
Blocs à ergot additifs									45
Rails porteurs									46

¹⁾ AWG = American Wire Gauges

AWG 12 = 3,31 mm² ± 4 mm²

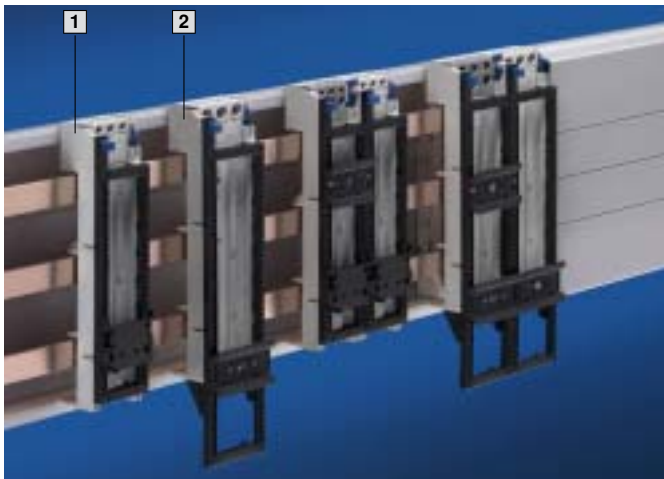
AWG 10 = 5,26 mm² ± 6 mm²

AWG 6 = 13,3 mm² ± 16 mm²

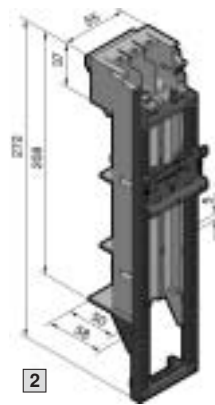
²⁾ Le rail porteur inférieur avec blocage spécial se fixe de l'arrière lorsque le cadre porteur n'est pas monté.

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

Supports OM (sans dispositif de contact)



1



2

Matériau :

Polyamide (PA 6.6),
chargé de 25 % de fibre de verre.
Température max. en régime
permanent 130°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

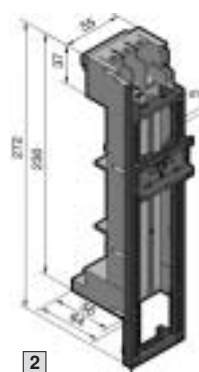
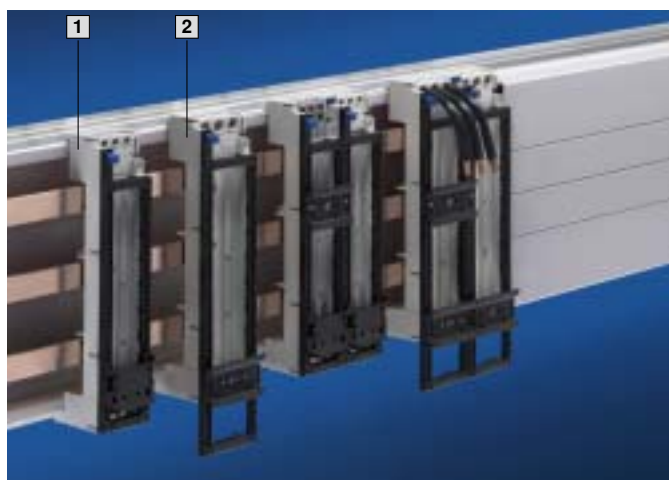
RAL 7035 (châssis)

Modèle	UE	1	2	Page
Largeur de montage		45 mm	55 mm	
Longueur		208 mm	272 mm	
Avec	cadres porteurs	45 x 170 mm	55 x 237 mm	
	béquilles de cadres porteurs	-	■	
	blocs à ergot	■	-	
Nombre de rails porteurs, hauteur 10 mm		-	1 ¹⁾	
Pour épaisseur de barres 5/10 mm	1 p.	9340.260	9340.270	
Accessoires				
Broches de jonction	20 p.	9340.280	9340.280	44
Barres à fiches 10 mm	2 p.	9340.290	9340.290	44
Cadres porteurs				44
Blocs à ergot pour cadres porteurs				45
Blocs à ergot additifs				45
Rails porteurs				46

¹⁾ Le rail porteur inférieur avec blocage spécial se fixe de l'arrière lorsque le cadre porteur n'est pas monté.

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

Supports OT (sans dispositif de contact)



Matériau :
Polyamide (PA 6.6),
chargé de 25 % de fibre de verre.
Température max. en régime
permanent : 130°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :
RAL 7035 (châssis)

Modèle	UE	1	2	Page
Largeur de montage		45 mm	55 mm	
Longueur		230 mm	272 mm	
Avec cadres porteurs		45 x 195 mm	55 x 237 mm	
blocs à ergot		■	–	
Nombre de rails porteurs, hauteur 10 mm		–	1 ¹⁾	
Pour épaisseur de barres 5/10 mm				
Référence SV	1 p.	9341.260	9341.270	

Accessoires indispensables

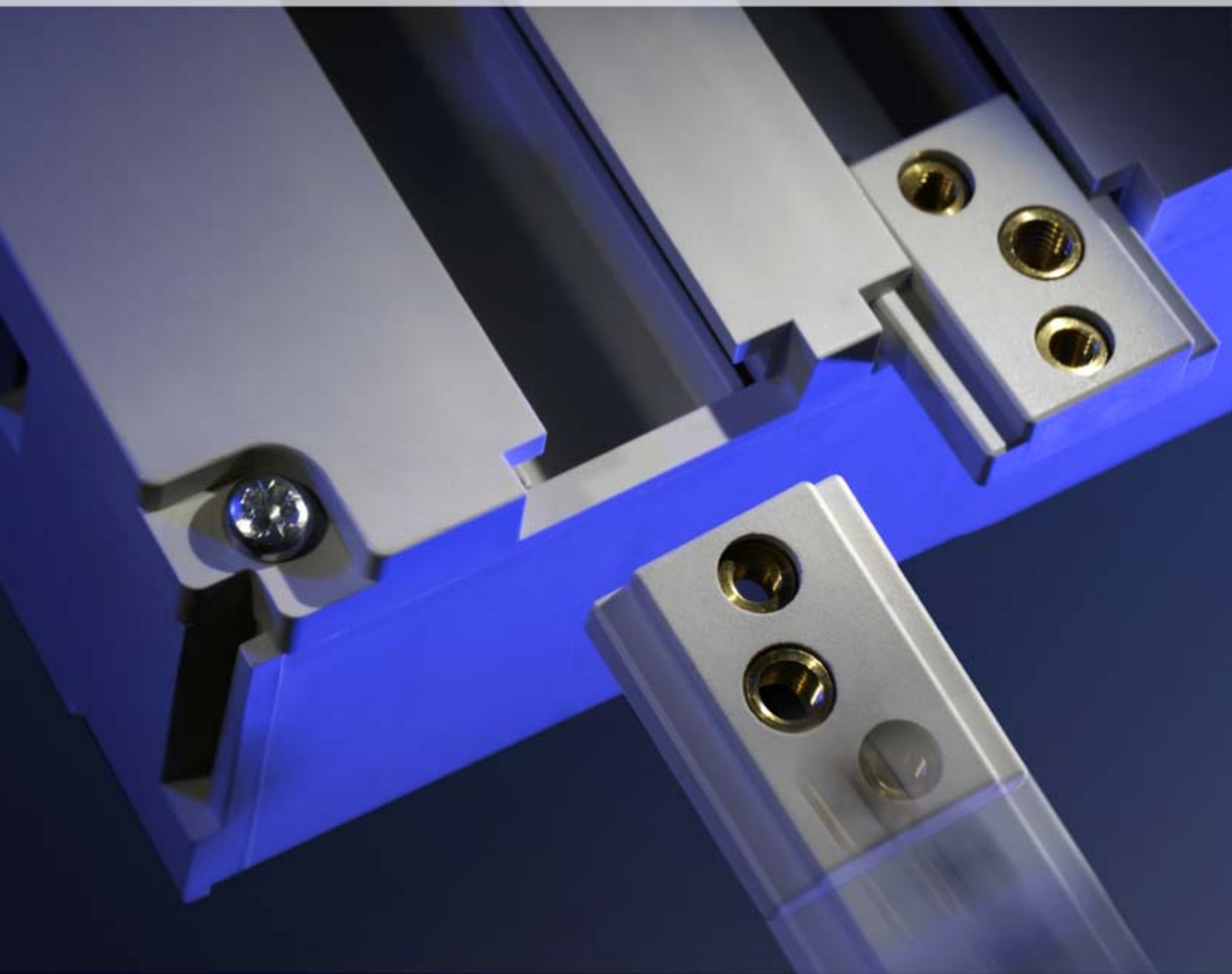
Châssis de protection				9, 11
Renforcements pour châssis de protection				9, 11

Accessoires

Broches de jonction	20 p.	9340.280	9340.280	44
Barres à fiches 10 mm	2 p.	9341.290	9341.290	44
Cadres porteurs				44
Blocs à ergot pour cadres porteurs				45
Blocs à ergot additifs				45
Rails porteurs				46

¹⁾ Le rail porteur inférieur avec blocage spécial se fixe de l'arrière lorsque le cadre porteur n'est pas monté.

Adaptateurs innovants pour fortes puissances



NOUVEAU – Rittal RiLine60 adaptateur de coupe-circuit jusqu'à 630 A

Rittal propose 4 lignes d'adaptateurs pour disjoncteurs de puissance (MCCB). Disponibles avec départs de lignes en haut ou en bas.

- Largeur 72 mm – jusqu'à 100 A
- Largeur 90 mm – jusqu'à 160 A
- Largeur 105 mm – jusqu'à 250 A
- Largeur 140/190 mm – jusqu'à 630 A

NOUVEAU – Fixation sur coulisseaux

La technique de fixation sur coulisseaux offre un confort d'installation inégalé, en supprimant la recherche souvent délicate des trous de fixation.

- Prémontage simple des coulisseaux sur le disjoncteur de puissance.
- Fixation de l'élément par insertion des coulisseaux dans les rainures du support.
- Calage sûr et précis de l'appareillage.

Le nouveau concept de fixation par coulisseaux facilite le montage de tout dispositif de coupure jusqu'à 630 A.

Les coulisseaux sont simplement fixés sur l'appareillage puis insérés dans la rainure de guidage. La fixation en position finale est assurée par vissage sur la plaque de raccordement.

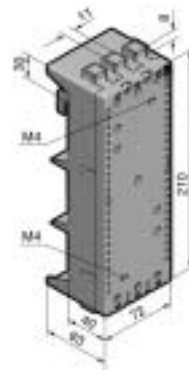
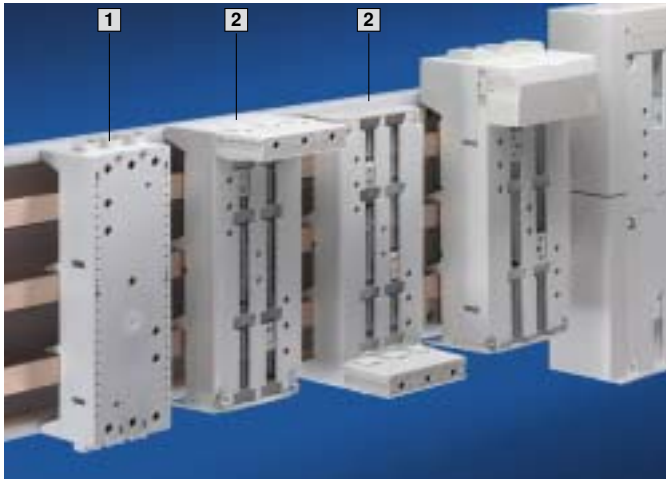


NOUVEAU – Une technique de connexion encore plus efficace

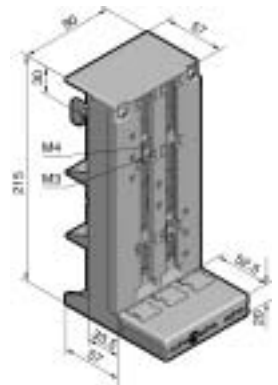
- Les modèles 100, 160 et 250 A sont équipés d'un cadre de jonction pour un plus grand confort de connexion. Les câbles peuvent également être raccordés par bornes à vis.
- Le modèle 630 A est doté de bornes de raccordement à vis.
- La disposition des bornes permet un raccordement compact, par exemple à l'aide d'équerres en Z.
- Les zones de contact sont totalement encapsulées et protégées contre les contacts accidentels et courts-circuits.
- Les sections des câbles sont définies de manière à assurer une évacuation de chaleur optimale tout en minimisant les pertes de puissance.

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

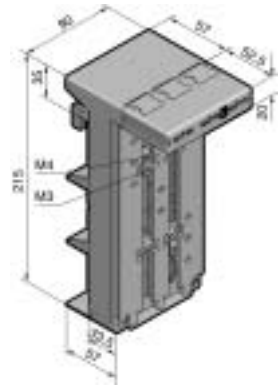
Adaptateurs d'appareillage 100A/Adaptateurs d'appareillage CB 160 A



1 SV 9342.400/410



2 SV 9342.500



2 SV 9342.510

Matériau :
Polyamide (PA 6.6),
chargé de 25 % de fibre de verre.
Température max. en régime
permanent 130°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :
RAL 7035

**Composition de la livraison
adaptateurs d'appareillage CB :**
Adaptateur avec recouvrement
de bornes et coulisseaux
pour la fixation des disjoncteurs.

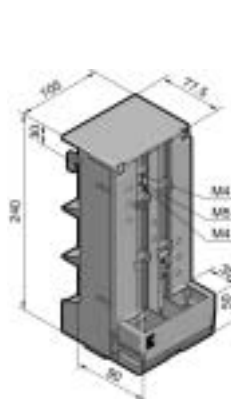
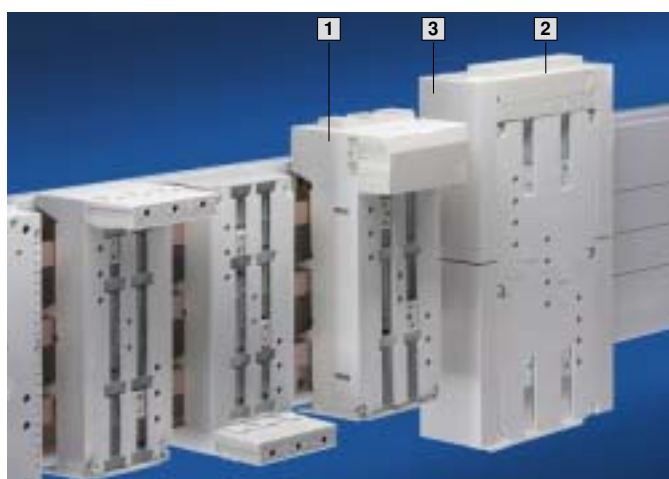
Modèle	UE	1 Adaptateurs d'appareillage	2 Adaptateurs d'appareillage CB	Page
Largeur de montage		72 mm	90 mm	
Longueur		210 mm	215 mm	
Courant nominal jusqu'à		100 A	160 A	
Tension nominale		690 V~	690 V~	
Borne de raccordement		Borne-cadre	Borne-cadre	
Raccordement de câbles		10 – 35 mm ²	35 – 120 mm ²	
Zone de serrage pour barres de cuivre lamellées		10 x 7,8 mm	18,5 x 15,5 mm	
Couple de serrage				
● vis de raccordement de câbles		2 – 3 Nm	8 – 10 Nm	
● fixation des barres		2 Nm	4 – 6 Nm	
Pour disjoncteurs marque/modèle	ABB	MS 497	S2, T1, T2	
	GE	–	FD	
	Merlin Gerin	–	NS80, NSC100	
	Moeller	PKZ2 ¹⁾	NZM1	
	Siemens	S3	–	
	Telemecanique	GV3 ¹⁾	–	
Application universelle		■ ¹⁾	–	
Pour épaisseur de barres		5/10 mm	5/10 mm	
Départ de lignes en haut ²⁾ Référence SV	1 p.	9342.400	9342.500	
Départ de lignes en bas ²⁾ Référence SV	1 p.	9342.410	9342.510	
Accessoires				
Rails porteurs largeur 72 mm, hauteur 15 mm	5 p.	9320.120	–	46

¹⁾ Pour le montage, il faut prévoir le rail porteur SV 9320.120.

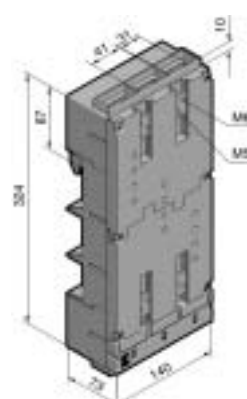
²⁾ Sortie disjoncteur ou ligne de départ.

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

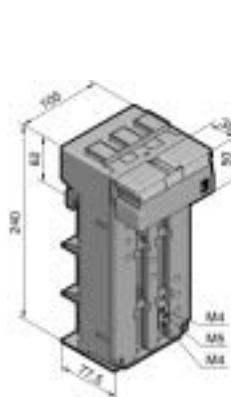
Adaptateurs d'appareillage CB 250 A/630 A



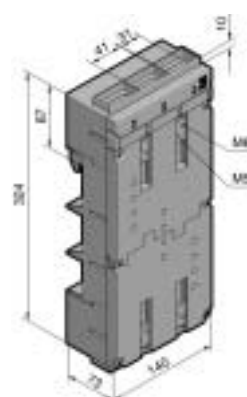
1 SV 9342.600



2 SV 9342.700



1 SV 9342.610



2 SV 9342.710

Matériau :
Polyamide (PA 6.6),
chargé de 25 % de fibre de verre.
Température max. en régime
permanent 130°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :
RAL 7035

Composition de la livraison :
Adaptateur avec recouvrement
de bornes et coulisseaux
pour la fixation des disjoncteurs.

Modèle	UE	1	2	Page
Largeur de montage		105 mm	140 mm	
Longueur		240 mm	324 mm	
Courant nominal jusqu'à		250 A	630 A ³⁾	
Tension nominale		690 V~	690 V~	
Borne de raccordement		Borne-cadre	Raccordement fileté M10	
Raccordement de câbles		35 – 120 mm ²	max. 150 mm ² ⁴⁾	
Zone de serrage pour barres de cuivre lamellées		18,5 x 15,5 mm	32 x 10 mm	
Couple de serrage				
• vis de raccordement de câbles		8 – 10 Nm	30 – 32 Nm	
• fixation des barres		4 – 6 Nm	12 – 14 Nm	
Pour disjoncteurs marque/modèle	ABB	S3, T3, T4	S5, T5	
	GE	FE	–	
	Merlin Gerin	NS100, NS250	NS400, NS630	
	Moeller	NZM2	NZM3	
	Siemens	VL160X, VL160, VL250	VL400, VL630 ²⁾	
Pour épaisseur de barres		5/10 mm	5/10 mm	
Départ de lignes en haut ¹⁾ Référence SV	1 p.	9342.600	9342.700	
Départ de lignes en bas ¹⁾ Référence SV	1 p.	9342.610	9342.710	

Accessoires

3 Barres à fiches 25 mm pour augmenter la largeur de montage de 140 mm à 190 mm	4 p. (1 jeu)	–	9342.720	44
--	-----------------	---	----------	----

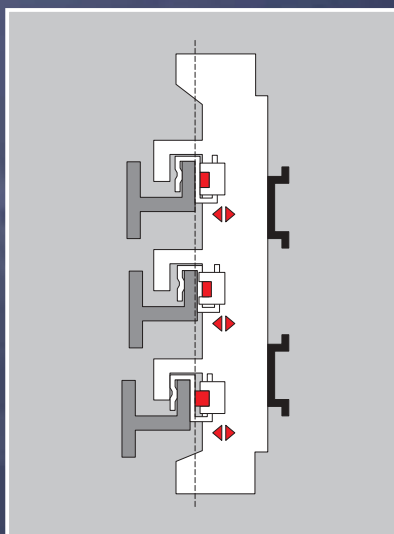
¹⁾ Sortie disjoncteur ou ligne de départ.

²⁾ Accessoires indispensables : barres à fiches 25 mm (SV 9342.720).

³⁾ Pour certaines applications il faut prévoir un derating (réduction de charge) en plus.

⁴⁾ Avec cosse de câble

Sécurité de raccordement et flexibilité de montage



Les adaptateurs multifonctionnels Rittal allient technologie de pointe et avantages pratiques. Ils constituent une nouvelle référence en matière de sécurité, de rationalité et de flexibilité de montage des appareillages.

Mise en contact multifonctionnelle

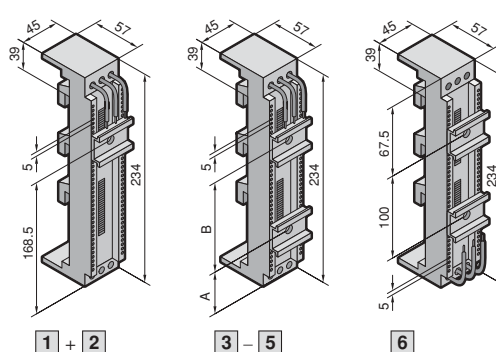
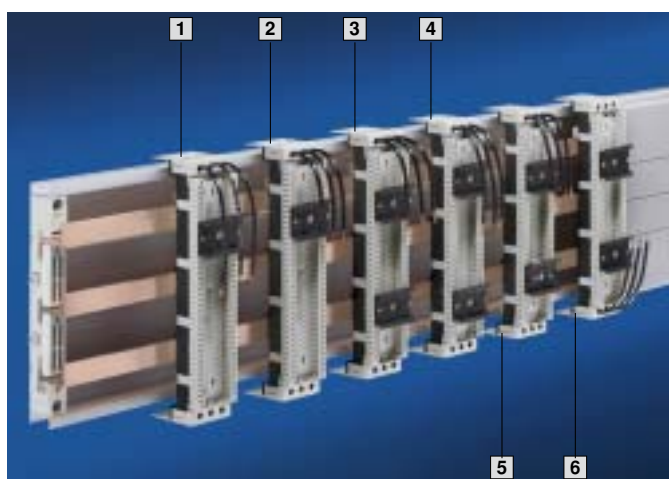
- Les ressorts de contact «flottants» du socle d'adaptation permettent de rattraper les écarts de niveau des barres de distribution, assurant un raccordement sûr sur trois surfaces de contact, sans perte de puissance.
- Les adaptateurs sont auto-enclenchants et déverrouillables.

Adaptateurs multifonctionnels

- Les rails porteurs peuvent être montés en position fixe ou variable avec blocage sur crémaillère. Les deux variantes permettent des interventions aisées sur les appareillages de protection et départs moteurs.
- Clip de fixation pour le calage sûr des groupes départ moteur
- L'espace de câblage sous les barres porteuses offre suffisamment de place pour le passage des câbles de commande.

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

Adaptateurs d'appareillage multifonctionnels 12 A/25 A



Matériau :

Polyamide (PA 6.6), chargé de 25 % de fibre de verre. Température max. en régime permanent : 140°C. Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035, RAL 9011 (châssis)

Remarque :

Tableau synoptique des disjoncteurs de marques courantes avec attribution de l'appareil correspondant, voir page 58.

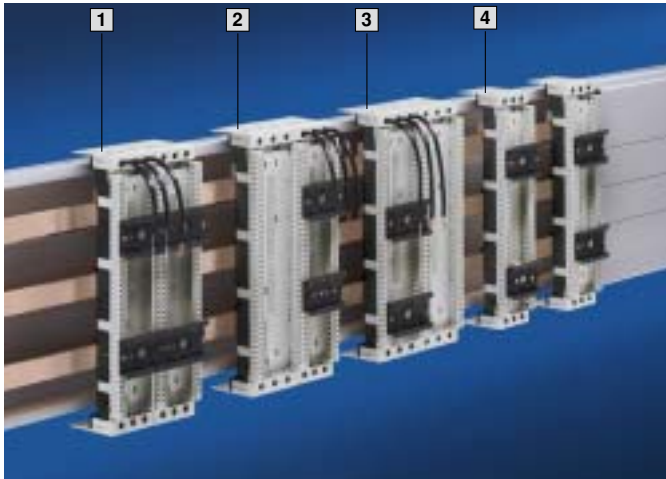
Intensité maximale admissible des câbles de raccordement montés en version standard, voir page 58.

Pour montage par encliquetage		1	2	3	4	5	6	Page
Largeur de montage		45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	45 mm	
Courant nominal jusqu'à		12 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	
Tension nominale		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Départ de lignes		en haut	en haut	en haut	en haut	en haut	en bas	
Câbles de raccordement ¹⁾		AWG 14	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	
Rails porteurs	Nombre	1	1	2	2	2 (1 variable)	2	
	Hauteur	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	
	A	-	-	68,5 mm	55 mm	variable	-	
	B	-	-	100 mm	125 mm	variable	-	
UE		1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	
Pour barres de 5 mm d'épaisseur Référence SV		9320.160	9320.180	9320.200	9320.440	9320.220	9320.240	
Pour barres de 10 mm d'épaisseur Référence SV		9320.170	9320.190	9320.210	9320.450	9320.230	9320.250	
Accessoires		UE						
Rails porteurs largeur 45 mm, hauteur 10 mm		5 p.	9320.090	9320.090	9320.090	9320.090	9320.090	46
Couplage embrochable		1 p.	9320.110	9320.110	9320.110	9320.110	-	47
Clips de fixation		5 p.	9320.140	9320.140	9320.140	9320.140	9320.140	47

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
AWG 14 = 2,08 mm² ± 2,5 mm²
AWG 12 = 3,31 mm² ± 4 mm²

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

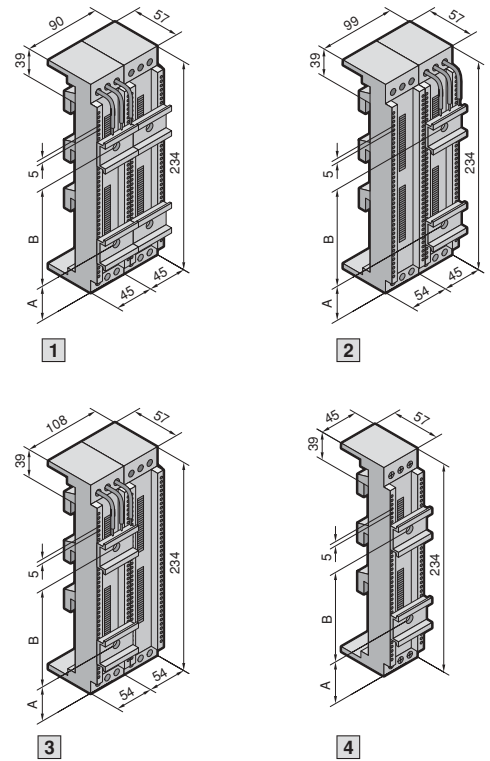
Adaptateurs d'appareillage multifonctionnels 25 A



Matériau :
Polyamide (PA 6.6),
chargé de 25 % de fibre de verre.
Température max. en régime
permanent : 140°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :
RAL 7035,
RAL 9011 (châssis)

Remarque :
Tableau synoptique des disjoncteurs
de marques courantes avec attribution
de l'appareil correspondant,
voir page 58.
Intensité maximale admissible des
câbles de raccordement montés en
version standard,
voir page 58.

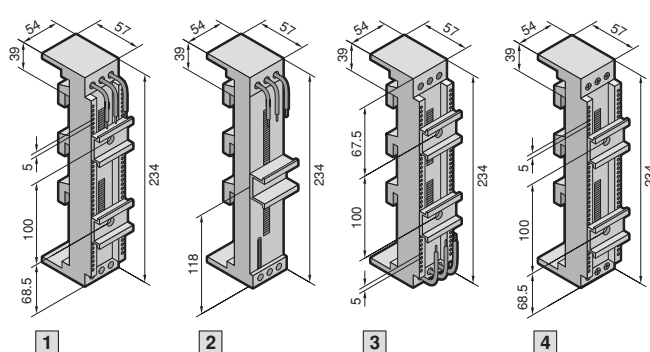
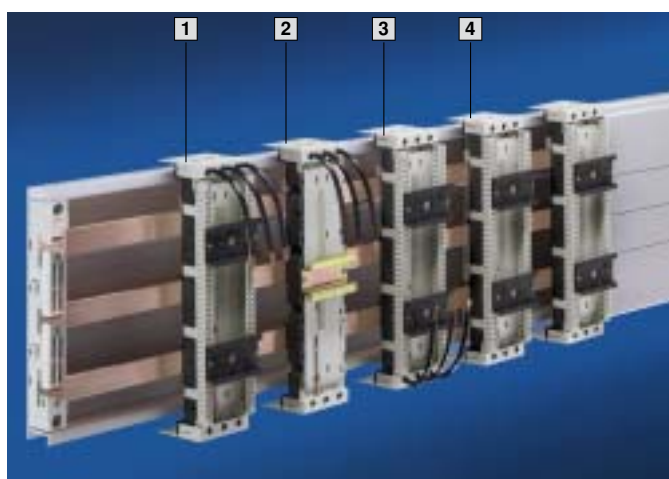


Pour montage par encliquetage		1	2	3	4	4	Page
Largeur de montage		90 mm	99 mm	108 mm	45 mm	45 mm	
Courant nominal jusqu'à		25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	
Tension nominale		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Départ de lignes		en haut	en haut	en haut	en haut	en haut/en bas	
Câbles de raccordement ¹⁾		AWG 12	AWG 12	AWG 12	-	-	
Raccordement de câbles jusqu'à		-	-	-	16 mm ²	16 mm ²	
Rails porteurs	Nombre	2	2	2	2 (1 variable)	2	
	Hauteur	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	
	A	68,5 mm	43 mm	43 mm	variable	68,5 mm	
	B	100 mm	125 mm	90 mm	variable	100 mm	
UE		1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	
Pour barres de 5 mm d'épaisseur Référence SV		9320.380	9320.400	9320.420	9320.260	9320.280	
Pour barres de 10 mm d'épaisseur Référence SV		9320.390	9320.410	9320.430	9320.270	9320.290	
Accessoires		UE					
Rails porteurs largeur 45 mm, hauteur 10 mm	5 p.	9320.090	9320.090	-	9320.090	9320.090	46
Rails porteurs largeur 54 mm, hauteur 10 mm	5 p.	-	9320.100	9320.100	-	-	46
Couplage embrochable	1 p.	-	-	-	9320.110	-	47
Clips de fixation	5 p.	9320.140	9320.140	-	9320.140	9320.140	47

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
AWG 12 = 3,31 mm² ± 4 mm²

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

Adaptateurs d'appareillage multifonctionnels 40 A



Matériau :

Polyamide (PA 6.6),
chargé de 25 % de fibre de verre.
Température max. en régime
permanent : 140°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035,
RAL 9011 (châssis)

Remarque :

Tableau synoptique des disjoncteurs
de marques courantes avec attribution
de l'appareil correspondant,
voir page 58.

Intensité maximale admissible des
câbles de raccordement montés en
version standard,
voir page 58.

Pour montage par encliquetage		1	2	3	4	4	Page	
Largeur de montage		54 mm	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm		
Courant nominal jusqu'à		40 A	40 A	40 A	40 A	40 A		
Tension nominale		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~		
Départ de lignes		en haut	en haut	en bas	en haut	en haut/en bas		
Câbles de raccordement ¹⁾		AWG 10	AWG 10	AWG 10	-	-		
Raccordement de câbles jusqu'à		-	-	-	16 mm ²	16 mm ²		
Rails porteurs	Nombre	2	1	2	2	2		
	Hauteur	10 mm	15 mm	10 mm	10 mm	10 mm		
UE		1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.		
Pour barres de 5 mm d'épaisseur Référence SV		9320.300	9320.460	9320.320	9320.340	9320.360		
Pour barres de 10 mm d'épaisseur Référence SV		9320.310	9320.470	9320.330	9320.350	9320.370		
Accessoires		UE						
Rails porteurs largeur 54 mm, hauteur 10 mm		5 p.	9320.100	-	9320.100	9320.100	9320.100	46

¹⁾ AWG = American Wire Gauges
AWG 10 = 5,26 mm² ± 6 mm²

Courants forts, sécurité assurée



Porte-fusibles à enclenchement direct ou fixation par vis

Les modules tripolaires assurent une liaison sûre avec les barres de distribution, protégée contre les effets de secousses ou vibrations :

- Sécurité élevée des contacts et prévention des points d'échauffement ou foyers de combustion par utilisation de plaques de contact. Il n'existe aucun point de contact direct des fusibles avec les barres de distribution, prévenant toute destruction d'une barre de cuivre en cas de défaut de serrage d'un capot de protection de fusible.

- La partie inférieure des porte-fusibles avec fixation par vis de serrage contient des plaques de contact avec bornes à vis. Les adaptateurs embrochables sont dotés de ressorts contacteurs à l'arrière.
- Sécurité optimale grâce à la technique Rittal Contact-Plus. Le système de plaques de contact assure la séparation de la partie électrique et du support mécanique (montage par enclenchement).
- Guidage optimal des câbles côté départ grâce aux découpes spéciales dans la partie inférieure du capot de protection.



Interrupteurs sectionneurs à fusibles HPC – tailles 000 à 3

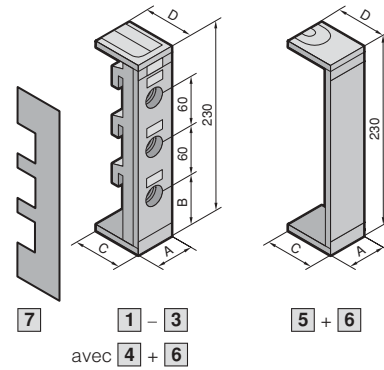
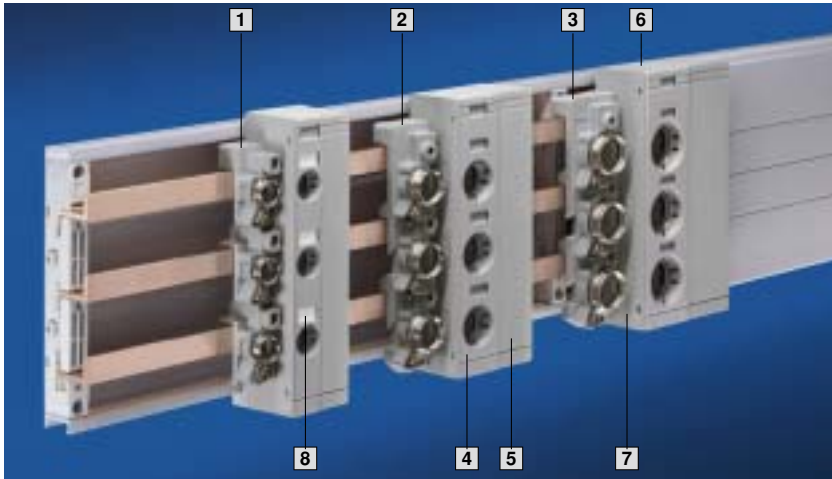
- Fixation mécanique et raccordement électrique par vis.
- Contrôle des fusibles électromécanique ou électronique.
- Certification DIN EN 60 947-3.
- Montage compact, sécurité de manipulation, protection contre les contacts accidentels selon directive IEC 60 947-3.
- Capot de protection en deux parties avec déverrouillage central en conformité avec BGV A2 (VBG 4).

Coupe-circuit à fusibles HPC – taille 00

- Exploitation optimale de l'espace grâce à la faible largeur de montage de 50 mm.
- Grâce à la double coupure pour chaque phase, le dispositif offre un pouvoir de coupure particulièrement élevé.
- Raccordement aisé et direct des câbles avec des bornes à prismes additionnelles jusqu'à 95 mm², grâce à la disposition en palier des bornes.

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

Socles fusibles curseurs



Matériau :

Socles fusibles curseurs :
Polyester thermoplastique chargé
de fibre de verre (PBT).
Température max. en régime
permanent : 140°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Plastrons de protection :

Polyamide (PA 6.6).
Température max. en régime
permanent : 105°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035

Pour fixation par vis de serrage	1	2	3
Modèle	D 02-E 18 (douille de calibrage)	D II-E 27 (vis de calibrage)	D III-E 33 (vis de calibrage)
Largeur (A)	27 mm	42 mm	57 mm
Courant nominal	63 A	25 A	63 A
Tension nominale	400 V~	500 V~	690 V~
Bornes à tiroirs pour câbles ¹⁾	1,5 – 16 mm ²	1,5 – 16 mm ²	1,5 – 16 mm ²
Couple de serrage			
● vis de fixation	2 Nm	2 Nm	2 Nm
● vis de raccordement de câbles	2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm
UE	10 p.	10 p.	10 p.
Pour épaisseur de barres 5/10 mm			
Référence SV	3418.000	3427.000	3433.000

Accessoires		UE			
4	Plastrons de protection Référence SV	10 p.	3419.000	3428.000	3434.000
5	Couvercles pour espaces vides Référence SV	10 p.	3421.000	3430.000	3436.000
6	Plaques frontales et plaques de base pour système avec châssis de protection Référence SV	10 p.	3420.010	3429.010	3435.010
6	Plaques frontales et plaques de base pour système sans châssis de protection Référence SV	10 p.	3420.000	3429.000	3435.000
7	Couvercles latéraux Référence SV	10 p.	3093.000	3093.000	3093.000
8	Étiquettes Référence SV	100 p.	9320.080	9320.080	9320.080
	Largeur (A) en mm		27	42	57
	Ecartement (B) en mm		57	40	40
	Profondeur (C) en mm ²⁾		67	71,5	71,5
	Profondeur (D) en mm ³⁾				
	avec châssis de protection		47	51,5	51,5
	sans châssis de protection		67	71,5	71,5

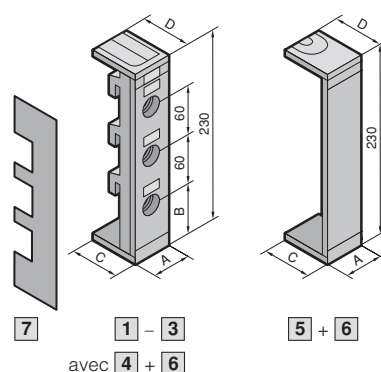
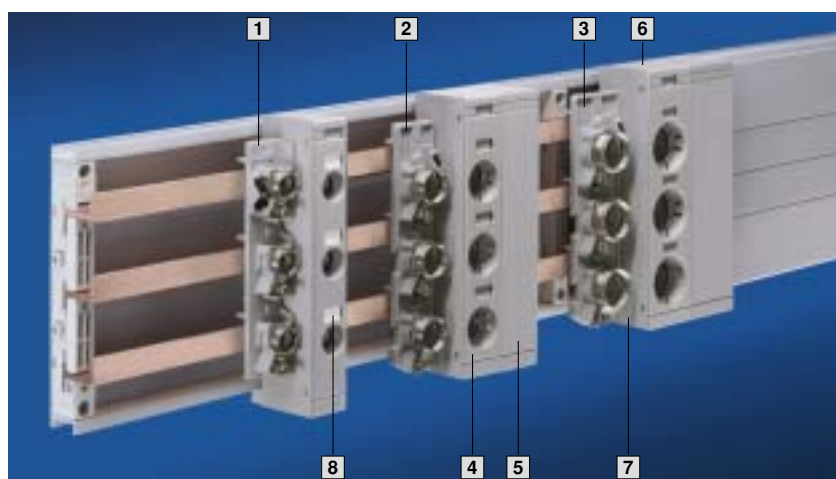
¹⁾ Lorsqu'on utilise des câbles avec des fils de faible ou de très faible diamètre, il est nécessaire d'ajouter des embouts.

²⁾ Plaque de base

³⁾ Plaque frontale

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

Socles fusibles curseurs



Matériau :
Socles fusibles curseurs :
Polyester thermoplastique chargé
de fibre de verre (PBT).
Température max. en régime
permanent : 140°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.
Plastrons de protection :
Polyamide (PA 6.6).
Température max. en régime
permanent : 105°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :
RAL 7035

Pour montage par encliquetage		1	2	3
Modèle		D 02-E 18 (douille de calibrage)	D II-E 27 (bague d'ajustage)	D III-E 33 (bague d'ajustage)
Largeur (A)		36 mm	42 mm	57 mm
Courant nominal		63 A	25 A	63 A
Tension nominale		400 V~	500 V~	690 V~
Bornes à tiroirs pour câbles ¹⁾		1,5 – 16 mm ²	1,5 – 16 mm ²	1,5 – 16 mm ²
Couple de serrage ● vis de raccordement de câbles		2,5 Nm	2,5 Nm	2,5 Nm
UE		10 p.	10 p.	10 p.
Pour barres de 5 mm d'épaisseur Référence SV		3422.000	3520.000	3530.000
Pour barres de 10 mm d'épaisseur Référence SV		3423.000	3521.000	3531.000
Accessoires	UE			
4 Plastrons de protection Référence SV	10 p.	3424.000	3428.000	3434.000
5 Couverts pour espaces vides Référence SV	10 p.	–	3430.000	3436.000
6 Plaques frontales et plaques de base pour système avec châssis de protection Référence SV	10 p.	3425.010	3429.010	3435.010
Plaques frontales et plaques de base pour système sans châssis de protection Référence SV	10 p.	3425.000	3429.000	3435.000
7 Couverts latéraux Référence SV	10 p.	3093.000	3093.000	3093.000
8 Etiquettes Référence SV	100 p.	9320.080	9320.080	9320.080
Largeur (A) en mm		36	42	57
Ecartement (B) en mm		57	40	40
Profondeur (C) en mm ²⁾		67	71,5	71,5
Profondeur (D) en mm ³⁾	avec châssis de protection	47	51,5	51,5
pour système	sans châssis de protection	67	71,5	71,5

¹⁾ Lorsqu'on utilise des câbles avec des fils de faible ou de très faible diamètre, il est nécessaire d'ajouter des embouts.

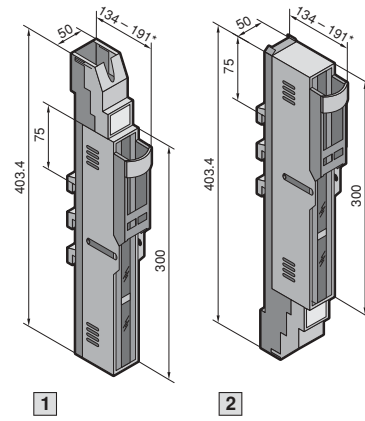
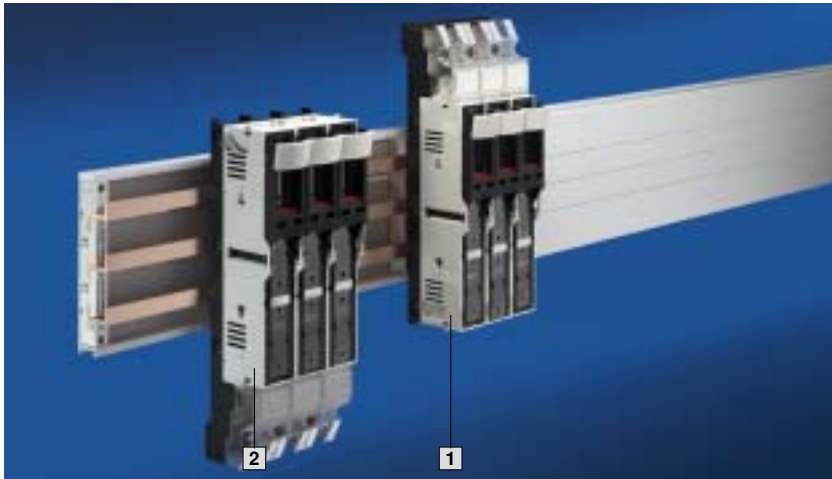
²⁾ Plaque de base

³⁾ Plaque frontale

Jeux de barres pages 8 à 11 Adaptateurs de raccordement pages 12/13 Bornes de raccordement page 14 Adaptateurs OM/OT pages 20 à 23
Supports OM/OT pages 24/25 Adaptateurs d'appareillage pages 28 à 33 Coupe-circuit à fusibles HPC page 38
Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC pages 39 à 43 Accessoires pages 44 à 51

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

Coupe-circuit à fusibles HPC – taille 00



1

2

* Position arrêté

Matériau :

Couvercle, châssis :
polyamide chargé de fibre de verre
Voies de contact :
cuivre dur argenté

Remarque :

Si vous utilisez des fusibles gR
(VDE 0636/23) dans les appareils
HPC, tenir compte des informations
de la page 62.

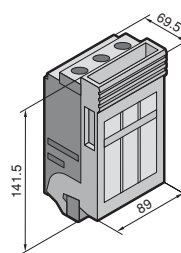
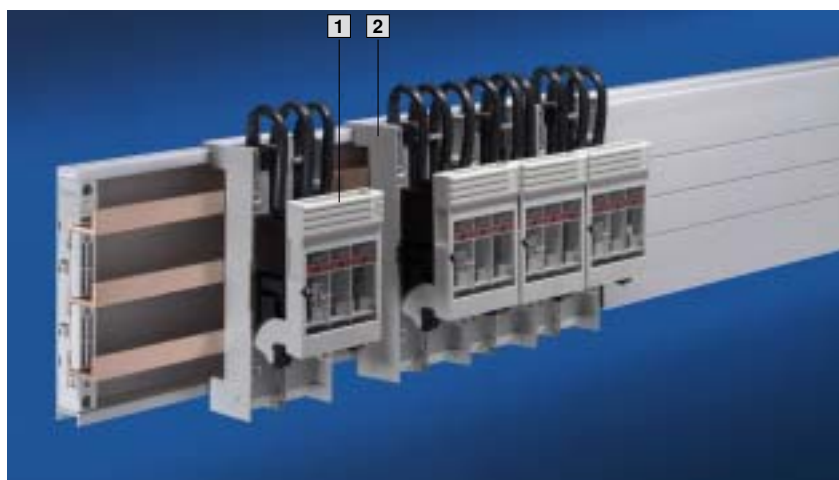
Informations techniques,

voir page 62.

Modèle		1	2	Page
Taille		00	00	
Courant nominal		160 A	160 A	
Tension nominale		690 V~	690 V~	
Départ de lignes		en haut	en bas	
Type de raccordement		Vis M8	Vis M8	
Couple de serrage				
● vis de fixation		6 Nm	6 Nm	
● vis de raccordement de câbles		14 Nm	14 Nm	
Pour épaisseur de barres		5/10 mm	5/10 mm	
UE		1 p.	1 p.	
Référence SV		3591.020	3591.030	
Accessoires	UE			
Supports pour étiquettes	6 p.	3595.010	3595.010	47
Microcommutateurs	5 p.	3071.000	3071.000	47
Pièces de raccordement avec bornes à brides	1 jeu	3592.020	3592.020	48
Prisme de raccordement avec bornes à brides	1 jeu	3592.010	3592.010	48

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

Interrupteur-sectionneur à fusibles HPC – taille 000



Matériau :

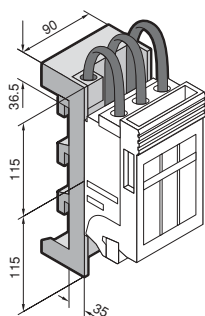
Couvercle de l'interrupteur-sectionneur, protection contre les contacts et boîtier de l'interrupteur-sectionneur : polyamide chargé de fibre de verre
Voies de contact : cuivre dur argenté

Informations techniques,

voir page 60.

Taille	000	Page
Courant nominal	100 A (160 A) ¹⁾	
Tension nominale	690 V~	
Départ de lignes	en haut/en bas	
Type de raccordement	Bornes à tiroir jusqu'à 50 mm ²	
Couple de serrage ● vis de raccordement de câbles	3 Nm	
UE	1 p.	
1 Référence SV	3431.000	
Accessoires indispensables		
Adaptateurs de jeux de barres	voir plus bas	
Accessoires		
	UE	
Microcommutateurs	5 p.	3071.000 47

¹⁾ 160 A pour une section de raccordement de 95 mm² (éléments de raccordement de 95 mm², sur demande).



2 Adaptateurs de jeux de barres

Ils servent à monter les interrupteurs-sectionneurs SV 3431.000 sur les jeux de barres de 60 mm.

Matériau :

Polyester thermoplastique chargé de fibre de verre (PBT).
Température max. en régime permanent : 140°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035

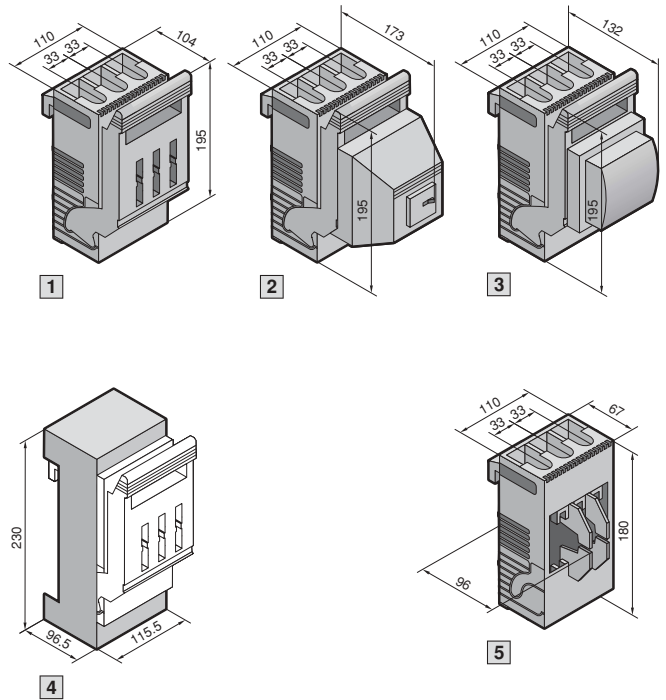
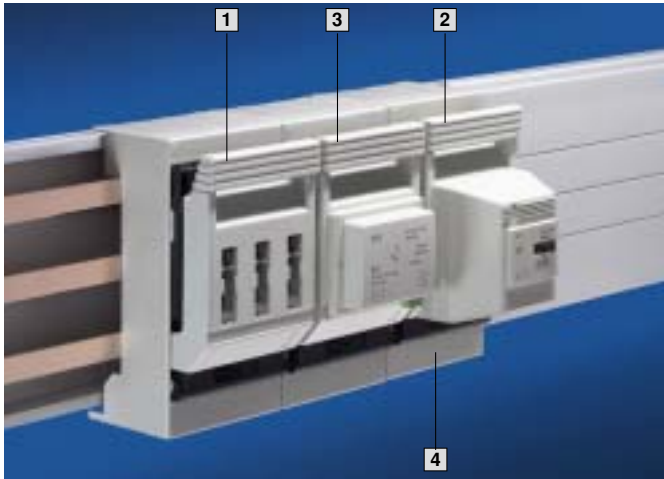
Composition de la livraison :

Adaptateur avec câbles de raccordement de 35 mm² de section, montés d'origine.

Pour épaisseur des barres en mm	UE	Référence SV
5	1 p.	9320.040
10	1 p.	9320.050

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC – taille 00/Socles fusibles embrochables – taille 00



Matériau :

Couvercle de l'interrupteur-sectionneur, protection contre les contacts et boîtier de l'interrupteur-sectionneur : polyamide chargé de fibre de verre
Voies de contact : cuivre dur argenté

Remarque :

Si vous utilisez des fusibles gR (VDE 0636/23) dans les appareils HPC, tenir compte des informations de la page 62.

Les socles fusibles embrochables ne peuvent pas être équipés d'un couvercle d'interrupteur.

Informations techniques,
voir pages 60 et 61.

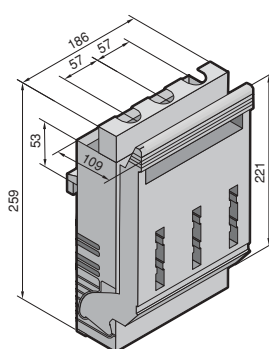
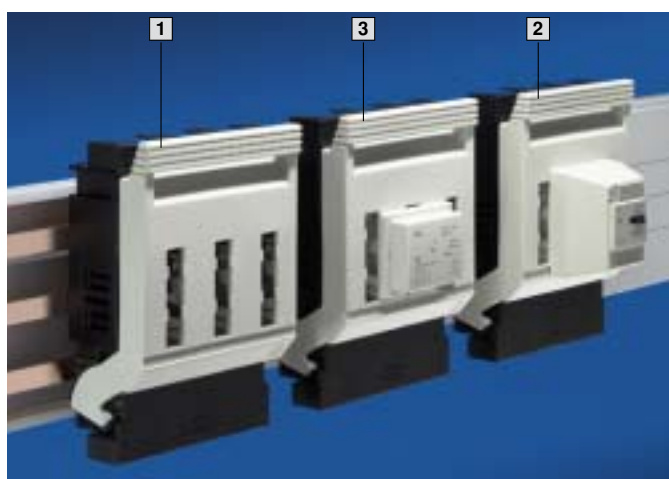
Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC					Page
Taille	00		00		
Courant nominal	160 A		160 A		
Tension nominale	690 V~		690 V~		
Départ de lignes	en haut	en bas	en haut	en bas	
Type de raccordement	Raccordement fileté M8 jusqu'à 95 mm ²		Bornes de raccordement jusqu'à 70 mm ²		
Couple de serrage					
● vis de fixation	5 – 6 Nm	5 – 6 Nm	5 – 6 Nm	5 – 6 Nm	
● vis de raccordement de câbles	10 – 15 Nm	10 – 15 Nm	2 – 3 Nm	2 – 3 Nm	
Pour épaisseur de barres	5/10 mm	5/10 mm	5/10 mm	5/10 mm	
UE	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	
1 Référence SV	3400.000	3401.000	3402.000	3403.000	
2 Avec contrôle électromécanique des fusibles Référence SV	3490.000	3491.000	3492.000	3493.000	
3 Avec contrôle électronique des fusibles et témoin lumineux Référence SV	3490.210	3491.210	3492.210	3493.210	
Accessoires					
	UE				
Microcommutateurs	5 p.	3071.000	3071.000	3071.000	47
4 Cadre de protection contre les contacts	1 p.	3408.000	3408.000	3408.000	47

Socles fusibles embrochables HPC ¹⁾					
Tailles	00		00		
Courant nominal	160 A		160 A		
Tension nominale	690 V~		690 V~		
Départ de lignes	en haut	en bas	en haut	en bas	
Type de raccordement	Raccordement fileté M8 jusqu'à 95 mm ²		Bornes de raccordement jusqu'à 70 mm ²		
Couple de serrage					
● vis de fixation	5 – 6 Nm	5 – 6 Nm	5 – 6 Nm	5 – 6 Nm	
● vis de raccordement de câbles	10 – 15 Nm	10 – 15 Nm	2 – 3 Nm	2 – 3 Nm	
Pour épaisseur de barres	5/10 mm	5/10 mm	5/10 mm	5/10 mm	
UE	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	
5 Référence SV	3406.000	3407.000	3404.000	3405.000	

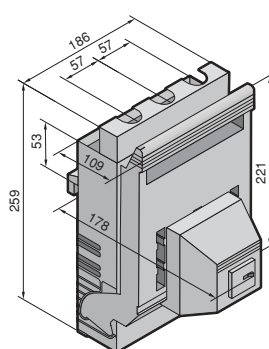
¹⁾ Ne peuvent pas être équipés d'un couvercle d'interrupteur.

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

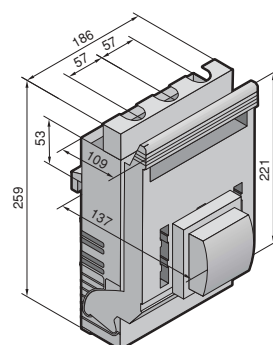
Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC – taille 1



1



2



3

Matériau :

Couvercle de l'interrupteur-sectionneur, protection contre les contacts et boîtier de l'interrupteur-sectionneur : polyamide chargé de fibre de verre
Voies de contact : cuivre dur argenté

Remarque :

Si vous utilisez des fusibles gR (VDE 0636/23) dans les appareils HPC, tenir compte des informations de la page 62.

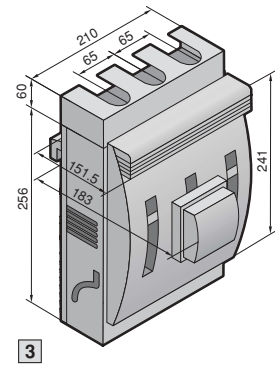
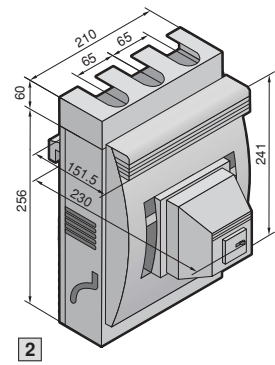
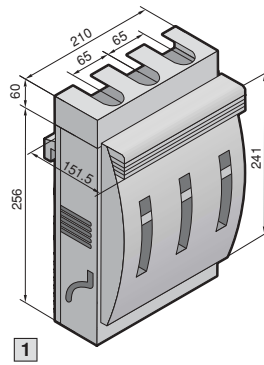
Informations techniques,
voir pages 60 et 61.

Taille	1		Page
Courant nominal	250 A		
Tension nominale	690 V~		
Départ de lignes	en haut	en bas	
Type de raccordement	Raccordement fileté M10 jusqu'à 150 mm ²	Raccordement fileté M10 jusqu'à 150 mm ²	
Couple de serrage			
● vis de fixation	8 – 10 Nm	8 – 10 Nm	
● vis de raccordement de câbles	15 – 20 Nm	15 – 20 Nm	
Pour épaisseur de barres	5/10 mm	5/10 mm	
UE	1 p.	1 p.	
1 Référence SV	3411.000	3410.000	
2 Avec contrôle électromécanique des fusibles Référence SV	3495.000	3494.000	
3 Avec contrôle électronique des fusibles et témoin lumineux Référence SV	3495.210	3494.210	
Accessoires	UE		
Capots de protection ¹⁾	2 p.	9341.200	9341.200
Microcommutateurs	5 p.	3071.000	3071.000 47
Pièces de raccordement avec bornes à brides	1 jeu	3414.000	3414.000 48

¹⁾ Pour éviter tout risque de contact accidentel entre le châssis de l'interrupteur et le châssis de protection.

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC – taille 2



Matériau :

Couvercle de l'interrupteur-sectionneur, protection contre les contacts et boîtier de l'interrupteur-sectionneur : polyamide chargé de fibre de verre
Voies de contact : cuivre dur argenté

Remarque :

Si vous utilisez des fusibles gR (VDE 0636/23) dans les appareils HPC, tenir compte des informations de la page 62.

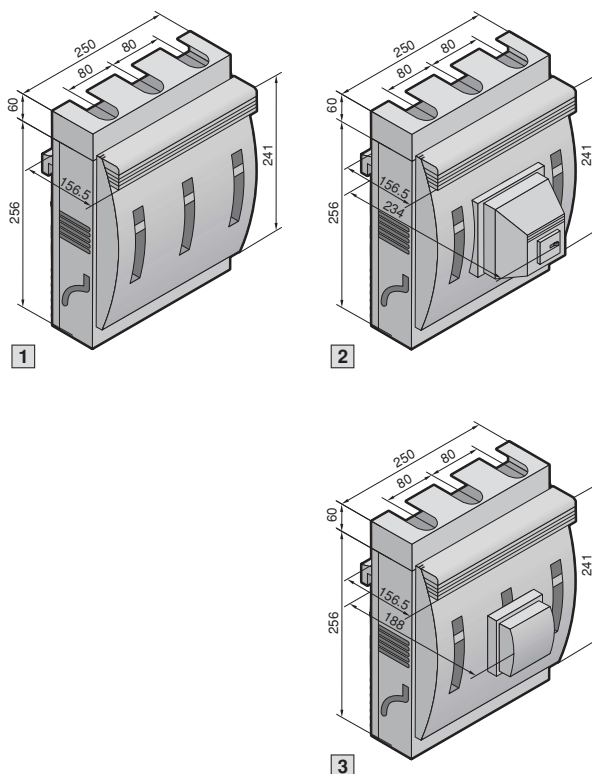
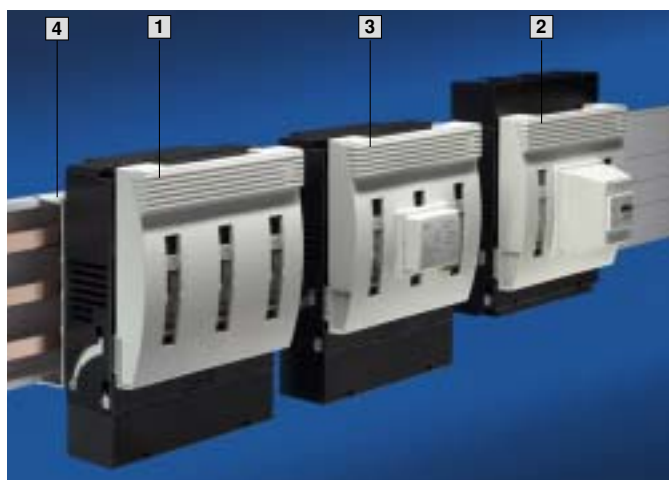
Informations techniques,
voir pages 60 et 61.

Taille	2		Page
Courant nominal	400 A		
Tension nominale	690 V~		
Départ de lignes	en haut	en bas	
Type de raccordement	Raccordement fileté M10 jusqu'à 240 mm ²	Raccordement fileté M10 jusqu'à 240 mm ²	
Couple de serrage			
● vis de fixation	14 Nm	14 Nm	
● vis de raccordement de câbles	32 Nm	32 Nm	
Pour épaisseur de barres	5/10 mm	5/10 mm	
UE	1 p.	1 p.	
1 Référence SV	3415.020	3415.030	
2 Avec contrôle électromécanique des fusibles Référence SV	3415.120	3415.130	
3 Avec contrôle électronique des fusibles et témoin lumineux Référence SV	3415.210	3415.230	
Accessoires	UE		
4 Capots de protection ¹⁾	2 p.	9341.210	9341.210
Microcommutateurs	5 p.	3071.000	3071.000 47
Pièces de raccordement avec bornes à brides	1 jeu	3499.000	3499.000 48
Prisme de raccordement avec bornes à brides	1 jeu	3499.010	3499.010 48

¹⁾ Pour éviter tout risque de contact accidentel entre le châssis de l'interrupteur et le châssis de protection.

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC – taille 3



Matériau :

Couvercle de l'interrupteur-sectionneur et protection contre les contacts : polyamide chargé de fibre de verre
Boîtier de l'interrupteur-sectionneurs : Polyester thermodurcissable
Voies de contact : cuivre dur argenté

Remarque :

Si vous utilisez des fusibles gR (VDE 0636/23) dans les appareils HPC, tenir compte des informations de la page 62.

Informations techniques, voir pages 60 et 61.

Taille	3		Page
Courant nominal	630 A		
Tension nominale	690 V~		
Départ de lignes	en haut	en bas	
Type de raccordement	Raccordement fileté M10 jusqu'à 240 mm ²	Raccordement fileté M10 jusqu'à 240 mm ²	
Couple de serrage			
● vis de fixation	14 Nm	14 Nm	
● vis de raccordement de câbles	32 Nm	32 Nm	
Pour épaisseur de barres	5/10 mm	5/10 mm	
UE	1 p.	1 p.	
1 Référence SV	3095.020	3095.030	
2 Avec contrôle électromécanique des fusibles Référence SV	3095.120	3095.130	
3 Avec contrôle électronique des fusibles et témoin lumineux Référence SV	3095.210	3095.230	
Accessoires	UE		
4 Capots de protection ¹⁾	2 p.	9341.220	9341.220
Microcommutateurs	5 p.	3071.000	3071.000 47
Pièces de raccordement avec bornes à brides	1 jeu	3499.000	3499.000 48
Prisme de raccordement avec bornes à brides	1 jeu	3499.010	3499.010 48

¹⁾ Pour éviter tout risque de contact accidentel entre le châssis de l'interrupteur et le châssis de protection.

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

Accessoires



Broches de jonction

pour adaptateurs et supports OM/OT

Elles servent à réaliser la jonction mécanique des adaptateurs et des supports.

Matériau :
PA 6.6

Teinte :
RAL 5015

UE	Référence SV
20 p.	9340.280



Barres à fiches

pour adaptateurs et supports OM/OT

Elles permettent d'augmenter la largeur de montage selon une trame au pas de 10 mm. Avec goulotte de câbles intégrée.

Matériau :
ABS

Teinte :
RAL 7035

Composition de la livraison :
Barres à fiches avec 6 broches de jonction.

Pour modèle	UE	Référence SV
OM	2 p.	9340.290
OT	2 p.	9341.290



Barres à fiches

pour adaptateurs d'appareillage CB

pour augmenter la largeur de montage de 140 mm à 190 mm.
Largeur : 25 mm.

Matériau :
ABS

Teinte :
RAL 7035

Remarque :
Pour élargir un adaptateur d'appareillage il faut prévoir 4 pièces (1 jeu).

Pour	UE	Référence SV
SV 9342.700	4 p.	9342.720
SV 9342.710	(1 jeu)	



Cadres porteurs

pour adaptateurs et supports OM/OT

Ils s'utilisent en tant que pièces de rechange ou servent à configurer des unités fonctionnelles.

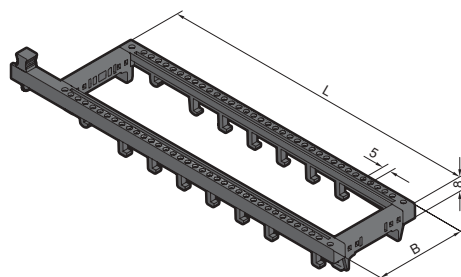
Matériau :
PA 6.6

Pour adaptateurs de 45 mm de largeur

Pour modèle	Largeur (B) en mm	Longueur (L) en mm	UE	Référence SV
OM	45	170	5 p.	9341.800
OT	45	195	5 p.	9341.810
OM/OT	45	237	5 p.	9341.820

Pour adaptateurs de 55 mm de largeur

Pour modèle	Largeur (B) en mm	Longueur (L) en mm	UE	Référence SV
OM	55	170	5 p.	9341.830
OT	55	195	5 p.	9341.840
OM/OT	55	237	5 p.	9341.850





Béquilles de cadres porteurs

pour adaptateurs OM

Elles servent à étayer les cadres porteurs 45 x 237 mm et 55 x 237 mm montés sur des adaptateurs OM.

Matériau :
PA 6.6

UE	Référence SV
10 p.	9340.800



Blocs à ergot

pour cadres porteurs

Ils permettent d'assurer la fixation et le positionnement exacts des combinaisons de disjoncteur-protecteur et contacteur. Montage simple par encliquetage sur le cadre porteur. Le positionnement vertical du bloc à ergot se définit librement en le faisant coulisser.

Matériau :
PA 6.6

	UE	Référence SV
Pour cadre porteur	5 p.	9342.800
largeur 45 mm	5 p.	9342.810
largeur 55 mm	5 p.	9342.810



Blocs à ergot additifs

pour démarreurs avec fixations de contacteur surélevées

Montage facile : il suffit de les enclencher sur le bloc à ergot (SV 9342.800/810).

Matériau :
PA 6.6

UE	Référence SV
5 p.	9342.820



Jeux de câbles

Câbles de raccordement préconfectionnés pour le raccordement individualisé des appareils électriques, montés sur les adaptateurs OM/OT avec bornes à ressorts. Longueur : 130 mm.

Matériau :
PVC isolant.
Thermorésistant jusqu'à 105°C.
Les deux extrémités des câbles sont dénudées et compactées.

Remarque :
Intensité maximale admissible des câbles de raccordement isolés, voir page 58.

Modèle	UE	Référence SV
AWG 14 = 2,08 mm ² ± 2,5 mm ²	15 p.	9340.850
AWG 12 = 3,31 mm ² ± 4 mm ²	15 p.	9340.860
AWG 10 = 5,26 mm ² ± 6 mm ²	15 p.	9340.870
AWG 8 = 8,37 mm ² ± 10 mm ²	6 p.	9340.880
AWG 6 = 13,3 mm ² ± 16 mm ²	6 p.	9340.890

AWG = American Wire Gauges



Fiches combinées ST

pour adaptateurs Premium OM/OT

Elles s'utilisent en tant que pièces de rechange. Avec borne à ressort côté départ.

Matériau :
PA 6.6

Modèle	UE	Référence SV
3 pôles 1,5 – 4 mm ²	5 p.	9341.980
8 pôles 0,25 – 2,5 mm ²	5 p.	9341.990

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

Accessoires



Rails porteurs 35 x 10 mm pour adaptateurs et supports OM/OT

Matériau :
PA 6.6

Composition de la livraison :
Rails porteurs avec vis de fixation.



A fixer sur le châssis de l'adaptateur

Modèle	Largeur en mm	UE	Référence SV
TS 45C ¹⁾	45	5 p.	9342.850
TS 45D	45	5 p.	9342.860
TS 55C ¹⁾	55	5 p.	9342.920
TS 55D	55	5 p.	9342.930

¹⁾ avec dispositif antidécalage pour disjoncteurs-protecteurs

A fixer sur le cadre porteur

Modèle	Largeur en mm	UE	Référence SV
TS 45A ¹⁾	45	5 p.	9342.830
TS 45B	45	5 p.	9342.840
TS 45B-V ²⁾	45	5 p.	9342.870
TS 55A ¹⁾	55	5 p.	9342.900
TS 55B	55	5 p.	9342.910
TS 55B-V ²⁾	55	5 p.	9342.940

¹⁾ avec protection antidécalage pour disjoncteurs-protecteurs
²⁾ avec verrouillage permettant de bloquer ultérieurement le rail porteur lorsqu'un appareil électrique est déjà monté



Rails porteurs 35 x 15 mm pour adaptateurs OM/OT

Ils se fixent sur le châssis de l'adaptateur.

Matériau :
Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :
Rails porteurs avec vis de fixation et équerres de butée latérales.

Largeur en mm	UE	Référence SV
45	5 p.	9342.880
55	5 p.	9342.950



Rails porteurs 35 x 15 mm pour adaptateurs d'appareillage SV 9342.400/.410

Matériau :
Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :
Rails porteurs avec vis de fixation et équerres de butée latérales.

Largeur en mm	UE	Référence SV
72	5 p.	9320.120



Rails porteurs 35 x 10 mm pour adaptateurs d'appareillage multifonctionnels

Matériau :
PA 6.6

Composition de la livraison :
Rails porteurs avec vis de fixation.

Largeur en mm	UE	Référence SV
45	5 p.	9320.090
54	5 p.	9320.100



Couplage embrochable pour adaptateurs d'appareillage multifonctionnels (largeur de montage 45 mm)

Pour le montage du module de dérivation pour récepteurs interface AS avec support correspondant, modèle 3RK1 901-3CA00 de Siemens, sur les adaptateurs d'appareillage multifonctionnels.

UE	Référence SV
1 p.	9320.110



Clips de fixation pour adaptateurs d'appareillage multifonctionnels (largeur de montage 45 mm)

Pour le blocage des combinaisons de disjoncteur-protecteur et contacteur.

Composition de la livraison :
Clips avec rails porteurs d'appareillage de 45 mm de largeur.

UE	Référence SV
5 p.	9320.140

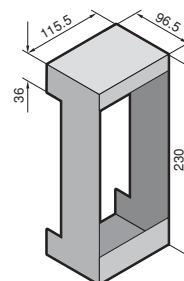


Cadre de protection contre les contacts pour les interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC, taille 00

Matériau :
ABS.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :
RAL 7035

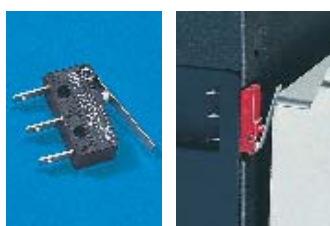
UE	Référence SV
1 p.	3408.000



Supports pour étiquettes pour coupe-circuit à fusibles HPC, taille 00

A encliqueter sur le boîtier des coupe-circuit à fusibles.

UE	Référence SV
6 p.	3595.010



Microcommutateurs pour interrupteurs-sectionneurs HPC et coupe-circuit à fusibles HPC

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

UE	Référence SV
5 p.	3071.000

Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)

Accessoires



Pièces de raccordement avec bornes à brides

pour interrupteurs-sectionneurs HPC, tailles 1 à 3

Pour le raccordement des barres de cuivre lamellées et des câbles jusqu'à 70 mm² de section.

Couple de serrage :

vis de raccordement de câbles

¹⁾ 8 Nm

²⁾ 15 Nm

Pour interrupteurs-sectionneurs HPC	Zone de serrage	UE	Référence SV
Taille 1	16 x 12 mm	1 jeu	3414.000 ¹⁾
Tailles 2 – 3	21 x 11 mm	1 jeu	3499.000 ²⁾



Prismes de raccordement avec bornes à brides

pour interrupteurs-sectionneurs HPC, tailles 2 et 3

Ils sont prévus pour le raccordement de câbles jusqu'à 240 mm² de section.

Couple de serrage :

vis de raccordement de câbles 15 Nm.

UE	Référence SV
1 jeu	3499.010



Pièces de raccordement avec bornes à brides

pour coupe-circuit à fusibles HPC, taille 00

Pour le raccordement des barres de cuivre lamellées et des câbles de 1,5 à 25 mm² de section.

Zone de serrage : 16 x 10 mm.

Couple de serrage :

vis de raccordement de câbles 4 Nm.

UE	Référence SV
1 jeu	3592.020



Prismes de raccordement avec bornes à brides

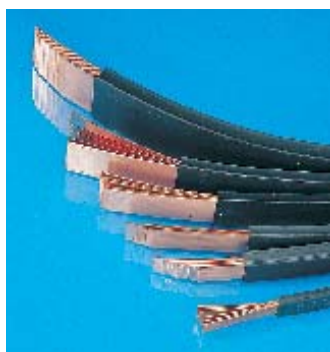
pour coupe-circuit à fusibles HPC, taille 00

Ils sont prévus pour le raccordement de câbles de 1,5 à 95 mm² de section.

Couple de serrage :

vis de raccordement de câbles 4 Nm.

UE	Référence SV
1 jeu	3592.010



Barres de cuivre lamellées Flexibar «S»

Longueur : 2000 mm/barre.

Matériau :

Lamelles de cuivre

- Cuivre électrolytique F20 de grande pureté

Isolation

- Mélange vinylique extrêmement résistant
- Dilatation 370 %
- Températures tolérées : -30°C à +105°C
- Fabrication ignifuge selon UL 94-V0
- Rigidité diélectrique : 20 kV/mm

Diagramme de résistance aux courts-circuits, voir page 63.

Montage ¹⁾ en mm	I _n pour 50 K ²⁾	I _n pour 30 K ²⁾	I _n pour 10 K ²⁾	UE	Référence SV
6 x 9,0 x 0,8	250 A	220 A	120 A	1 p.	3565.000
6 x 13,0 x 0,5	200 A	150 A	110 A	1 p.	3566.000
4 x 15,5 x 0,8	300 A	210 A	140 A	1 p.	3567.000
6 x 15,5 x 0,8	350 A	290 A	170 A	1 p.	3568.000
10 x 15,5 x 0,8	450 A	350 A	190 A	1 p.	3569.000
5 x 20,0 x 1,0	400 A	300 A	180 A	1 p.	3570.000
5 x 24,0 x 1,0	450 A	370 A	230 A	1 p.	3571.000
10 x 24,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	1 p.	3572.000
5 x 32,0 x 1,0	550 A	470 A	280 A	1 p.	3573.000
10 x 32,0 x 1,0	1000 A	800 A	460 A	1 p.	3574.000
5 x 40,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	1 p.	3575.000
10 x 40,0 x 1,0	1200 A	950 A	500 A	1 p.	3576.000
5 x 50,0 x 1,0	900 A	700 A	400 A	1 p.	3577.000
10 x 50,0 x 1,0	1400 A	1000 A	600 A	1 p.	3578.000
10 x 63,0 x 1,0	1600 A	1240 A	715 A	1 p.	3579.000

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 :

La barre SV 3565.000 est soumise à un courant de 220 A. Il en résulte une augmentation de température de 30 K. A une température ambiante de 35°C, on obtient comme valeur de la température de conduction 35°C + 30 K = 65°C.



Supports universels

Pour la fixation des barres de cuivre lamellées de 20 x 5 à 63 x 10 mm de section.

Matériau :

Polyester thermoplastique chargé de fibre de verre (PBT).

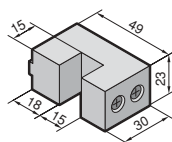
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Composition de la livraison :

Supports avec vis et écrous coulissants inclus pour l'installation sur les rails de montage PS/TS.

UE	Référence SV
3 p.	3079.000

Diagramme de résistance aux courts-circuits, voir page 63.



Supports universels

Pour la fixation groupée des barres de cuivre lamellées de 40 x 5 à 100 x 10 mm de section.

Matériau :

Polyester thermoplastique chargé de fibre de verre (PBT).

Autoextinguible selon UL 94-V0.

Composition de la livraison :

Supports avec vis et écrous coulissants pour la fixation sur les rails profilés en C.

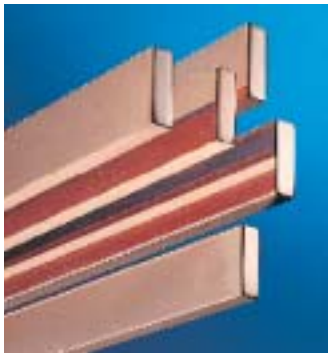
UE	Référence SV
3 jeux	3079.010

+ Accessoires :

Rails profilés en C 30/15, voir CG 31, page 928.

Jeux de barres

et accessoires



Jeux de barres

en E-Cu

Selon DIN EN 13 601.

Longueur : 2400 mm/barre.

Dimensions en mm	Poids/barre en kg	UE	Référence SV
12 x 5	1,28	6 p.	3580.000
15 x 5	1,60	6 p.	3581.000
20 x 5	2,14	6 p.	3582.000
25 x 5	2,67	6 p.	3583.000
30 x 5	3,20	6 p.	3584.000
12 x 10	2,56	6 p.	3580.100
15 x 10	3,20	6 p.	3581.100
20 x 10	4,27	6 p.	3585.000
30 x 10	6,41	6 p.	3586.000



Gaines de protection pour les jeux de barres

Elles enveloppent toute la surface des jeux de barres pour empêcher les contacts accidentels. Elles se coupent à la longueur voulue.

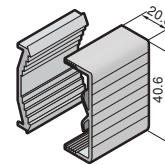
Matériau :

PVC durci.

Température max. en régime permanent : 100°C.

Autoextinguible selon UL 94-V0.

Pour jeux de barres en mm	UE	Référence SV
12 x 5 – 30 x 10	10 p. de 1 m	3092.000



Jonctions de barres

Pour assembler les jeux de barres sans aucun perçage.

Matériau :

SV 9350.075

Partie supérieure : St 37, revêtement de surface nickelé

Partie inférieure : E-Cu

SV 9320.020/SV 9320.030

Partie supérieure : tôle d'acier zinguée

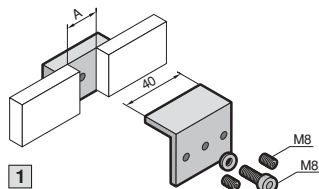
Plaque de contact : E-Cu argenté

Pour jeux de barres en mm	Application		Couple de serrage	UE	Référence SV
	Liaison simple	Juxtaposition ¹⁾			
12 x 5 – 15 x 10	1	–	5 Nm/15 Nm ²⁾	3 p.	9350.075
20 x 5 – 30 x 10	2	–	20 Nm	3 p.	9320.020
	–	3	20 Nm	3 p.	9320.030

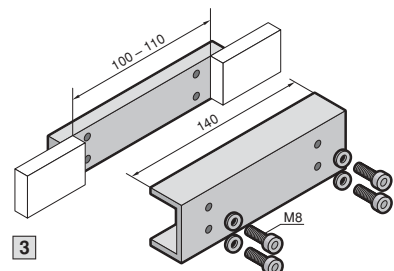
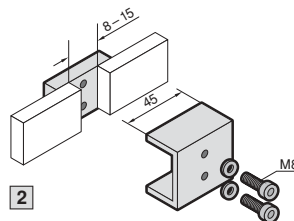
¹⁾ Liaison entre deux armoires

²⁾ Vis M8 empreinte 6 pans intérieurs = 5 Nm

Tige filetée M8 empreinte 6 pans intérieurs = 15 Nm



A = max. 10 mm





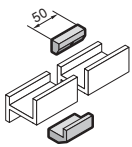
A

B

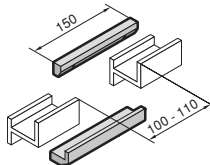
Kits d'assemblage de barres

Pour effectuer l'assemblage des jeux de barres spéciales PLS sans aucun perçage.

Matériau :
E-Cu nickelé



A



B

Pour	UE	Référence SV pour PLS	
		800 A	1600 A
A Liaison simple	3 p.	3504.000	3514.000
B Juxtaposition ¹⁾	3 p.	3505.000	3515.000
Couple de serrage		10 – 15 Nm	15 – 20 Nm

¹⁾ Liaison entre deux armoires TS 8



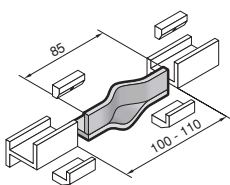
A

B

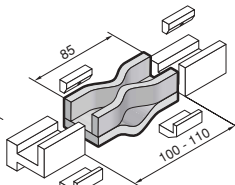
Liaisons extensibles PLS

Elles permettent de compenser les effets des variations thermiques et mécaniques dans les assemblages de barres spéciales PLS entre deux armoires TS 8.

Matériau :
E-Cu



A



B

UE	Référence SV pour PLS	
	A 800 A	B 1600 A
3 p.	9320.060	9320.070

Accessoires indispensables

Kits d'assemblage de barres PLS ¹⁾	3504.000	3514.000
---	----------	----------

¹⁾ Pour le montage d'une liaison extensible, il est nécessaire d'utiliser 2 kits d'assemblage de barres.

Remarque :

Compte tenu qu'une élévation de température de 30 K engendre un allongement des barres d'environ 0,5 mm/m, il est conseillé de prévoir une liaison extensible pour les jeux de barres de plus de 3 m de longueur.

Informations techniques

Diagrammes de résistance aux courts-circuits

Jeux de barres RiLine60

Homologation selon DIN EN 60 439-1

Dans le cadre de l'homologation du système RiLine60, les jeux de barres RiLine60 et les principaux composants RiLine60 dédiés à l'équipement ont été soumis aux tests suivants :

Attestation des propriétés diélectriques (conformément à DIN EN 60 439-1, 8.2.2)

Objet de l'essai : montage représentatif.
Essai effectué avec tension assignée de tenue aux chocs 1,2/50 μ s, 9,8 kV.

Attestation de résistance aux courts-circuits (conformément à DIN EN 60 439-1, 8.2.3)

voir les diagrammes de résistance aux courts-circuits ci-dessous.

Attestation des distances d'isolement et des lignes de fuite (conformément à DIN EN 60 439-1, 8.2.5)

Objet de l'essai : montage représentatif.

Attestation de l'indice de protection IP (conformément à DIN EN 60 439-1, 8.2.7)

Objet de l'essai : montage représentatif.
Indice de protection attesté: IP 2X.

Supports de jeux de barres

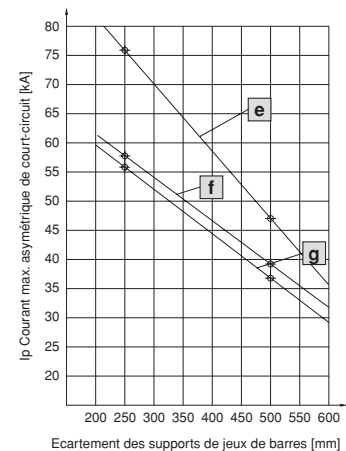
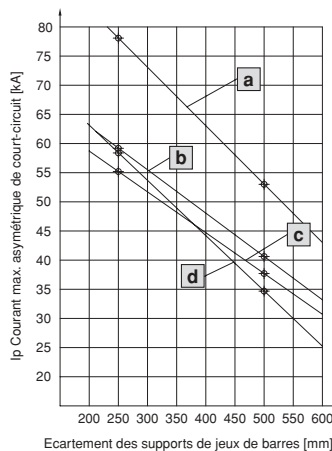
SV 9340.000/SV 9340.010

60 mm d'entraxe des barres, pour jeux de barres de section 15 x 5 à 30 x 10 mm.

Tension de régime nominale : jusqu'à 690 V AC
Tension assignée d'isolation : 1000 V AC
Tension assignée de tenue aux chocs : 8 kV
Catégorie de sursurveillance : IV
Taux d'encrassement : 3
Fréquence assignée : 50/60 Hz

Essais réalisés :

- Courant assigné de crête admissible I_{pk} (voir diagramme)
- Courant assigné de courte durée admissible I_{cw}



Jeux de barres (mm)	l (mm)	I_{cw} (kA)
30 x 10	250	37,6
30 x 5	250	25,4
20 x 10	250	29,0

Jeux de barres (mm)	Courbe
30 x 10	a
20 x 10	b
25 x 5	c
15 x 5	d

Jeux de barres (mm)	Courbe
30 x 5	e
20 x 5	f
15 x 10	g

Supports de jeux de barres PLS

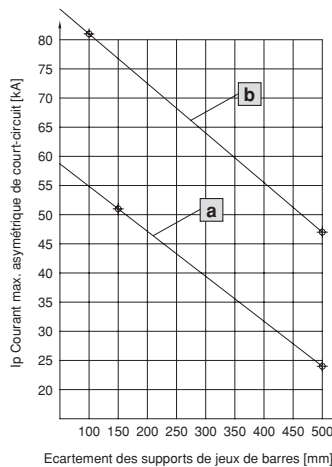
SV 9341.000/SV 9342.000

60 mm d'entraxe des barres, pour jeux de barres spéciales PLS 800 A/1600 A

Tension nominale : jusqu'à 690 V AC
Tension assignée d'isolation : 1000 V AC
Tension assignée de tenue aux chocs : 8 kV
Catégorie de sursurveillance : IV
Taux d'encrassement : 3
Fréquence assignée : 50/60 Hz

Essais réalisés :

- Courant assigné de crête admissible I_{pk} (voir diagramme)
- Courant assigné de courte durée admissible I_{cw}



Jeux de barres (mm)	l (mm)	I_{cw} (kA)
PLS 800 A	150	25,9
PLS 1600 A	150	37,5

Jeux de barres (mm)	Courbe
PLS 800 A	a
PLS 1600 A	b

Courants nominaux des jeux de barres en E-Cu (DIN 43 671)

La norme DIN 43 671 détermine la valeur des courants permanents pour les jeux de barres à une température ambiante de 35°C et pour une température moyenne des barres de 65°C. Les valeurs de base du courant nominal indiquées dans le tableau ci-dessous peuvent être corrigées en fonction de la valeur réelle de la température de régime en utilisant le coefficient de correction (k_2).

Pour assurer la sécurité du fonctionnement – avec réserves thermiques – il est vivement conseillé de limiter la température des jeux de barres à une valeur maximale de 85°C. La valeur déterminante est néanmoins celle de la plus faible température admise en régime permanent pour les composants placés en contact direct avec les barres (socles fusibles curseurs, départ de câbles etc.). La température de l'air ambiant autour des barres ne devrait pas dépasser 40°C. Une valeur moyenne de 35°C est généralement conseillée.

Les valeurs de base indiquées dans le tableau impliquent un degré d'émission de 0,4 correspondant à une barre de cuivre oxydée. Si des jeux de barres récents sont installés dans des armoires électriques possédant un indice de protection supérieur ou égal à IP 54, la valeur du degré d'émission est plus favorable. Une meilleure valeur du degré d'émission permet d'augmenter la valeur de la charge de courant nominal par rapport aux valeurs indiquées par la norme DIN 43 671, quelles que soient les valeurs de la température de l'air et des barres. Les valeurs constatées permettent de noter une augmentation du courant permanent de 6 à 10 % par rapport aux valeurs indiquées dans les tables, pour des barres de cuivre dont la surface est oxydée à 60 %.

Exemple :

La norme DIN 43 671 détermine pour une barre de cuivre nu de 30 x 10 mm (E-Cu F30), une intensité de courant permanent de $I_{N65} = 573$ A. Pour une température de l'air ambiant de 35°C et une température des barres de 85°C, le diagramme du coefficient de correction des sections rectangulaires indique la valeur $k_2 = 1,29$. La valeur du pouvoir émissif étant particulièrement favorable, le courant permanent augmente de 6 à 10 %. Nous prendrons pour cet exemple d'une valeur moyenne de 8%. Par rapport aux valeurs indiquées pour la norme DIN 43 671, la valeur Rittal du courant nominal dans une barre de cuivre de 30 x 10 mm de section s'obtient par la formule :

$$I_{N85} = I_{N65} \cdot k_2 + 8\% \\ = 573 \text{ A} \cdot 1,29 \cdot 1,08 \\ I_{N85} = 800 \text{ A}$$

Intensité des courants permanents dans les barres conductrices

Barres en E-Cu avec section rectangulaire, implantées sous abri, pour une température ambiante de 35°C et une température des barres de 65°C lorsque la largeur des barres est posée à plat ou verticalement.

Largeur x épaisseur en mm	Section en mm ²	Poids ¹⁾	Matériau ²⁾	Courant permanent en A			
				Courant alternatif jusqu'à 60 Hz		Courant continu + Courant alternatif 16 Hz	
				Barre nue	Barre laquée	Barre nue	Barre laquée
12 x 2	23,5	0,209		108	123	108	123
15 x 2	29,5	0,262		128	148	128	148
15 x 3	44,5	0,396		162	187	162	187
20 x 2	39,5	0,351		162	189	162	189
20 x 3	59,5	0,529		204	237	204	237
20 x 5	99,1	0,882		274	319	274	320
20 x 10	199,0	1,770		427	497	428	499
25 x 3	74,5	0,663		245	287	245	287
25 x 5	124,0	1,110		327	384	327	384
30 x 3	89,5	0,796		285	337	286	337
30 x 5	149,0	1,330		379	447	380	448
30 x 10	299,0	2,660		573	676	579	683
40 x 3	119,0	1,060	E-Cu F30	366	435	367	436
40 x 5	199,0	1,770		482	573	484	576
40 x 10	399,0	3,550		715	850	728	865
50 x 5	249,0	2,220		583	697	588	703
50 x 10	499,0	4,440		852	1020	875	1050
60 x 5	299,0	2,660		688	826	696	836
60 x 10	599,0	5,330		985	1180	1020	1230
80 x 5	399,0	3,550		885	1070	902	1090
80 x 10	799,0	7,110		1240	1500	1310	1590

¹⁾ Calculé pour une densité de 8,9 kg/dm³

²⁾ Référence pour les valeurs du courant permanent (valeurs extraites de la norme DIN 43 671)

Charge électrique du système PLS de Rittal

Conformément à la norme DIN 43 671, il est possible, à l'aide du coefficient de correction k_2 (déterminé sur le diagramme du coefficient de correction), d'ajuster la valeur du courant nominal de base en fonction de la température du milieu ambiant et de celle des barres. Les valeurs des charges pour les barres spéciales PLS de Rittal ont été mesurées et définies comme suit, conformément à la norme DIN 43 671 :

Barres spéciales PLS	Courant nominal de base WS 50/60 Hz	
	pour 35/75°C	pour 35/65°C
E-Cu 800 A	800 A	684 A
E-Cu 1600 A	1600 A	1368 A

Diagramme du coefficient de correction selon DIN 43 671

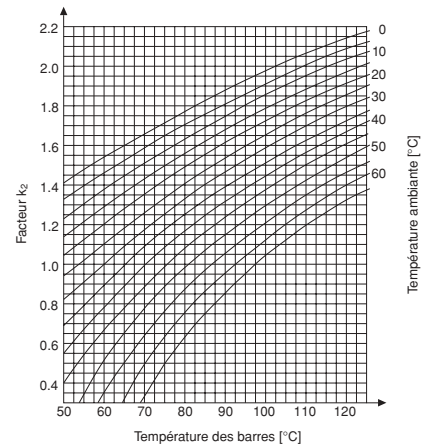
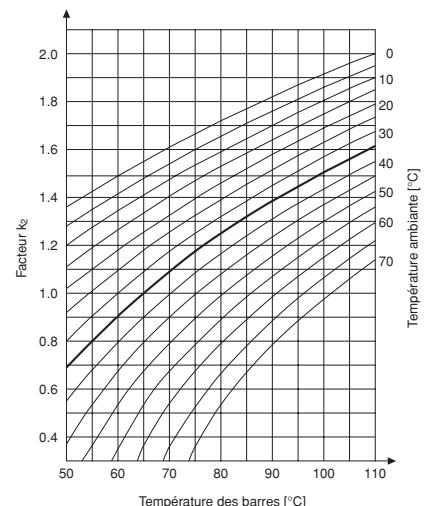


Diagramme du coefficient de correction pour PLS



Informations techniques

Affectation des appareils de commutation

Adaptateurs OM avec borne à ressort

Page 20



Pour marque/modèle

ABB												Moeller								
Disjoncteur-moteur			Démarreur				Inverseur					Disjoncteur-moteur			Démarreur			Inverseur		
MS-116	MS-225	MS-325	MS-450	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16	MS-325 B6-7, A9-A12-A16, A26-30	MS-450 A30-A40-A50	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16	MS-325 B6-7, A9-A12-A16, A26-30	MS-450 A30-A40-A50	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32	PKZM4 + DILM17-65	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32	PKZM4 + DILM17-65
Largeur de montage												Largeur de montage								
45	54	54	55	48	54	54	70	90	110	110	140	45	45	55	45	45	55	90	90	110

Référence SV	Modèle	Nombre d'unités nécessaires												Nombre d'unités nécessaires								
9340.530	Adaptateur OM 32 A, 690 V~, 1,5 – 6 mm ² 1)	1												1	1			1			1	
9340.550	Adaptateur OM 32 A, 690 V~, 1,5 – 6 mm ² 1)					1				1						1			1			
9340.630	Adaptateur OM 65 A, 690 V~, 2,5 – 16 mm ² 2)				1									1								
9340.650	Adaptateur OM 65 A, 690 V~, 2,5 – 16 mm ² 2)							1				1					1				1	
9340.660	Adaptateur OM 32 A, 690 V~, 1,5 – 6 mm ² 2)	1	1				1	1			1	1										
9340.260	Support OM, 45 mm de largeur									1										1	1	
9340.270	Support OM, 55 mm de largeur										1	1	1								1	
9340.290	Barres à fiches, 10 mm de largeur									2				3								
9340.280	Broches de jonction									3	3	3	3						3	3	3	
9340.860	Jeux de câbles AWG 12	3	3			3	3			3	3			3		3			3	3	3	
9340.870	Jeux de câbles AWG 10			3				3				3		3					3		3	
9340.890	Jeux de câbles AWG 6				3				3			3			3						3	
9342.840	Rails porteurs TS45 B	1				1				1												
9342.870	Rails porteurs TS45 B-V															1					2	
9342.910	Rails porteurs TS55 B																					
9342.940	Rails porteurs TS55 B-V						1	1			1	1										

1) Largeur de montage 45 mm

2) Largeur de montage 55 mm



Pour marque/modèle

Siemens												Télémechanique (Schneider Electric)									
Disjoncteur-moteur			Démarreur				Inverseur					Disjoncteur-moteur			Démarreur			Inverseur			
S00	S0	S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	GV2-ME	GV2-P	LUB12	GV3 jusqu'à 65 A	GV2-P + LC1K AC	GV2-P + LC1K DC	GV2-ME + LC1D AC	GV2-ME + LC1D DC	GV3 + LC1D65	GV2-P + LC2K AC	GV2-P + LC2K DC	GV2-ME + LC2D AC	GV2-ME + LC2D DC
Largeur de montage												Largeur de montage									
45	45	55	45	45	55	90	100	120	45	45	45	62	45	45	45	45	62	90	90	90	90

Référence SV	Modèle	Nombre d'unités nécessaires												Nombre d'unités nécessaires								
9340.530	Adaptateur OM 32 A, 690 V~, 1,5 – 6 mm ² 1)	1	1										1	1	1							
9340.550	Adaptateur OM 32 A, 690 V~, 1,5 – 6 mm ² 1)					1	1			1	1				1	1	1	1		1	1	1
9340.630	Adaptateur OM 65 A, 690 V~, 2,5 – 16 mm ² 2)			1									1									
9340.650	Adaptateur OM 65 A, 690 V~, 2,5 – 16 mm ² 2)					1				1							1					
9340.260	Support OM, 45 mm de largeur								1	1								1	1	1	1	
9340.270	Support OM, 55 mm de largeur										1											
9340.290	Barres à fiches, 10 mm de largeur										1	1					1					
9340.280	Broches de jonction								3	3	3							3	3	3	3	
9340.860	Jeux de câbles AWG 12	3				3					3											
9340.870	Jeux de câbles AWG 10		3			3			3	3	3		3	3	3	3		3	3	3	3	
9340.890	Jeux de câbles AWG 6			3				3				3					3					
9342.820	Blocs à ergot additifs												1	1				2			2	

1) Largeur de montage 45 mm

2) Largeur de montage 55 mm

Informations techniques

Affectation des appareils de commutation

Adaptateurs OT avec borne à ressort

Page 22



Pour marque/modèle

ABB												Moeller								
Disjoncteur-moteur			Démarreur				Inverseur					Disjoncteur-moteur			Démarreur			Inverseur		
MS-116	MS-225	MS-325	MS-450	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16	MS-325 B6-7, A9-A12-A16-A30	MS-450 A30-A40-A50	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16	MS-325 B6-7, A9-A12-A16-A30	MS-450 A30-A40-A50	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32	PKZM4 + DILM17-65	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32	PKZM4 + DILM17-65
Largeur de montage												Largeur de montage								
45	54	54	55	45	54	54	70	45	110	110	110	45	45	55	45	45	55	90	90	110

Référence SV	Modèle	Nombre d'unités nécessaires												Nombre d'unités nécessaires								
9341.530	Adaptateur OT 32 A, 690 V~, 1,5 – 6 mm ² 1)	1												1	1			1			1	
9341.550	Adaptateur OT 32 A, 690 V~, 1,5 – 6 mm ² 1)					1					1					1				1		
9341.630	Adaptateur OT 65 A, 690 V~, 2,5 – 16 mm ² 2)				1									1								
9341.650	Adaptateur OT 65 A, 690 V~, 2,5 – 16 mm ² 2)									1							1					1
9341.660	Adaptateur OT 32 A, 690 V~, 1,5 – 6 mm ² 2)		1	1			1	1			1	1										
9341.260	Support OT, 45 mm de largeur									1										1	1	
9341.270	Support OT, 55 mm de largeur										1	1	1									1
9341.290	Barres à fiches, 10 mm de largeur									2												3
9340.280	Broches de jonction									4	4	4	4							4	4	4
9340.860	Jeux de câbles AWG 12	3	3			3	3			3	3			3					3			
9340.870	Jeux de câbles AWG 10			3				3				3		3							3	
9340.890	Jeux de câbles AWG 6				3			3				3			3							3
9342.840	Rails porteurs TS45 B	1				1				1												
9342.870	Rails porteurs TS45 B-V															1						2
9342.940	Rails porteurs TS55 B-V							1	1			1	1									

1) Largeur de montage 45 mm
2) Largeur de montage 55 mm



Pour marque/modèle

Siemens												Télémechanique (Schneider Electric)									
Disjoncteur-moteur			Démarreur				Inverseur					Disjoncteur-moteur			Démarreur				Inverseur		
S00	S0	S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	GV2-ME	GV2-P	LUB12	GV3 jusqu'à 65 A	GV2-P + LC1K AC	GV2-P + LC1K DC	GV2-ME + LC1D AC	GV2-ME + LC1D DC	GV3 + LC1D65	GV2-P + LC2K AC	GV2-P + LC2K DC	GV2-ME + LC2D AC	GV2-ME + LC2D DC
Largeur de montage												Largeur de montage									
45	45	55	45	45	55	90	100	120	45	45	45	62	45	45	45	45	62	90	90	90	90

Référence SV	Modèle	Nombre d'unités nécessaires												Nombre d'unités nécessaires									
9341.530	Adaptateur OT 32 A, 690 V~, 1,5 – 6 mm ² 1)	1	1											1	1	1							
9341.550	Adaptateur OT 32 A, 690 V~, 1,5 – 6 mm ² 1)				1	1		1	1									1	1	1	1		
9341.630	Adaptateur OT 65 A, 690 V~, 2,5 – 16 mm ² 2)			1									1										
9341.650	Adaptateur OT 65 A, 690 V~, 2,5 – 16 mm ² 2)						1									1							
9341.260	Support OT, 45 mm de largeur								1	1								1	1	1	1		
9341.270	Support OT, 55 mm de largeur									1													
9341.290	Barres à fiches, 10 mm de largeur											1											
9340.280	Broches de jonction								4	4	4								4	4	4	4	
9340.860	Jeux de câbles AWG 12	3			3			3				3	3	3	3				3	3	3	3	
9340.870	Jeux de câbles AWG 10		3			3			3			3	3	3	3				3	3	3	3	
9340.890	Jeux de câbles AWG 6			3			3					3				3							
9342.820	Blocs à ergot additifs												1		1				2		2		

1) Largeur de montage 45 mm
2) Largeur de montage 55 mm

Adaptateurs OT avec câbles de raccordement

Page 23



Référence SV		Modèle		Pour marque/modèle																			
				ABB						Moeller													
				Disjoncteur-moteur		Démarreur			Inverseur			Disjoncteur-moteur		Démarreur		Inverseur							
				MS-116	MS-225	MS-325	MS-450	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16	MS-325 B6-7, A9-A12-A16-A30	MS-450 A30-A40-A50	MS-116 B6-7, A9-16	MS-225 B6-7, A9-A12-A16	MS-325 B6-7, A9-A12-A16-A30	MS-450 A30-A40-A50	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32	PKZM4 + DILM17-65	PKZM0 + DILM7-9	PKZM0 + DILM12-32
Largeur de montage												Largeur de montage											
		45	54	54	55	45	54	54	70	45	110	110	110	45	45	55	45	45	55	90	90	110	
		Nombre d'unités nécessaires						Nombre d'unités nécessaires															
9341.340	Adaptateur OT 25 A, 690 V~, AWG 12 ¹⁾	1												1	1			1					
9341.370	Adaptateur OT 25 A, 690 V~, AWG 12 ¹⁾					1				1						1				1			
9341.430	Adaptateur OT 65 A, 690 V~, AWG 6 ²⁾				1										1								
9341.450	Adaptateur OT 65 A, 690 V~, AWG 6 ²⁾								1				1					1					1
9341.460	Adaptateur OT 32 A, 690 V~, AWG 10 ²⁾		1	1				1	1			1	1										
9341.260	Support OT, 45 mm de largeur											1									1	1	
9341.270	Support OT, 55 mm de largeur													1	1	1							1
9341.290	Barres à fiches, 10 mm de largeur										2					3							
9340.280	Broches de jonction											4	4	4	4								4
9342.840	Rails porteurs TS45 B	1				1				1													4
9342.870	Rails porteurs TS45 B-V																1						2
9342.940	Rails porteurs TS55 B-V						1	1				1	1										

¹⁾ Largeur de montage 45 mm

²⁾ Largeur de montage 55 mm



Référence SV		Modèle		Pour marque/modèle																				
				Siemens						Télémechanique (Schneider Electric)														
				Disjoncteur-moteur		Démarreur			Inverseur			Disjoncteur-moteur		Démarreur		Inverseur								
				S00	S0	S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	S00 + S00	S0 + S0	S2 + S2	GV2-ME	GV2-P	LUB12	GV3 jusqu'à 65 A	GV2-P + LC1K AC	GV2-P + LC1K DC	GV2-ME + LC1D AC	GV2-ME + LC1D DC	GV3 + LC1D65	GV2-P + LC2K AC	GV2-P + LC2K DC	GV2-ME + LC2K AC
Largeur de montage												Largeur de montage												
		45	45	55	45	45	55	90	100	120	45	45	45	62	45	45	45	45	62	90	90	90	90	
		Nombre d'unités nécessaires						Nombre d'unités nécessaires																
9341.340	Adaptateur OT 25 A, 690 V~, AWG 12 ¹⁾	1	1											1	1	1								
9341.370	Adaptateur OT 25 A, 690 V~, AWG 12 ¹⁾				1	1		1	1						1	1	1	1			1	1	1	1
9341.430	Adaptateur OT 65 A, 690 V~, AWG 6 ²⁾			1										1										
9341.450	Adaptateur OT 65 A, 690 V~, AWG 6 ²⁾						1			1							1							
9341.260	Support OT, 45 mm de largeur									1	1										1	1	1	1
9341.270	Support OT, 55 mm de largeur											1												
9341.290	Barres à fiches, 10 mm de largeur													1					1					
9340.280	Broches de jonction										4	4	4								4	4	4	4
9342.820	Blocs à ergot additifs														1	1					2	2		

¹⁾ Largeur de montage 45 mm

²⁾ Largeur de montage 55 mm

Informations techniques

Affectation des appareils de commutation

Adaptateurs d'appareillage multifonctionnels 12 A/25 A

Pages 31 et 32

Marque/Modèle	Pour épaisseur de barres		Accessoires Référence SV
	5 mm Référence SV	10 mm Référence SV	
ABB			
MS116-...	9320.180	9320.190	-
AEG			
Mbs25	9320.180	9320.190	-
Allen Bradley			
103-...R	9320.180	9320.190	-
107-...R	9320.380	9320.390	-
140M-...-...	9320.180	9320.190	-
140-MN-...	9320.180	9320.190	-
190-M1-...	9320.440	9320.450	-
190-M2-...	9320.440	9320.450	-
Moeller			
PKM0...	9320.180	9320.190	-
PKZM0-...	9320.180	9320.190	-
PKZM0-...T	9320.180	9320.190	-
PKZM0-.../0-...	9320.180	9320.190	-
PKZM0-.../E01-G-W	9320.380	9320.390	-
PKZM0-.../E-10-D	9320.180	9320.190	-
PKZM0-.../S00-11	9320.180	9320.190	9320.140
PKZM0-.../SE00-11	9320.200	9320.210	-
PKZM0-.../...-W	9320.380	9320.390	-
PKZM0-.../...-WMF	9320.420 ¹⁾	9320.430 ¹⁾	-
Siemens			
S0			
3RA11 20-...2-0...	9320.180	9320.190	9320.140
3RA12 20-...-...	9320.400	9320.410	-
3RV1..21-...1.	9320.180	9320.190	-
3RW30 2-1AB..	9320.180	9320.190	-
S00			
3RA11 10...1-1...	9320.180	9320.190	9320.140
3RA12 10-...-...	9320.380 ¹⁾	9320.390 ¹⁾	9320.140
3RV10 11-...A1.	9320.180	9320.190	-
3RW30 1-1CB.4	9320.180	9320.190	-
S00 Cage Clamp			
3RV10 11-...A20	9320.160	9320.170	-
Télémechanique			
GV2-...	9320.180	9320.190	-
GV2-M..K1..	9320.180	9320.190	-
GV2-M..K2..	9320.380	9320.390	-
GV2-P..D1..	9320.440	9320.450	-
GV2-P..D2..	9320.420 ²⁾	9320.430 ²⁾	-
LD1-L.030 (max. 25 A)	9320.180	9320.190	-
LH4-N1....7	9320.180	9320.190	-
LH4-N2....7	9320.380	9320.390	-

¹⁾ Rail porteur inférieur supprimé

²⁾ Positionner le rail porteur supérieur en respectant un écartement de 125 mm avec le rail porteur précédent (entraxe des rails porteurs)

Adaptateurs d'appareillage multifonctionnels 40 A

Page 33

Marque/Modèle	Pour épaisseur de barres	
	5 mm Référence SV	10 mm Référence SV
ABB		
MS25-TM-...	9320.300 ¹⁾	9320.310 ¹⁾
MS225-...	9320.300 ¹⁾	9320.310 ¹⁾
MS325-...	9320.300 ¹⁾	9320.310 ¹⁾
MS450-.. (max. 40 A)	9320.460	9320.470
MS451-.. (max. 40 A)	9320.460	9320.470
DLA...-30	9320.300 ²⁾	9320.310 ²⁾
AEG		
Mbs28	9320.300 ¹⁾	9320.310 ¹⁾
Allen Bradley		
140M-F8-... (max. 40 A)	9320.300 ¹⁾	9320.310 ¹⁾
Moeller		
PKZM4-... (max. 40 A)	9320.460	9320.470
Siemens		
S2		
3RV1..31-4..10 (max. 40 A)	9320.460	9320.470
3RW30 3-1AB.. (max. 40 A)	9320.460	9320.470

¹⁾ Rail porteur inférieur supprimé

²⁾ Rail porteur supérieur supprimé

Intensité maximale admissible des câbles de raccordement

Pages 20 à 23, 31 à 33 et 45

Intensité maximale admissible pour les câbles isolés en PVC, à une température ambiante de +40°C, mode de pose E (DIN EN 60 204-1:1998-11)	
Section nominale (en mm ²)	Intensité max. admissible (A)
1,5	16
2,5	22
4	30
6	37
10	52
16	70
25	88
35	114

Facteurs de conversion pour l'intensité max. admissible des câbles (DIN EN 60 204-1:1998-11)	
Température ambiante (°C)	Facteur
30	1,15
35	1,08
40	1,00
45	0,91
50	0,82
55	0,71
60	0,58

Jeux de barres Rittal

Pour la conception de ses jeux de barres SV et de leurs composants, Rittal se base sur les connaissances technologiques les plus avancées et tient compte des normes et prescriptions significatives actuellement en vigueur. Les jeux de barres Rittal sont mis en application dans les entreprises du monde entier. Garantie par des tests extrêmement sévères pratiqués en permanence dans les laboratoires Rittal, la qualité des composants SV est attestée par de nombreuses homologations et certifications.

Le développement des produits étant une entreprise sans cesse renouvelée, toutes les caractéristiques techniques sont donnés sous réserve de modifications exigées par le progrès technique pour le perfectionnement du produit.

Prescriptions de base pour les jeux de barres SV

- **DIN EN 60 439-1**
Associations d'appareils de commutation basse tension
Partie 1 : associations homologuées et partiellement homologuées
- **DIN EN 60 947-1**
Appareils de commutation basse tension
Partie 1 : définitions générales
- **DIN EN 60 947-3**
Appareils de commutation basse tension disjoncteurs, sectionneurs, disjoncteurs de puissance et interrupteurs-sectionneurs
- **DIN EN 60 664-1**
Coordination des isolements pour appareils électriques dans les installations basse tension
Partie 1 : Principes fondamentaux, exigences et essais
- **DIN EN 60 999-1**
Éléments de jonction – câbles électriques en cuivre – exigences de sécurité pour les points de serrage avec ou sans vis Exigences générales et exigences particulières relatives aux points de serrage pour câbles de section allant de 0,2 mm² à 35 mm² inclus
- **DIN EN 60 999-2**
Éléments de jonction – câbles électriques en cuivre – exigences de sécurité pour les points de serrage avec ou sans vis Partie 2 : Exigences particulières relatives aux points de serrage pour câbles de section allant de 35 mm² à 300 mm² inclus
- **DIN 43 671**
Barres conductrices en cuivre, détermination du courant permanent
- **DIN 43 673-1**
Perçages et vissages pratiqués dans les barres conductrices de section rectangulaire
- **DIN EN 60 715**
Dimensions des appareils de commutation basse tension – barres conductrices normées pour la fixation mécanique d'appareillages électriques dans les installations de distribution
- **DIN EN 13 601**
Cuivre et alliages de cuivre – barres et fils de cuivre pour l'application générale dans l'électrotechnique

Application

Pour éviter tout dommage matériel ou corporel, seul le personnel qualifié disposant des instructions nécessaires est autorisé à utiliser et à effectuer le montage des jeux de barres SV. Cela implique le respect des prescriptions, des normes et des instructions techniques en vigueur.

L'utilisateur est tenu de respecter scrupuleusement les informations et instructions fournies par Rittal et de les communiquer en totalité à son successeur ou au client en en soulignant l'importance. Il convient notamment de noter la valeur des couples de serrage indiqués pour les points de serrage électriques afin d'obtenir dans chaque cas la pression de contact optimale.

Spécifications techniques et données indiquées dans le catalogue

Les composants de distribution du courant SV s'utilisent en combinaison avec un grand nombre d'appareils électriques divers et avec d'autres composants de distribution dans des conditions de fonctionnement et dans un milieu ambiant sur lesquels Rittal n'a aucune influence. La position horizontale des barres de cuivre est la position de montage standard pour les jeux de barres SV. La norme DIN EN 60 439-1 et les conditions ambiantes qui y sont définies servent de base pour l'utilisation des composants de distribution de courant SV.

Lorsque la température intérieure de l'armoire électrique est > 35°C, il faudra éventuellement prévoir un derating (réduction de charge) adapté. La norme DIN EN 60 439-1 définit des valeurs maximales pour les élévations de température tolérées. Pour s'y conformer, un examen critique des facteurs suivants s'impose :

- Répartition des composants dans l'armoire électrique
- Puissance dissipée par les disjoncteurs de puissance et les fusibles utilisés
- Mesures de climatisation passive ou active
- Section des câbles branchés
- Cycles de commutation



Interrupteurs-sectionneurs HPC – taille 000

Page 39

- Grâce à un mécanisme de verrouillage spécialement mis au point à cet effet, les fusibles se montent et se démontent facilement et rapidement.
- Lorsque le couvercle de l'interrupteur-sectionneur se ferme, un dispositif spécial tend la lyre de contact et permet au fusible de glisser en toute sécurité jusqu'à sa position finale – ce qui minimise les charges imposées au fusible.
- Pour contrôler la position du couvercle, des microcommutateurs peuvent être installés latéralement à droite et à gauche sans difficulté.
- Un dispositif de plombage, d'accès facile sur la face avant de l'appareil, permet d'assurer la protection contre les manipulations intempestives.
- Une fenêtre vitrée intégrée dans le couvercle de l'interrupteur permet le contrôle du voyant d'état du fusible.
- La partie ajourée des fenêtres de contrôle permet d'accéder aux contacts des fusibles pour effectuer les mesures.



Interrupteurs-sectionneurs HPC – taille 00 à taille 3

Pages 40 à 43

- Montage simple grâce au couvercle amovible de l'interrupteur-sectionneur et au plastron de protection contre les contacts.
- Plastron de protection contre les contacts en deux parties, à déverrouillage central aisé, permettant d'effectuer un raccordement conforme à BGV-A2 (VBG 4), même lorsque le côté alimentation est sous tension.
- Conçus principalement pour assurer la fonction de protection, les interrupteurs-sectionneurs permettent la mise sous tension et la coupure des appareils ou installations.
- Les appareils peuvent être actionnés sous tension (voir tableau ci-dessous).
- Possibilité d'implanter ou d'intégrer facilement des microcommutateurs à droite ou à gauche, pour signaler la position de mise en service du couvercle-rupteur.
- Les fenêtres vitrées intégrées dans le couvercle (tailles 2 et 3) sont équipées de perforations destinées au contrôle. Elles s'ouvrent facilement en décalant la fenêtre et permettent ainsi d'accéder directement aux pièces de contact des fusibles pour effectuer les mesures (voir photo).

Caractéristiques techniques selon VDE 0660 partie 107/CEI 60 947-3						
Tailles (élément fusible HPC selon DIN 43 620)	000	000/00	1	2	3	
Courant nominal I_e	100 A	160 A	250 A	400 A	630 A	
Courant thermique conventionnel I_{th}	160 A ¹⁾	160 A	250 A	400 A	630 A	
Tension de régime nominale U_e	690 V AC		690 V AC			
Tension assignée d'isolation U_i	690 V		800 V			
Résistance aux pics de surtension U_{imp}	6 kV		8 kV			
Intensité de court-circuit consécutive en cas de protection par fusibles	80 kA	50 kA	50 kA	50 kA	50 kA	
Pouvoir d'enclenchement et de coupure nominal selon VDE 0660 partie 107/CEI 60 947-3 (catégorie d'utilisation)	400 V	AC-22B $I_e = 100 A$	AC-22B $I_e = 160 A$	AC-22B $I_e = 250 A$	AC-22B $I_e = 400 A$	AC-22B $I_e = 630 A$
	690 V	AC-21B $I_e = 100 A$	AC-22B $I_e = 160 A$	AC-21B $I_e = 250 A$	AC-21B $I_e = 400 A$	AC-21B $I_e = 630 A$
	440 V ²⁾	DC-21B $I_e = 100 A$	DC-21B $I_e = 160 A$	DC-21B $I_e = 250 A$	DC-21B $I_e = 400 A$	DC-21B $I_e = 630 A$
Longévité mécanique (commutations)	2000		1600	1000	600	600
Température ambiante tolérée						-25°C à +55°C
Autoextinguible selon						UL 94-V0
$P_{V,max./fusible}$	7,5 W (9 W ¹⁾)	12 W	23 W	34 W	48 W	

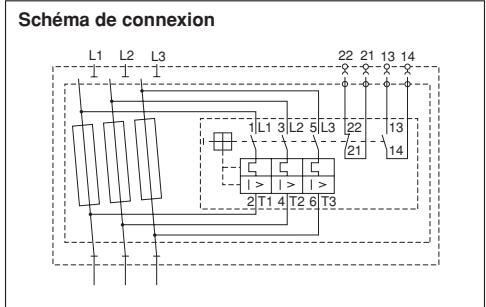
¹⁾ Pour une section de raccordement de 95 mm² (éléments de raccordement de 95 mm², sur demande)

²⁾ Pour l'équipement des phases L₁ et L₃.

Contrôle électromécanique des fusibles

Le raccordement des contacts secs pour la fonction d'indication se trouve sur la partie supérieure du socle de l'interrupteur. Cette disposition facilite considérablement l'installation.

Comme dans le cas des interrupteurs-sectionneurs HPC sans contrôle de sécurité, il est possible d'ôter les couvercles de ces interrupteurs sans débrancher les lignes pilote. Contrairement au contrôle électronique des fusibles, ce dispositif fonctionne sans énergie auxiliaire et remplit néanmoins des fonctions identiques.

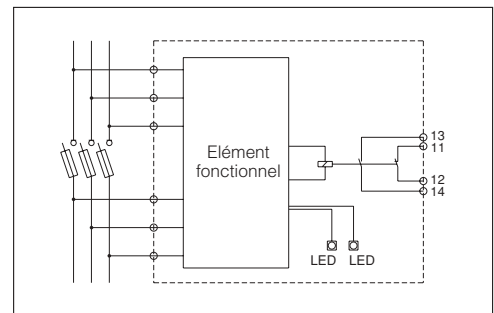


Contrôle électronique des fusibles

- Le contrôle électronique des fusibles fonctionne sans tension auxiliaire.
- Réactivation automatique après l'élimination du défaut.
- Les composants électroniques résistants aux pics de tension assurent une parfaite sécurité.
- Raccordement aisé des fils de signaux grâce à une fiche facilement accessible.
- Excellente réactivité en cas de défaut.

Le contrôle électronique des fusibles est prévu pour les réseaux triphasés 50/60 Hz de 400 V AC jusqu'à 690 V AC (max. +5 %). La tension auxiliaire nécessaire à son fonctionnement est fournie par le secteur (côté alimentation) via les languettes conductrices.

Le contrôle électronique des fusibles est donc immédiatement opérationnel à condition que l'installation soit sous tension et que le couvercle de l'interrupteur soit fermé. Il rend compte de tout défaut occasionnant la réaction d'un ou de plusieurs dispositifs fusibles en émettant un signal de défaut. L'analyse se fait par comparaison de la tension sur les languettes des dispositifs fusibles HPC (différence de tension ≥ 75 V). En cas de défaut, les contacts séparés du relais émettent le signal définissant le traitement ultérieur. Une diode rouge signalant un défaut et une diode verte (marche) fournissent un avertissement optique supplémentaire.



Caractéristiques techniques	Contrôle électromécanique des fusibles	Contrôle électronique des fusibles
Tension de régime nominale U_e	24 V AC jusqu'à 690 V AC (50/60 Hz) 24 V DC jusqu'à 250 V DC	400 V AC jusqu'à 690 V AC (50/60 Hz)
Résistance aux pics de surtension U_{imp}	6 kV	6 kV
Durée de réaction	< 2 s	< 0,5 s
Contacts auxiliaires	1 rupteur – 1 contacteur	1 rupteur – 1 contacteur – sans rebondissement
Résistance des contacts auxiliaires	1,5 A	2 A
Température ambiante tolérée	-25°C à +55°C	-25°C à +55°C
Affichage	Levier en position «1» (marche) Levier en position «0» (indication de défaut)	1 diode verte (marche) 1 diode rouge (indication de défaut)
Raccordement des contacts auxiliaires	Borne jusqu'à 1,5 mm ²	Connecteur 4 pôles jusqu'à 1,5 mm ²
Dispositifs fusibles HPC	avec languettes conductrices intégrées	

Coupe-circuit à fusibles HPC – taille 00

Page 38

- Sécurité du point de coupure ou du point d'arrêt grâce à la touche multi-fonction intégrée.
- Possibilité d'installer des cadenas dans les positions de commutation ou de rupture pour augmenter la sécurité.
- Des fenêtres vitrées avec perforations intégrées ou des fenêtres vitrées coulissantes sont prévues dans le couvercle pour permettre d'effectuer les contrôles.
- Possibilité d'implanter ou d'intégrer facilement des microcommutateurs destinés à signaler la position de fonctionnement de l'appareil HPC (couvercle).

Caractéristiques techniques selon VDE 0660 partie 107/CEI 60 947-3		
Taille (élément fusible HPC selon DIN 43 620)	00	
Courant nominal I_e	160 A	
Courant thermique conventionnel I_{th}	160 A	
Tension de régime nominale U_e	690 V AC	
Tension assignée d'isolation U_i	800 V	
Résistance aux pics de surtension U_{imp}	8 kV	
Intensité de court-circuit consécutive en cas de protection par fusibles	50 kA	
Pouvoir d'enclenchement et de coupure nominal selon VDE 0660 partie 107/CEI 60 947-3 (catégorie d'utilisation)	400 V	AC-22B $I_e = 160 A$
	690 V	AC-21B $I_e = 160 A$
Longévité mécanique (commutations)	1600	
Température ambiante tolérée	-25°C à +55°C	
Autoextinguible selon	UL 94-V0	
$P_{v \max}/fusible$	12 W	

Utilisation de fusibles pour semi-conducteurs dans les appareils HPC Rittal

Pour assurer efficacement la protection des éléments semi-conducteurs contre les courts-circuits et contre les surcharges, les fusibles doivent répondre à des exigences particulièrement sévères. Les éléments semi-conducteurs possédant une capacité thermique faible, la valeur I^2t du fusible pour semi-conducteurs de type aR, gR ou gRL doit être adaptée à la valeur limite de la cellule semi-conductrice à protéger. Les fusibles doivent donc être en mesure de réagir très rapidement et la surtension durant le processus de rupture (tension d'enclenchement ou tension dans l'arc) doit être la plus faible possible. Comparés aux fusibles destinés à la protection des câbles, des conducteurs et des transformateurs, les fusibles pour semi-conducteurs ont, de par leurs caractéristiques particulières, une dissipation de puissance relativement élevée. La puissance dissipée par les fusibles pour semi-conducteurs est évacuée sous forme de chaleur. Les appareils HPC n'étant en mesure d'évacuer qu'une quantité limitée de chaleur vers le milieu ambiant, la puissance dissipée maximale admise ($P_{v \max}/fusible$) est mentionnée dans les données techniques des appareils HPC. Si les valeurs de puissance dissipée indiquées par le fabricant sont dépassées, il convient de diminuer le courant nominal ou d'augmenter la section minimale de raccordement (se reporter au tableau ci-contre) de façon à favoriser l'évacuation de la chaleur.

Fusibles pour semi-conducteurs de type aR/gR/gRL				Section minimale de raccordement (Cu) [mm ²]	Coefficient de réduction pour courant nominal
Taille	I_N [A]	Catégorie	Puissance dissipée [W]		
00	25	gR	6	4	1,00
00	35	gR	9	6	1,00
00	50	gR	12	10	0,87
00	63	gR	15	16	0,87
00	80	aR	19	25	0,85
00	100	aR	21	35	0,85
00	125	aR	26	50	0,80
00	160	aR	34	70	0,75
1	160	gR	24	70	1,00
1	200	gR	27	95	1,00
1	250	gR	30	120	1,00
2	250	aR	105	120	0,77
2	315	aR	120	185	0,75
2	450	aR	140	2 x (30 x 5)	0,75
3	150	gR	40	70	0,90
3	200	gR	55	95	0,90
3	250	gR	72	120	0,88
3	350	gR	95	240	0,81
3	500	gR	130	2 x 150	0,76



Barres de cuivre lamellées Flexibar «S»

Page 49

Montage ¹⁾ en mm	I _n pour 50 K ²⁾	I _n pour 30 K ²⁾	I _n pour 10 K ²⁾	Courbe (résistance aux courts-circuits)	Type de montage	Référence SV
6 x 9,0 x 0,8	250 A	220 A	120 A	–	–	3565.000
6 x 13,0 x 0,5	200 A	150 A	110 A	–	–	3566.000
4 x 15,5 x 0,8	300 A	210 A	140 A	–	–	3567.000
6 x 15,5 x 0,8	350 A	290 A	170 A	a	1	3568.000
10 x 15,5 x 0,8	450 A	350 A	190 A	a	1	3569.000
5 x 20,0 x 1,0	400 A	300 A	180 A	a	1	3570.000
5 x 24,0 x 1,0	450 A	370 A	230 A	a	1	3571.000
10 x 24,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	b	1	3572.000
5 x 32,0 x 1,0	550 A	470 A	280 A	b	2/3	3573.000
10 x 32,0 x 1,0	1000 A	800 A	460 A	c	2/3	3574.000
5 x 40,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	b	2/3	3575.000
10 x 40,0 x 1,0	1200 A	950 A	500 A	c	2/3	3576.000
5 x 50,0 x 1,0	900 A	700 A	400 A	b	2/3	3577.000
10 x 50,0 x 1,0	1400 A	1000 A	600 A	c	2/3	3578.000
10 x 63,0 x 1,0	1600 A	1240 A	715 A	d	2/3	3579.000

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 :

La barre SV 3565.000 est soumise à un courant de 220 A. Il en résulte une augmentation de température de 30 K. A une température ambiante de 35°C, on obtient comme valeur de la température de conduction 35°C + 30 K = 65°C.

Diagramme de résistance aux courts-circuits

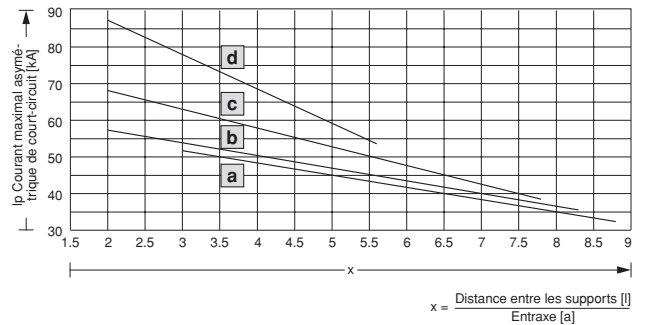
Base d'homologation :
VDE 0660 partie 500/CEI 60 439-1.

Essai réalisé :

Test de résistance mécanique aux
courts-circuits selon CEI 60 439-1.

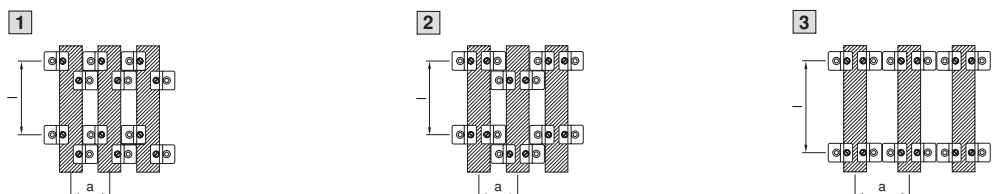
La distance d'écartement entre les
supports (l) ainsi que celle de l'entraxe
(a) doit être comprise entre les valeurs
min./max.

Le courant maximal asymétrique de
court-circuit toléré I_p sera déterminé
à l'aide du rapport l/a en utilisant les
courbes a à d. Veiller à respecter le
type de montage prescrit.



Courbe	Distance entre les supports (l) en mm		Entraxe (a) en mm	
	min.	max.	min.	max.
a	150	300	34	60
b	150	350	42	85
c	200	400	51	85
d	200	450	81	100

Type de montage avec le support universel SV 3079.000



Liste de références

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
3071.000	47	3459.500	14	9320.020	50	9340.450	21	9342.230	12
3079.000	49	3490.000	40	9320.030	50	9340.460	21	9342.240	12
3079.010	49	3490.210	40	9320.040	39	9340.510	20	9342.250	12
3086.000	14	3491.000	40	9320.050	39	9340.530	20	9342.260	12
3087.000	14	3491.210	40	9320.060	51	9340.550	20	9342.270	12
3088.000	14	3492.000	40	9320.070	51	9340.610	20	9342.280	12
3090.000	14	3492.210	40	9320.080	36, 37	9340.630	20	9342.290	12
3091.000	14	3493.000	40	9320.090	46	9340.650	20	9342.300	12
3092.000	50	3493.210	40	9320.100	46	9340.660	20	9342.400	28
3093.000	36, 37	3494.000	41	9320.110	47	9340.800	45	9342.410	28
3095.020	43	3494.210	41	9320.120	46	9340.850	45	9342.500	28
3095.030	43	3495.000	41	9320.140	47	9340.860	45	9342.510	28
3095.120	43	3495.210	41	9320.160	31	9340.870	45	9342.600	29
3095.130	43	3499.000	48	9320.170	31	9340.880	45	9342.610	29
3095.210	43	3499.010	48	9320.180	31	9340.890	45	9342.700	29
3095.230	43	3504.000	51	9320.190	31	9340.900	20	9342.710	29
3400.000	40	3505.000	51	9320.200	31	9341.000	10	9342.720	44
3401.000	40	3509.000	10	9320.210	31	9341.070	10	9342.800	45
3402.000	40	3514.000	51	9320.220	31	9341.100	11	9342.810	45
3403.000	40	3515.000	51	9320.230	31	9341.110	11	9342.820	45
3404.000	40	3516.000	10	9320.240	31	9341.120	11	9342.830	46
3405.000	40	3517.000	13	9320.250	31	9341.130	11	9342.840	46
3406.000	40	3520.000	37	9320.260	32	9341.140	11	9342.850	46
3407.000	40	3521.000	37	9320.270	32	9341.150	11	9342.860	46
3408.000	47	3524.000	10	9320.280	32	9341.160	11	9342.870	46
3410.000	41	3525.000	10	9320.290	32	9341.200	41	9342.880	46
3411.000	41	3525.010	10	9320.300	33	9341.210	42	9342.900	46
3414.000	48	3526.000	10	9320.310	33	9341.220	43	9342.910	46
3415.020	42	3527.000	10	9320.320	33	9341.260	25	9342.920	46
3415.030	42	3528.000	10	9320.330	33	9341.270	25	9342.930	46
3415.120	42	3528.010	10	9320.340	33	9341.290	44	9342.940	46
3415.130	42	3529.000	10	9320.350	33	9341.310	23	9342.950	46
3415.210	42	3530.000	37	9320.360	33	9341.340	23	9350.070	50
3415.230	42	3531.000	37	9320.370	33	9341.370	23	9350.075	50
3418.000	36	3550.000	14	9320.380	32	9341.410	23		
3419.000	36	3554.000	14	9320.390	32	9341.430	23		
3420.000	36	3555.000	14	9320.400	32	9341.450	23		
3420.010	36	3565.000	49	9320.410	32	9341.460	23		
3421.000	36	3566.000	49	9320.420	32	9341.510	22		
3422.000	37	3567.000	49	9320.430	32	9341.530	22		
3423.000	37	3568.000	49	9320.440	31	9341.550	22		
3424.000	37	3569.000	49	9320.450	31	9341.610	22		
3425.000	37	3570.000	49	9320.460	33	9341.630	22		
3425.010	37	3571.000	49	9320.470	33	9341.650	22		
3427.000	36	3572.000	49	9340.000	8	9341.660	22		
3428.000	36, 37	3573.000	49	9340.010	8	9341.800	44		
3429.000	36, 37	3574.000	49	9340.070	8	9341.810	44		
3429.010	36, 37	3575.000	49	9340.100	9	9341.820	44		
3430.000	36, 37	3576.000	49	9340.110	9	9341.830	44		
3431.000	39	3577.000	49	9340.120	9	9341.840	44		
3433.000	36	3578.000	49	9340.130	9	9341.850	44		
3434.000	36, 37	3579.000	49	9340.140	9	9341.900	22		
3435.000	36, 37	3580.000	50	9340.150	9	9341.980	45		
3435.010	36, 37	3580.100	50	9340.160	9	9341.990	45		
3436.000	36, 37	3581.000	8, 50	9340.200	9, 11	9342.000	10		
3439.000	13	3581.100	8, 50	9340.210	9, 11	9342.070	10		
3439.010	13	3582.000	8, 50	9340.220	9, 11	9342.100	11		
3450.500	14	3583.000	8, 50	9340.260	24	9342.110	11		
3451.500	14	3584.000	8, 50	9340.270	24	9342.120	11		
3452.500	14	3585.000	8, 50	9340.280	44	9342.130	11		
3453.500	14	3586.000	8, 50	9340.290	44	9342.140	11		
3454.500	14	3591.020	38	9340.310	21	9342.150	11		
3455.500	14	3591.030	38	9340.340	21	9342.160	11		
3456.500	14	3592.010	48	9340.370	21	9342.200	12		
3457.500	14	3592.020	48	9340.410	21	9342.210	12		
3458.500	14	3595.010	47	9340.430	21	9342.220	12		

A

Accessoires	44 – 50
Adaptateurs d'appareillage	
– CB	28, 29
– multifonctionnels	31 – 33
Adaptateurs de jeux de barres	
– pour sectionneurs HPC taille 000	39
Adaptateurs de raccordement	12, 13
Adaptateurs OM	
– avec borne à ressort	20
– avec câbles de raccordement	21
Adaptateurs OT	
– avec borne à ressort	22
– avec câbles de raccordement	23
Adaptateurs Premium OM	20
Adaptateurs Premium OT	22
Assemblage de barres en E-Cu	
– PLS	51

B

Barres à fiches	
– pour adaptateurs d'appareillage CB	44
– pour adaptateurs et supports OM/OT	44
Barres de cuivre	
– en E-Cu	8, 50
– PLS	10
Barres de cuivre lamellées	49
Barres spéciales PLS	10
Béquilles de cadres porteurs	
– pour adaptateurs OM	45
Blocs à ergot	
– pour cadres porteurs	45
Blocs à ergot additifs	
– pour démarreurs avec fixations de contacteur surélevées	45
Bornes de raccordement	14
Broches de jonction	
– pour adaptateurs et supports OM/OT	44

C

Câbles de raccordement (AWG)	45
Cadre de protection contre les contacts	
– pour sectionneurs à fusibles HPC, taille 00	47
Cadres porteurs	
– pour adaptateurs et supports OM/OT	44
Capots	
– pour bornes de raccordement	14
– pour interrupteurs-sectionneurs HPC tailles 1 à 3	41, 43
– pour profilés de protection	9, 11
Capots de protection	14
– pour interrupteurs-sectionneurs HPC tailles 1 à 3	41, 43
Capots latéraux pour profilés de protection	9, 11
CB	
– Adaptateurs d'appareillage	28, 29
Châssis de protection	9, 11
Clips de fixation	
– pour adaptateurs d'appareillage multifonctionnels	47
Coupe-circuit à fusibles	
– taille 00	38
Couplage embrochable	
– pour adaptateurs d'appareillage multifonctionnels	47
Couvercles d'extrémités	8, 10
Couvercles latéraux	
– pour socles fusibles curseurs	36, 37
Couvercles pour espaces vides	
– pour socles fusibles curseurs	36, 37

D

Diagrammes de résistance aux courts-circuits	
– barres de cuivre lamellées	63
– jeux de barres	52

E

Étiquettes	
– pour socles fusibles curseurs	36

F

Fiches combinées ST	
– pour adaptateurs Premium OM/OT	45
Fusibles	36, 37

G

Gaines de protection	
– pour jeux de barres	50

I

Informations techniques	52 – 63
Intercalaires pour châssis de protection	9, 11
Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC	
– taille 00	40
– taille 000	39
– taille 1	41
– taille 2	42
– taille 3	43

J

Jeux de barres	
– en E-Cu	8, 50
– gaines de protection	50
– PLS	10
Jeux de câbles	45
Jonctions	
– PLS	51

K

Kits d'assemblage de barres 51

L

Liaison extensibles PLS 51

M

Microcommutateurs pour interrupteurs-sectionneurs HPC et coupe-circuit à fusibles HPC 47

P

Pièces de raccordement avec bornes à brides
 – pour coupe-circuit à fusibles HPC, taille 00 48
 – pour interrupteurs-sectionneurs HPC, tailles 1 à 3 48
 Plaques frontales et plaques de base
 – pour socles fusibles curseurs 36, 37
 Plastrons de protection
 – pour socles fusibles curseurs 36, 37
 Prisme de raccordement avec bornes à brides
 – pour coupe-circuit à fusibles HPC, taille 00 48
 – pour interrupteurs-sectionneurs HPC, tailles 2 et 3 48
 Profilés concaves 11
 Profilés de protection 9, 11

R

Rails porteurs
 – pour adaptateurs d'appareillage 46
 – pour adaptateurs d'appareillage multifonctionnels 46
 – pour adaptateurs OM/OT 46
 Renforcements
 – pour châssis de protection 9, 11

S

Sectionneurs à fusibles
 – taille 00 40
 – taille 000 39
 – taille 1 41
 – taille 2 42
 – taille 3 43
 Socles fusibles curseurs 36, 37
 Socles fusibles embrochables
 – taille 00 40
 Supports 8
 – OM 24
 – OT 25
 – PLS 10
 – pour barres de cuivre lamellées 49
 Supports pour étiquettes
 – pour coupe-circuit à fusibles HPC, taille 00 47
 Supports universels
 – pour barres de cuivre lamellées 49

V

Vue d'ensemble des appareils de commutation 54 – 57

Sous réserve de modification technique ou de transformation de produit.
 Les modifications, erreurs ou fautes d'impression éventuelles n'engagent en aucun cas la responsabilité de Rittal, ne de ses filiales ou partenaires. Consulter nos conditions de vente et de livraison.

Rittal international

Filiales et agents au niveau mondial

Allemagne

Rittal GmbH & Co. KG
B.P. 1662
D-35726 Herborn
Tél.: +49 (27 72) 5 05-0
Fax: +49 (27 72) 5 05-23 19
email: info@rittal.de
www.rittal.com

Chili

Rittal
Electromecánicos Ltda.
Avenida 11 de Septiembre
1881, of. 720
Providencia,
Santiago de Chile
Tél.: +56 2 3769205
Fax: +56 2 2318204
email: info@rittal.cl

Chine

Rittal Electro-Mechanical
Technology (Shanghai)
Co. Ltd.
No. 1658 Minyi Road
Songjiang District
Shanghai, 201612
Tél.: (021) 5115 7799
Fax: (021) 5115 7788
email: marketing@rittal.cn

Afrique du Sud

Rittal Pty. Ltd.
123, Terrace Road
Sebenza
P.O. Box 462
Edenvalle, 1610
Johannesburg
Tél.: +27(11) 6 09-82 94
Fax: +27(11) 4 52-58 16
email: info@rittal.co.za

Arabie Séoudite

A. Abunayyan Electric Corp.
King Abdulaziz Street
P.O. Box 321
Riyadh 11411
Kingdom of Saudi Arabia
Tél.: +966(1) 477 91 11
Fax: +966(1) 479 33 12
email:
aec-salesmarketing@
abunayyanguroup.com

Argentine

Rittal S.A.
Esteban Echeverría 1814
B160 4ABT, Florida
Partido De Vicente Lopez
Prov. de Buenos Aires

Australie

Rittal Pty. Ltd.
130 - 140 Parraweena Rd.
Taren Point NSW 2229
Tél.: +61(2) 95 25 27 66
Fax: +61(2) 95 25 28 88
Free Call 1800 350 665
email: info@rittal.com.au

Autriche

Rittal-Schalterschranke
Ges.m.b.H.
Laxenburger Straße 246a
A-1239 Wien
Tél.: +43(1) 6 10 09-0
Fax: +43(1) 6 10 09-21
email: info@rittal.at

Bahreïn

Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Belgique

Rittal nv/sa
Industrieterrein E17/3
Stokkelaar 8
B-9160 Lokeren
Tél.: +32(9) 3 53 91 11
Fax: +32(9) 3 55 68 62
email: info@rittal.be

Biélorussie

PNS
Timiriacheva str. 65A of 19
220036 Minsk
Tél./Fax: +3 75(17)2096169
2504421
email: info@pns.by

Bosnie-Herzégovine

SYS Company d.o.o.
Sibenska b.b.
BiH-71000 Sarajevo
Tél.: +387(33)27 70 90
Fax: +387(33)27 70 92
email: sys@sys.ba

Brésil

Rittal Sist. Eletrom. Ltda.
Av. Cândido Portinari,
no. 1.174
Vila Jaguara
05114-001 São Paulo-SP
Tél.: +55(11) 36 22 23 77
Fax: +55(11) 36 22 23 99
email: info@rittal.com.br

Bulgarie

RITTBUL Ltd.
56 Gorski patnik Str. Office 5
BG-1421 Sofia
Tél.: +359(2) 65 10 66
Fax: +359(2) 96 32 516
email: bojkov@rittbul.bg

Canada

Rittal Systems Ltd.
7320 Pacific Circle
Mississauga, Ontario
L5T 1V1
Tél.: +1(905) 7 95 07 77
Fax: +1(905) 7 95 95 48
email: rittal.systems@rittal.ca

Finlande

Rittal Oy
Valimotie 35
PL 134
01510 Vantaa
Tél.: +358 9 4 13 44 00
Fax: +358 9 4 13 44 410
email: infokeskus@rittal.fi

France

Rittal France SAS
Z.A. des Grands Godets
880 rue Marcel Paul
94507 Champigny
sur Marne Cedex
Tél.: +33(1) 49 83 60 00
Fax: +33(1) 49 83 82 06
email: info@rittal.fr

France Est

Sermes S.A.
14, rue des Frères Eberts
Boîte Postale 177
67025 Strasbourg-Cedex
Tél.: +33(3) 88 40 72 00
Fax: +33(3) 88 40 72 49
email:
appareillage@sermes.fr

Grande Bretagne

Rittal Limited
Braithwell Way
Hellaby Industrial Estate
Hellaby
Rotherham
S Yorks, S66 8QY
Tél.: +44(1709) 70 40 00
Fax: +44(1709) 70 12 17
email:
information@rittal.co.uk

Grèce

RITTAL EPE
Thessalonikis 98
14342 Nea Philadelphia,
Athen
Tél.: +30(210)27 12 950
Fax: +30(210)27 12 398
email: info@rittal.gr

Guatemala

INTEK
Ingeniería y Tecnología
Vía 5 y Ruta 3,
Zona 4 Esquina
01004 Guatemala, C.A.
Tél.: +50(2) 332 1489
332 4336
Fax: +50(2) 334 4338
email:
jmguzman@intek-ca.com

Hongkong

Ranger
Enterprise Co. Ltd.
Units A-B, 8/F, Block 1
Tai Ping Industrial Center
57 Ting Kok Road
Tai Po, N. T.
Hong Kong
Tél.: +852 24 20 89 28
Fax: +852 24 94 92 28
email:
sales@ranger.com.hk

Hongrie

Rittal Kereskedelmi Kft.
1044-Budapest
Ipari Park u. 1.
Tél.: (061) 399 8000
Fax: (061) 399 8009
e-mail: rittal@rittal.hu

Inde

Rittal India Pvt. Ltd.
Nos. 23 & 24 Kiadb
Industrial Area
Veerapura
Doddaballapur
Bangalore 561 203
Tél.: +91(80) 76 22 335
76 23 075
Fax: +91(80) 76 23 343
email: info@rittal-india.com

Indonésie

PT Zuellig Services
Indonesia
Wisma Budi, 2/F Suite 202
J.I. H.R. Rasuna Said
Kav. C-6
Jakarta 12940
Tél.:
+62(21) 5296 1448 /58 /68
Fax:
+62(21) 5296 1450 /60 /70
email: electrical@zi-id.com

Irlande

Rittal Ltd.
Sleaty Road
Graiguecullen
Carlow
Ireland
Tél.: +353(599) 182 100
Fax: +353(599) 132 090
email: sales@rittal.ie

Islande

Smith & Norland h/f
Nóatúni 4
P.O. Box 519
121 Reykjavik
Tél.: +354 520 3000
Fax: +354 520 3011
email: smnoron@smnoron.is

Israël

Rittal Enclosure Systems Ltd.
15, Hatarshish St. Zone 29
P.O. Box 3597
Industrial Park
Caesarea 98900
Tél.: +9 72(4) 6 27 55 05
Fax: +9 72(4) 6 27 55 35

Italie

Rittal S.p.A.
S.P. n.14 Rivoltana-Km 9,5
20060 Vignate (MI)
Tél.: +39(02) 95 93 01
Fax: +39(02) 95 36 02 09
email: info@rittal.it

Japon

Rittal K.K.
Tokyo Office
Pola No. 2 Gotanda Bldg. 3F
2-2-10, Nishi-Gotanda
Shinagawa-ku
Tokyo 141-0031
Tél.: +81 (0) 3 3494 1396
Fax: +81 (0) 3 3494 1130
email: hotline@rittal.co.jp

Jordanie

Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Koweït

Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Lettonie

Rittal UAB branch in Latvia
Arausu str. 37
1039 Riga
Tél.: +371(7)80 1615
Fax: +371(7)80 1616
email: a.rudas@rittal.lv

Liban

Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Lituanie

Rittal UAB
Meistru 8
02189 Vilnius
Tél.: +370/5 2105 720
5 2306 669
Fax: +370/5 2306 665
email: info@rittal.lt

Luxembourg

D.M.E. s.a.r.l.
Distribution de matériel
électrique
Z.A.R.E. Ouest
4384 Ehlerange
Tél.: +352-57 43 44
Fax: +352-57 43 57
email: dme@dme.lu

Macédoine

Siskon System Engineering
Taskenska 4A
MK-91000 Skopje
Tél.: +389(2)3062 423
Fax: +389(2)3061 250
email: siskon@mt.net.mk

Malaisie

Rittal Systems Sdn Bhd
No. 7, Jalan TPP 1/1A
Taman Industri Puchong
Batu 12, Jalan Puchong
47100 Selangor, Malaysia
Tél.: +60 (3) 8060 6688
Fax: +60 (3) 8060 8866
Email: sales@rittal.com.my

Maroc

S.M.R.I.
Société marocaine de
réalisations industrielles
109, Rue Abou Ishak
El Marouni
20110 Casablanca
Tél.: +212-2 25 94 90
Fax: +212-2 23 77 08
email: smri@elan.net.ma

Mexique

Rittal S.A. de C.V.
Roberto Gayol
No. 1219-2B
Co. Del Valle 03104
México D.F.
Tél.: +52 (55) 5559 5369/170
Fax: +52 (55) 5559 4887

Norvège

Rittal AS
Postboks 79 Stovner
Luhrotoppen 2
0913 Oslo
Tél.: +47-67 91 23 00
Fax: +47-67 91 23 23
email: rittal@rittal.no

Nouvelle Zélande

Rittal Ltd.
5 Pretoria Street
P.O. Box 30-453
Lower Hutt
Wellington
Tél.: +64(4) 5 66 76 30
Fax: +64(4) 5 66 92 19
email:
enquiries@rittal.co.nz

Oman

Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Pays-Bas

Rittal bv
Hengelder 56
Postbus 246
6900 AE Zevenaar
Tél.: +31(3 16) 59 19 11
Fax: +31(3 16) 52 51 45
eMail: sales@rittal.nl

Pérou

CE-YE-SA
Ingeniería Eléctrica
Av. Enrique Meigs 255 - 257
Parque Internacional
de Industria y Comercio
Callao
Tél.: +51(1) 4 51 79 36
Fax: +51(1) 4 51 72 72
email:
ceyacomercial@
millicom.com.pe

Philippines

Enclosure Systems
Specialist Incorporated
G/F, GE Phils Building
2291 Pasong Tamo
Extension
Makati City 1231
Philippines
Tél.: +63(2) 8 13 85 80
Fax: +63(2) 8 13 85 96
email: gardex@
mydestiny.net

Pologne

Rittal Sp. z o.o.
ul. Krolewska 6
05-825 Grodzisk Maz.
k/Warszawy
Tél.: +48(22) 724 27 84
Fax: +48(22) 724 08 52
Tech Info 0 801 380 320
email: rittal@rittal.pl

Portugal

Rittal Sis -
Sistemas Eléctricos
e Electrónicos, Lda
Z.I. de Rio Meão
Rua 8, nº 228
4520-475 - Rio Meão
Stª Maria da Feira
Tél.: +351 256780210
Fax: +351 256780219
email: info@rittal.pt

Qatar

Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

République de Slovaquie

Rittal s.r.o.
Plynárenská 1
SK-82109 Bratislava
Tél.: +421(2) 5363 0651
Fax: +421(2) 5363 0951
email: rittal@rittalsko.sk

République Tchèque

Rittal Czech, s.r.o.
Ke Zdibskou 182
250 66 Zdíby u Prahy
Tél.: +420 234 099 000
Fax: +420 234 099 099
email: info@rittal.cz

Roumanie

S.C. Rittal Sisteme SRL
Otopeni
Str. Ardealului, nr. 11A
Judetul Ilfov
Romania
Tél.: +407 2988 3455

Russie

Rittal OOO
Russian Federation
Moscow, 123007
4-th Magistralnaya st. 11,
bld. 1
Tél.: +7 (495) 775 02 30
Fax: +7 (495) 775 02 39
email: info@rittal.ru

Singapour

Rittal Pte. Ltd.
7 Loyang Street
Loyang Industrial Estate
Singapore 508842
Tél.: +65-65 42 68 18
Fax: +65-65 42 68 33
email: sales@rittal.com.sg

Slovénie

Rittal d.o.o.
Smartinska 152
SLO-1533 Ljubljana
Tél.: +386/1/5466370
Fax.: +386/1/5411710
email: info@rittal.si

Suède

Rittal Scandinavia ab
26273 Angelholm
Tél.: +46(431) 44 26 00
Fax: +46(431) 44 26 37
email: info@rittal.se

Suisse

Rittal AG
Ringstrasse 1
5432 Neuenhof
Tél.: +41 (0) 56 416 06 00
Fax: +41 (0) 56 416 06 66
email: rittal@rittal.ch

Syrie

Please contact
Rittal Middle East FZE
Dubai/U.A.E.

Taiwan

Rittal Systems Taiwan Ltd.
13 - 1 Fl., No. 87,
Wen Hua 3rd Rd.
Kuei Shan, Taoyuan Hsien
Taiwan
Tél.: +8 86 (3) 397-1745
(3) 327-8871
Fax: +8 86 (3) 397-2019
email:
sales.inform@rittal.com.tw

Thaïlande

Rittal Ltd.
No. 6 Soi Pattanakarn 20
Yaek 7
Pattanakarn Road
Kwaeng Suanluang
Khet Suanluang
Bangkok 10250
Tél.: +66 (2) 369 2896-99
Fax: +66 (2) 369 2883
email: info@rittal.co.th

Turquie

Rittal Pano Sistemleri
Ticaret Ltd. Sti.
Yunus Emre mah. Barbaros
Bulvarı No: 58
34791 Yenidogan Ümraniye
Istanbul
Tél.: +90 216 430 86 06/07/08
Fax: +90 216 430 88 61
email: info@rittal.com.tr

Ukraine

Rittal TVO
Lineynaya str. 17
03038 Kiev
Tél.: +38 (44) 585 52 10
Fax: +38 (44) 585 52 12

Uzbekistan

Naytov Ltd.
Ul. Matbuotshchilar 32
700047 Taschkent
Tél.: +9 98(71)-132 08 56
Fax: +9 98(71)-132 08 59

Venezuela

EMI
Equipos y Sistemas C. A.
Edificio Centro Cyanamid,
P.B.
Calle 1 - 2, La Urbina
1073 Caracas
Tél.: +58(212) 243 6401
5072
Fax: +58(212) 243 6401

Vietnam

ESACO Ltd.
15 - 17 Tran Quoc
Thao Street
District 3
Hochiminh City
Socialist Republic
of Vietnam
Tél.: +84(8) 9 30 50 80
Fax: +84(8) 9 30 31 93
email: esaco@hcm.vnn.vn

Yougoslavie

Vesimpex d.o.o.
Petra Konjovica 12 v
11090 Belgrade
Tél./Fax:
+381(11)35 10 683
email:
info@vesimpex.co.yu

Rittal – vos solutions du standard au sur-mesure



Coffrets et armoires électriques



Distribution de courant



Systèmes de barres de répartition Mini-PLS/PLS
Système de barres 40/60/100/150/185 mm
Adaptateurs pour plaques de montage · Armoires de Maxi-PLS
Armoires de répartition modulaires ISV



Electronique



Climatisation



Solutions IT



Armoires outdoor

Rittal propose une gamme complète d'armoires électriques disponibles sur stock. Au-delà de son offre de solutions d'habillage standardisées, Rittal a développé une large palette de services jusqu'à l'intégration de niveau 4 : aménagement intérieur des armoires, intégration de systèmes de distribution électrique, de composants électroniques, de systèmes de climatisation, de sécurité et de

supervision. Rittal répond à chacun de vos besoins et vous fournit des solutions clé en main. Quels que soient vos projets, où que vous soyez, Rittal vous offre la proximité et la qualité de service indispensables à votre réussite. La connexion étroite entre la production, la distribution et le service client garantit la qualité et la réactivité d'un véritable service de proximité. Dans le monde entier !

02/06 · B460

Rittal France SAS

ZA des Grands Godets · 880 rue Marcel Paul · 94507 Champigny sur Marne Cedex · Tél. : 01 49 83 60 00 · Fax : 01 49 83 82 06
Parc Galilée · 7 rue Galilée · 69800 Saint-Priest · Tél. : 04 72 23 12 70 · Fax : 04 72 23 09 33

e-mail : info@rittal.fr · www.rittal.fr



Le chemin de la perfection **RITTAL**