

Distribution de courant

Jeux de barres

Jeux de barres Mini-PLS (40 mm)	270
Jeux de barres RiLine60 (60 mm)	275

Ri4Power Formes 1-4

Armoires juxtaposables TS 8 pour les applications Ri4Power	84
Composants Maxi-PLS	328
Composants Flat-PLS	332
Kits de jonction pour Maxi-PLS	337
Kits de jonction pour Maxi-PLS/Flat-PLS	338
Jeux de barres 100/185/150 mm	340
Systèmes de protection contre les contacts Forme 1	342
Aménagement du compartiment fonctionnel Formes 1-4	345
Accessoires Ri4Power	352

Ri4Power Coffrets de répartition ISV

Vue d'ensemble	361
Coffrets muraux de répartition AE ISV	47
Armoires de répartition TS 8 ISV Ri4Power	82
Modules pour l'équipement intérieur	362

Energie

Onduleurs	372
Power Distribution Rack	382
Power System Module	384
Piles à combustible RiCell Flex	387





Domaine de la distribution de courant et de la protection

En tant que fournisseur global, Rittal est un des leaders en matière de distribution de courant. Rittal attache une valeur toute particulière à proposer la meilleure sécurité en garantissant simultanément une rentabilité optimale et une disponibilité maximale.

Vos avantages

Planification et ingénierie

- Logiciel de planification Power Engineering pour TGBT et systèmes de jeux de barres
- Support d'ingénierie complet pour la réalisation personnalisée de vos projets par des conseillers spécialisés Rittal

Produits

- Systèmes de jeux de barres modulaires avec homologations pour l'ensemble des marchés mondiaux
- Solutions globales flexibles pour TGBT et armoires de répartition
- Raccordements universels pour quasiment toutes les applications
- Composants de protection diversifiés et certifiés
- Vaste gamme d'accessoires pour un équipement simple et un montage rapide
- Systèmes modulaires d'onduleurs avec rendement élevé pour une sécurité optimale de l'alimentation
- Distribution de courant intelligente pour baies IT dans les salles informatiques
- Technologie évolutive de piles à combustible pour utilisation à l'intérieur ou à l'extérieur

Service

- Réseau de vente et de maintenance uniformément réparti à travers le monde
- Service de pièces de rechange mondial
- Gestion complète de la qualité
- Propres laboratoires certifiés pour les tests, les séries d'essais et les vérifications des indices de protection
- Conseil en matière de rendement pour une gestion énergétique optimale et des coûts énergétiques minimisés





Jeux de barres

Jeux de barres Mini-PLS (40 mm)

Supports de jeux de barres	270
Jeux de barres spéciales E-Cu	270
Protections contre les contacts	270
Adaptateurs de raccordement	270
Socles fusibles curseurs	271
Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC : taille 000	271
Adaptateurs d'appareillage 12 A/25 A	272
Adaptateurs d'appareillage 40 A/100 A	273
Tableau de correspondance disjoncteurs-adaptateurs pour jeux de barres	273

Jeux de barres RiLine60 (60 mm)

Jeux de barres de cuivre plates	276
Jeux de barres PLS	278
Adaptateurs de raccordement	280
Adaptateurs OM de 25 A à 65 A/Support OM	283
Adaptateurs de disjoncteurs de 100 A à 630 A	287
Tableau de correspondance disjoncteurs-adaptateurs pour jeux de barres	290
Socles fusibles curseurs	294
Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC, taille 000	296
Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC, taille 00	298
Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC, taille 1	300
Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC, taille 2	302
Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC, taille 3	304
Coupe-circuits à fusibles HPC, taille 00	306
Coupe-circuits à fusibles HPC, taille 1/taille 2/taille 3	307
Supports de fusibles jusqu'à 60/400 A	308
Accessoires RiLine	310



Jeux de barres Mini-PLS (40 mm)



Adaptateurs d'appareillage page 272 Socles fusibles curseurs page 271 Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC page 271

Support de jeux de barres, adaptateur de raccordement

Matériau :
 - Polyamide (PA 6.6)
 - Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

- RAL 7035
 - RAL 9011
 (châssis d'adaptateur de raccordement)

Protection contre les contacts

Matériau :
 - PVC durci à la chaleur
 - Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :
 RAL 7035

Diagramme de résistance aux courts-circuits :

Disponibles sur Internet.

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Supports de jeux de barres Mini-PLS (3 pôles)			
	Supports de jeux de barres superposables	UE	■
	Entraxe des barres en mm		40
	Référence SV	4 p.	9600.000

A Jeux de barres spéciales Mini-PLS E-Cu, épaisseur des barres 3 mm, section des barres 120 mm ²						
	Longueur en mm	UE	500	700	1100	1500
	Référence SV	3 p.	9601.000	9602.000	9603.000	9624.000
Accessoires						
	B Jonctions de barres					
	Référence SV	3 p.	9611.000	9611.000	9611.000	9611.000

Protection contre les contacts Mini-PLS							
	Composants	Longueur en mm	UE	Référence SV			
	C Châssis de protection	500	1 p.	9605.000	9605.000	9605.000	9605.000
		700	1 p.	9606.000	9606.000	9606.000	9606.000
		1100	1 p.	9607.000	9607.000	9607.000	9607.000
	D Couvertres de protection	250	1 p.	9608.000	9608.000	9608.000	9608.000
		500	1 p.	9609.000	9609.000	9609.000	9609.000
E Couvertres d'extrémités	-	2 p.	9610.000	9610.000	9610.000	9610.000	

Adaptateurs de raccordement Mini-PLS (3 pôles)					Page
	Courant nominal jusqu'à	UE	63 A	250 A	
	Tension nominale		690 V ~	690 V ~	
	Départs de câbles		par le haut/par le bas	par le haut/par le bas	
	Raccordement de câbles ¹⁾ mm ²		1,5 - 35	10 - 120	
	Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm		10 x 8	17 x 15	
	Largeur en mm		54	115	
	Hauteur en mm		160	182	
	Référence SV	1 p.	9613.000	9612.000	
Accessoires					
Barres de cuivre lamellées		■	■	314	

¹⁾ Il faut utiliser des embouts si on utilise des câbles avec des fils de faible ou de très faible diamètre.

Systèmes de protection Mini-PLS



Jeux de barres page 270 **Adaptateurs de raccordement** page 270 **Adaptateurs d'appareillage** page 272/273

Socle fusible curseur

Matériau :

- Polyamide (PA 6.6)
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

- Châssis : RAL 9011
- Couverture : RAL 7035

Interrupteur-sectionneur à fusibles HPC

Matériau :

- Polyamide chargé de fibre de verre
- Tenue au feu selon UL 94-V0
- Bandes de contact:cuivre dur argenté

Couleur :

RAL 7035

Base d'homologation :

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (fusibles)

Adaptateur de jeux de barres

Matériau :

- Polyamide (PA 6.6)
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

RAL 9011

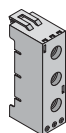
Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Socle fusible curseur Mini-PLS (3 pôles)



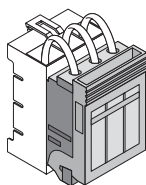
Fusible	UE	D 02-E18
Courant nominal		63 A
Tension nominale		400 V~
Raccordement de câbles ¹⁾ mm ²		1,5 – 16
Largeur en mm		38
Hauteur en mm		160
Référence SV	1 p.	9630.000

Accessoires

Étiquettes	100 p.	9320.080
------------	--------	----------

¹⁾ Il faut utiliser des embouts si on utilise des câbles avec des fils de faible ou de très faible diamètre.

Interrupteur-sectionneur à fusibles HPC – taille 000 (3 pôles)



Courant nominal	UE	100 A	Page
Tension nominale		690 V~	
Départs de câbles		par le haut/par le bas	
Type de raccordement		Borne à tiroir	
Raccordement de câbles en mm ²		1,5 – 50	
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm		10 x 10	
Largeur en mm		89	
Hauteur en mm		141,5	
Référence SV	1 p.	3431.000	296

Accessoires indispensables

Adaptateur de jeux de barres Mini-PLS (3 pôles)

Avec câbles de raccordement en mm ²		35
Largeur en mm		90
Hauteur en mm		160
Référence SV	1 p.	9629.100

Autres accessoires

Microcommutateurs	5 p.	3071.000	324
-------------------	------	----------	-----

Adaptateurs d'appareillage Mini-PLS



Jeux de barres page 270 **Adaptateurs de raccordement** page 270 **Socles fusibles curseurs** page 271 **Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC** page 271

Matériau :

- Polyamide (PA 6.6)
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

- RAL 7035
- RAL 9011 (SV 9629.000)

Remarque :

Tableau synoptique des disjoncteurs de marques courantes avec attribution de l'adaptateur correspondant, voir page 273.

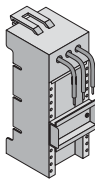
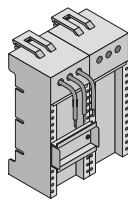
Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

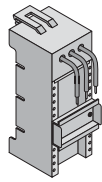
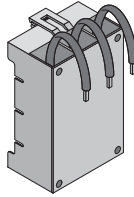
12 A/25 A (3 pôles)

Modèle											
Courant nominal jusqu'à	UE	12 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	Page
Tension nominale		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Câbles de raccordement ¹⁾		AWG 14	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	
Rails porteurs	Nombre	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Hauteur en mm	7,5	7,5	15	7,5	15	7,5	15	7,5	7,5	
Largeur en mm		45	45	45	54	54	72	72	90	108	
Hauteur en mm		160	160	160	160	160	160	160	160	160	
Référence SV	1 p.	9614.110	9614.100	9615.100	9614.000	9615.000	9625.000	9626.000	9629.010	9629.030	
Accessoires											
Barres à fiche	2 p.	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	318
Rails porteurs hauteur 7,5 mm	Largeur 45 mm	10 p.	9320.150	9320.150	9320.150	-	-	-	-	9320.150	318
	Largeur 54 mm	10 p.	-	-	-	3548.000	3548.000	-	-	-	3548.000
	Largeur 72 mm	10 p.	-	-	-	-	-	3549.000	3549.000	-	318

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

Adaptateurs d'appareillage Mini-PLS

40 A/100 A (3 pôles)

Modèle								
Courant nominal jusqu'à	UE	40 A	40 A	40 A	40 A	100 A	Page	
Tension nominale		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~		
Câbles de raccordement ¹⁾		AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	35 mm ²		
Rails porteurs	Nombre	1	1	1	1	-		
	Hauteur en mm	7,5	15	7,5	15	-		
Largeur en mm		54	54	72	72	90		
Hauteur en mm		160	160	160	160	160		
Référence SV	1 p.	9616.000	9617.000	9627.000	9628.000	9629.000		
Accessoires								
Barres à fiche	2 p.	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	-	318	
Rails porteurs	Hauteur 7,5 mm	Largeur 54 mm	10 p.	3548.000	3548.000	-	-	318
		Largeur 72 mm	10 p.	-	-	3549.000	3549.000	-
	Hauteur 15 mm	Largeur 72 mm	5 p.	-	-	-	-	9320.120

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

Tableau de correspondance Disjoncteurs – Adaptateurs pour jeux de barres Mini-PLS 12 A/25 A

Marque/Modèle	Référence SV	Marque/Modèle	Référence SV
ABB		Siemens	
MS116	9614.100	S0	
MS325	9614.000	3RV10 21...	9614.100
MS450 (max. 25 A)	9614.000	3RV20 21... (jusqu'à 25 A)	9614.100
MS451 (max. 25 A)	9614.000	S00	
Eaton		3RV10 11...	9614.100 ¹⁾
PKZM0 (jusqu'à 25 A)	9614.100	3RV20 11...	9614.100 ¹⁾
PKZM01 (jusqu'à 25 A)	9614.100	S2	
PKZM4 (jusqu'à 25 A)	9614.000	3RV10 31... (jusqu'à 25 A)	9614.000
PKE12	9614.100	¹⁾ Déplacer le rail porteur d'appareillage	
PKE32 (jusqu'à 25 A)	9614.100		
PKE65 (jusqu'à 25 A)	9614.000		
Schneider Electric			
GV2-P (jusqu'à 25 A)	9614.100		
GV2-RT	9614.100		
GV2-LE10	9614.100		
GV3 (jusqu'à 25 A)	9614.100		

Tableau de correspondance Disjoncteurs – Adaptateurs pour jeux de barres Mini-PLS 40 A/100 A

Marque/Modèle	Référence SV	Accessoires Référence SV	Marque/Modèle	Référence SV	Accessoires Référence SV
ABB			Schneider Electric		
MS450 (max. 40 A)	9617.000	-	NS 80	9629.000	-
MS451 (max. 40 A)	9629.000	9320.120	GV3 (max. 40 A)	9616.000	-
MS495	9629.000	9320.120	GV3	9629.000	9320.120
MS496	9629.000	9320.120	Siemens		
MS497	9629.000	9320.120	S2		
Tmax			3RV10 31... (max. 40 A)	9616.000	-
T1	9629.000	-	3RV10 31...	9629.000	9320.120
T2	9629.000	-	S3		
Eaton			3RV1341/42	9629.000	9320.120
NZM 1	9629.000	-			
PKZ2	9627.000	-			
PKZM4 (max. 40 A)	9617.000	-			
PKZM4	9629.000	9320.120			



RiLine60

Systèmes de jeux de barres 3 et 4 pôles

Supports + Barres + Protection contre les contacts

- Jeux de barres de cuivre plates, voir page 276
- Jeux de barres PLS, voir page 278
- Accessoires, voir page 310

Technologie de raccordement 3 et 4 pôles

- Adaptateur de raccordement, voir page 280
- Bornes de raccordement, voir page 316
- Blocs de raccordement, voir page 317
- Accessoires, voir page 310

Adaptateurs d'appareillage 3 et 4 pôles

- Adaptateurs OM, voir page 283
- Adaptateurs disjoncteurs, voir page 287
- Accessoires, voir page 318

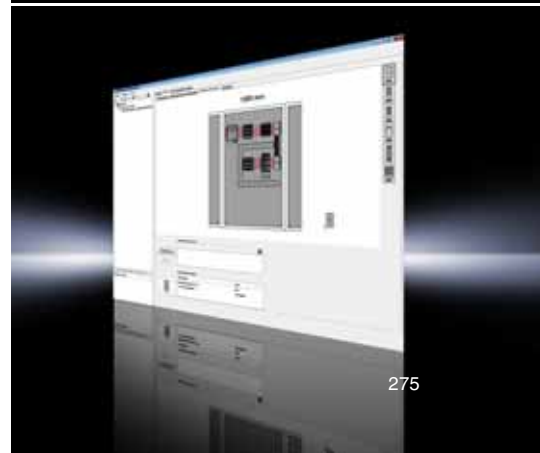
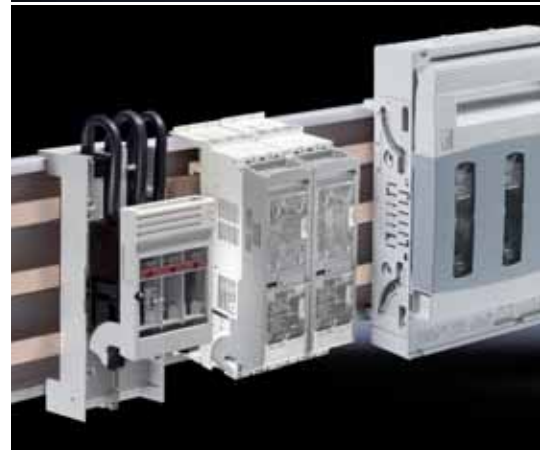
Dispositifs de protection 3 pôles

- Socles fusibles curseurs, voir page 294
- Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC, voir page 296
- Coupe-circuits à fusibles HPC, voir page 306
- Accessoires, voir page 323

Logiciel Power Engineering 5.0

Référence SV 3020.500,
voir page 523

- Configuration des jeux de barres RiLine60
- Sélection simple des composants, répertoire intégré des disjoncteurs
- Calcul automatique des courants nominaux et des puissances dissipées



Jeux de barres RiLine60 jusqu'à 800 A (60 mm)



Adaptateurs de raccordement page 280 – 282 **Adaptateurs d'appareillage** page 283 – 289 **Dispositifs de protection** page 294 – 309

Matériau :

- Polyamide (PA 6.6)
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

RAL 7035

Remarque :

Il est nécessaire d'utiliser le châssis de protection pour les applications UL.

Diagrammes de résistance aux courts-circuits :

Disponibles sur Internet.

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Jeux de barres de cuivre plates

Supports de jeux de barres

		UE	3 pôles/60 mm			4 pôles/60 mm	Page
Avec fixation externe			■	–	–	–	
Avec fixation encastrée			–	■	■	■	
Pour section de barres en mm	12 x 5/10		■	■	–	■	
	15 x 5 – 25 x 10, 30 x 5		■	■	■	■	
	30 x 10		■	■	■	■	
Homologations			–	–	UL	UL	UL
Référence SV		4 p.	9340.010	9340.000	9340.050	9340.004	9342.014
Accessoires indispensables							
Entretoise pour l'utilisation de jeux de barres 12 x 5/10 mm			■	■	–	■	–
Référence SV		12 p.	9340.090	9340.090	–	9340.090	310

Jeux de barres RiLine60 jusqu'à 800 A (60 mm)

Jeux de barres de cuivre plates

Supports de jeux de barres						
Nombre de pôles/entraxe des barres	UE	3 pôles/60 mm			4 pôles/60 mm	
Référence SV	4 p.	9340.010	9340.000	9340.050	9340.004	9342.014

Accessoires indispensables						
Entretoise pour l'utilisation de jeux de barres 12 x 5/10 mm		■	■	-	■	-
Référence SV	12 p.	9340.090	9340.090	-	9340.090	-

Protection contre les contacts										
	Composants	Longueur en mm	Homologations	UE	Référence SV			Référence SV		Page
	A Couvracles d'extrémités	-	UL	2 p.	9340.070	9340.070	9340.070	9340.074	9342.074	-
	B Châssis de protection	500	UL	2 p.	-	9340.100	9340.100	-	-	315
		700	UL	2 p.	-	9340.110	9340.110	-	-	315
		900	UL	2 p.	-	9340.120	9340.120	-	-	315
		1100	UL	2 p.	-	9340.130	9340.130	9340.134	9342.134	315
		2400	-	1 p.	-	9340.170	-	-	-	315
	C Intercalaires pour châssis de protection	100	UL	2 p.	-	9340.140	9340.140	-	-	315
	D Couvracles de protection	700	UL	2 p.	-	9340.200	9340.200	-	-	315
		1100	UL	2 p.	-	9340.210	9340.210	9340.214	9340.214	315
E Capots latéraux	-	UL	5 p.	-	9340.220	9340.220	9340.224	9340.224	315	
F Traverses de séparation	160	-	2 p.	-	-	9340.230	-	-	315	

Jeux de barres E-Cu – longueur : 2400 mm/barre											
	Dimensions en mm	Courant nominal max. selon		Homologations	UE	Référence SV			Référence SV		Page
		DIN EN	UL 508								
	12 x 5	210 A	-	RU	6 p.	3580.000	3580.000	3580.000	3580.000	-	311
	12 x 10	340 A	-	RU	6 p.	3580.100	3580.100	3580.100	3580.100	-	311
	15 x 5	260 A	175 A	RU	6 p.	3581.000	3581.000	3581.000	3581.000	-	311
	15 x 10	360 A	350 A	RU	6 p.	3581.100	3581.100	3581.100	3581.100	-	311
	20 x 5	319 A	230 A	RU	6 p.	3582.000	3582.000	3582.000	3582.000	-	311
	20 x 10	497 A	465 A	RU	6 p.	3585.000	3585.000	3585.000	3585.000	-	311
	25 x 5	384 A	290 A	RU	6 p.	3583.000	3583.000	3583.000	3583.000	-	311
	30 x 5	447 A	350 A	RU	6 p.	3584.000 ¹⁾	3584.000 ¹⁾	3584.000 ¹⁾	3584.000 ¹⁾	-	311
30 x 10	800 A	700 A	RU	6 p.	3586.000 ¹⁾	3586.000 ¹⁾	3586.000 ¹⁾	3586.000 ¹⁾	3586.000 ¹⁾	311	

Accessoires									
Composants	Pour section de barres en mm	Homologations	UE	Référence SV			Référence SV		Page
Jonctions de barres pour jonction simple	12 x 5 – 15 x 10	RU	3 p.	9350.075	9350.075	9350.075	9350.075	-	313
	20 x 5 – 30 x 10	RU	3 p.	9320.020	9320.020	9320.020	9320.020	9320.020	313
Jonctions de barres pour juxtaposition ²⁾	20 x 5 – 30 x 10	RU	3 p.	9320.030	9320.030	9320.030	9320.030	9320.030	313
	12 x 5 – 30 x 10	RU	10 p.	3092.000	3092.000	3092.000	3092.000	3092.000	311
Gaines de protection pour jeux de barres Longueur : 1000 mm/profilé	12/15 x 5	RU	4 p.	9350.010	9350.010	9350.010	9350.010	9350.010	311
	12/15 x 10	RU	4 p.	9350.060	9350.060	9350.060	9350.060	9350.060	311

¹⁾ La référence des jeux de barres étamées se termine par .200. Délai de livraison sur demande.

²⁾ Liaison entre deux armoires juxtaposables (TS 8).

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



Adaptateurs de raccordement page 280 – 282 **Adaptateurs d'appareillage** page 283 – 289 **Dispositifs de protection** page 294 – 309

Matériau :

- Polyamide (PA 6.6)
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

RAL 7035

Remarque :

Il est nécessaire d'utiliser le châssis de protection pour les applications UL.

Diagrammes de résistance aux courts-circuits :

Disponibles sur Internet.

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Jeux de barres PLS

Supports de jeux de barres

Pour système Rittal	UE	PLS 800		PLS 1600		
		3 pôles/60 mm	3 pôles/60 mm	3 pôles/60 mm	3 pôles/60 mm	4 pôles / 60 mm
Nombre de pôles/entraxe des barres						
Avec fixation encastrée		■	■	■	■	■
Supports de jeux de barres superposables		■	■	■	■	■
Homologations		-	UL	-	UL	UL
Référence SV	4 p.	9341.000	9341.050	9342.000	9342.050	9342.004





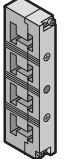


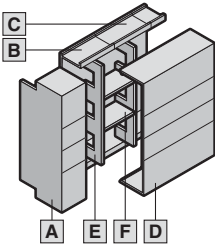
Rittal Canada

RITTAL Systems Ltd.
 6485 Ordan Drive · Mississauga ON L5T 1X2
 Canada
 Phone: +1 (905) 795-0777
 Fax: +1 (905) 795-9548
 Toll-free: 1-800-399-0748
 E-mail: marketing@rittal.ca · www.rittal.ca

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

Jeux de barres PLS

Supports de jeux de barres						
						
						PLS 1600 PLUS
Pour système Rittal	UE	PLS 800		PLS 1600		Page
Nombre de pôles/entraxe des barres		3 pôles/60 mm		3 pôles/60 mm	4 pôles / 60 mm	
Référence SV	4 p.	9341.000	9341.050	9342.000	9342.050	9342.004

Protection contre les contacts										
Composants		Longueur en mm	Homologations	UE	Référence SV		Référence SV			Page
	A Couvracles d'extrémités	-	UL	2 p.	9341.070	9341.070	9342.070	9342.070	9342.074	-
	B Châssis de protection	500	UL	2 p.	9341.100	9341.100	9342.100	9342.100	-	315
		700	UL	2 p.	9341.110	9341.110	9342.110	9342.110	-	315
		900	UL	2 p.	9341.120	9341.120	9342.120	9342.120	-	315
		1100	UL	2 p.	9341.130	9341.130	9342.130	9342.130	9342.134	315
	2400	-	1 p.	9341.170	-	9342.170	-	-	315	
C Intercalaires pour châssis de protection	100	UL	2 p.	9341.140	9341.140	9342.140	9342.140	-	315	
D Couvracles de protection	700	UL	2 p.	9340.200	9340.200	9340.200	9340.200	-	315	
	1100	UL	2 p.	9340.210	9340.210	9340.210	9340.210	9340.214	315	
E Capots latéraux	-	UL	5 p.	9340.220	9340.220	9340.220	9340.220	9340.224	315	
F Traverses de séparation	160	-	2 p.	-	9340.230	-	9340.230	-	315	

Jeux de barres spéciales PLS E-Cu ¹⁾										
Modèle		UE	PLS 800		PLS 1600		Page			
Section des barres			300 mm ²		900 mm ²					
Epaisseur des barres			5 mm		10 mm					
Courant nominal max. selon			800 A		1600 A					
			700 A		1400 A					
DIN EN										
UL 508										
Longueur en mm	Pour largeur de baie en mm	Homologations	UE	Référence SV		Référence SV		Page		
495	600	RU	3 p.	3524.000	3527.000		312			
695	800	RU	3 p.	3525.000	3528.000		312			
895	1000	RU	3 p.	3525.010	3528.010		312			
1095	1200	RU	3 p.	3526.000	3529.000		312			
2400	variable	RU	1 p.	3509.000	3516.000		312			

Accessoires										
Composants		Homologations	UE	Référence SV		Référence SV			Page	
Kits d'assemblage de barres PLS	Liaison simple	RU	3 p.	3504.000	3514.000		313			
	Juxtaposition ²⁾	RU	3 p.	3505.000	3515.000		313			
Liaisons extensibles PLS ³⁾		RU	3 p.	9320.060	9320.070		313			

¹⁾ La référence des jeux de barres étamées se termine par .2X0. Délai de livraison sur demande.

²⁾ Liaison entre deux armoires juxtaposables (TS 8).

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



Rittal Malaysia

RITTAL Systems Sdn Bhd
 7, Jalan TPP 1/1A Taman Industri Puchong
 Batu 12 · Jalan Puchong 47100 Puchong
 Solangor, Malaysia
 Phone: +603-8060 6688
 Fax: +603-8060 8866
 E-mail: sales@rittal.com.my · www.rittal.com.my

Adaptateurs de raccordement RiLine60



Jeux de barres page 276 – 279 **Adaptateurs d'appareillage** page 283 – 289 **Dispositifs de protection** page 294 – 309

Matériau :

Châssis

- Polyamide (PA 6.6)
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Châssis

SV 3439.010

- Polyester thermoplastique chargé de fibre de verre (PTB)
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Plaques de recouvrement

- ABS
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

RAL 7035

Remarque :

Pour les applications UL, les valeurs peuvent être différentes des valeurs indiquées dans le tableau.

SV 3439.010

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

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :




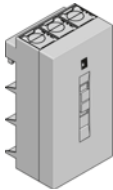
Disponibles sur Internet.

Adaptateurs de raccordement 125 A/250 A/800 A, départ de lignes en haut/en bas




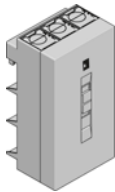


Modèle	UE	3 pôles			4 pôles		Page
		125 A	250 A	800 A	125 A	250 A	
Courant nominal jusqu'à		125 A	250 A	800 A	125 A	250 A	
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Départ de câbles en haut/en bas		■	■	■	■	■	
Raccordement de câbles en mm ²		10 – 25	35 – 120	95 – 185	10 – 25	35 – 120	
● fils de faible diamètre avec embout		16 – 35	35 – 120	95 – 300	16 – 35	35 – 120	
● multifilaires		–	–	–	–	–	
● massifs		–	–	–	–	–	
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm		10 x 7.8	18,5 x 15.5	33 x 20	10 x 7.8	18,5 x 15.5	
Largeur en mm		55	90	129	75	118	
Hauteur en mm		210	210	246	270	270	
Homologations							
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	60	60	60	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Référence SV	1 p.	9342.220	9342.250	9342.280	9342.224	9342.254	
Accessoires							
Barres de cuivre lamellées		■	■	■	■	■	314

Adaptateurs de raccordement RiLine60

Adaptateurs de raccordement 63 A/125 A/250 A/800 A, départ de lignes en haut

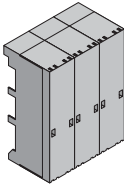

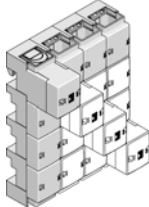
						
Modèle	UE	3 pôles	3 pôles	3 pôles	3 pôles	Page
Courant nominal jusqu'à		63 A	125 A	250 A	800 A	
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Départ de câbles par le haut		■	■	■	■	
Raccordement de câbles en mm ² ● fils de faible diamètre avec embout ● multifilaires ● massifs		2,5 - 10 2,5 - 10 2,5 - 10	10 - 25 16 - 35 -	35 - 120 35 - 120 -	95 - 185 95 - 300 -	
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm		-	10 x 7.8	18,5 x 15.5	33 x 20	
Largeur en mm		20	55	90	129	
Hauteur en mm		215	210	210	246	
Homologations		UL	UL	UL	UL	
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	60	60	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	5/10	5/10	
Référence SV	1 p.	9342.200	9342.230	9342.260	9342.290	
Accessoires						
Barres de cuivre lamellées		-	■	■	■	314

Adaptateurs de raccordement 63 A/125 A/250 A/800 A, départ de lignes en bas

								
Modèle	UE	3 pôles				4 pôles		Page
Courant nominal jusqu'à		63 A	125 A	250 A	800 A	125 A	250 A	
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Départ de câbles par le bas		■	■	■	■	■	■	
Raccordement de câbles en mm ² ● fils de faible diamètre avec embout ● multifilaires ● massifs		2,5 - 10 2,5 - 10 2,5 - 10	10 - 25 16 - 35 -	35 - 120 35 - 120 -	95 - 185 95 - 300 -	10 - 25 16 - 35 -	35 - 120 35 - 120 -	
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm		-	10 x 7.8	18,5 x 15.5	33 x 20	10 x 7.8	18,5 x 15.5	
Largeur en mm		20	55	90	129	75	118	
Hauteur en mm		215	210	210	246	270	270	
Homologations		UL	UL	UL	UL	UL	UL	
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	60	60	60	60	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Référence SV	1 p.	9342.210	9342.240	9342.270	9342.300	9342.244	9342.274	
Accessoires								
Barres de cuivre lamellées		-	■	■	■	■	■	314

Adaptateurs de raccordement RiLine60

Adaptateurs de raccordement 600 A/800 A/1600 A, départ de lignes en haut/en bas

							
Modèle	UE	3 pôles			4 pôles		Page
Courant nominal jusqu'à		600 A	800 A	1600 A	800 A	1600 A	
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Départ de câbles en haut/en bas		■	■	■	■	■	
Raccordement de câbles en mm ² ● fils de faible diamètre avec embout ● multifilaires		35 – 240 35 – 240	95 – 185 95 – 300	– –	95 – 185 95 – 300	– –	
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H mm ● pour barres de 5 mm d'épaisseur ● pour barres de 10 mm d'épaisseur		24 x 21 24 x 21	33 x 26 33 x 21	65 x 27 65 x 22	33 x 26 33 x 21	65 x 27 65 x 22	
Largeur en mm		180	150	255	150	255	
Hauteur en mm		247	210	210	210	210	
Homologations		–	Ⓛ	Ⓛ	Ⓛ	Ⓛ	
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	60	60	60	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Référence SV	1 jeu	3439.010	9342.310	9342.320	9342.310	9342.320	
Accessoires indispensables							
Adaptateurs de raccordement (kit complémentaire pour montage 4 pôles)							
Largeur en mm		–	–	–	50	85	
Hauteur en mm		–	–	–	270	270	
Homologations		–	–	–	Ⓛ	Ⓛ	
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		–	–	–	60	60	
Pour épaisseur de barres en mm		–	–	–	5/10	5/10	
Référence SV	1 p.	–	–	–	9342.314	9342.324	
Accessoires							
Barres de cuivre lamellées		■	■	■	■	■	314




Rittal Norway

RITTAL AS
 Postboks 258 · N-1401 Ski
 Phone: +47 64 85 13 00 · Fax: +47 64 85 13 01
 Besøksadresse: Regnbueveien 10
 N-1405 Langhus
 E-mail: rittal@rittal.no · www.rittal.no

Adaptateurs d'appareillage RiLine60



Jeux de barres page 276 – 279 **Adaptateurs de raccordement** page 280 – 282 **Dispositifs de protection** page 294 – 309

Matériau :

- Polyamide (PA 6.6)
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

Châssis : RAL 7035

Remarque :

- Tableau synoptique des disjoncteurs de marques courantes avec attribution de l'adaptateur correspondant, voir pages 290 – 293.
- Pour les applications UL, les valeurs peuvent être différentes des valeurs indiquées dans le tableau.

Versions de rail porteur :

- TS XXC avec protection anti-décalage
- TS XXD sans protection anti-décalage
- TS XXD-V sans protection anti-décalage, pouvant être décalé de manière variable sur le cadre porteur
- TS XXE avec protection anti-décalage, modèle renforcé

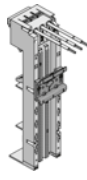
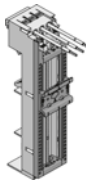
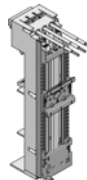
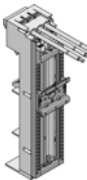
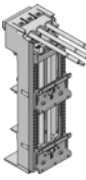
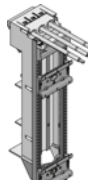
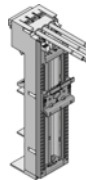
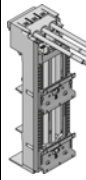
Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Adaptateurs OM 25 A/32 A avec câbles de raccordement (3 pôles)

Modèle										
Courant nominal jusqu'à	UE	25 A	25 A	25 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	Page
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Câbles de raccordement ¹⁾	Modèle	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	
	Longueur en mm	130	130	130	130	130	130	130	130	
Avec	Cadres porteurs en mm	-	45 x 170	45 x 170	45 x 170	45 x 170	45 x 237	55 x 170	55 x 170	
	Blocs à ergot	-	-	■	-	-	-	-	-	
	Béquilles de cadres porteurs	-	-	-	-	-	■	-	-	
Rails porteurs	Nombre	1	1	1	1	2	2	1	2	
	Hauteur en mm	10	10	10	10	10	10	10	10	
Modèles de rail porteur		TS 45C	TS 45C	TS 45C	TS 45C	TS 45D TS 45 D-V ²⁾	TS 45D TS 45 D-V ²⁾	TS 55D	TS 45D TS 55 D-V ²⁾	319
Largeur en mm		45	45	45	45	45	45	55	55	
Hauteur en mm		208	208	208	208	208	272	208	208	
Homologations		UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	UL	
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	60	60	60	60	60	60	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Référence SV	1 p.	9340.310	9340.340	9340.370	9340.350	9340.380	9340.390	9340.460	9340.470	

Accessoires

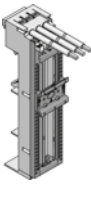
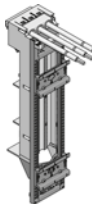
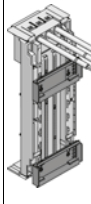
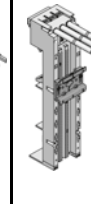
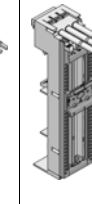
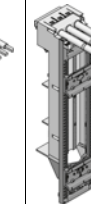
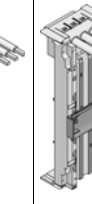







Supports OM	Voir page 286
Barres à fiches, rails porteurs	Voir page 319
Broches de jonction, cadres porteurs, blocs à ergots pour cadres porteurs, blocs à ergots additifs	Voir pages 320/321

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

²⁾ Le rail porteur avec verrouillage spécial est fixé de l'arrière lorsque le cadre porteur est démonté.

Adaptateurs d'appareillage RiLine60

Adaptateurs OM 40 A/65 A avec câbles de raccordement (3 pôles)

Modèle									
Courant nominal jusqu'à	UE	40 A	40 A	40 A	65 A	65 A	65 A	65 A	Page
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Câbles de raccordement ¹⁾	Modèle	AWG 8	AWG 8	AWG 8	AWG 6	AWG 6	AWG 6	AWG 6	
	Longueur en mm	130	130	130	130	130	130	130	
Avec	Cadres porteurs en mm	55 x 170	55 x 237	-	-	55 x 170	55 x 237	-	
	Béquilles de cadres porteurs	-	■	-	-	-	■	-	
	Barres à fiches	-	-	■	-	-	-	■	
Rails porteurs	Nombre	1	2	2	1	1	2	1	
	Hauteur en mm	10	10	7,5	10	10	10	7,5	
Modèles de rail porteur		TS 55D	TS 55D TS 55D-V ²⁾	Métallique	TS 55E	TS 55E	TS 55E TS 55D-V ²⁾	Métallique	319
Largeur en mm		55	55	75	55	55	55	75	
Hauteur en mm		208	272	208	208	208	272	208	
Homologations									
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	60	60	60	60	60	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Référence SV	1 p.	9340.720	9340.730	9340.710	9340.410³⁾	9340.430³⁾	9340.450³⁾	9340.700³⁾	

Accessoires

Supports OM	Voir page 286
Barres à fiches, rails porteurs	Voir page 319
Broches de jonction, cadres porteurs, blocs à ergots pour cadres porteurs, blocs à ergots additifs	Voir pages 320/321

¹⁾ AWG = American Wire Gauges

AWG 8 = 8,37 mm² ± 10 mm²

AWG 6 = 13,3 mm² ± 16 mm²

²⁾ Le rail porteur avec verrouillage spécial est fixé de l'arrière lorsque le cadre porteur est démonté.

³⁾ Une intensité maximale admissible de 80 A est possible conformément aux tests d'échauffement selon CEI 60 439-1.



Rittal Sweden

RITTAL Scandinavian ab
 Rittalgatan 1 · SE-262 73 Ängelholm
 Phone: +46 (431) 44 26 00
 Fax: +46 (431) 44 26 44
 E-mail: info@rittal.se · www.rittal.se

Adaptateurs d'appareillage RiLine60

Adaptateurs OM 32 A avec borne à ressort/Adaptateurs Premium OM 25 A (3 pôles)

Modèle	UE	Adaptateurs OM 32 A						Adaptateurs Premium			Page	
		32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	25 A	25 A	25 A		
Courant nominal jusqu'à		32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	32 A	25 A	25 A	25 A		
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~		
Raccordement de câbles en mm ²		1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 4	1,5 - 4	1,5 - 4		
Avec	Cadres porteurs en mm	-	-	45 x 170	45 x 170	45 x 237	55 x 170	45 x 170	55 x 170	45 x 237		
	Béquilles de cadres porteurs	-	-	-	-	■	-	-	-	■		
	Blocs à ergot	-	-	-	■	-	-	-	-	■		
	Départ connecteurs	-	-	-	-	-	-	1)	1)	2)		
Rails porteurs	Nombre	1	2	1	1	2	1	2	2	1		
	Hauteur en mm	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
Modèles de rail porteur		TS 45C	TS 45D	TS 45C	TS 45C	TS 45D TS 45D-V ³⁾	TS 55D	TS 45D TS 45D-V ³⁾	TS 55D TS 55D-V ³⁾	TS 45C	319	
Largeur en mm		45	45	45	45	45	55	45	55	45		
Hauteur en mm		208	208	208	208	272	208	208	208	292		
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	60	60	60	60	60	60	60		
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10		
Référence SV	1 p.	9340.510	9340.520	9340.530	9340.550	9340.560	9340.660	9340.910	9340.930	9340.900		
Accessoires												
Jeux de câbles	AWG 14	15 p.	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	321
	AWG 12	15 p.	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	321
	AWG 10	15 p.	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	-	-	-	321
Supports OM	Voir page 286											
Barres à fiches, rails porteurs	Voir page 319											
Broches de jonction, cadres porteurs, blocs à ergots pour cadres porteurs, blocs à ergots additifs, fiches combinées ST	Voir pages 320/321											

¹⁾ Composition de la livraison : fiche permettant de raccorder 3 contacts principaux (1,5 - 4 mm²).

²⁾ 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.

³⁾ Le rail porteur avec verrouillage spécial est fixé de l'arrière lorsque le cadre porteur est démonté.









Rittal Spain

RITTAL Disprel S.A.
 Mas Baiona, 40
 Polígono Industrial Can Roqueta
 08202 Sabadell (Barcelona)
 Phone: +34 937 001 300
 Fax: +34 937 001 301
 E-mail: info@rittal.es · www.rittal.es

Adaptateurs d'appareillage RiLine60



Adaptateurs OM 65 A avec borne à ressort (3 pôles)

Modèle							
Courant nominal jusqu'à		UE	65 A	65 A	65 A	65 A	Page
Tension nominale			690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Raccordement de câbles en mm ²			2,5 - 16	2,5 - 16	2,5 - 16	2,5 - 16	
Avec	Cadres porteurs en mm		-	-	55 x 170	55 x 237	
	Béquilles de cadres porteurs		-	-	-	■	
Rails porteurs	Nombre		1	2	1	2	
	Hauteur en mm		10	10	10	10	
Modèles de rail porteur			TS 55E	TS 55E TS 55D	TS 55E	TS 55E TS 55D-V ¹⁾	319
Largeur en mm			55	55	55	55	
Hauteur en mm			208	208	208	272	
Pour jeux de barres avec entraxe en mm			60	60	60	60	
Pour épaisseur de barres en mm			5/10	5/10	5/10	5/10	
Référence SV		1 p.	9340.610²⁾	9340.620²⁾	9340.630²⁾	9340.650²⁾	
Accessoires							
Jeux de câbles	AWG 14	15 p.	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	321
	AWG 12	15 p.	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	321
	AWG 10	15 p.	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	321
	AWG 8	6 p.	9340.880	9340.880	9340.880	9340.880	321
	AWG 6	6 p.	9340.890	9340.890	9340.890	9340.890	321
Ligne jumelle AWG 10	6 p.	9340.820	9340.820	9340.820	9340.820	321	
Barres à fiches, rails porteurs	Voir page 319						
Broches de jonction, cadres porteurs, blocs à ergots pour cadres porteurs, blocs à ergots additifs	Voir pages 320/321						

¹⁾ Le rail porteur avec verrouillage spécial est fixé de l'arrière lorsque le cadre porteur est démonté.

²⁾ Une intensité maximale admissible de 80 A est possible conformément aux tests d'échauffement selon CEI 60 439-1.

Supports OM sans dispositif de contact (3 pôles)

Modèle					
Avec	Cadres porteurs en mm	UE	45 x 170	45 x 237	55 x 237
	Béquilles de cadres porteurs		-	■	■
	Blocs à ergot		■	-	-
Rails porteurs	Nombre		-	1	1
	Hauteur en mm		-	10	10
Modèles de rail porteur			-	TS 45D	TS 55D-V ¹⁾
Homologations			Ⓛ	Ⓛ	Ⓛ
Largeur en mm			45	45	55
Hauteur en mm			208	272	272
Pour jeux de barres avec entraxe en mm			60	60	60
Pour épaisseur de barres en mm			5/10	5/10	5/10
Référence SV		1 p.	9340.260	9340.250	9340.270
Accessoires					
Barres à fiches, rails porteurs	Voir page 319				
Broches de jonction, cadres porteurs, blocs à ergots pour cadres porteurs, blocs à ergots additifs	Voir pages 320/321				

¹⁾ Le rail porteur avec verrouillage spécial est fixé de l'arrière lorsque le cadre porteur est démonté.

Adaptateurs d'appareillage RiLine60



Jeux de barres page 276 – 279 **Adaptateurs de raccordement** page 280 – 282 **Dispositifs de protection** page 294 – 309

Matériau :

- Polyamide (PA 6.6)
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Adaptateurs de disjoncteurs de 125 A à 630 A

Y compris recouvrement de bornes et coulisseaux pour la fixation des disjoncteurs.

Remarque :

Pour les applications UL, les valeurs peuvent être différentes des valeurs indiquées dans le tableau.

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

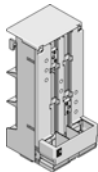
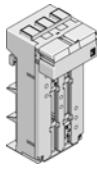
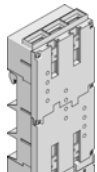
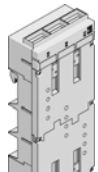
Adaptateurs de disjoncteurs 100 A/125 A/160 A (3 pôles)

Modèle	100 A		125 A		160 A		Page	
	UE		UE		UE			
Courant nominal jusqu'à	100 A		125 A		160 A			
Tension nominale	690 V ~		690 V ~		690 V ~			
Type de raccordement	Brides à étrier		Brides à étrier		Brides à étrier			
Raccordement de câbles en mm ²	10 – 35		35 – 120		35 – 120			
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm	10 x 7,8		18,5 x 15,5		18,5 x 15,5			
Pour disjoncteurs marque/modèle	ABB	MS 497	S2, T1, T1 UL, T2, T2 UL		S2, T1, T2			
	Allen Bradley	–	140-CMN		140-CMN			
	Eaton	PKZ2 ¹⁾	NZM1, NZM1 UL, BZM B1		NZM1, BZM B1			
	GE	–	FD		FD			
	OEZ	–	BC160N		BC160N			
	Schneider Electric	GV3ME80 ¹⁾	NS80, NSC100, NSE75, NSE100		NS80, NSC100			
	Siemens	S3	3RV13 53, 3VT1		3RV13 53, 3VT1			
	Terasaki	–	E125, S125		E125, S125			
Application universelle	■ ¹⁾	–		–				
Largeur en mm	72		90		90			
Hauteur en mm	210		225		215			
Homologations	UL		UL		–			
Pour jeux de barres avec entraxe en mm	60		60		60			
Pour épaisseur de barres en mm	5/10		5/10		5/10			
Départ de câbles ²⁾		en haut	en bas	en haut	en bas	en haut	en bas	
Référence SV	1 p.	9342.400	9342.410	9342.540	9342.550	9342.500	9342.510	
Accessoires								
Rails porteurs (largeur 72 mm – hauteur 15 mm)	5 p.	9320.120		–		–		322
Coulisseaux	6 p.	–		9342.560		9342.560		322
Equerres de raccordement		–		■		■		322

¹⁾ Montage uniquement avec rail porteur SV 9320.120. ²⁾ Sortie disjoncteur ou ligne de départ.

Adaptateurs d'appareillage RiLine60

Adaptateurs de disjoncteurs 250 A/630 A (3 pôles)

Modèle						
Courant nominal jusqu'à	UE	250 A		630 A		Page
Tension nominale		690 V ~		690 V ~		
Type de raccordement		Brides à étrier		Raccordement fileté M10		
Raccordement de câbles en mm ²		35 – 120		max. 150 ¹⁾		
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm		18,5 x 15,5		32 x 10		
Pour disjoncteurs marque/modèle	ABB	S3, T3, T4 ⁴⁾ , T3 UL, T4 UL		S5, T5, T5 UL		
	Allen Bradley	140U-J		140U-L		
	Eaton	NZM2, NZM2 UL, BZM B2		NZM3, NZM3 UL		
	GE	FE		-		
	Mitsubishi	NF125-SGW/HGW, NF160-SGW/HGW		NF400-SEW/HEW/REW, NF630-SEW/HEW/REW		
	OEZ	BD250N, BD250S		BH630N, BH630S		
	Schneider Electric	NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250, GV7, NSF150, NSF250		NS(X)400, NS(X)630, NSJ400, NSJ600		
	Siemens	VL150X UL, VL150 UL, VL250 UL, VL160X, VL160, VL250, 3RV10 63, 3RV13 63, 3RV13 64, 3VT2 ⁴⁾		VL400, VL630 ²⁾ , VL400X UL, VL400 UL, 3VT3, 3V10 73, 3RV13 73, 3RV13 74		
Terasaki	L125, H125, S160, H160, L160, E250, L250, H250		E400, S400, H400, L400, E630, S630			
Largeur en mm		105		140		
Hauteur en mm		240		324		
Homologations		UL		UL		
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60		60		
Pour épaisseur de barres en mm		5/10		5/10		
Départ de câbles ³⁾		en haut	en bas	en haut	en bas	
Référence SV	1 p.	9342.600	9342.610	9342.700	9342.710	
Accessoires						
Barres à fiches de 25 mm pour faire passer la largeur de montage de 140 mm à 190 mm	4 p. (1 jeu)	-		9342.720		322
Coulisseaux	6 p.	9342.640		-		322
Equerres de raccordement		■		■		322

¹⁾ Avec cosse de câble.

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

³⁾ Sortie disjoncteur ou ligne de départ.

⁴⁾ Les traverses de fixation supérieures doivent être démontées de l'adaptateur de disjoncteurs.

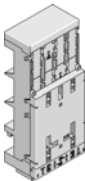
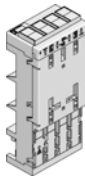

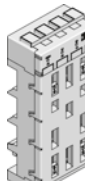


Rittal South Korea

RITTAL Co., Ltd.
 Seoul Head Office
 3rd Floor Asaan Venture Tower B/D
 315-6 Yangjae-Dong
 Seocho-Gu · Seoul 137-896 · Korea
 Phone: +82 (0)2-577-6525
 Fax: +82 (0)2-577-6526
 E-mail: rittal@rittal.co.kr · www.rittal.co.kr

Adaptateurs d'appareillage RiLine60

Adaptateurs de disjoncteurs 160 A/250 A (4 pôles)

Modèle						
Courant nominal jusqu'à	UE	160 A		250 A		Page
Tension nominale		690 V ~		690 V ~		
Type de raccordement		Brides à étrier		Brides à étrier		
Raccordement de câbles en mm ²		35 – 120		35 – 120		
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm		18,5 x 15,5		18,5 x 15,5		
Pour disjoncteurs marque/modèle	ABB	T1 (160 A), T2 (160 A)		T3S (250 A), T4V (315 A)		
	Eaton	NZM1-4 (125 A), BZM E1-4 (100 A)		NZM2-4 (250 A)		
	Schneider Electric	NSC100		NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250		
	Siemens	-		VL160X, VL160, VL250		
Largeur en mm		120		140		
Hauteur en mm		277		310		
Homologations		UL		UL		
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60		60		
Pour épaisseur de barres en mm		5/10		5/10		
Départ de câbles ¹⁾		en haut	en bas	en haut	en bas	
Référence SV	1 p.	9342.504	9342.514	9342.604	9342.614	
Accessoires						
Coulisseaux	6 p.	9342.560	9342.560	9342.640	9342.640	322

¹⁾ Sortie disjoncteur ou ligne de départ.

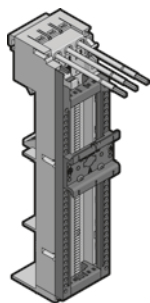


Rittal Austria

RITTAL Schaltschränke Gesellschaft m.b.H.
 Laxenburger Straße 246a · A-1239 Wien
 Phone: +43 (0) 5 99 40-0
 Fax: +43 (0) 5 99 40-99 0
 E-mail: info@rittal.at · www.rittal.at

Adaptateurs d'appareillage RiLine60

Tableau de correspondance Disjoncteurs – Adaptateurs OM avec câbles de raccordement



Pour marque/modèle		ABB										Eaton																					
		Disjoncteur-moteur			Démarreur			Inverseur				Soft starter				Disjoncteur-moteur			Démarreur			Inverseur				Soft starter							
		MS 116/132	MS 325	MS 450/451	MS 495/496/497	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + PSR3, PSR6, PSR9, PSR12, PSR16, PSR25	MS 325 + PSR25	MS 450 + PSR30	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKE 12	PKE32	PKE65	MSC-D + M7 - M15	MSC-D + M17 - M32	PKZM4 + DILM 17-65	MSC - DE ... M7 - M12	MSC - DE ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	MSC - DE ... M7 - M12	MSC - DE ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	PKE 12, PKE 32 + DS7-340	PKZ0 + DS7-340		
		Largeur de montage										Largeur de montage																					
		45	54	55	70	45	45	70	90	90	140	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	90	90	110	45	45		
Référence SV	Modèle	Nombre d'unités nécessaires										Nombre d'unités nécessaires																					
9340.340	Adaptateur OM 25 A AWG 12, L=45 mm	1																															
9340.350	Adaptateur OM 32 A AWG 10, L=45 mm					1									1																		
9340.370	Adaptateur OM 25 A AWG 12, L=45 mm								1												1							1					
9340.380	Adaptateur OM 32 A AWG 10, L=45 mm																					1							1				
9340.390	Adaptateur OM 32 A AWG 10, L=45 mm					1			1		1	1											1	1							1	1	
9340.430	Adaptateur OM 65 A AWG 6, L=55 mm			1	1											1																	
9340.450	Adaptateur OM 65 A AWG 6, L=55 mm							1		1		1										1				1							
9340.460	Adaptateur OM 32 A AWG 10, L=55 mm		1																														
9340.260	Support OM 45 x 208 mm								1																			1	1				
9340.250	Support OM 45 x 272 mm									1																							
9340.270	Support OM 55 x 272 mm										1																						
9342.860	Rail porteur TS45D 35 x 10 mm	1							1																								
9342.870	Rail porteur TS45D-V 35 x 10 mm					1																							1				
9340.290	Barre à fiche 10 x 208 mm				2			2		3																							
9340.280	Broches de jonction								3	3	3																3	3					

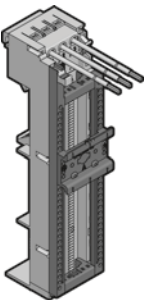



Rittal Czech Republic

RITTAL Czech, s.r.o.
 Ke Zdibsku 182 · 250 66 Zdiby u Prahy
 Phone: +420 234 099 000
 Fax: +420 234 099 099
 E-mail: info@rittal.cz · www.rittal.cz

Adaptateurs d'appareillage RiLine60

Tableau de correspondance Disjoncteurs – Adaptateurs OM avec câbles de raccordement



Pour marque/modèle		Siemens										Schneider Electric																										
		Disjoncteur-moteur					Démarreur					Inverseur					Disjoncteur-moteur	Démarreur					Inverseur	Soft starter														
		3RV10 11... (S00)	3RV10 21... (S0)	3RV10 31... (S2)	3RV20 11... (S00) Raccordement vissé	3RV20 21... (S0) Raccordement vissé jusqu'à 40 A	3RA11 10... (S00)	3RA11 20... (S0)	3RA11 30... (S2)	3RA21 10... (S00) Raccordement vissé	3RA21 20... (S00/S0) Raccordement vissé	3RA21 20... (S0) Raccordement vissé	3RA12 10... (S00 + S00)	3RA11 20... (S0 + S0)	3RV10 31... + 3RT103... (S2 + S2)	3RA22 10... (S00) Raccordement vissé	3RA22 20... (S0) Raccordement vissé	GV2 - ME (raccordement vissé et à ressort)	GV2 - P	GV2 - RT, LE10, L10	GV3 jusqu'à 65A	GV2 P + LC1D	GV2 ME + LC1D	GV2 - DM102 + LC1D/LC1K	GV2 - DP + LC1D/LC1K	GV3 + LC1D65	LUB12	LUB32	GV2 P + LC2D (AC)	GV2 ME + LC2D/LC2K (AC)	GV2 DM + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 ME + ATS				
		Largeur de montage										Largeur de montage																										
		45	45	55	45	45	45	45	55	45	45	90	100	120	90	90	45	55	45	55	45	45	45	45	45	45	55	45	45	90	90	90	90	90	45			
Référence SV	Modèle	Nombre d'unités nécessaires										Nombre d'unités nécessaires																										
9340.340	Adaptateur OM 25 A AWG 12, L=45 mm	1	1		1												1		1																			
9340.350	Adaptateur OM 32 A AWG 10, L=45 mm								1	1						1					1	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1					
9340.370	Adaptateur OM 25 A AWG 12, L=45 mm					1	1		1			1	1		1																							
9340.390	Adaptateur OM 25 A AWG 12, L=45 mm																																				1	
9340.430	Adaptateur OM 65 A AWG 6, L=55 mm			1														1		1																		
9340.450	Adaptateur OM 65 A AWG 6, L=55 mm							1						1											1													
9340.720	Support OM 45 x 272 mm				1																																	
9340.260	Support OM 45 x 208 mm											1	1		1														1	1	1	1	1	1				
9340.270	Support OM 55 x 272 mm													1		1																						
9340.290	Barre à fiche 10 x 208 mm													1	1																							
9340.280	Broches de jonction													3	3	3	3	3											3	3	3	3	3					
9342.800	Bloc à ergot L=45 mm																				1	1	1	1				2	2	2	2	2						
9342.820	Bloc à ergot additif																				1	1	1	1														

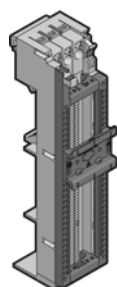


Rittal Switzerland

RITTAL AG
 Ringstrasse 1 • CH-5432 Neuenhof
 Phone: +41 (0) 56 416 06 00
 Fax: +41 (0) 56 416 06 66
 E-mail: rittal@rittal.ch • www.rittal.ch

Adaptateurs d'appareillage RiLine60

Tableau de correspondance Disjoncteurs – Adaptateurs OM avec bornes à ressort



Pour marque/modèle		ABB										Eaton																					
		Disjoncteur-moteur		Démarreur		Inverseur		Soft starter		Disjoncteur-moteur		Démarreur		Inverseur		Soft starter																	
		MS 116/132	MS 325	MS 450/451	MS 495/496/497	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + PSR3, PSR6, PSR9, PSR12, PSR16, PSR25	MS 325 + PSR25	MS 450 + PSR30	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKE12	PKE32	PKE65	MSC-D + M7 - M15	MSC-D + M17 - M32	PKZM4 + DILM 17-65	MSC - DE ... M7 - M12	MSC - DE ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	MSC - DE ... M7 - M12	MSC - DE ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	PKE 12 + DS7-340	PKE 32 + DS7-340	PKZ0 + DS7-340	
		Largeur de montage										Largeur de montage																					
		45	54	55	70	45	45	70	90	90	140	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	90	90	110	45	45	45	
Référence SV	Modèle	Nombre d'unités nécessaires										Nombre d'unités nécessaires																					
9340.530	Adaptateur OM 32 A 1,5 – 6 mm ² , L=45 mm	1				1									1	1		1	1														
9340.550	Adaptateur OM 32 A 1,5 – 6 mm ² , L=45 mm								1												1	1					1	1					
9340.560	Adaptateur OM 32 A 1,5 – 6 mm ² , L=45 mm					1			1		1	1											1	1					1	1	1		
9340.660	Adaptateur OM 32 A 1,5 – 6 mm ² , L=55 mm		1																														
9340.630	Adaptateur OM 65 A 2,5 – 16 mm ² , L=55 mm			1	1										1																		
9340.650	Adaptateur OM 65 A 2,5 – 16 mm ² , L=55 mm							1			1		1									1				1		1					
9340.250	Support OM 45 x 272 mm								1																								
9340.260	Support OM 45 x 208 mm								1																	1	1						
9340.270	Support OM 55 x 272 mm										1																	1					
9340.290	Barre à fiche 10 x 208 mm				2			2			3																						
9340.280	Broches de jonction								3	3	3															3	3	3					
9340.860	Jeux de câbles AWG 12	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	3	
9340.890	Jeux de câbles AWG 6			3	3			3			3				3					3		3			3			3					
9342.860	Rail porteur TS45D 35 x 10 mm	1																															
9342.930	Rail porteur TS55D 35 x 10 mm								1																								

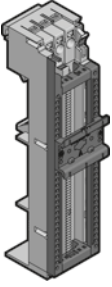


Rittal Hungary

RITTAL Kereskedelmi Kft.
 1044 Budapest, Ipari Park u. 1.
 Phone: +36 (1) 399 8000
 Fax: +36 (1) 399 8009
 E-mail: rittal@rittal.hu · www.rittal.hu

Adaptateurs d'appareillage RiLine60

Tableau de correspondance Disjoncteurs – Adaptateurs OM avec bornes à ressort

Pour marque/modèle		Siemens										Schneider Electric																								
		Disjoncteur-moteur					Démarreur					Inverseur					Disjoncteur-moteur					Démarreur					Inverseur					Soft starter				
		3RV10 11... (S00)	3RV10 21... (S0)	3RV10 31... (S2)	3RV20 11... (S00) Raccordement vissé	3RV20 21... (S0) Raccordement vissé jusqu'à 40A	3RA11 10... (S00)	3RA11 20... (S0)	3RA11 30... (S2)	3RA21 10... (S00) Raccordement vissé	3RA21 20... (S00/S0) Raccordement vissé	3RA21 20... (S0) Raccordement vissé	3RA12 10... (S00 + S00)	3RA11 20... (S0 + S0)	3RV10 31... + 3RT103... (S2 + S2)	3RA22 10... (S00) Raccordement vissé	3RA22 20... (S0) Raccordement vissé	GV2 - ME (raccordement vissé et à ressort)	GV2 - P	GV2 - RT, LE10, L10	GV3 jusqu'à 65A	GV2 P + LC1D	GV2 ME + LC1D	GV2 - DM102 + LC1D/LC1K	GV2 - DP + LC1D/LC1K	GV3 + LC1D65	LUB 12	LUB 32	GV2 P + LC2D (AC)	GV2 ME + LC2D/LC2K (AC)	GV2 DM + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 ME + ATS			
		Largeur de montage										Largeur de montage																								
		45	45	55	45	45	45	55	45	45	45	90	100	120	90	90	45	55	45	55	45	45	45	45	55	45	45	90	90	90	90	45				
Référence SV	Modèle	Nombre d'unités nécessaires										Nombre d'unités nécessaires																								
9340.530	Adaptateur OM 32 A 1,5 – 6 mm ² , L=45 mm	1	1		1	1											1		1																	
9340.550	Adaptateur OM 32 A 1,5 – 6 mm ² , L=45 mm						1	1		1	1	1	1	1	1	1						1	1	1	1				1	1	1	1				
9340.560	Adaptateur OM 32 A 1,5 – 6 mm ² , L=45 mm																																		1	
9340.630	Adaptateur OM 65 A 2,5 – 16 mm ² , L=55 mm			1														1		1																
9340.650	Adaptateur OM 65 A 2,5 – 16 mm ² , L=55 mm							1							1										1											
9340.260	Support OM 45 x 208 mm											1	1																1							
9340.270	Support OM 55 x 272 mm														1																					
9340.290	Barre à fiche 10 x 208 mm														1																					
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									
9340.870	Jeux de câbles AWG 10		3					3						3		3	3	3	3	3	3	3	3				3	3	3	3	3	3	3	3		
9340.880	Jeux de câbles AWG 8					3																														
9340.890	Jeux de câbles AWG 6			3				3							3			3	3							3										
9342.820	Bloc à ergot additif																					1			1				1	1	1	1				



Rittal Japan

RITTAL K.K.
 Sales HQ.
 Shin-Yokohama AK Bldg 2F
 3-23-3, Shin-Yokohama, Kohoku-ku
 Kanagawa 222-0033
 Phone: 0120-998-631 / +81 (45) 478-6801
 Fax: 0120-998-632 / +81 (45) 478-6880
 E-mail: contact@rittal.co.jp · www.rittal.co.jp

Dispositifs de protection RiLine60



Jeux de barres page 276 – 279 **Adaptateurs de raccordement** page 280 – 282 **Adaptateurs d'appareillage** page 283 – 289

Matériau :

Socle fusible curseur

- Polyester thermoplastique chargé de fibre de verre (PTB)
- Tenue au feu selon UL 94-V0.

Protection contre les contacts

- Polyamide (PA 6.6)
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

RAL 7035

Remarque :

Pour fusibles selon DIN EN 60 269-3 (DIN VDE 0636-301).

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Socles fusibles curseurs (3 pôles)

Modèle	UE	Fixation par vis de serrage			Montage par encliquetage					
		D 02-E 18 (douille de calibrage)	D II-E 27 (vis de calibrage)	D III-E 33 (vis de calibrage)	D 02-E 18 (douille de calibrage)	D 02-E 18 (douille de calibrage)	D II-E 27 (bague d'ajustage)	D II-E 27 (bague d'ajustage)	D III-E 33 (bague d'ajustage)	D III-E 33 (bague d'ajustage)
Fusibles										
Largeur en mm		27	42	57	36	36	42	42	57	57
Courant nominal		63 A	25 A	63 A	63 A	63 A	25 A	25 A	63 A	63 A
Tension nominale		400 V ~	500 V ~	690 V ~	400 V ~	400 V ~	500 V ~	500 V ~	690 V ~	690 V ~
Bornier pour câbles de section ¹⁾ en mm ²		1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16	1,5 – 16
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	60	60	60	60	60	60	60
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	5/10	5	10	5	10	5	10
Référence SV	10 p.	3418.000	3427.000	3433.000	3422.000	3423.000	3520.000	3521.000	3530.000	3531.000

Protection contre les contacts

Modèle	UE	Référence SV			Référence SV					
Plastrons de protection	10 p.	3419.000	3428.000	3434.000	3424.000	3424.000	3428.000	3428.000	3434.000	3434.000
Couvercles pour espaces vides	10 p.	3421.000	3430.000	3436.000	–	–	3430.000	3430.000	3436.000	3436.000
Plaques frontales et plaques de base pour systèmes avec châssis de protection	10 p.	3420.010	3429.010	3435.010	3425.010	3425.010	3429.010	3429.010	3435.010	3435.010
Plaques frontales et plaques de base pour systèmes sans châssis de protection	10 p.	3420.000	3429.000	3435.000	3425.000	3425.000	3429.000	3429.000	3435.000	3435.000
Couvercles latéraux	10 p.	3093.000	3093.000	3093.000	3093.000	3093.000	3093.000	3093.000	3093.000	3093.000
Étiquettes	100 p.	9320.080	9320.080	9320.080	9320.080	9320.080	9320.080	9320.080	9320.080	9320.080

¹⁾ Il faut utiliser des embouts si on utilise des câbles avec des fils de faible ou de très faible diamètre.

Dispositifs de protection RiLine60



Jeux de barres page 276 – 279 **Adaptateurs de raccordement** page 280 – 282 **Adaptateurs d'appareillage** page 283 – 289

Matériau :

- Polyamide (PA 6)
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

- Châssis : RAL 7035
- Connecteur fusible : RAL 7001

Base d'homologation :

IEC/DIN EN 60 947-3

Composition de la livraison :

Inclus ressorts de retenue réducteurs pour fusibles D 01- et 10 x 38 mm.

Remarque :

- Pour éléments fusibles selon DIN EN 60 269-3 (DIN VDE 0636-301).
- Avec contrôle visuel des fusibles intégré, via un témoin clignotant et l'affichage de l'état de fonctionnement.

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Socle fusible curseur D-Switch (3 pôles)

Modèle	UE	Montage par encliquetage
Fusibles		D 01 ¹⁾ D 02 ²⁾ 10 x 38 mm ¹⁾
Courant nominal		63 A
Tension nominale		400 V ~
Bornier pour câbles de section ³⁾ en mm ²		1,5 – 25
Tension min. témoin lumineux		100 – 400 V~
Largeur en mm		27
Hauteur en mm		226
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60
Pour épaisseur de barres en mm		5/10
Référence SV	3 p.	9340.950

¹⁾ Lorsqu'on utilise des fusibles D 01 et 10 x 38 mm, il est indispensable d'ajouter des ressorts de retenue réducteurs.

Utilisation possible de fusibles D 01 avec douille de calibrage pour socle D 02 en option.

²⁾ Avec douilles de calibrage Neozed pour fusibles D02.

³⁾ Il faut utiliser des embouts si on utilise des câbles avec des fils de faible ou de très faible diamètre.



Rittal USA

RITTAL Corporation
 1 Rittal Place · Urbana, OH 43078, USA
 Phone: +1 (937) 399-0500
 Fax: +1 (937) 390-5599
 Toll-free: 1-800-477-4000
 E-mail: rittal@rittal-corp.com
 www.rittal-corp.com

Dispositifs de protection HPC RiLine



Jeux de barres page 276 – 279 **Adaptateurs de raccordement** page 280 – 282 **Adaptateurs d'appareillage** page 283 – 289

Matériau :

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC

- Polyamide chargé de fibre de verre
- Tenue au feu selon UL 94-V0
- Bandes de contact : cuivre dur argenté

Adaptateur de jeux de barres

- Polyester thermoplastique chargé de fibre de verre (PTB)
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC

- Châssis : RAL 9011
- Couvercle : RAL 7035

Adaptateur de jeux de barres

- RAL 7035

Base d'homologation :

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (fusibles)

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC – taille 000 (3 pôles)

Courant nominal	UE	100 A	Page
Tension nominale		690 V ~	
Départs de câbles		par le haut/par le bas	
Type de raccordement		Bornier	
Raccordement de câbles en mm ²		1,5 – 50	
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm		10 x 10	
Largeur en mm		89	
Hauteur en mm		141,5	
Type de montage		Installation sur plaque de montage	
Référence SV	1 p.	3431.000	
Accessoires indispensables			
Adaptateur de jeux de barres pour montage de SV 3431.000 sur jeux de barres			
Câbles de raccordement en mm ²		35	
Largeur en mm		90	
Hauteur en mm		230	
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	
Pour épaisseur de barres en mm		5	10
Référence SV	1 p.	9320.040	9320.050
Accessoires			
Microcommutateurs	5 p.	3071.000	324

Dispositifs de protection HPC RiLine



Jeux de barres page 276 – 279 **Adaptateurs de raccordement** page 280 – 282 **Adaptateurs d'appareillage** page 283 – 289

Matériau :

- Polyamide chargé de fibre de verre
- Tenue au feu selon UL 94-V0
- Bandes de contact : cuivre dur argenté

Couleur :

- Châssis : RAL 7035
- Couvercle : RAL 7001

Base d'homologation :

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (fusibles)

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles curseurs HPC – taille 000 (3 pôles)

Courant nominal	UE	100 A	100 A	Page
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	
Départs de câbles		en haut	en bas	
Type de raccordement		Brides à étrier	Brides à étrier	
Raccordement de câbles en mm ²		2,5 – 50	2,5 – 50	
Largeur en mm		53	53	
Hauteur en mm		213	213	
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	
Référence SV	1 p.	3431.020	3431.030	
Accessoires				
Microcommutateurs	5 p.	3071.000	3071.000	324



Rittal Australia

RITTAL Pty. Ltd.
 130 – 140 Parraweena Road
 Miranda NSW 2228
 Phone: +61 (2) 9525 2766
 Fax: +61 (2) 9525 2888
 E-mail: info@rittal.com.au · www.rittal.com.au

Dispositifs de protection HPC RiLine



Jeux de barres page 276 – 279 **Adaptateurs de raccordement** page 280 – 282 **Adaptateurs d'appareillage** page 283 – 289

Matériau :

- Polyamide (PA 6)
- Tenue au feu selon UL 94-V0
- Bandes de contact :
cuivre électrolytique argenté

Couleur :

- Châssis : RAL 7035
- Couvercle : RAL 7035/7001

Remarque :

Pour les applications RU, les valeurs peuvent être différentes des valeurs indiquées dans le tableau.
 Applications selon RU uniquement en liaison avec «Special Purpose Fuses».

Base d'homologation :

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (fusibles)

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC – taille 00 (3 pôles)

Modèle	UE	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur jeux de barres		Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur plaques de montage		Page
		160 A	160 A	160 A	160 A	
Courant nominal		160 A	160 A	160 A	160 A	
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Départs de câbles		par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	
Type de raccordement		Brides à étrier	Vis M8	Brides à étrier	Vis M8	
Raccordement de câbles en mm ²		4 – 95	jusqu'à 95	4 – 95	jusqu'à 95	
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Largeur en mm		106	106	106	106	
Hauteur en mm		194	194	194	194	
Homologations		RU	RU	RU	RU	
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	-	-	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	-	-	
Référence SV	1 p.	9343.000	9343.010	9344.000	9344.010	
Accessoires						
Microcommutateurs	5 p.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	324
Capots de protection départs	2 p.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	323
Brides prismatiques	3 p.	-	9344.600	-	9344.600	323
Barres de cuivre lamellées		■	■	■	■	314

Dispositifs de protection HPC RiLine

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC – taille 00 (3 pôles) avec surveillance électronique des fusibles

Modèle	UE	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur jeux de barres		Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur plaques de montage		Page
		160 A	160 A	160 A	160 A	
Courant nominal		160 A	160 A	160 A	160 A	
Tension nominale		400 – 690 V~	400 – 690 V~	400 – 690 V~	400 – 690 V~	
Départs de câbles		par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	
Type de raccordement		Brides à étrier	Vis M8	Brides à étrier	Vis M8	
Raccordement de câbles en mm ²		4 – 95	jusqu'à 95	4 – 95	jusqu'à 95	
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Largeur en mm		106	106	106	106	
Hauteur en mm		194	194	194	194	
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	–	–	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	–	–	
Référence SV	1 p.	9343.020	9343.030	9344.020	9344.030	
Accessoires						
Microcommutateurs	5 p.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	324
Capots de protection départs	2 p.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	323
Brides prismatiques	3 p.	–	9344.600	–	9344.600	323
Barres de cuivre lamellées		■	■	■	■	314

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC – taille 00 (3 pôles) avec surveillance électromécanique des fusibles

Modèle	UE	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur jeux de barres		Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC pour à monter sur plaques de montage		Page
		160 A	160 A	160 A	160 A	
Courant nominal		160 A	160 A	160 A	160 A	
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Départs de câbles		par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	
Type de raccordement		Brides à étrier	Vis M8	Brides à étrier	Vis M8	
Raccordement de câbles en mm ²		4 – 95	jusqu'à 95	4 – 95	jusqu'à 95	
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm		13 x 13	20 x 5	13 x 13	20 x 5	
Largeur en mm		106	106	106	106	
Hauteur en mm		194	194	194	194	
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	–	–	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	–	–	
Référence SV	1 p.	9343.040	9343.050	9344.040	9344.050	
Accessoires						
Microcommutateurs	5 p.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	324
Capots de protection départs	2 p.	9344.520	9344.520	9344.520	9344.520	323
Brides prismatiques	3 p.	–	9344.600	–	9344.600	323
Barres de cuivre lamellées		■	■	■	■	314







Rittal Belgium

RITTAL nv/sa
 Industrieterrein E17/3206 · Stokkelaar 8
 B-9160 Lokeren
 Phone: +32 (0) 9 353 9111
 Fax: +32 (0) 9 355 6862
 E-mail: info@rittal.be · www.rittal.be

Dispositifs de protection HPC RiLine

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC – taille 1 (3 pôles)

Modèle	UE	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur jeux de barres		Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur plaques de montage		Page
		250 A	250 A	250 A	250 A	
Courant nominal		250 A	250 A	250 A	250 A	
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Départs de câbles		par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	
Type de raccordement		Brides à étrier	Vis M10	Brides à étrier	Vis M10	
Raccordement de câbles en mm ²		35 – 150 ¹⁾	jusqu'à 150	35 – 150 ¹⁾	jusqu'à 150	
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm		20 x 3 – 14	32 x 10	20 x 3 – 14	32 x 10	
Largeur en mm		184	184	184	184	
Hauteur en mm		298	298	298	298	
Homologations						
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	–	–	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	–	–	
Référence SV	1 p.	9343.100	9343.110	9344.100	9344.110	

Accessoires indispensables

Adaptateur de jeux de barres pour le montage des interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC sur les jeux de barres d'entraxe 100 mm	1 p.	–	–	–	9344.810	324
--	------	---	---	---	----------	-----

Accessoires

Microcommutateurs	2 p.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	324
Capots de protection départs	2 p.	9344.530	9344.530	9344.530	9344.530	323
Brides à étrier	3 p.	–	9344.610	–	9344.610	323
Chambres d'extinction d'arc	3 p.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	323
Barres de cuivre lamellées		■	■	■	■	314

¹⁾ Raccordement de câbles secteur de 50 – 150 mm².

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC – taille 1 (3 pôles) avec surveillance électronique des fusibles

Modèle	UE	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur jeux de barres		Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur plaques de montage		Page
		250 A	250 A	250 A	250 A	
Courant nominal		250 A	250 A	250 A	250 A	
Tension nominale		400 – 690 V~	400 – 690 V~	400 – 690 V~	400 – 690 V~	
Départs de câbles		par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	
Type de raccordement		Brides à étrier	Vis M10	Vis M10	Vis M10	
Raccordement de câbles en mm ²		35 – 150 ¹⁾	jusqu'à 150	jusqu'à 150	jusqu'à 150	
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm		20 x 3 – 14	32 x 10	32 x 10	32 x 10	
Largeur en mm		184	184	184	184	
Hauteur en mm		298	298	298	298	
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	–	–	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	–	–	
Référence SV	1 p.	9343.120	9343.130	9344.130		

Accessoires indispensables

Adaptateur de jeux de barres pour le montage des interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC sur les jeux de barres d'entraxe 100 mm	1 p.	–	–	9344.810	324
--	------	---	---	----------	-----

Accessoires

Microcommutateurs	2 p.	9344.510	9344.510	9344.510	324
Capots de protection départs	2 p.	9344.530	9344.530	9344.530	323
Brides à étrier	3 p.	–	9344.610	9344.610	323
Chambres d'extinction d'arc	3 p.	9344.680	9344.680	9344.680	323
Barres de cuivre lamellées		■	■	■	314

¹⁾ Raccordement de câbles secteur de 50 – 150 mm².

Dispositifs de protection HPC RiLine

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC – taille 1 (3 pôles) avec surveillance électromécanique des fusibles

Modèle	UE	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur jeux de barres		Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur plaques de montage	Page
Courant nominal		250 A	250 A	250 A	
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Départs de câbles		par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	
Type de raccordement		Brides à étrier	Vis M10	Vis M10	
Raccordement de câbles en mm ²		35 – 150 ¹⁾	jusqu'à 150	jusqu'à 150	
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm		20 x 3 – 14	32 x 10	32 x 10	
Largeur en mm		184	184	184	
Hauteur en mm		298	298	298	
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	–	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	–	
Référence SV	1 p.	9343.140	9343.150	9344.150	
Accessoires indispensables					
Adaptateur de jeux de barres pour le montage des interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC sur les jeux de barres d'entraxe 100 mm	1 p.	–	–	9344.810	324
Accessoires					
Microcommutateurs	2 p.	9344.510	9344.510	9344.510	324
Capots de protection départs	2 p.	9344.530	9344.530	9344.530	323
Brides à étrier	3 p.	–	9344.610	9344.610	323
Chambres d'extinction d'arc	3 p.	9344.680	9344.680	9344.680	323
Barres de cuivre lamellées		■	■	■	314

¹⁾ Raccordement de câbles secteur de 50 – 150 mm².







Rittal Brazil

RITTAL Sistemas Eletromecânicos Ltda.
 Av. Cândido Portinari, 1174
 VI Jaguara 05114-001 · São Paulo-SP
 Phone: +55 (11) 3622 2377
 Fax: +55 (11) 3622 2399
 E-mail: info@rittal.com.br · www.rittal.com.br

Dispositifs de protection HPC RiLine

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC – taille 2 (3 pôles)

Modèle	UE	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur jeux de barres		Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur plaques de montage		Page
		400 A	400 A	400 A	400 A	
Courant nominal		400 A	400 A	400 A	400 A	
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Départs de câbles		par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	
Type de raccordement		Brides à étrier	Vis M10	Brides à étrier	Vis M10	
Raccordement de câbles en mm ²		95 – 300 ¹⁾	jusqu'à 240	95 – 300 ¹⁾	jusqu'à 240	
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm		32 x 10 – 20	50 x 10	32 x 10 – 20	50 x 10	
Largeur en mm		210	210	210	210	
Hauteur en mm		298	298	298	298	
Homologations						
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	–	–	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	–	–	
Référence SV	1 p.	9343.200	9343.210	9344.200	9344.210	

Accessoires indispensables

Adaptateur de jeux de barres pour le montage des interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC sur les jeux de barres d'entraxe 100 mm	1 p.	–	–	–	9344.820	324
--	------	---	---	---	----------	-----

Accessoires

Microcommutateurs	2 p.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	324
Capots de protection départs	2 p.	9344.540	9344.540	9344.540	9344.540	323
Brides à étrier	3 p.	–	9344.620	–	9344.620	323
Chambres d'extinction d'arc	3 p.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	323
Barres de cuivre lamellées		■	■	■	■	314

¹⁾ Raccordement de câbles secteur de 120 – 300 mm².

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC – taille 2 (3 pôles) avec surveillance électronique des fusibles

Modèle	UE	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur jeux de barres		Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur plaques de montage		Page
		400 A	400 A	400 A	400 A	
Courant nominal		400 A	400 A	400 A	400 A	
Tension nominale		400 – 690 V~	400 – 690 V~	400 – 690 V~	400 – 690 V~	
Départs de câbles		par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	
Type de raccordement		Brides à étrier	Vis M10	Vis M10	Vis M10	
Raccordement de câbles en mm ²		95 – 300 ¹⁾	jusqu'à 240	jusqu'à 240	jusqu'à 240	
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm		32 x 10 – 20	50 x 10	50 x 10	50 x 10	
Largeur en mm		210	210	210	210	
Hauteur en mm		298	298	298	298	
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	–	–	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	–	–	
Référence SV	1 p.	9343.220	9343.230	9344.230		

Accessoires indispensables

Adaptateur de jeux de barres pour le montage des interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC sur les jeux de barres d'entraxe 100 mm	1 p.	–	–	9344.820	324
--	------	---	---	----------	-----

Accessoires

Microcommutateurs	2 p.	9344.510	9344.510	9344.510	324
Capots de protection départs	2 p.	9344.540	9344.540	9344.540	323
Brides à étrier	3 p.	–	9344.620	9344.620	323
Chambres d'extinction d'arc	3 p.	9344.680	9344.680	9344.680	323
Barres de cuivre lamellées		■	■	■	314

¹⁾ Raccordement de câbles secteur de 120 – 300 mm².

Dispositifs de protection HPC RiLine

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC – taille 2 (3 pôles) avec surveillance électromécanique des fusibles

Modèle	UE	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur jeux de barres		Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur plaques de montage	Page
Courant nominal		400 A	400 A	400 A	
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Départs de câbles		par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	
Type de raccordement		Brides à étrier	Vis M10	Vis M10	
Raccordement de câbles en mm ²		95 – 300 ¹⁾	jusqu'à 240	jusqu'à 240	
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm		32 x 10 – 20	50 x 10	50 x 10	
Largeur en mm		210	210	210	
Hauteur en mm		298	298	298	
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	–	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	–	
Référence SV	1 p.	9343.240	9343.250	9344.250	
Accessoires indispensables					
Adaptateur de jeux de barres pour le montage des interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC sur les jeux de barres d'entraxe de 100 mm	1 p.	–	–	9344.820	324
Accessoires					
Microcommutateurs	2 p.	9344.510	9344.510	9344.510	324
Capots de protection départs	2 p.	9344.540	9344.540	9344.540	323
Brides à étrier	3 p.	–	9344.620	9344.620	323
Chambres d'extinction d'arc	3 p.	9344.680	9344.680	9344.680	323
Barres de cuivre lamellées		■	■	■	314

¹⁾ Raccordement de câbles secteur de 120 – 300 mm².







Rittal China

RITTAL Electro-Mechanical Technology (Shanghai) Co. Ltd.
 No. 1658 Minyi Road · Songjiang District
 Shanghai, 201612
 Phone: +86 (0) 21 5115 7799
 Fax: +86 (0) 21 5115 7788
 E-mail: marketing@rittal.cn · www.rittal.cn

Dispositifs de protection HPC RiLine

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC – taille 3 (3 pôles)

Modèle	UE	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur jeux de barres		Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur plaques de montage		Page
		630 A	630 A	630 A	630 A	
Courant nominal		630 A	630 A	630 A	630 A	
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Départs de câbles		par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	
Type de raccordement		Brides à étrier	Vis M10	Brides à étrier	Vis M10	
Raccordement de câbles en mm ²		95 – 300 ¹⁾	jusqu'à 300	95 – 300 ¹⁾	jusqu'à 300	
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm		32 x 10 – 20	50 x 10	32 x 10 – 20	50 x 10	
Largeur en mm		250	250	250	250	
Hauteur en mm		298	298	298	298	
Homologations						
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	–	–	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	–	–	
Référence SV	1 p.	9343.300	9343.310	9344.300	9344.310	

Accessoires indispensables

Adaptateur de jeux de barres pour le montage des interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC sur les jeux de barres d'entraxe 100 mm	1 p.	–	–	–	9344.830	324
--	------	---	---	---	----------	-----

Accessoires

Microcommutateurs	2 p.	9344.510	9344.510	9344.510	9344.510	324
Capots de protection départs	2 p.	9344.550	9344.550	9344.550	9344.550	323
Brides à étrier	3 p.	–	9344.620	–	9344.620	323
Chambres d'extinction d'arc	3 p.	9344.680	9344.680	9344.680	9344.680	323
Barres de cuivre lamellées		■	■	■	■	314

¹⁾ Raccordement de câbles secteur de 120 – 300 mm².

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC – taille 3 (3 pôles) avec surveillance électronique des fusibles

Modèle	UE	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur jeux de barres		Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur plaques de montage		Page
		630 A	630 A	630 A	630 A	
Courant nominal		630 A	630 A	630 A	630 A	
Tension nominale		400 – 690 V~	400 – 690 V~	400 – 690 V~	400 – 690 V~	
Départs de câbles		par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	
Type de raccordement		Brides à étrier	Vis M10	Vis M10	Vis M10	
Raccordement de câbles en mm ²		95 – 300 ¹⁾	jusqu'à 300	jusqu'à 300	jusqu'à 300	
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm		32 x 10 – 20	50 x 10	50 x 10	50 x 10	
Largeur en mm		250	250	250	250	
Hauteur en mm		298	298	298	298	
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	–	–	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	–	–	
Référence SV	1 p.	9343.320	9343.330	9344.330		

Accessoires indispensables

Adaptateur de jeux de barres pour le montage des interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC sur les jeux de barres d'entraxe 100 mm	1 p.	–	–	9344.830	324
--	------	---	---	----------	-----

Accessoires

Microcommutateurs	2 p.	9344.510	9344.510	9344.510	324
Capots de protection départs	2 p.	9344.550	9344.550	9344.550	323
Brides à étrier	3 p.	–	9344.620	9344.620	323
Chambres d'extinction d'arc	3 p.	9344.680	9344.680	9344.680	323
Barres de cuivre lamellées		■	■	■	314

¹⁾ Raccordement de câbles secteur de 120 – 300 mm².

Dispositifs de protection HPC RiLine

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC – taille 3 (3 pôles) avec surveillance électromécanique des fusibles

Modèle	UE	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur jeux de barres		Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur plaques de montage	Page
Courant nominal		630 A	630 A	630 A	
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Départs de câbles		par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	par le haut/ par le bas	
Type de raccordement		Brides à étrier	Vis M10	Vis M10	
Raccordement de câbles en mm ²		95 – 300 ¹⁾	jusqu'à 300	jusqu'à 300	
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm		32 x 10 – 20	50 x 10	50 x 10	
Largeur en mm		250	250	250	
Hauteur en mm		298	298	298	
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	–	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	–	
Référence SV	1 p.	9343.340	9343.350	9344.350	
Accessoires indispensables					
Adaptateur de jeux de barres pour le montage des interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC sur les jeux de barres d'entraxe 100 mm	1 p.	–	–	9344.830	324
Accessoires					
Microcommutateurs	2 p.	9344.510	9344.510	9344.510	324
Capots de protection départs	2 p.	9344.550	9344.550	9344.550	323
Brides à étrier	3 p.	–	9344.620	9344.620	323
Chambres d'extinction d'arc	3 p.	9344.680	9344.680	9344.680	323
Barres de cuivre lamellées		■	■	■	314

¹⁾ Raccordement de câbles secteur de 120 – 300 mm².



Rittal Denmark

RITTAL A/S
 Dybendalsvænget 4 · DK-2630 Taastrup
 Phone: +45 70 25 59 00 · Fax: +45 70 25 59 01
 E-mail: info@rittal.dk · www.rittal.dk

Dispositifs de protection HPC RiLine



Jeux de barres page 276 – 279, 340 **Adaptateurs de raccordement** page 280 – 282 **Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC** page 296 – 305

Matériau :

- Polyamide chargé de fibre de verre
- Tenue au feu selon UL 94-V0
- Bandes de contact : cuivre dur argenté

Base d'homologation :

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (fusibles)

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Couleur :

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

Coupe-circuits à fusibles HPC – taille 00 (3 pôles)

Courant nominal	UE	160 A		160 A		160 A		Page
Tension nominale		690 V ~		690 V ~		690 V ~		
Départs de câbles		par le haut/par le bas		par le haut/par le bas		par le haut/par le bas		
Type de raccordement		Brides à étrier		Vis M8		Vis M8		
Raccordement de câbles en mm ²		2,5 – 95		jusqu'à 95		jusqu'à 95		
Largeur en mm		50		50		50		
Hauteur en mm		400		400		740		
Pour montage de convertisseur		-	-	-	-	-	■	
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	100	60	100	185	185	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	10	5/10	10	10	10	
Référence SV	1 p.	9346.000	9346.020	9346.010	9346.030	9346.040	9346.050	

Accessoires indispensables

Adaptateur de jeux de barres

pour montage de SV 9346.020/030 sur jeux de barres d'entraxe 185 mm

Modèle		1 p.		9346.410	-	9346.410	-	-	325
	Adaptateur simple	1 p.	-	9346.410	-	9346.420	-	-	325
	Adaptateur double	1 p.	-	9346.420	-	9346.420	-	-	325

Éléments de blocage pour barres

pour montage de SV 9346.040/050 sur systèmes de jeux de barres d'entraxe 185 mm

		3 p.	-	-	-	-	9346.470	9346.470	-
--	--	------	---	---	---	---	-----------------	-----------------	---

Accessoires

Microcommutateurs		5 p.	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	9346.400	324
Pièces de raccordement avec bornes à brides		1 jeu	-	-	3592.020	3592.020	3592.020	3592.020	324
Prisme de raccordement avec borne à brides		1 jeu	-	-	3592.010	3592.010	3592.010	3592.010	325
Supports angulaires		4 p.	9346.430	9346.430	9346.430	9346.430	9346.430	9346.430	325
Capots de protection départs		1 p.	9346.460	9346.460	9346.460	9346.460	9346.460	9346.460	324
Ecrus coulissants M8 pour montage de SV 9346.040/050 sur jeux de barres	Maxi-PLS 1600/2000	15 p.	-	-	-	-	9640.910	9640.910	329
	Maxi-PLS 3200	15 p.	-	-	-	-	9650.905	9650.905	329

Dispositifs de protection HPC RiLine



Jeux de barres page 340 **Bornes de raccordement** page 316 **Accessoires** page 310 – 325

Matériau :

- Polyamide chargé de fibre de verre
- Tenue au feu selon UL 94-V0
- Bandes de contact : cuivre dur argenté

Couleur :

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

Composition de la livraison :

- 3 vis M12 x 30 pour la fixation des appareils
- 3 écrous à insertion M12
- 3 écrous à 6 pans pour le raccordement des câbles

Base d'homologation :

- IEC/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (fusibles)

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Coupe-circuits à fusibles HPC – taille 1/taille 2/taille 3 (3 pôles)

Taille	UE	Taille 1	Taille 2	Taille 3	Page
Courant nominal		250 A	400 A	630 A	
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Départs de câbles		par le haut/par le bas	par le haut/par le bas	par le haut/par le bas	
Type de raccordement		Boulon M12	Boulon M12	Boulon M12	
Raccordement de câbles en mm ²		jusqu'à 240	jusqu'à 240	jusqu'à 240	
Fixation des appareils		Vis M12	Vis M12	Vis M12	
Largeur en mm		100	100	100	
Hauteur en mm		740	740	740	
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		185	185	185	
Pour épaisseur de barres en mm		10	10	10	
Référence SV	1 p.	9346.110	9346.210	9346.310	

Accessoires

Brides à étrier	3 p.	9346.450	9346.450	9346.450	325
Éléments de blocage pour barres	3 p.	9346.440	9346.440	9346.440	325
Supports angulaires	4 p.	9346.430	9346.430	9346.430	325
Microcommutateurs	5 p.	3071.000	3071.000	3071.000	324
Écrous à insertion M12	30 p.	3591.060	3591.060	3591.060	311

Dispositifs de protection RiLine Class



Jeux de barres page 276 – 279 **Adaptateurs de raccordement** page 280 – 282 **Adaptateurs d'appareillage** page 283 – 289 **Accessoires** page 310 – 325

Matériau :

- Polyamide (PA 6)
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

RAL 7035

Remarque :

- Adapté pour l'enclenchement direct sur
- rails 35 mm (7,5/15 mm de haut) selon DIN EN 60 715 ou
 - combinaisons d'adaptateurs d'appareillage RiLine (adaptateur/support OM), voir pages 283 – 286.

Homologations :

UL 512, CSA C22.2 N° 39

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Supports de fusibles jusqu'à 60 A (3 pôles)

Type de fusible (Class)		CC	J	J
Courant nominal		30 A	30 A	60 A
Tension nominale		600 V ~	600 V ~	600 V ~
Standard de fusibles		UL 4248-4	UL 4248-8	UL 4248-8
Dimensions des fusibles en mm		10 x 38	21 x 57	27 x 60
Raccordement des câbles de section	en mm ²	2,5 – 10	2,5 – 25	2,5 – 25
	AWG	AWG 6 – 14	AWG 2 – 14	AWG 2 – 14
Largeur en mm		52,5	97,5	120
Hauteur en mm		78	114	122
Profondeur en mm		59	80	89
Homologations		Ⓛ	Ⓛ	Ⓛ
UE		4 p.	2 p.	2 p.
Référence SV		9345.000	9345.010¹⁾	9345.030

¹⁾ Sans homologation UL, s'utilise également pour les fusibles cylindriques 22 x 58 mm conformes au standard français.

Exemple de montage sur jeux de barres d'entraxe 60 mm

Accessoires nécessaires		Pour support de fusible			Page
Référence SV	Désignation	SV 9345.000	SV 9345.010	SV 9345.030	
9340.260	Supports OM	-	1 p.	-	286
9340.270	Supports OM	-	-	1 p.	286
9340.280	Broches de jonction	-	3 p.	6 p.	320
9340.290	Barre à fiche	-	-	1 p.	319
9340.410	Adaptateurs OM	-	1 p.	1 p.	284
9340.460	Adaptateurs OM	1 p.	-	-	283
9342.880	Rails porteurs	-	1 p.	-	319
9342.950	Rails porteurs	1 p.	1 p.	2 p.	319

Dispositifs de protection RiLine Class



Jeux de barres page 276 – 279 **Adaptateurs de raccordement** page 280 – 282 **Adaptateurs d'appareillage** page 283 – 289 **Accessoires** page 310 – 325

Matériau :

- Polyamide (PA 6)
- Tenue au feu selon UL 94-V0
- Bandes de contact :
cuivre électrolytique argenté

Homologations :

- UL 4248-1/UL 4248-8
- CSA C22.2 N° 4248.107/
CSA C22.2 N° 4248.8-07

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Couleur :

- Châssis : RAL 7035
- Couvercle : RAL 7035/7001

Supports de fusibles 61 – 400 A (3 pôles)

Type de fusible (Class)	UE	J	J	J
Courant nominal		61 – 100 A	101 – 200 A	201 – 400 A
Tension nominale		600 V ~	600 V ~	600 V ~
Standard de fusibles		UL 4248-8	UL 4248-8	UL 4248-8
Dimensions des fusibles en mm		29 x 118	41 x 146	54 x 181
Départs de câbles		par le haut/par le bas	par le haut/par le bas	par le haut/par le bas
Type de raccordement		Brides à étrier	Brides à étrier	Brides à étrier
Raccordement des câbles de section		AWG 2 – MCM 300	AWG 3/0 – MCM 600	AWG 3/0 – MCM 600
Largeur en mm		184	210	250
Hauteur en mm		288	288	328/353 ¹⁾
Homologations				
Pour montage sur jeux de barres				
Entraxe des barres en mm		60	60	60
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	5/10
Référence SV	1 p.	9345.100	9345.200	9345.400
Pour montage sur plaque de montage				
Référence SV	1 p.	9345.110	9345.210	9345.410

¹⁾ 328 mm (SV 9345.400), 353 mm (SV 9345.410)

Accessoires RiLine

Supports de jeux de barres/Supports isolants



Supports de jeux de barres 1 et 2 pôles

Matériau :
 - Polyamide (PA 6.6)
 - Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :
 RAL 7035

Composition de la livraison :
SV 9342.030

Supports avec surélévation pour jeux de barres PLS disposés en gradins.

Remarque :

SV 9340.030/SV 9342.030

Possibilité de juxtaposer les supports de jeux de barres pour la construction de systèmes multipolaires de 60 mm d'entraxe.

Informations techniques :
 Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :
 Disponibles sur Internet.

Modèle	UE	1	2	2	Page
Nombre de pôles		1 pôle	1 pôle	2 pôles	
Entraxe des barres en mm		-	-	60	
Pour jeux de barres en E-Cu		PLS 1600	-	-	312
		-	12 x 5/10 ¹⁾ , 15 x 5 - 30 x 10 mm	12 x 5 - 30 x 10 mm	311
Support Terre-Neutre/Neutre/Terre		■	■	■	
Support Neutre/Terre		-	-	■	
Référence SV	4 p.	9342.030	9340.030	9340.040	
Accessoires					
Entretoises	12 p.	-	9340.090	-	310
Ecrous cage M5 ²⁾	50 p.	-	4166.000	4166.000	665

¹⁾ En cas d'utilisation de jeux de barres 12 x 5/10 mm, il faut prévoir l'entretoise SV 9340.090 en plus.

²⁾ Pour fixation du support de jeux de barres sur profilé d'ossature TS ainsi que sur châssis de perforation 12,5 x 10,5 mm.



Supports isolants

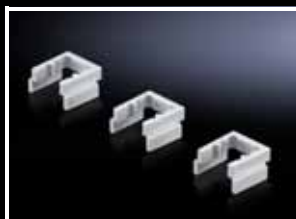
Pour la réalisation de jeux de barres, quel que soit l'entraxe des barres, ainsi que pour le montage de barres Terre ou Terre-Neutre.

Matériau :
 Polyester thermodurcisseur (résine non plastifiée)

Informations techniques :
 Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :
 Disponibles sur Internet.

Tension nominale	1 kV	1 kV
Résistance à la traction	12 kN	13 kN
Résistance à la torsion	75 Nm	90 Nm
Résistance à la flexion	6 kN	6 kN
Hauteur en mm	40	50
Filetage	M10	M10
UE	6 p.	6 p.
Référence SV	3031.000	3032.000



Entretoises

pour supports de jeux de barres plates RiLine60

Pour l'adaptation des barres de sections 12 x 5 mm et 12 x 10 mm.

Pour supports de jeux de barres

- SV 9340.030 (1 pôles), voir page 310.
- SV 9340.000/010 (3 pôles), voir page 276.
- SV 9340.004 (4 pôles), voir page 276.

Matériau :
 - Polyamide (PA 6.6)
 - Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :
 RAL 7035

UE	Référence SV
12 p.	9340.090

Accessoires RiLine

Jeux de barres

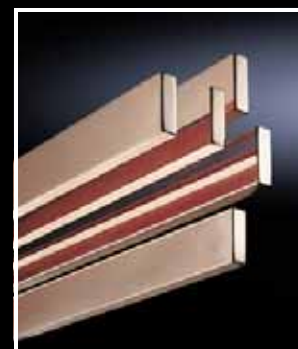
Jeux de barres en E-Cu

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

Informations techniques :
 Disponibles sur Internet.

Dimensions en mm	Homologations	UE	Référence SV	Page
E-Cu				
12 x 5	UL	6 p.	3580.000	
15 x 5	UL	6 p.	3581.000	
20 x 5	UL	6 p.	3582.000	
25 x 5	UL	6 p.	3583.000	
30 x 5	UL	6 p.	3584.000	
12 x 10	UL	6 p.	3580.100	
15 x 10	UL	6 p.	3581.100	
20 x 10	UL	6 p.	3585.000	
30 x 10	UL	6 p.	3586.000	
40 x 10	-	3 p.	3587.000	
50 x 10	-	3 p.	3588.000	
60 x 10	-	3 p.	3589.000	
80 x 10	-	3 p.	3590.000	
100 x 10	-	3 p.	3590.010	
E-Cu étamé¹⁾				
30 x 5	-	6 p.	3584.200	
30 x 10	-	6 p.	3586.200	
Accessoires				
Jonctions de barres pour jeux de barres en mm	12 x 5 - 15 x 10 (liaison simple)	3 p.	9350.075	313
	20 x 5 - 30 x 10 (liaison simple)	3 p.	9320.020	313
	20 x 5 - 30 x 10 (juxtaposition)	3 p.	9320.030	313
Gainés de protection pour jeux de barres en mm	12/15 x 5	4 p.	9350.010	311
	12/15 x 10	4 p.	9350.060	311
	12 x 5 - 30 x 10	10 p.	3092.000	311
	40 - 60 x 10	10 p.	3085.000	311

¹⁾ Délai de livraison sur demande.



Gainés de protection pour jeux de barres

Elles assurent la protection contre les contacts accidentels en enveloppant les jeux de barres. Longueur souhaitée obtenue par sciage.
 Longueur : 1000 mm/unité.

Matériau :

- PVC durci à la chaleur
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

RAL 7035

Remarque :

Protection contre les contacts accidentels, d'autres solutions, voir page 315.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Pour section de barres en mm	Homologations	UE	Référence SV
12/15 x 5	-	4 p.	9350.010
12/15 x 10	-	4 p.	9350.060
12 x 5 - 30 x 10	UL	10 p.	3092.000
40 - 60 x 10	-	10 p.	3085.000



Ecrous à insertion M12

Ecrous à freinage interne avec collerette moletée pour jeux de barres en E-Cu.
 Diamètre du perçage : 14,5 mm.

UE	Référence SV
30 p.	3591.060



Accessoires RiLine

Jeux de barres



Barres spéciales PLS en E-Cu

Informations techniques :
Disponibles sur Internet.

Pour système PLS 800, épaisseur des barres 5 mm, section des barres 300 mm²

Pour largeur d'armoire en mm	Longueur en mm	E-Cu étamé ¹⁾	Homologations	UE	Référence SV	Page
600	495	–	RU	3 p.	3524.000	
600	495	■	–	3 p.	3524.200	
800	695	–	RU	3 p.	3525.000	
800	695	■	–	3 p.	3525.200	
1000	895	–	RU	3 p.	3525.010	
1000	895	■	–	3 p.	3525.210	
1200	1095	–	RU	3 p.	3526.000	
1200	1095	■	–	3 p.	3526.200	
sur mesure	2400	–	RU	1 p.	3509.000	
sur mesure	2400	■	–	1 p.	3509.200	

Accessoires

Kits d'assemblage de barres PLS (liaison simple)	3 p.	3504.000	313
Kits d'assemblage de barres PLS (juxtaposition)	3 p.	3505.000	313
Liaisons extensibles PLS	3 p.	9320.060	313

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

Pour système PLS 1600, épaisseur des barres 10 mm, section des barres 900 mm²

Pour largeur d'armoire en mm	Longueur en mm	E-Cu étamé ¹⁾	Homologations	UE	Référence SV	Page
600	495	–	RU	3 p.	3527.000	
600	495	■	–	3 p.	3527.200	
800	695	–	RU	3 p.	3528.000	
800	695	■	–	3 p.	3528.200	
1000	895	–	RU	3 p.	3528.010	
1000	895	■	–	3 p.	3528.210	
1200	1095	–	RU	3 p.	3529.000	
1200	1095	■	–	3 p.	3529.200	
sur mesure	2400	–	RU	1 p.	3516.000	
sur mesure	2400	■	–	1 p.	3516.200	

Accessoires

Kits d'assemblage de barres PLS (liaison simple)	3 p.	3514.000	313
Kits d'assemblage de barres PLS (juxtaposition)	3 p.	3515.000	313
Liaisons extensibles PLS	3 p.	9320.070	313

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

Accessoires RiLine

Jeux de barres

Jonctions de barres

Pour assembler les jeux de barres rectangulaires sans aucun perçage.

Matériau :
SV 9350.075

- Partie supérieure : St 37, revêtement de surface nickelé
- Plaque de contact : E-Cu, revêtement de surface nickelé

SV 9320.020/SV 9320.030

- Partie supérieure : tôle d'acier zinguée passive
- Plaque de contact : E-Cu argenté

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Pour section de barres en mm	Application		Homologations	UE	Référence SV
	Liaison simple	Juxtaposition ¹⁾			
12 x 5 - 15 x 10	■	-	RU	3 p.	9350.075
20 x 5 - 30 x 10	■	-	RU	3 p.	9320.020
	-	■	RU	3 p.	9320.030

¹⁾ Liaison entre deux armoires juxtaposables (TS 8)



Kits d'assemblage de barres PLS

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

Matériau :
 E-Cu

Finition :
 Nickelée

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Application	Pour barres de cuivre	Homologations	UE	Référence SV
Liaison simple	PLS 800	RU	3 p.	3504.000
	PLS 1600	RU	3 p.	3514.000
Juxtaposition ¹⁾	PLS 800	RU	3 p.	3505.000
	PLS 1600	RU	3 p.	3515.000

¹⁾ Liaison entre deux armoires juxtaposables (TS 8)



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

Remarque :

Une augmentation de température de 30 K entraîne une elongation des jeux de barres d'env. 0,5 mm/m. Afin de compenser les variations thermiques subies par les jeux de barres, il est conseillé d'installer une liaison extensible pour des tronçons de jeux de barres > 3600 mm.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Liaison extensibles	Pour barres de cuivre	Homologations	UE	Référence SV	Page
Accessoires indispensables	PLS 800	RU	3 p.	9320.060	
	PLS 1600	RU	3 p.	9320.070	
Kits d'assemblage de barres PLS ¹⁾	PLS 800	RU	3 p.	3504.000	313
	PLS 1600	RU	3 p.	3514.000	313

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



Accessoires RiLine

Barres de cuivre lamellées



Barres de cuivre lamellées

Longueur : 2000 mm/barre.

Matériau :

Lamelles de cuivre

- Cuivre électrolytique F20 de grande pureté

Isolation

- Mélange vinylique extrêmement résistant
- Dilatation 370 %
- Plage de température : -30°C à +105°C
- Tenue au feu selon UL 94-V0
- Rigidité diélectrique : 20 kV/mm

Diagramme de résistance aux courts-circuits :

Disponibles sur Internet.

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Montage ¹⁾ mm	I _n pour 70 K ²⁾	I _n pour 50 K ²⁾	I _n pour 30 K ²⁾	UE	Référence SV
8 x 6 x 0,5	195 A	165 A	125 A	1 p.	3565.015
6 x 9 x 0,8	285 A	240 A	180 A	1 p.	3565.005
4 x 15,5 x 0,8	330 A	275 A	210 A	1 p.	3567.005
6 x 15,5 x 0,8	415 A	350 A	265 A	1 p.	3568.005
10 x 15,5 x 0,8	575 A	480 A	365 A	1 p.	3569.005
5 x 20 x 1	525 A	435 A	330 A	1 p.	3570.005
5 x 24 x 1	605 A	510 A	385 A	1 p.	3571.005
10 x 24 x 1	920 A	770 A	585 A	1 p.	3572.005
5 x 32 x 1	770 A	645 A	485 A	1 p.	3573.005
10 x 32 x 1	1155 A	965 A	730 A	1 p.	3574.005
5 x 40 x 1	930 A	780 A	590 A	1 p.	3575.005
10 x 40 x 1	1370 A	1145 A	865 A	1 p.	3576.005
5 x 50 x 1	1125 A	940 A	710 A	1 p.	3577.005
10 x 50 x 1	1635 A	1365 A	1030 A	1 p.	3578.005
10 x 63 x 1	1950 A	1610 A	1230 A	1 p.	3579.005

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

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

Exemple :

SV 3565.000 sous une intensité de 220 A, c. à d. que la température augmente de 30 K. Avec une température ambiante de 35°C, cela donne donc une température des barres de 35°C + 30 K = 65°C.



Supports universels

Pour la fixation des barres de cuivre lamellées de 5 x 20 x 1 à 10 x 63 x 1 mm.

Matériau :

- Polyester thermoplastique chargé de fibre de verre (PTB)
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

RAL 7035

Composition de la livraison :

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

UE	Référence SV
3 p.	3079.000



Accessoires :

Rails de montage PS, voir page 651.

Diagramme de résistance aux courts-circuits :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



Supports universels

Pour la fixation groupée des barres de cuivre lamellées de 5 x 40 x 1 à 10 x 100 x 1 mm.

Matériau :

- Polyester thermoplastique chargé de fibre de verre (PTB)
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

RAL 7035

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

Remarque :

3 kits de supports universels correspondent à la quantité livrée représentée sur la photo.



Accessoires :

Rails profilés en C 30/15, voir page 653.

Accessoires RiLine

Protection contre les contacts

Composants

Matériau :

- PVC durci à la chaleur
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

RAL 7035

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Pour barres RiLine60			3 pôles			4 pôles		
			Barres plates	PLS 800	PLS 1600	Barres plates	30 x 10 PLUS	PLS 1600 PLUS
1 Châssis de protection								
Longueur (L) en mm	UE	Homologations	Référence SV			Référence SV		
500	2 p.	UL	9340.100	9341.100	9342.100	-	-	-
700	2 p.	UL	9340.110	9341.110	9342.110	-	-	-
900	2 p.	UL	9340.120	9341.120	9342.120	-	-	-
1100	2 p.	UL	9340.130	9341.130	9342.130	9340.134	9342.134	9342.134
2400	1 p.	-	9340.170	9341.170	9342.170	-	-	-
1 Intercalaires pour châssis de protection								
100	2 p.	UL	9340.140	9341.140	9342.140	-	-	-
2 Couvertres de protection								
700	2 p.	UL	9340.200	9340.200	9340.200	-	-	-
1100	2 p.	UL	9340.210	9340.210	9340.210	9340.214	9340.214	9340.214

1 Châssis de protection

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

1 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.

Composition de la livraison :
Avec matériel de fixation.

2 Couvertres de protection

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

Remarque :
Lorsque des forces sont exercées sur l'avant du couvercle de protection, il est indispensable d'ajouter un capot latéral pour assurer la stabilité.

Capots latéraux

pour couvertres de protection

Ils permettent d'éviter tout risque de contact en obturant l'ouverture latérale. Le capot latéral accroît en plus la rigidité du système.

Distance de montage conseillée \leq 500 mm.

Matériau :

- Polyamide (PA 6.6)
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

RAL 7035

Pour système	Homologations	UE	Référence SV
3 pôles	UL	5 p.	9340.220
4 pôles	UL	5 p.	9340.224

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Traverse de séparation

pour jonctions de barres RiLine60 3 pôles

Pour respecter les exigences selon UL 508 imposées à l'entrefer des «feeder circuits». Pour jeux de barres plates avec 60 mm d'entraxe et PLS800/1600.

Matériau :

- Polyamide (PA 6.6)
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

RAL 7035

Composition de la livraison :

2 p. pour une jonction de barres

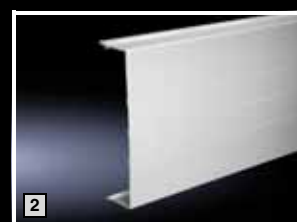
Longueur en mm	Homologations	UE	Référence SV
160	UL	2 p.	9340.230

! Accessoires indispensables :

Capot latéraux SV 9340.220 (2 p.), voir page 315.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



Accessoires RiLine

Éléments de raccordement



Bornes pour raccordement de câbles

Matériau :

- Tôle d'acier zinguée passive (SV 3450.500 – SV 3459.500)
- Laiton (SV 3550.000/SV 3555.000)



Accessoires :

Barres de cuivre lamellées, voir page 314.

Informations techniques :
Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :
Disponibles sur Internet.

Pour épaisseur de barres en mm	Raccordement de câbles ¹⁾ en mm ²	Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm	Homologations	UE	Référence SV
3 – 5	1 – 4	–	RI	15 p.	3550.000
5	1 – 4	–	RI	15 p.	3450.500
5	2,5 – 16	8 x 8	RI	15 p.	3451.500
5	16 – 50	10,5 x 11	RI	15 p.	3452.500
5	35 – 70	16,5 x 15	RI	15 p.	3453.500
5	70 – 185	22,5 x 20	RI	15 p.	3454.500
6 – 10	1 – 4	–	RI	15 p.	3555.000
10	1 – 4	–	RI	15 p.	3455.500
10	2,5 – 16	8 x 8	RI	15 p.	3456.500
10	16 – 50	10,5 x 11	RI	15 p.	3457.500
10	35 – 70	16,5 x 15	RI	15 p.	3458.500
10	70 – 185	22,5 x 20	RI	15 p.	3459.500

¹⁾ Il faut utiliser des embouts si on utilise des câbles avec des fils de faible ou de très faible diamètre.



Brides de raccordement

Elles permettent de raccorder les barres de cuivre lamellées sans effectuer aucun perçage.

Matériau :

Tôle d'acier

Finition :

Zinguée passive



Accessoires :

Barres de cuivre lamellées, voir page 314.

Pour section de barres en mm	Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm	UE	Référence SV
12 x 5 – 30 x 10	34 x 10	3 p.	3554.000
40 x 10	34 x 10	3 p.	3559.000
50 x 10	34 x 10	3 p.	3560.000
50 x 10	54 x 10	3 p.	3562.000
60 x 10	34 x 10	3 p.	3561.000
60 x 10	54 x 10	3 p.	3563.000
80 x 10	65 x 10	3 p.	3460.500

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



Capots de protection

Pour bornes et brides de raccordement.

Matériau :

- ABS
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

RAL 7035

Remarque :

Pour systèmes à 3 pôles d'entraxe 60/100 mm. Utilisation possible uniquement avec les systèmes sans châssis de protection. Les capots de protection doivent être raccourcis mécaniquement pour les systèmes avec châssis de protection.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Largeur en mm	Hauteur en mm		Homologations	UE	Référence SV
	Pour le montage sur barres d'entraxe				
	60 mm	100 mm			
50	230	325	RI	4 p.	3086.000
100	230	325	RI	4 p.	3087.000
100	230	325	RI	4 p.	3090.000
200	230	325	RI	4 p.	3088.000
200	230	325	RI	4 p.	3091.000

Accessoires RiLine

Éléments de raccordement

Bloc de raccordement

Matériau :

Châssis

- Polyamide (PA 6.6)
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Plaques de recouvrement

- ABS
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

RAL 7035

Composition de la livraison :

3 bornes avec recouvrement.

Remarque :

Dans le cas d'une application avec des jeux de barres bipolaires (SV 9340.040), faire pivoter la borne de 180° pour le raccordement à la barre de mise à la terre.

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



Départ	UE	par le haut/par le bas	par le haut/par le bas	Page
Raccordement de câbles de section en mm ²				
● fils de faible diamètre avec embout		95 – 185	–	
● multifilaires		95 – 300	–	
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H mm				
● pour barres de 5 mm d'épaisseur		33 x 27	65 x 27	
● pour barres de 10 mm d'épaisseur		33 x 22	65 x 22	
Largeur en mm		50	85	
Hauteur en mm		88	88	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	
Référence SV	3 p.	9342.311	9342.321	
Accessoires				
Barres de cuivre lamellées		■	■	314

Accessoires RiLine

pour adaptateurs d'appareillage Mini-PLS



Barre à fiche
pour adaptateurs d'appareillage Mini-PLS
pour augmenter la largeur de montage.

Matériau :
ABS

Couleur :
RAL 7035

Largeur en mm	UE	Référence SV
9	2 p.	9623.000



Rails porteurs 35 x 7,5 mm
pour adaptateurs d'appareillage Mini-PLS

Matériau :
Tôle d'acier

Finition :
Zinguée

Composition de la livraison :
Vis de fixation et protection anti-décalage latérale.

Largeur en mm	UE	Référence SV
45	10 p.	9320.150
54	10 p.	3548.000
72	10 p.	3549.000

Accessoires RiLine

pour adaptateurs d'appareillage RiLine60

Rails porteurs 35 x 10 mm

pour adaptateurs et supports OM

Ils se fixent sur le châssis de l'adaptateur et le cadre porteur.

Matériau :
Polyamide (PA 6.6)

Couleur :
RAL 9005

Composition de la livraison :

Avec vis de fixation.

Remarque :

Homologation UL en liaison avec les adaptateurs et supports OM.

Modèle	Largeur en mm	Avec protection anti-décalage ¹⁾	UE	Référence SV
TS 45C	45	■	5 p.	9342.850
TS 45D	45	-	5 p.	9342.860
TS 45D-V ²⁾	45	-	5 p.	9342.870
TS 55C	55	■	5 p.	9342.920
TS 55D	55	-	5 p.	9342.930
TS 55D-V ²⁾	55	-	5 p.	9342.940
TS 55E ³⁾	55	■	5 p.	9342.960

¹⁾ Protection anti-décalage pour disjoncteur-protecteur.

²⁾ Rail porteur adapté uniquement pour un montage indépendant d'une trame sur le cadre porteur.

³⁾ Modèle renforcé. Conseillé pour les disjoncteurs dont le poids par rail porteur > 600 g.



Rails porteurs 35 x 15 mm

pour adaptateurs et supports OM

Ils se fixent sur le châssis de l'adaptateur.

Matériau :
Tôle d'acier

Finition :
Zinguée

Composition de la livraison :

Vis de fixation et protection anti-décalage latérale.

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



Rails porteurs 35 x 7,5 mm

pour adaptateurs et supports OM

Prévus pour le montage sur les supports et adaptateurs OM de 55 mm de large équipés à droite et à gauche avec des barres à fiches de 10 mm de largeur.

La répartition des perçages de fixation est prévue pour le montage central sur le châssis des adaptateurs ou les cadres porteurs de 55 mm de largeur.

Matériau :
Tôle d'acier

Finition :
Zinguée

Composition de la livraison :

Vis de fixation et protection anti-décalage latérale.

Largeur en mm	UE	Référence SV
72	5 p.	9342.980



Barre à fiche

pour adaptateurs et supports OM

Elles permettent d'augmenter la largeur de montage selon une trame au pas de 10 mm et se juxtaposent latéralement à volonté. Avec goulotte de câbles intégrée.

Matériau :
Polyamide (PA 6.6)

Couleur :
RAL 7035

Composition de la livraison :

6 broches de jonction (SV 9340.280).

Largeur en mm	Homologations	UE	Référence SV
10	UL	2 p.	9340.290



Accessoires RiLine

pour adaptateurs d'appareillage RiLine60



Broches de jonction

Pour toute liaison mécanique des adaptateurs et supports OM avec une barre à fiches (SV 9340.290).

Matériau :
Polyamide (PA 6)

Couleur :
RAL 5010

Homologations	UE	Référence SV
UL	20 p.	9340.280



Cadres porteurs

pour adaptateurs et supports OM

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

Matériau :
Polyamide (PA 6.6)

Couleur :
RAL 9005

Remarque :

Homologation UL en association avec les adaptateurs et supports OM.

Longueur en mm	Pour largeur de l'adaptateur en mm	UE	Référence SV
170	45	5 p.	9341.800
237	45	5 p.	9341.820
170	55	5 p.	9341.830
237	55	5 p.	9341.850

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



Béquilles de cadres porteurs

pour cadres porteurs OM

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

Matériau :
Polyamide (PA 6.6)

Couleur :
RAL 9005

Remarque :

Homologation UL en association avec les adaptateurs et supports OM.

UE	Référence SV
10 p.	9340.800



Blocs à ergot

pour cadres porteurs

Ils permettent d'assurer la fixation et le positionnement exact 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 :
Polyamide (PA 6.6)

Couleur :
RAL 9005

Remarque :

Homologation UL en association avec les adaptateurs et supports OM.

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

Accessoires RiLine

pour adaptateurs d'appareillage RiLine60

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 :

Polyamide (PA 6.6)

Couleur :

RAL 9005

Remarque :

Homologation UL en association avec les adaptateurs et supports OM.

UE	Référence SV
5 p.	9342.820



Fiches combinées ST

pour adaptateurs Premium OM

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

Matériau :

Polyamide (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 câbles

Câbles de raccordement préconfectionnés pour le raccordement personnalisé des disjoncteurs, montés sur les adaptateurs OM avec bornes à ressorts. Longueur : 130 mm.

Matériau :

- Isolation PVC
- Résistance thermique jusqu'à 105°C
- Les deux extrémités des câbles sont dénudées et compactées

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

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



Lignes jumelles

pour adaptateurs OM avec borne à ressort 2,5 – 16 mm²

Câbles de raccordement préconfectionnés prévus pour raccorder 2 disjoncteurs (max.) par adaptateur.

Longueurs des lignes :

- L1 = 140 mm,
- L2 = 250 mm.

Matériau :

- Isolation PVC
- Résistance thermique jusqu'à 105°C
- Les deux extrémités des câbles sont dénudées et compactées

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Modèle	UE	Référence SV
AWG 10 = 5,26 mm ² ± 6 mm ²	6 p.	9340.820

AWG = American Wire Gauges



Accessoires RiLine

pour adaptateurs de disjoncteurs RiLine60



Barre à fiche

pour adaptateurs de disjoncteurs

Pour augmenter la largeur de montage de 140 mm à 190 mm.

Matériau :
ABS

Couleur :
RAL 7035

Pour adaptateurs de disjoncteurs	Largeur en mm	Homologations	UE	Référence SV
SV 9342.700 SV 9342.710	25	UL	4 p. (1 jeu)	9342.720

Remarque :

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



Coulisseaux

pour adaptateurs de disjoncteurs

Pour bloquer correctement les disjoncteurs de puissance ayant plus de deux points de fixation.

Couleur :
RAL 7035

Remarque :

Homologation UL en association avec les adaptateurs de disjoncteurs.

Pour adaptateurs de disjoncteurs	Avec insert fileté	UE	Référence SV
SV 9342.500/510 SV 9342.504/514 SV 9342.540/550	M3/M4	6 p.	9342.560
SV 9342.600/610 SV 9342.604/614	M4/M5	6 p.	9342.640



Equerres de raccordement

pour adaptateurs de disjoncteurs

Cuivre plat lamellé préconfectionné prévu pour le raccordement des disjoncteurs de puissance usuels du commerce (MCCB).

Matériau :

Cuivre électrolytique F20

Isolation :

- Mélange vinylique
- Résistance thermique jusqu'à 105°C
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Dimensions ¹⁾ en mm	Pour adaptateurs de disjoncteurs	Pour le raccordement des disjoncteurs de puissance (MCCB), de marque (type)	UE ²⁾	Référence SV
6 x 9 x 0,8	SV 9342.500/510 SV 9342.540/550	ABB (T1, T1 UL, T2, T2 UL), Eaton (NZM1, NZM1 UL, BZM B1), OEZ (BC160N), Schneider Electric (NSC100, NSE75, NSE100) Siemens (3RV13 53, 3VT 1)	3 p.	9342.570³⁾
10 x 15,5 x 0,8	SV 9342.600/610	ABB (T3, T3 UL), GE (FE), Schneider Electric (NSF150, NSF250)	3 p.	9342.660
		Allen Bradley (140U-J), Schneider Electric (NS/NSX100/160/250, GV7)	3 p.	9342.670
		ABB (S3), Eaton (NZM2, NZM2 UL, BZM B2), Siemens (VL250, VL250 UL)	3 p.	9342.680
		Siemens (VL150X UL, VL150 UL, VL160X, VL160)	3 p.	9342.690
10 x 32 x 1	SV 9342.700/710	ABB (T5, T5 UL), Siemens (3RV10 73, 3RV13 73/74)	3 p.	9342.770
		ABB (S5), Allen Bradley (140U-L), Schneider Electric (NS/SX 400/630, NSJ 400/600)	3 p.	9342.780
		Eaton (NZM3, NZM3 UL)	3 p.	9342.790

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

²⁾ 3 p. = 1 jeu

³⁾ Utilisation universelle pour disjoncteurs avec une différence de distance entre le niveau de fixation et l'arête supérieure de la surface de contact de 20 ± 5 mm.



Rails porteurs 35 x 15 mm

pour

- Adaptateur de disjoncteurs
- Adaptateurs d'appareillage Mini-PLS

Matériau :
Tôle d'acier

Finition :
Zinguée

Composition de la livraison :

Vis de fixation et protection anti-décalage latérale.

Pour adaptateurs d'appareillage	Largeur en mm	Homologations	UE	Référence SV
SV 9342.400 SV 9342.410 SV 9629.000	72	UL	5 p.	9320.120

Accessoires RiLine

pour dispositifs de protection HPC RiLine

Brides prismatiques

pour sectionneurs HPC taille 00
 avec raccordement par vis

Pour le raccordement direct de câbles ronds ou conducteurs plats.

Matériau :

Fonte de laiton

Finition :

Nickelée

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Raccordement		UE	Référence SV
Câbles ronds en mm ²	Conducteurs plats en mm ²		
10 - 70	10 - 70	3 p.	9344.600



Brides à étrier

pour sectionneurs HPC tailles 1 à 3
 avec raccordement par vis

Pour le raccordement direct des câbles ronds et plats ainsi que des barres de cuivre lamellées.

Matériau :

Fonte de laiton

Finition :

Nickelée

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Pour sectionneurs HPC	Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées L x H en mm	Raccordement		UE	Référence SV
		Câbles ronds en mm ²	Conducteurs plats en mm ²		
Taille 1	20 x 14	35 - 150	50 - 150	3 p.	9344.610
Tailles 2 et 3	32 x 20	95 - 300	120 - 300	3 p.	9344.620



Capots de protection départs

pour sectionneurs HPC

- Pour prolonger les plastrons de protection lorsque les cosses de câbles sont particulièrement longues.
- Juxtaposition à volonté possible vers le haut et le bas.

Matériau :

Polyamide (PA 6)

Couleur :

RAL 7035

Pour sectionneurs HPC	UE	Référence SV
Taille 00	2 p.	9344.520
Taille 1	2 p.	9344.530
Taille 2	2 p.	9344.540
Taille 3	2 p.	9344.550

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



Chambres d'extinction d'arc

pour sectionneurs HPC, tailles 1 à 3

Permettent d'augmenter le pouvoir de coupure (catégorie d'utilisation).

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

UE	Référence SV
3 p.	9344.680



Accessoires RiLine

pour dispositifs de protection HPC RiLine



Adaptateurs de jeux de barres

pour sectionneurs HPC tailles 1 à 3

Pour monter les sectionneurs HPC sur les jeux de barres d'entraxe 100 mm.

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Pour sectionneurs HPC		UE	Référence SV
Taille	Référence SV		
1	9344.110	1 p.	9344.810
	9344.130		
	9344.150		
2	9344.210	1 p.	9344.820
	9344.230		
	9344.250		
3	9344.310	1 p.	9344.830
	9344.330		
	9344.350		



Microcommutateurs

pour sectionneurs HPC et coupe-circuits à fusibles HPC

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

1 Pour sectionneurs HPC		
Taille	UE	Référence SV
000/00	5 p.	3071.000
1 - 3	2 p.	9344.510¹⁾

¹⁾ Avec pattes en matière plastique pour fixer le microcommutateur sur le boîtier du sectionneur.

2 Pour coupe-circuits à fusibles HPC		
Taille	UE	Référence SV
00	5 p.	9346.400
1 - 3	5 p.	3071.000



Capots de protection départs

pour coupe-circuits à fusibles HPC taille 00

Modèle allongé pour l'utilisation de cosses de câbles particulièrement longues.

Matériau :

Polycarbonate

UE	Référence SV
1 p.	9346.460



Pièces de raccordement avec borne à brides

pour coupe-circuits à fusibles HPC taille 00

Pour le raccordement des barres de cuivre lamellées et des câbles de 1,5 à 25 mm².
 Zone de serrage L x H : 16 x 10 mm.

Matériau :

Fonte de laiton

Finition :

Nickelée

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

UE	Référence SV
1 jeu	3592.020



Accessoires RiLine

pour dispositifs de protection HPC RiLine

Prismes de raccordement avec borne à brides

pour coupe-circuits à fusibles HPC taille 00

Pour le raccordement des câbles de 1,5 à 95 mm².

Matériau :

Fonte de laiton

Finition :

Nickelée

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

UE	Référence SV
1 jeu	3592.010



Brides à étrier

pour coupe-circuits à fusibles HPC tailles 1 – 3

Pour la transformation des coupe-circuits HPC en raccordement avec brides à étrier pour des câbles jusqu'à 300 mm².

Matériau :

Fonte de laiton

Finition :

Nickelée

UE	Référence SV
3 p.	9346.450



Éléments de blocage pour barres

pour coupe-circuits à fusibles HPC tailles 1 – 3

Pour le montage sans perçage des coupe-circuits HPC sur les jeux de barres d'entraxe 185 mm.

UE	Référence SV
3 p.	9346.440



Supports angulaires

pour coupe-circuits à fusibles HPC tailles 00 – 3

Ils servent à fixer un couvercle de fabrication propre pour la protection contre les contacts, p. ex. dans le cas d'applications spéciales en relation avec des armoires de répartition. Les supports angulaires se fixent à droite et à gauche du châssis.

UE	Référence SV
4 p.	9346.430



Adaptateurs de jeux de barres

pour coupe-circuits à fusibles HPC taille 00

Pour le montage des coupe-circuits HPC SV 9346.020/.030 sur les jeux de barres d'entraxe 185 mm.

Composition de la livraison :

Plaques de compensation.

Modèle	UE	Référence SV
Adaptateur simple	1 p.	9346.410
Adaptateur double	1 p.	9346.420





Ri4Power Formes 1-4

Système de construction modulaire

- Pour TGBT avec attestation du type selon CEI 61 439-1/-2 et DIN EN 61 439-1/-2
- Pour les systèmes de commande et de distribution de courant
- Solution globale structurée pour les installations de distribution électriques compartimentées selon les formes 1 jusqu'à 4b
- Conception simple et facile à monter

Jeux de barres jusqu'à 5500 A

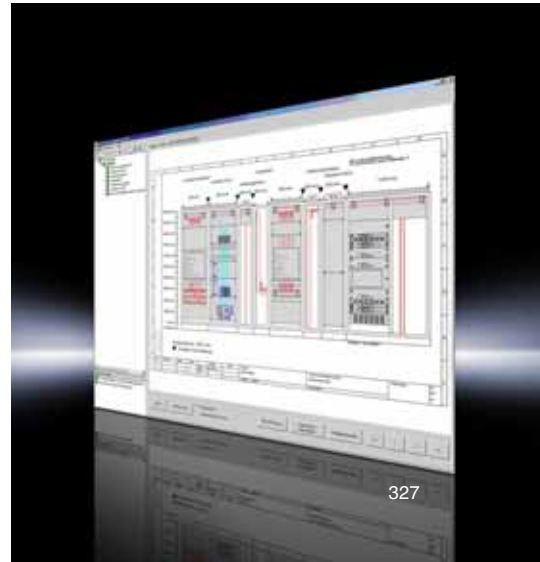
- RiLine60 – le système de jeux de barres compact jusqu'à 1600 A, voir page 275
- Maxi-PLS – le système facile à monter, voir page 328
- Flat-PLS – le système de jeux de barres plates pour des exigences élevées, voir page 332
- Système de protection certifié, voir page 693
- Résistance élevée aux courants de courts-circuits jusqu'à 100 kA pour 1 sec./220 kA

Système d'armoires modulaires

- Basé sur les armoires électriques juxtaposables TS 8, voir page 84
- Configuration flexible et modulaire de la face avant, voir page 592
- Toits adaptés à toutes les exigences, voir page 622
- Aménagement modulaire du compartiment fonctionnel jusqu'à la forme 4b, voir page 345
- Plastron de protection interne contre les contacts accidentels pour disjoncteurs de puissance et coupe-circuits à fusibles HPC, voir page 342
- Accessoires Ri4Power, voir page 352

Planification simple

- **Logiciel Power Engineering 5.0**
SV 3020.500, voir page 523
- Configuration des TGBT avec avec attestation de la configuration
- Construction simple et rapide avec le plan de montage généré de manière automatique
- Etablissement de la nomenclature avec sortie graphique



Jeux de barres Maxi-PLS

Composants

Matériau :

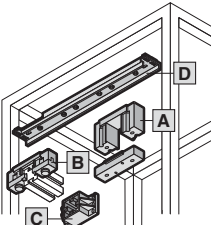
- Supports de jeux de barres, supports frontaux et couvercles d'extrémités : PA 6.6
- Système de fixation : Acier inoxydable
- Gains de protection : PVC durci

Remarque :

Jeux de barres pour combinaisons Terre/Terre-Neutre, voir pages 693/694.

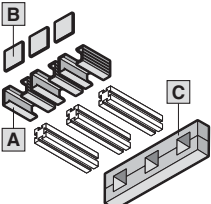
Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Supports et fixations dans l'armoire TS 8		UE	Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200		
			Référence SV		Référence SV		
	A Supports de jeux de barres	1 p.	9649.000		9659.000		
	B Supports de jeux de barres superposables	1 p.	9649.160		9659.160		
	C Supports frontaux	2 p.	9649.010		9659.010		
Systèmes de fixation pour monter les supports de jeux de barres.							
Pour application	Pour profondeur d'armoires en mm	Entraxe des barres en mm	UE	Référence SV		Référence SV	
D1 dans le toit/dans la base	600	100	2 p.	9640.080		-	
		150	2 p.	-		9650.100	
	800	100	2 p.	9640.088		-	
		150	2 p.	-		9650.080	
D2 kit de couplage vertical	600	100	2 p.	9649.076		-	
		150	2 p.	-		9650.076	
	800	100	2 p.	9649.078		-	
		150	2 p.	-		9659.078	
D3 à l'arrière de l'armoire en haut/en bas	-	100	2 p.	9640.098		-	
D4 à l'arrière de l'armoire au milieu (185 mm)	-	185	2 p.	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
				9640.150	-	9650.150	-

A Barres de cuivre Maxi-PLS en E-Cu (longueurs spéciales sur demande)					Maxi-PLS 1600	Maxi-PLS 2000	Maxi-PLS 3200
Pour largeur d'armoire en mm	Pour application ¹⁾	Longueur en mm	UE	Référence SV		Référence SV	
600	a	491	1 p.	9640.206	9640.201	9650.201	
600	b	525	1 p.	9640.216	9640.211	9650.211	
600	c	599	1 p.	9640.226	9640.221	9650.221	
800	a	691	1 p.	9640.236	9640.231	9650.231	
800	b	725	1 p.	9640.246	9640.241	9650.241	
800	c	799	1 p.	9640.256	9640.251	9650.251	
1000	a	891	1 p.	9640.266	9640.261	9650.261	
1000	b	925	1 p.	9640.276	9640.271	9650.271	
1000	c	999	1 p.	9640.286	9640.281	9650.281	
1200	a	1091	1 p.	9640.296	9640.291	9650.291	
1200	b	1125	1 p.	9640.306	9640.301	9650.301	
1200	c	1199	1 p.	9640.316	9640.311	9650.311	
-	-	2400	3 p.	9640.365	9640.360	9650.360	
-	-	2400	4 p.	-	9649.360	9659.360	
B Eléments de jonction longitudinaux en E-Cu pour juxtaposer facilement les jeux de barres Maxi-PLS. Coulisseaux, goujons, rondelles et écrous inclus			1 p.	9640.191	9640.191	9650.191	

¹⁾ a = Raccordement de câbles avec support frontal
 b = Armoire située à l'extrémité droite ou gauche d'une installation électrique
 c = Armoire avec cellules juxtaposées à droite et à gauche

Protection contre les contacts accidentels / Résistance aux courts-circuits		UE	Référence SV		Référence SV	
	A Gains de protection à montage par encliquetage sur les barres Maxi-PLS, longueur 1000 mm	5 p.	9640.050		9650.050	
	B Couvercles d'extrémités à monter par encliquetage à l'extrémité des jeux de barres Maxi-PLS.	2 p.	9649.060		9659.060	
	C Stabilisateur pour augmenter la résistance aux courts-circuits (I _{cw} jusqu'à 124 kA)	4 p.	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
			-	-	9650.140	-

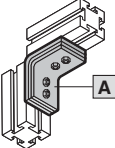
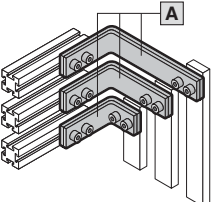
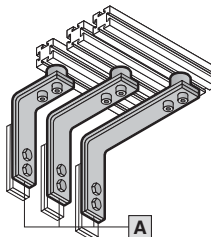
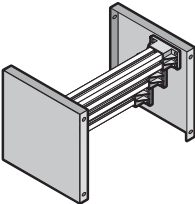
Jeux de barres Maxi-PLS

Composants

Eléments de raccordement				Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200	
				Référence SV		Référence SV	
A Équerres de raccordement en E-Cu , jonction entre les jeux de barres principaux et les kits de jonction.							
	Largeur en mm	Nombre d'équerres par phase	UE	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
				Profondeur de l'armoire 600 / 800 mm		Profondeur de l'armoire 600 mm	
	60	1	1 jeu	9640.433	9640.433 + 9640.434	9650.400	–
	60	2	1 jeu	9640.443	9640.443 + 9640.444	9650.410	–
	60	3	1 jeu	9640.453	9640.453 + 9640.454	9650.420	–
	100	2	1 jeu	9640.473	9640.473 + 9640.474	9650.470	–
	100	3	1 jeu	9640.483	9640.483 + 9640.484	9650.480	–
	120	3	1 jeu	–	–	9650.487	–
	60	1	1 jeu	–	–	Profondeur de l'armoire 800 mm	
	60	2	1 jeu	–	–	9659.403	9659.403 + 9659.404
	60	3	1 jeu	–	–	9659.413	9659.413 + 9659.414
	100	2	1 jeu	–	–	9659.423	9659.423 + 9659.424
	100	3	1 jeu	–	–	9659.473	9659.473 + 9659.474
	100	3	1 jeu	–	–	9659.483	9659.483 + 9659.484
120	3	1 jeu	–	–	9659.493	9659.493 + 9659.494	
B Châssis d'isolation pour le guidage et l'isolation des équerres de raccordement. Matériau : PA 6.6, noir. Matériel de fixation inclus.							
Entraxe des barres en mm	Pour largeur de l'équerre de raccordement en mm	UE	Référence SV		Référence SV		
100	60	1 p.	9640.021	9640.021	–	–	
150	60	1 p.	–	–	9650.021	9650.021	
150	100	1 p.	–	–	9650.031	9650.031	
C Pièce de contact en E-Cu pour la mise en contact des équerres de raccordement avec les jeux de barres Maxi-PLS. Coulisseaux inclus.							
Largeur en mm	60	1 p.	9640.171	9640.171	9650.171	9650.171	
	100	1 p.	9640.181	9640.181	9650.181	9650.181	
A Borne de raccordement pour le raccordement des câbles (Cu/Al) de 95 à 300 mm ² (câbles unifilaires et multifilaires). Matériel de fixation inclus.							
		1 p.	9640.325	9640.325	9650.325	9650.325	
B Plaques de raccordement pour raccorder les barres de cuivre plates lamellées. Matériel de fixation inclus.							
Espace de serrage max.	2 x 10 x 32 x 1 mm	3 p.	9640.330	9640.330	9650.330	9650.330	
	2 x 10 x 63 x 1 mm	3 p.	9640.340	9640.340	9650.340	9650.340	
	2 x 10 x 100 x 1 mm	3 p.	9640.350	9640.350	9650.350	9650.350	
C Boulons de raccordement pour raccorder les câbles. Coulisseaux inclus.							
Filetage	M12	3 p.	9640.370	9640.370	9650.370	9650.370	
	M16	3 p.	9640.380	9640.380	9650.380	9650.380	
D Coulisseaux à introduire latéralement dans la rainure des jeux de barres Maxi-PLS.							
Filetage	M8	Longueur 20 mm	15 p.	9640.970	9640.970	–	–
	M10	Longueur 25 mm	15 p.	9640.980	9640.980	9650.980	9650.980
	M12	Longueur 35 mm	15 p.	–	–	9650.990	9650.990
E Écrous coulissants pour équiper ultérieurement les jeux de barres Maxi-PLS.							
Filetage	M6	15 p.	9640.900	9640.900	9650.900	9650.900	
	M8	15 p.	9640.910	9640.910	9650.905 ¹⁾	9650.905 ¹⁾	
	M10	15 p.	9640.920	9640.920	9650.910	9650.910	
	M12	15 p.	–	–	9650.920	9650.920	
F Boulons filetés pour le raccordement personnalisé des câbles ²⁾ . Écrous et rondelles, rondelles-ressorts (uniquement M6 et M8) ou rondelles élastiques bombées (uniquement M10 et M12) incluses.							
Filetage	M6	Longueur 35 mm	6 p.	9640.930	9640.930	9640.930	9640.930
	M8	Longueur 35 mm	6 p.	9640.940	9640.940	9640.940	9640.940
	M10	Longueur 35 mm	8 p.	9676.971	9676.971	9676.971	9676.971
	M10	Longueur 45 mm	8 p.	9676.972	9676.972	9676.972	9676.972
	M10	Longueur 55 mm	8 p.	9676.973	9676.973	9676.973	9676.973
	M10	Longueur 70 mm	8 p.	9676.976	9676.976	9676.976	9676.976
	M10	Longueur 80 mm	8 p.	9676.977	9676.977	9676.977	9676.977
	M12	Longueur 40 mm	8 p.	–	–	9676.981	9676.981
	M12	Longueur 50 mm	8 p.	–	–	9676.982	9676.982
	M12	Longueur 60 mm	8 p.	–	–	9676.983	9676.983
	M12	Longueur 70 mm	8 p.	–	–	9676.986	9676.986
	M12	Longueur 80 mm	8 p.	–	–	9676.987	9676.987

¹⁾ UE = 3 p. ²⁾ Il faut également prévoir des coulisseaux ou des écrous coulissants pour la fixation.

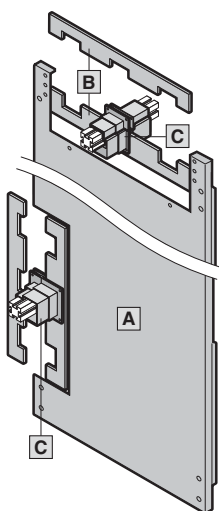
Jeux de barres Maxi-PLS

Composants																
Technique de raccordement					Maxi-PLS 1600/2000				Maxi-PLS 3200		Page					
					Référence SV				Référence SV							
 <p>A Équerres d'angle en E-Cu pour raccorder les jeux de barres Maxi-PLS horizontaux dans le toit/la base aux jeux de barres verticaux, pour la jonction à 90° de deux jeux de barres Maxi-PLS en zone arrière. Pour aménagements sur mesure.</p>					Pour Maxi-PLS		UE	3/4 pôles				3/4 pôles				
								1600	2000		3200					
					Nombre d'équerres par phase			2 x 60 x 10 mm		3 x 60 x 10 mm		3 x 80 x 10 mm				
					Référence SV		1 p.	9640.705¹⁾		9640.700¹⁾		9650.700²⁾				
					¹⁾ Accessoires indispensables : 4 p. coulisseaux 9640.980 par équerre d'angle. ²⁾ Accessoires indispensables : 4 p. coulisseaux 9650.990 par équerre d'angle.											
 <p>A Kits de jonctions pour jeux de barres verticaux. Pour raccorder les jeux de barres Maxi-PLS horizontaux en zone arrière aux jeux de barres verticaux.</p>					Pour profondeur d'armoires en mm		Nombre d'équerres par phase	UE	1600		2000		3200			
					600	800			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles		
					■	■	2	1 jeu	9660.318	9660.318 + 9660.319	-	-	-	-	-	-
					■	■	3	1 jeu	-	-	9660.313	9660.313 + 9660.314	-	-	-	-
					■	-	3	1 jeu	-	-	-	-	9660.363	-	-	-
					-	■	3	1 jeu	-	-	-	-	9660.368	9660.368 + 9660.369	-	-
Accessoires indispensables :		Coulisseaux		15 p.	9640.980	9640.980	9640.980	9640.980	9650.990	9650.990	329					
		Boulons filetés		8 p.	9676.972	9676.972	9676.973	9676.973	9676.983	9676.983	329					
		Quantité nécessaire			12 p.	16 p.	12 p.	16 p.	12 p.	16 p.						
 <p>A Kits de jonction en T pour jeux de barres Maxi-PLS/RiLine60. Pour assembler les jeux de barres principaux Maxi-PLS horizontaux et les jeux de barres de distribution RiLine60 verticaux dans la zone de départs modulaire. Matériel de fixation inclus.</p>																
Jeux de barres principaux Maxi-PLS									Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200					
									Référence SV		Référence SV					
Maxi-PLS dans le toit/la base	à l'arrière en haut/en bas	Jeu de barres de distribution derrière le compartiment fonctionnel		dans le compartiment fonctionnel		Profondeur d'armoire en mm		UE	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles				
		30 x 10/5 mm	PLS 1600	30 x 10/5 mm	PLS 1600	600	800									
■	-	■	-	-	-	■	■	1 jeu	9675.303	9675.304	-	-				
■	-	■	-	-	-	■	-	1 jeu	-	-	9675.311	-				
■	-	■	-	-	-	-	■	1 jeu	-	-	9675.313	9675.314				
■	-	-	■	-	-	■	■	1 jeu	9675.306	9675.307	-	-				
■	-	-	■	-	-	■	-	1 jeu	-	-	9675.315	-				
-	■	-	■	-	-	-	■	1 jeu	-	-	9675.316	9675.317				
■	-	-	-	■	-	■	-	1 jeu	9675.321	9675.322	9675.331	-				
■	-	-	-	■	-	-	■	1 jeu	9675.323	9675.324	9675.333	9675.334				
■	-	-	-	-	■	-	■	1 jeu	9675.325	9675.328	9675.335	-				
■	-	-	-	-	■	-	■	1 jeu	9675.326	9675.327	9675.336	9675.337				
-	■	■	-	-	-	■	■	1 jeu	9675.343	9675.344	-	-				
-	■	■	-	-	-	-	■	1 jeu	-	-	9675.353	9675.354				
-	■	-	■	-	-	■	■	1 jeu	9675.346	9675.347	-	-				
-	■	-	■	-	-	-	■	1 jeu	-	-	9675.356	9675.357				
-	■	-	-	■	-	■	-	1 jeu	9675.361	9675.362	-	-				
-	■	-	-	■	-	-	■	1 jeu	9675.363	9675.364	9675.373	9675.374				
-	■	-	-	-	■	■	-	1 jeu	9675.365	9675.368	-	-				
-	■	-	-	-	■	-	■	1 jeu	9675.366	9675.367	9675.376	9675.377				
 <p>Alimentations compactes pour jeux de barres Maxi-PLS 1600/2000 Élément tripolaire prévu pour les applications personnalisées, qui sert à raccorder les câbles posés dans l'armoire. Montage direct sur la plaque de montage ou le châssis de montage.</p> <p>Composition de la livraison : 6 supports frontaux, 2 plaques de fixation pour supports frontaux, 1 rail de montage PS 23 x 23 mm (longueur 495 mm), accessoires de montage</p>					UE	Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200								
						3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles							
					1 jeu	9660.980	-	-	-							

Jeux de barres Maxi-PLS

Composants

Cloisonnements



A Cloison pour armoires TS. Pour assurer l'isolation latérale avec les cellules voisines. Elles s'utilisent avec le passage de jeux de barres et avec les modules de cloisonnement pour prévenir la formation d'arcs électriques. Matériel de fixation inclus.

Jeux de barres Maxi-PLS dans le toit

Pour profondeur d'armoire en mm		Pour hauteur d'armoire en mm	UE	Référence SV	
600	800			1600/2000	3200
■	-	2000	1 p.	9660.620	9660.620
-	■	2000	1 p.	9659.590	9659.590

Jeux de barres Maxi-PLS positionné à l'arrière

Pour profondeur d'armoire en mm		Pour hauteur d'armoire en mm	UE	Référence SV	
600	800			1600/2000	3200
■	-	2000	1 p.	9660.610	9660.610
-	■	2000	1 p.	9659.580	9659.580

B Module de cloisonnement pour passage de jeux de barres. Matériel de fixation inclus.

Pour profondeur d'armoire en mm	Entraxe des barres en mm			UE	1600/2000		3200	
	600	800	100 150 185		3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
■	-	■	-	1 p.	9640.621		-	-
-	■	■	-	1 p.	9640.628		-	-
■	-	-	■	1 p.	-	-	9650.621	-
-	■	-	■	1 p.	-	-	9659.601	
■	■	-	-	1 p.	9640.641¹⁾	-	9650.641¹⁾	-

C Passage de jeux de barres

Le passage de jeux de barres peut également servir à recouvrir les éléments de jonction longitudinaux. Matériel de fixation inclus.

Utilisation avec éléments de jonction longitudinaux		UE nécessaires	UE	1600/2000		3200	
non	oui			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
■	-	6	1 jeu	9640.600	-	9650.600	-
■	-	8	1 jeu	-	9640.600	-	9650.600
-	■	3	1 jeu	9640.610 + 9640.600	-	9650.610 + 9650.600	-
-	■	4	1 jeu	-	9640.610 + 9640.600	-	9650.610 + 9650.600

¹⁾ Pour le montage dans la partie arrière de l'armoire.



Rittal Great Britain

RITTAL Limited
 Braithwell Way · Hellaby Industrial Estate
 Hellaby · Rotherham · S Yorks S66 8QY
 Phone: +44 (0) 1709 704000
 Fax: +44 (0) 1709 701217
 E-mail: information@rittal.co.uk
 www.rittal.co.uk

Jeux de barres Flat-PLS

Composants

Jeux de barres Flat-PLS 60/Flat-PLS 100, pour barres de cuivre plates

Pour l'installation de jeux de barres de cuivre plates. Les supports se montent sur un système de fixation ou directement sur la plaque de montage. Convient également aux barres en aluminium ou en aluminium cuivré. Tolérance max. admise pour la largeur des barres (60/100 mm) \pm 0,3 mm, et pour l'épaisseur des barres (10 mm) \pm 0,15 mm.

Matériau :

- Polyamide (PA 6.6)
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

RAL 9005

Diagrammes de résistance aux courts-circuits :

Disponibles sur Internet.

Intensité maximale admissible :

Disponibles sur Internet.

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Supports et fixations dans l'armoire TS 8	Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
	Référence SV	Référence SV

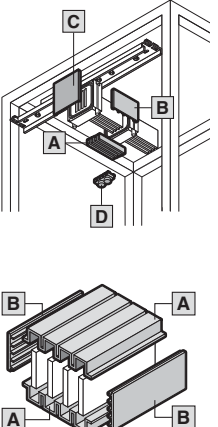
A Supports de jeux de barres		Système		UE	Flat-PLS 60	Flat-PLS 100			
Système		Pour jeux de barres jusqu'à mm ¹⁾							
Flat-PLS 60		4 x 60 x 10		1 p.	9676.002	-			
Flat-PLS 100		4 x 100 x 10		1 p.	-	9676.004			
B Supports de jeux de barres pour barres stabilisatrices		Système		UE	Flat-PLS 60	Flat-PLS 100			
Système		Pour jeux de barres jusqu'à mm ¹⁾							
Flat-PLS 60		4 x 60 x 10		1 p.	9676.020	-			
Flat-PLS 100		4 x 100 x 10		1 p.	-	9676.021			
D Systèmes de fixation pour monter les supports de jeux de barres.									
Pour application	Profondeur d'armoire en mm	Entraxe des barres en mm			UE	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
		120	165	185					
D1 dans le toit/la base/ directement sur/ sous le commutateur	600	■	-	-	2 p.	9674.162	9674.162	-	-
		-	■	-	2 p.	-	-	9674.164	-
	800	■	-	-	2 p.	9674.182	9674.182	-	-
		-	■	-	2 p.	-	-	9674.184	9674.184
D2 kit de couplage vertical	600	■	-	-	2 p.	9674.172	9674.172	-	-
		-	■	-	2 p.	-	-	9674.174	-
	800	■	-	-	2 p.	9674.192	9674.192	-	-
		-	■	-	2 p.	-	-	9674.194	9674.194
D3 à l'arrière de l'armoire en haut/en bas	-	■	-	-	2 p.	9674.122	9674.122	-	-
		-	■	-	2 p.	-	-	9674.124	9674.124
		-	-	■	2 p.	9674.152	-	-	-
		-	-	■	2 p.	-	-	9674.154	-
D5 montage unipolaire sur l'ossature TS 8	-	-	-	2 p.	9674.102	9674.102	9674.104	9674.104	
C Barres stabilisatrices de jeux de barres		Entraxe des barres en mm	Système	UE	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	
SV 9676.020	120	3/4 pôles	2 p.	9676.022	9676.023	-	-		
	185	3 pôles	2 p.	9676.026	-	-	-		
SV 9676.021	165	3/4 pôles	2 p.	-	-	9676.024	9676.025		
	185	3 pôles	2 p.	-	-	9676.027	-		

¹⁾ Les espaces vides dans le support doivent être remplis avec des entretoises si la largeur de barres est < 60 mm avec Flat-PLS 60 ou < 100 mm avec Flat-PLS 100. Si vous utilisez seulement 1, 2 ou 3 barres, il faut prévoir des obturateurs pour les emplacements de barres non occupés.

Jeux de barres Flat-PLS

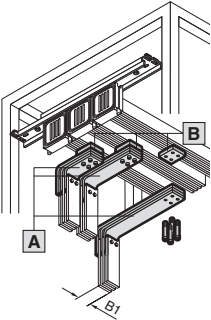
Composants

Jeux de barres et accessoires pour supports				Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
				Référence SV	Référence SV
					
A Jeux de barres en E-Cu selon DIN EN 13 601. Longueur : 2400 mm/barre					
Dimensions en mm		Poids/barre en kg	UE		
40 x 10		8,55	3 p.	3587.000	-
50 x 10		10,68	3 p.	3588.000	-
60 x 10		12,82	3 p.	3589.000	-
80 x 10		17,09	3 p.	-	3590.000
100 x 10		21,44	3 p.	-	3590.010
B Entretoises – Il faut utiliser une entretoise lorsque la largeur de barre < 60/100 mm.					
E-Cu Dimensions en mm		Nombre d'entretoises nécessaires dans chaque cavité	UE		
40 x 10		2 p.	16 p.	9676.007	9676.007
50 x 10		1 p.			
80 x 10		2 p.			
C Obturateurs – Si vous utilisez seulement 1, 2 ou 3 barres, il faut prévoir des obturateurs pour les emplacements de barres non occupés.					
Flat-PLS 60		2 p. par emplacement de barres non occupé	16 p.	9676.008	9676.008
Flat-PLS 100		3 p. par emplacement de barres non occupé			
D Éléments de jonction longitudinaux en E-Cu pour juxtaposer les jeux de barres Flat-PLS sans perçage.					
Nombre d'éléments conducteurs par pôle	Pour une largeur de barres en mm	Vis	UE		
2	40 – 100	1)	1 p.	9676.621	9676.621
3 ou 4	40 – 100	1)	1 p.	9676.641	9676.641
1) Doit être commandé en complément en fonction de la largeur L du jeu de barres (longueur = L + 40 mm, voir page 335).					
E Crampons de jeux de barres pour Flat-PLS					
Pour une largeur de barres jusqu'à en mm		Vis	UE		
2 x L x 10		1)	1 p.	9676.017	9676.017
3 x L x 10		1)	1 p.	9676.018	9676.018
4 x L x 10		1)	1 p.	9676.019	9676.019
1) Doit être commandé en complément en fonction de la largeur L du jeu de barres (longueur = L + 20 mm, jonctions vissées, voir page 335).					

Protection contre les contacts				Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
				Référence SV	Référence SV
					
Gaines de protection Flat-PLS					
Pour barres de cuivre		Nombre de barres par conducteur	Pour une largeur de barres en mm	Longueur en mm	UE
A Gaine de protection d'arêtes pour barres sans écartement entre les éléments conducteurs		1	-	1000	10 p.
		2	-	1000	10 p.
		3	-	1000	10 p.
A Gaine de protection d'arêtes pour barres avec écartement de 10 mm entre les éléments conducteurs		2	-	1000	10 p.
		3	-	1000	10 p.
		4	-	1000	10 p.
B Gaines de protection des faces planes adaptés aux gânes de protection des arêtes		-	60	1000	10 p.
		-	80	1000	10 p.
		-	100	1000	10 p.
C Couvercles d'extrémités pour supports de jeux de barres Flat-PLS					
Pour Flat-PLS 60 et Flat-PLS 100				UE	
				2 p.	9676.006
D Capots de recouvrement pour crampons de jeux de barres					
Nombre de barres par conducteur		Pour crampon de jeux de barres		UE	
2		SV 9676.017 SV 9676.832		8 p.	9676.046
3		SV 9676.018		8 p.	9676.047
4		SV 9676.019		8 p.	9676.048

Jeux de barres Flat-PLS

Composants

Eléments de raccordement					Flat-PLS 60	Flat-PLS 100	
					Référence SV	Référence SV	
A) Équerres de raccordement Flat-PLS Pour le raccordement des kits de jonction des disjoncteurs de puissance ouverts sur un jeu de barres Flat-PLS 60/100 dans le toit, la base ou directement sur ou sous le disjoncteur de puissance.							
	Pour une largeur de barre des équerres de raccordement en mm	Nombre d'éléments conducteurs par pôle	Pour conducteur	Pour profondeur d'armoire en mm	UE		
	60	1	L1, L2, L3	600	1 jeu	9676.201	9676.301
			N		1 jeu	9676.202	-
		2	L1, L2, L3		1 jeu	9676.203	9676.303
			N		1 jeu	9676.204	-
		3	L1, L2, L3		1 jeu	9676.205	9676.305
			N		1 jeu	9676.206	-
	100	2	L1, L2, L3	1 jeu	9676.213	9676.313	
			N	1 jeu	9676.214	-	
	3	L1, L2, L3	1 jeu	9676.215	9676.315		
		N	1 jeu	9676.216	-		
	120	3	L1, L2, L3	1 jeu	9676.217	9676.317	
			N	1 jeu	9676.218	-	
	60	1	L1, L2, L3	800	1 jeu	9676.221	9676.321
			N		1 jeu	9676.222	9676.322
		2	L1, L2, L3		1 jeu	9676.223	9676.323
			N		1 jeu	9676.224	9676.324
		3	L1, L2, L3		1 jeu	9676.225	9676.325
			N		1 jeu	9676.226	9676.326
	100	2	L1, L2, L3	1 jeu	9676.233	9676.333	
			N	1 jeu	9676.234	9676.334	
	3	L1, L2, L3	1 jeu	9676.235	9676.335		
		N	1 jeu	9676.236	9676.336		
120	3	L1, L2, L3	1 jeu	9676.237	9676.337		
		N	1 jeu	9676.238	9676.338		
B) Eléments de contact Flat-PLS							
Pour une largeur de barres L en mm	Vis	Nombre d'éléments conducteurs par pôle		UE			
60	1)	2		1 p.	9676.526	9676.526	
60	1)	3 ou 4		1 p.	9676.546	9676.546	
80	1)	2		1 p.	9676.528	9676.528	
80	1)	3 ou 4		1 p.	9676.548	9676.548	
100	1)	2		1 p.	9676.520	9676.520	
100	1)	3 ou 4		1 p.	9676.540	9676.540	

1) Doit être commandé en complément en fonction de la largeur L du jeu de barres (jonctions vissées, voir page 335).

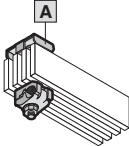
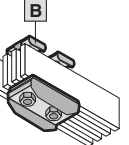
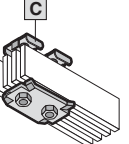
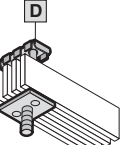
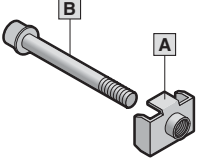


Rittal France

RITTAL SAS
 ZA des Grands Godets · 880 rue Marcel Paul
 94507 Champigny sur Marne Cedex
 Phone: +33 (0) 1 49 83 60 00
 Fax: +33 (0) 1 49 83 82 06
 E-mail: info@rittal.fr · www.rittal.fr

Jeux de barres Flat-PLS

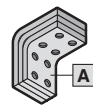
Composants

Éléments de raccordement	Flat-PLS 60		Flat-PLS 100	
	Référence SV		Référence SV	
	A Bornes de raccordement directes Flat-PLS Pour le raccordement direct des câbles de 95 à 300 mm ² (câbles unifilaires et multifilaires).			
	Pour câbles	Vis	UE	
	95 – 300 mm ² RE/RM	¹⁾	1 p.	9676.730
	¹⁾ Doit être commandé en complément en fonction de la largeur du jeu de barres (longueur = largeur du jeu de barres + 60 mm, jonctions vissées – voir page 335)			
	B Plaques de raccordement pour barres de cuivre lamellées , matériel de fixation (sans vis) inclus			
	Pour une largeur de barres en mm	Vis	UE	
	2 x 10 x 32 x 1	¹⁾	1 p.	9676.747
	2 x 10 x 63 x 1	¹⁾	1 p.	9676.748
2 x 10 x 100 x 1	¹⁾	1 p.	9676.749	
¹⁾ Doit être commandé en complément en fonction de la largeur du jeu de barres (longueur = largeur du jeu de barres + 50 mm, jonctions vissées – voir page 335)				
	C Plaques de raccordement avec boulons M10 , matériel de fixation (sans vis) inclus			
	Boulons de raccordement	Vis	UE	
	M10	¹⁾	1 p.	9676.710
	2 x M10	¹⁾	1 p.	9676.714
¹⁾ Doit être commandé en complément en fonction de la largeur du jeu de barres (longueur = largeur du jeu de barres + 40 mm, jonctions vissées – voir page 335)				
	D Plaques de raccordement avec boulons M12/M16 , matériel de fixation (sans vis) inclus			
	Boulons de raccordement	Vis	Longueur des boulons en mm	UE
	M12	¹⁾	30	1 p.
	M16	¹⁾	30	1 p.
¹⁾ Doit être commandé en complément en fonction de la largeur du jeu de barres (longueur = largeur du jeu de barres + 20 mm, jonctions vissées – voir page 335)				
	A Griffes avec écrou serti M10			
	Ecrou serti M10		UE	
B Jonctions vissées				
Modèle de vis		UE		
M10 x 60		8 p.	9676.806	
M10 x 70		8 p.	9676.807	
M10 x 80		8 p.	9676.808	
M10 x 90		8 p.	9676.809	
M10 x 100		8 p.	9676.810	
M10 x 110		8 p.	9676.811	
M10 x 120		8 p.	9676.812	
M10 x 130		8 p.	9676.813	
M10 x 140		8 p.	9676.814	
M10 x 150		8 p.	9676.815	
M10 x 160		8 p.	9676.816	
M10 x 170		8 p.	9676.817	
M10 x 190		8 p.	9676.819	

Jeux de barres Flat-PLS

Composants

Accessoires de liaison	Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
	Référence SV	Référence SV

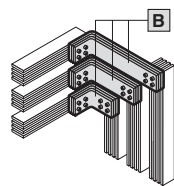


A Equerres Flat-PLS
 Pour le raccordement des jeux de barres Flat-PLS horizontaux dans le toit/la base avec des jeux de barres Flat-PLS verticaux.

Equipement des barres jusqu'à en mm	Pour profondeur d'armoire en mm	Nombre d'équerres en mm	UE		
2 x 40 x 10	600/800	2 x 40 x 10	1 p.	9675.842	–
2 x 60 x 10	600/800	3 x 40 x 10	1 p.	9675.843	–
4 x 60 x 10	600/800	3 x 80 x 10	1 p.	9675.883	–
4 x 40 x 10 ou 2 x 100 x 10	600/800	2 x 80 x 10	1 p.	9675.882	9675.882
4 x 80 x 10	600/800	2 x 100 x 10	1 p.	–	9675.892
4 x 100 x 10	600/800	3 x 100 x 10	1 p.	–	9675.893

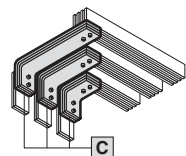
Accessoires indispensables

Griffe avec écrou serti	Voir page 335
Jonctions vissées	Voir page 335
Eléments de contact	Voir page 334



B Kit de jonction par équerres Flat-PLS
 Pour le raccordement des jeux de barres Flat-PLS horizontaux dans la zone arrière avec des jeux de barres Flat-PLS verticaux.

Equipement des barres jusqu'à en mm	Pour conducteur	Pour profondeur d'armoire en mm	Modèle d'équerre en mm	UE			
2 x 60 x 10	L1, L2, L3	600	3 x 40 x 10	1 jeu	9675.846	–	
	N		3 x 40 x 10	1 jeu	9675.847	–	
4 x 60 x 10	L1, L2, L3		3 x 80 x 10	1 jeu	9675.886	–	
	N		3 x 80 x 10	1 jeu	9675.887	–	
2 x 60 x 10	L1, L2, L3		800	3 x 40 x 10	1 jeu	9675.848	–
	N			3 x 40 x 10	1 jeu	9675.849	–
4 x 60 x 10	L1, L2, L3	3 x 80 x 10		1 jeu	9675.888	–	
	N	3 x 80 x 10		1 jeu	9675.889	–	
2 x 100 x 10	L1, L2, L3	600		2 x 80 x 10	1 jeu	–	9675.876
4 x 100 x 10	L1, L2, L3			3 x 100 x 10	1 jeu	–	9675.896
2 x 100 x 10	L1, L2, L3		800	2 x 80 x 10	1 jeu	–	9675.878
	N			2 x 80 x 10	1 jeu	–	9675.877
4 x 100 x 10	L1, L2, L3			3 x 100 x 10	1 jeu	–	9675.898
	N			3 x 100 x 10	1 jeu	–	9675.897



C Kits de jonction en T pour jeux de barres Flat-PLS/RiLine60.
 Pour assembler des jeux de barres principaux Flat-PLS horizontaux et des jeux de barres de distribution RiLine60 verticaux dans la zone des départs. Jeux de vis pour raccordement des jeux de barres de distribution verticaux inclus

Flat-PLS		Jeu de barres de distribution				Profondeur d'armoire en mm		UE	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
dans le toit/la base	à l'arrière en haut/en bas	derrière le compartiment fonctionnel		dans le compartiment fonctionnel		600	800					
		30 x 10/5 mm	PLS 1600	30 x 10/5 mm	PLS 1600							
■	–	■	–	–	–	■	–	1 jeu	9675.501	9675.502	9675.511	–
■	–	■	–	–	–	–	■	1 jeu	9675.503	9675.504	9675.513	9675.514
■	–	–	■	–	–	■	–	1 jeu	9675.505	9675.508	9675.515	–
■	–	–	■	–	–	–	■	1 jeu	9675.506	9675.507	9675.516	9675.517
■	–	–	–	■	–	■	–	1 jeu	9675.521	9675.522	9675.531	–
■	–	–	–	■	–	–	■	1 jeu	9675.523	9675.524	9675.533	9675.534
■	–	–	–	–	■	■	–	1 jeu	9675.525	9675.528	9675.535	–
■	–	–	–	–	■	–	■	1 jeu	9675.526	9675.527	9675.536	9675.537
–	■	■	–	–	–	–	■	1 jeu	9675.543	9675.544	9675.553	9675.554
–	■	–	■	–	–	–	■	1 jeu	9675.546	9675.547	9675.556	9675.557
–	■	–	–	■	–	–	■	1 jeu	9675.563	9675.564	9675.573	9675.574
–	■	–	–	–	■	–	■	1 jeu	9675.566	9675.567	9675.576	9675.577

Accessoires indispensables

Bagues de cuivre	Voir page 353
Jonctions vissées	Voir page 335
Griffe avec écrou serti	Voir page 335

Kits de jonction pour Maxi-PLS/Flat-PLS

Accessoires

Jonctions vissées

pour équerres de raccordement

Pour assembler une équerre de raccordement et un kit de jonction.

A utiliser avec les kits de jonction de 3 et 4 pôles.

Matériau :

Vis en acier zingué

Composition de la livraison :

8 écrous et 16 rondelles bombées inclus.

Remarque :

Avec des barres de largeur 120 mm, il faut prévoir 2 UE par kit de jonction.

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.



Pour les jeux de barres	Modèle de vis	Nombre de barres par phase	UE	Référence SV
Maxi-PLS ¹⁾ 1600/2000/3200	M10 x 40	1	8 p.	9676.966
	M10 x 60	2	8 p.	9676.967
	M10 x 80	3	8 p.	9676.968
Maxi-PLS ²⁾ 1600/2000/3200 et Flat-PLS 60/100	M12 x 40	1	8 p.	9676.961
	M12 x 60	2	8 p.	9676.962
	M12 x 80	3	8 p.	9676.963

¹⁾ Pour une largeur des équerres de raccordement de 60/80 mm

²⁾ Pour une largeur des équerres de raccordement de 100/120 mm

Éléments d'écartement et de support

Ils servent à soutenir les kits de jonction haut/bas pour disjoncteurs de puissance ouverts. Possibilité de les monter ultérieurement sans difficulté.

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence SV
6 p.	9660.200



Rails porteurs

pour éléments d'écartement et de support

Ils se fixent sur le niveau de montage extérieur de l'ossature TS 8 et servent à monter les éléments d'écartement et de support. Le profilé en C peut également servir de goulotte de câbles.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence SV
600	2 p.	9676.196
800	2 p.	9676.198



Stabilisateur

pour kit de jonction

Pour augmenter la résistance aux courts-circuits des kits de jonction de 75 kA à 100 kA, 1 sec.

2 p. sont nécessaires par kit de jonction.

A utiliser avec les kits de jonction de 3 et 4 pôles. Un stabilisateur est utilisé à la place d'un élément normal d'écartement et de support.

Matériau :

Profilé de renforcement : matière plastique chargée de fibre de verre

Composition de la livraison :

- 2 profilés de renforcement
- 10 éléments d'écartement et de support
- Accessoires de fixation inclus

Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence SV
600	2 p.	9676.186
800	2 p.	9676.188

! Accessoires indispensables :

Rails porteurs pour éléments d'écartement et de support, voir page 337.



Kits de jonction pour Maxi-PLS/Flat-PLS

Pour disjoncteurs de puissance ouverts

Pour raccorder les disjoncteurs de puissance ouverts (ACB) sur les jeux de barres Maxi-PLS/Flat-PLS dans les armoires TS 8-SV. Pour la commande d'un kit de jonction, veuillez indiquer le code d'identification du modèle désiré conformément aux indications ci-dessous.

Pour faciliter la configuration des kits de jonction, nous conseillons d'utiliser le logiciel **Rittal Power Engineering à partir de la version 5.0 Référence SV 3020.500**, voir page 523.

Matériau :

E-Cu

Remarque :

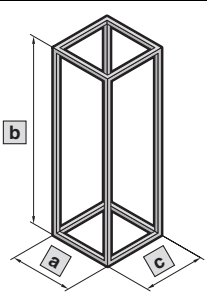
Pour toute demande ou commande, veuillez indiquer le code d'identification du modèle désiré.

Code d'identification du modèle

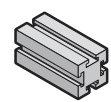
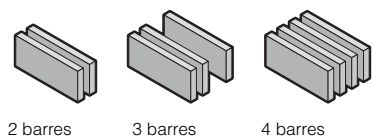
Référence SV	Armoire électrique			En-dessous du disjoncteur de puissance		Disjoncteurs de puissance					Au-dessus du disjoncteur de puissance		Hauteur du compartiment fonctionnel du disjoncteur de puissance	
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l		m
en haut 9676.910														
en bas 9676.912														


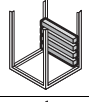
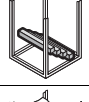

Accessoires indispensables :

- Jonctions vissées M12, voir page 337.
- Boulons de raccordement Maxi-PLS, voir page 329.
- Jonctions vissées Flat-PLS, voir page 335.

Armoire électrique						Sélection	
	a	Largeur en mm	4 400	6 600	8 800	0 1000	<input type="checkbox"/>
	b	Hauteur en mm	8 1800	0 2000	2 2200		<input type="checkbox"/>
	c	Profondeur en mm	6 600	8 800			<input type="checkbox"/>

Jeux de barres en-dessous du disjoncteur de puissance

Type de barres				Sélection	
d		Maxi-PLS	1600	3 pôles A	<input type="checkbox"/>
			2000	4 pôles B	
				3 pôles C	
			3200	4 pôles D	
				3 pôles E	
					
100	4 pôles J				
	3 pôles M				
4 pôles N					

Position de montage			Sélection
e		dans le bas de l'armoire	6
		à l'arrière en bas	7
		comme système de raccordement de câbles	8
		directement en-dessous du disjoncteur de puissance	9

Kits de jonction pour Maxi-PLS/Flat-PLS

Pour disjoncteurs de puissance ouverts

Disjoncteurs de puissance

		Sélection				Sélection		Sélection	
	f Marque	ABB A	<input type="checkbox"/>	h Courant nominal	630 A A	<input type="checkbox"/>	k Hauteur du compartiment fonctionnel en-dessous du disjoncteur de puissance	0 mm 0	<input type="checkbox"/>
		Eaton/Moeller E			800 A B			150 mm 1	
		Mitsubishi J			1000 A C			200 mm 2	
		Schneider Electric M			1250 A D			250 mm 3	
		Siemens/Moeller P			1600 A E			300 mm 4	
		Terasaki T			2000 A F			400 mm 5	
		Diverses V			2500 A G			600 mm ¹⁾ 6	
		1/aucun 1	<input type="checkbox"/>	i Nombre de pôles/type de montage	Montage fixe	<input type="checkbox"/>	n 2) Hauteur du compartiment fonctionnel du disjoncteur de puissance	600 mm 6	<input type="checkbox"/>
g Taille	2 2	3 pôles 3			800 mm 7				
	3 3	4 pôles 4			1000 mm 8				
	4 4	Montage extractible			3 pôles 6				
		4 pôles 8	4 pôles 8						
				l Position	derrière la porte H	<input type="checkbox"/>			
					devant la porte (dans la découpe) V				

¹⁾ Hauteur standard pour la forme 1
²⁾ Il faut sélectionner un 6 pour la forme 1

Jeux de barres au-dessus du disjoncteur de puissance

Type de barres				Sélection	
l		Maxi-PLS	1600	3 pôles A	<input type="checkbox"/>
				4 pôles B	
			2000	3 pôles C	
				4 pôles D	
			3200	3 pôles E	
				4 pôles F	
m		Flat-PLS	60	3 pôles I	<input type="checkbox"/>
				4 pôles J	
			100	3 pôles M	
				4 pôles N	

Position de montage			Sélection	
m		dans le toit de l'armoire	1	
		à l'arrière en haut	2	
		comme système de raccordement de câbles 600 mm	3	
		comme système de raccordement de câbles 800 mm	8	
		comme système de raccordement de câbles 1000 mm	9	
		directement au-dessus du disjoncteur de puissance	4	
		à l'arrière au milieu forme 1	5	

Exemple de code d'identification du modèle

Référence SV	Armoire électrique			En-dessous du disjoncteur de puissance		Disjoncteurs de puissance						Au-dessus du disjoncteur de puissance		Hauteur du compartiment fonctionnel du disjoncteur de puissance
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
en haut 9676.910	8	2	8	C	8	P	2	G	3	V	6	J	1	6
en bas 9676.912														

Jeux de barres 100/185/150 mm



Dispositifs de protection HPC page 306/307 Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC page 300 Accessoires page 310 – 325

Matériau :
Supports de jeux de barres, unités enfichables

- Polyester thermoplastique chargé de fibre de verre (PTB)
- Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :
 RAL 7035

Remarque :
 L'élément de base du support de jeux de barres SV 3052.000 peut également être utilisé comme support unipolaire.

Diagrammes de résistance aux courts-circuits :

Disponibles sur Internet.

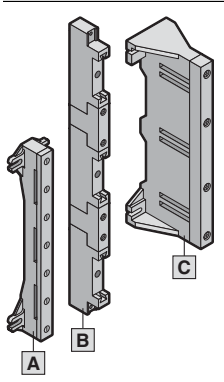
Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

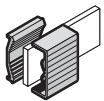
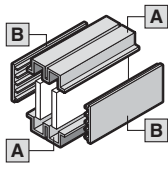
Jeux de barres jusqu'à 1250 A (100 mm), 1600 A (185 mm), 2500 A (150 mm), 3000 A (150 mm)

Supports de jeux de barres tripolaires	UE	Référence SV				Page
		A] 1250 A	B] 1600 A	C] 2500 A	C] 3000 A	
Largueur x hauteur x profondeur en mm		22 x 320 x 70	24 x 515 x 51	30 x 420 x 160	30 x 420 x 170	
Prévus au max. pour barres		60 x 10	80 x 10	2 x 80 x 10	2 x 100 x 10	
Unités enfichables pour						
a) Réduction de la section à mm		30 x 10 à 50 x 10	50/60 x 10	-	-	
b) Réduction de la largeur des barres selon un pas de 10 mm		-	-	■	■	
Entraxe des barres en mm		100	185	150	150	
UE		4 p.	2 p.	2 p.	2 p.	
		3073.000	3052.000	3055.000	3057.000	
Accessoires						
		30 x 10 mm	24 p.	3074.000	-	-
Unités enfichables pour adapter les dimensions des barres		40 x 10 mm	24 p.	3075.000	-	-
		50 x 10 mm	24 p.	3076.000	3074.000	-
		60 x 10 mm	24 p.	-	3075.000	-
	Entretoise pour la réduction de la largeur des barres selon un pas de 10 mm	12 p.	-	-	3056.000	3056.000
Jeux de barres en E-Cu¹⁾ selon DIN EN 13 601. Longueur 2400 mm.						
		Dimensions en mm				
		30 x 10	6 p.	3586.000	-	-
		40 x 10	3 p.	3587.000	-	-
		50 x 10	3 p.	3588.000	3588.000	-
		60 x 10	3 p.	3589.000	3589.000	3589.000
		80 x 10	3 p.	-	3590.000	3590.000
	100 x 10	3 p.	-	-	-	3590.010
Accessoires						
Pattes de juxtaposition en E-Cu pour		30 x 10 mm	4 p.	9661.350	-	-
		40 x 10 mm	4 p.	9661.050	-	-
		80 x 10 mm	4 p.	-	9661.150	-
Eléments de jonction longitudinaux pour 2 x largeur des barres x 10 mm	1 p.	-	-	9676.621 ²⁾	9676.621 ²⁾	333

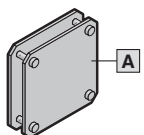
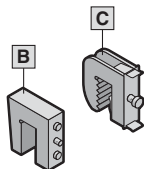
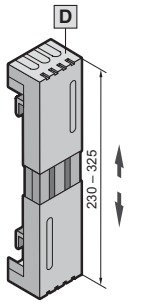
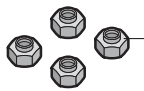
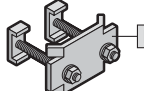
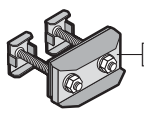
¹⁾ Autres longueurs de barres, voir page 693.

²⁾ La vis nécessaire doit être commandée en complément en fonction de la largeur des barres, voir page 335.

Jeux de barres 100/185/150 mm

Protection contre les contacts	UE	Référence SV				Page
		1250 A	1600 A	2500 A	3000 A	
Couvercles d'extrémités pour supports de jeux de barres	10 p.	3083.000	-	-	-	
 Gaine de protection pour jeux de barres en cuivre - longueur 1 m	30 x 10 mm	10 p.	3092.000	-	-	311
	40 x 10 à 60 x 10 mm	10 p.	3085.000	3085.000	-	-
 A Gains de protection d'arêtes pour barres avec écartement de 10 mm entre les éléments conducteurs - longueur 1 m B Gains de protection des faces planes adaptés aux gains de protection des arêtes - longueur 1 m	pour 1 barre par conducteur	10 p.	9676.041	9676.041	-	-
	pour 2 barres par conducteur	10 p.	-	-	9676.052	9676.052
	pour la largeur des jeux de barres					
	60 mm	10 p.	9676.056	9676.056	9676.056	9676.056
	80 mm	10 p.	9676.058	9676.058	9676.058	9676.058
100 mm	10 p.	9676.059	9676.059	9676.059	9676.059	

Éléments de raccordement, voir page 316 (accessoires)

 A	A Brides de raccordement pour raccorder les barres de cuivre lamellées sans perçage.						
	Pour section de barres en mm	Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées en mm					
	30 x 10	34 x 10	3 p.	3554.000	-	-	
	40 x 10	34 x 10	3 p.	3559.000	-	-	
	50 x 10	34 x 10	3 p.	3560.000	3560.000	-	
	50 x 10	54 x 10	3 p.	3562.000	3562.000	-	
	60 x 10	34 x 10	3 p.	3561.000	3561.000	-	
60 x 10	54 x 10	3 p.	3563.000	3563.000	-		
80 x 10	65 x 10	3 p.	-	3460.500	-	-	
Bornes pour raccordement de câbles pour épaisseur des barres de 10 mm.							
 B	Raccordement de câbles ¹⁾ en mm ²	Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées en mm					
	1 - 4	-	15 p.	3555.000	3555.000	3555.000	
	1 - 4	-	15 p.	3455.500	3455.500	3455.500	
	2,5 - 16	8 x 8	15 p.	3456.500	3456.500	-	
	16 - 50	10,5 x 11	15 p.	3457.500	3457.500	-	
	35 - 70	16,5 x 15	15 p.	3458.500	3458.500	-	
70 - 185	22,5 x 20	15 p.	3459.500	3459.500	-		
 D	D Capots de protection pour bornes et brides de raccordement.						
	Largeur x profondeur en mm						
	50 x 80		4 p.	3086.000	-	-	
	100 x 80		4 p.	3087.000	-	-	
	100 x 110		4 p.	3090.000	-	-	
200 x 80		4 p.	3088.000	-	-		
200 x 110		4 p.	3091.000	-	-		
E Écrous à insertion M12 , écrous à freinage interne avec collerette moletée pour le montage des coupe-circuits à fusibles HPC.							
Pour perçages Ø 14,5 mm dans les jeux de barres.		30 p.	3591.060	3591.060	-	-	
 F	F Plaque de raccordement , matériau : E-Cu nickelé						
	Raccordement pour	1 cosse de câble M10 ²⁾ jusqu'à 240 mm ²	3 jeux	-	-	3058.000	-
		2 cosses de câble M10 ²⁾ jusqu'à 240 mm ²	3 jeux	-	-	3059.000	3061.000
		Cuivre plat lamellé ³⁾ jusqu'à 40 x 10 mm	3 jeux	-	-	3061.000	-
Blocs d'isolation des barres		9 p.	-	-	3060.000	3060.000	
 G	G Plaques de raccordement pour barres de cuivre lamellées						
	Pour le raccordement des barres de cuivre lamellées jusqu'à 2 x 10 x 100 x 1,0 mm (Flexibar) à un jeu de barres avec 2 barres par conducteur.	Pour barres de cuivre lamellées jusqu'à					
		2 x 10 x 32 x 1 mm	1 p.	-	-	9676.747 ⁴⁾	9676.747 ⁴⁾
		2 x 10 x 63 x 1 mm	1 p.	-	-	9676.748 ⁴⁾	9676.748 ⁴⁾
2 x 10 x 100 x 1 mm	1 p.	-	-	9676.749 ⁴⁾	9676.749 ⁴⁾		
 H	H Bornes de raccordement direct						
	Pour le raccordement direct des câbles de 95 à 300 mm ² (câbles unifilaires et multifilaires).		1 p.	-	-	9676.730 ⁴⁾	9676.730 ⁴⁾

¹⁾ Il faut utiliser des embouts si on utilise des câbles avec des fils de faible ou de très faible diamètre.

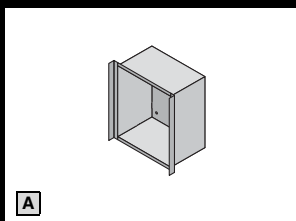
²⁾ Vis à tête rectangulaire M10 x 100.

³⁾ Vis à tête rectangulaire M10 x 120.

⁴⁾ La jonction vissée nécessaire doit être commandée en complément en fonction de la largeur des barres, voir page 335.

Systèmes de protection contre les contacts

Forme 1



Modules d'appareillage

Prévus pour les zones d'alimentation et de départ des disjoncteurs de puissance avec une profondeur minimale de 600 mm.

Facile à extraire, la plaque de montage peut être utilisée pour installer fusibles, disjoncteurs automatiques, appareillage électrique, etc.

Matériau :

- Parties latérales, parties centrales : tôle d'acier
- Plaque de montage : tôle d'acier zinguée
- Face avant : aluminium anodisé

Couleur :

Parties latérales, parties centrales : RAL 7035

Composition de la livraison :

- 2 parties latérales
- 2 parties centrales
- Matériel d'assemblage
- Plaque de montage
- Face avant en option

Remarque :

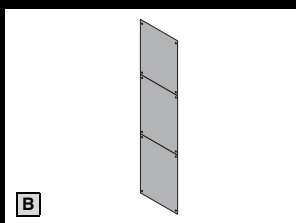
Veiller à respecter les spécifications du constructeur concernant les espaces de sécurité à observer pour les disjoncteurs de puissance.

Modèle de face avant	Pour largeur d'armoire en mm		Plaque de montage		UE	Référence SV	Page
	600	800	Largeur en mm	Hauteur en mm			
sans	■	-	420	250	1 p.	9660.700	
	-	■	620	250	1 p.	9660.710	
pivotante	■	-	420	250	1 p.	9660.760	
	-	■	620	250	1 p.	9660.770	

Accessoires indispensables

Equerres de fixation ¹⁾					24 p.	9660.090	344
------------------------------------	--	--	--	--	-------	----------	-----

¹⁾ Il faut prévoir 4 équerres de fixation pour fixer un module d'appareillage.



Plaques de protection

pour armoires TS 8-SV avec disjoncteurs de puissance

Pour assurer la protection contre les contacts involontaires (IP 2X) des zones d'alimentation et de départ ainsi que des coupe-circuits à fusibles HPC associés aux jeux de barres Maxi-PLS installés dans la partie arrière de l'armoire électrique.

Matériau :

Tôle d'acier

Couleur :

RAL 7035

Composition de la livraison :

3 plaques de protection pour face avant

Remarque :

- Le client se chargera de réaliser les découpes adaptées aux disjoncteurs de puissance.
- Armoires électriques TS 8-SV, voir page 84.

Pour armoires à 1 porte							
Largeur en mm		Hauteur en mm	Modèle du module d'appareillage		UE	Référence SV	Page
600	800		avec	sans			
■	-	2000	■	-	1 jeu	9660.280	
■	-	2000	-	■	1 jeu	9660.780	
-	■	2000	■	-	1 jeu	9660.380	
-	■	2000	-	■	1 jeu	9660.880	

Accessoires indispensables

Equerres de fixation ¹⁾					24 p.	9660.090	344
------------------------------------	--	--	--	--	-------	----------	-----

Pour armoires à 3 portes							
Largeur en mm		Hauteur en mm	Modèle du module d'appareillage		UE	Référence SV	Page
600	800		avec	sans			
■	-	2000	■	-	1 jeu	9660.290²⁾	
■	-	2000	-	■	1 jeu	9660.790	
-	■	2000	■	-	1 jeu	9660.390²⁾	
-	■	2000	-	■	1 jeu	9660.890	

Accessoires indispensables

Equerres de fixation ¹⁾					24 p.	9660.090	344
------------------------------------	--	--	--	--	-------	----------	-----

¹⁾ Il faut prévoir 12 équerres de fixation pour fixer les plaques de protection.

²⁾ Avec cache.

Systèmes de protection contre les contacts

Forme 1

Plastrons de protection

pour armoires TS 8-SV avec coupe-circuits à fusibles HPC

Pour assurer la protection contre les contacts involontaires (IP 2X) des zones d'alimentation et de départ ainsi que des coupe-circuits à fusibles HPC associés aux jeux de barres Maxi-PLS installés dans la partie arrière de l'armoire électrique.

Matériau :
Tôle d'acier

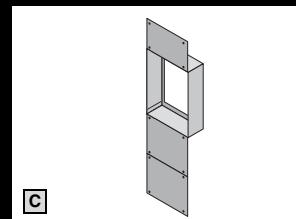
Couleur :
RAL 7035

Composition de la livraison :

- 3 plastrons de protection pour face avant
- 2 plastrons de protection en profondeur
- 2 plastrons de protection latéraux
- Matériel d'assemblage

Remarque :

- Armoires électriques TS 8-SV, voir page 84.
- Coupe-circuits à fusibles HPC, voir page 306/307.



Pour armoires			Largeur de montage libre mm ¹⁾ lors de l'utilisation d'éléments de jonction longitudinaux			UE	Référence SV	Page
Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	sans	unilatéral	bilatéral			
600	2000	600	500	450	400	1 jeu	9660.460	
800	2000	600	700	650	600	1 jeu	9660.470	
1000	2000	600	900	850	800	1 jeu	9660.480	
1200	2000	600	1100	1050	1000	1 jeu	9660.490	

Accessoires indispensables

Équerres de fixation ²⁾	24 p.	9660.090	344
------------------------------------	-------	----------	-----

Accessoires

Obturbateurs pour coupe-circuits HPC	Taille 00	4 p.	9660.180	344
	Tailles 1 - 3	4 p.	9660.190	344

¹⁾ En utilisant les supports de jeux de barre superposables SV 9649.160/SV 9659.160, voir page 328.

Éléments de jonction longitudinaux SV 9640.191/SV 9650.191 pour jeux de barres Maxi-PLS, voir page 328.

²⁾ Il faut prévoir 12 équerres de fixation pour fixer les plastrons de protection.

Accessoires de protection contre les contacts

Forme 1



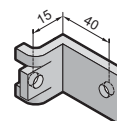
Equerres de fixation

Elles servent à fixer les modules d'appareillage et les plastrons de protection.
 Taraudage M6.

Matériau :
 Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :
 Vis de fixation incluses.

UE	Référence SV
24 p.	9660.090



Obtrateurs

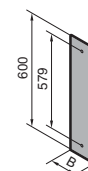
Pour obturer les emplacements de coupe-circuits à fusibles HPC non utilisés.

Matériau :
 Tôle d'acier laquée

Couleur :
 RAL 7035

Composition de la livraison :
 Vis de fixation incluses.

Pour sectionneur HPC de taille	Largeur (B) en mm	UE	Référence SV
00	49,5	4 p.	9660.180
1 à 3	99,5	4 p.	9660.190



Aménagement du compartiment fonctionnel

Formes 1-4

Panneaux latéraux pour compartiments fonctionnels

pour compartimentage interne

- Cloison latérale pour compartiment fonctionnel, à accrocher dans la trame TS.
- Préparés pour l'accrochage d'équerres de montage pour les plaques de montage ou les cloisons fonctionnelles horizontales.
- Deux rangées de perforations TS permettent d'utiliser d'autres accessoires TS.
- Dans toutes les armoires, vous avez la possibilité de créer un espace libre au niveau des panneaux latéraux (p. ex. pour le passage d'un jeu de barres) en utilisant les panneaux latéraux avec profondeur de compartiment fonctionnel réduite ainsi qu'une construction auxiliaire réalisée à partir des rails de montage TS 17 x 17 mm.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 1,5 mm

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.



Accessoires :

- Rails de montage TS 17 x 17 mm et pièces de raccordement, voir page 656.
- Plaques passe-câbles, voir page 346.



A) Sans plaque passe-câbles¹⁾

Hauteur en mm	Pour profondeur de compartiment fonctionnel	UE	Référence SV
100	425 mm	6 p.	9673.051
150	425 mm	6 p.	9673.055
200	425 mm	6 p.	9673.052
100	600 mm	6 p.	9673.061
150	600 mm	6 p.	9673.065
200	600 mm	6 p.	9673.062
600	600 mm	2 p.	9673.066
100	800 mm	6 p.	9673.081
150	800 mm	6 p.	9673.085
200	800 mm	6 p.	9673.082
600	800 mm	2 p.	9673.086

¹⁾ Le modèle sans plaque passe-câbles possède des introductions de câbles M40 préestampées.

B) Avec plaque passe-câbles¹⁾

Hauteur en mm	Pour profondeur de compartiment fonctionnel	UE	Référence SV
150	425 mm	6 p.	9673.155
200	425 mm	6 p.	9673.152
150	600 mm	6 p.	9673.165
200	600 mm	6 p.	9673.162
600	600 mm	2 p.	9673.166
150	800 mm	6 p.	9673.185
200	800 mm	6 p.	9673.182
600	800 mm	2 p.	9673.186

¹⁾ Le modèle avec plaque passe-câbles possède des découpes préestampées pour l'introduction des câbles.

Panneaux latéraux pour compartiments fonctionnels

pour la zone de raccordement des câbles

Pour le montage d'un jeu de barres Maxi-PLS pour raccordement de câbles.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 2 mm

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Hauteur en mm	UE	Référence SV	
		Pour profondeur d'armoire	
		600 mm	800 mm
450	2 p.	9673.069	9673.089

Adapté pour les jeux de barres pour raccordement de câbles

Maxi-PLS	Nombre de pôles		
1600/2000	3 pôles	■	■
1600/2000	4 pôles	■	■
3200	3 pôles	■	■
3200	4 pôles	-	■



Accessoires indispensables :

- Panneaux latéraux pour compartiments fonctionnels (2 p.) d'une hauteur de 150 mm, voir page 345.
- Supports frontaux, voir page 328.



Aménagement du compartiment fonctionnel

Formes 1-4



Plaques passe-câbles

Pour fermer les introductions de câbles.

Matériau :

PVC, 3 mm,
Tenue au feu selon UL 94-V0

Couleur :

RAL 7004

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour panneaux latéraux hauteur en mm	UE	Référence SV
150	10 p.	9673.195
200/600	10 p.	9673.192



Plaques de recouvrement

pour les jeux de barres arrière dans la zone de rangement des câbles

Pour séparer une zone réservée aux jeux de barres à l'arrière des armoires de rangement de câbles.

Pour accrocher et fixer les plaques de recouvrement, il est nécessaire d'utiliser une construction auxiliaire réalisée avec des profilés Mini-TS.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 1,5 mm

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

! Accessoires indispensables :

- Pièces de raccordement à l'ossature (4 p. SV 9673.901), voir page 663.
- Jonctions d'angle (2 p. SV 9673.902), voir page 663.
- Rails de montage TS 17 x 17 mm pour SV 9673.5X0 (2 p. SV 9673.915, 2 p. SV 9673.953), voir page 656.
- Rails de montage TS 17 x 17 mm pour SV 9673.5X2 (2 p. SV 9673.920 ou 2 p. SV 9673.940, 2 p. SV 9673.983), voir page 656.



Pour profondeur d'armoire en mm	Pour largeur d'armoire en mm	Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	UE	Référence SV
600	300	297	540	170,5	2 jeux	9673.530¹⁾
600	400	397	540	170,5	2 jeux	9673.540¹⁾
600	600	597	540	170,5	2 jeux	9673.560¹⁾
600/800	300	297	841	245,5	1 jeu	9673.532²⁾
600/800	400	397	841	245,5	1 jeu	9673.542²⁾
600/800	600	597	841	245,5	1 jeu	9673.562²⁾

¹⁾ Prévues pour RiLine60 et Maxi-PLS 1600/2000

²⁾ Prévues pour RiLine60, Maxi-PLS 1600/2000/3200 et Flat-PLS



Zone de raccordement forme 4b

pour zone des départs modulaire

Pour le compartimentage des raccordements (bornes) par rapport à l'espace des appareillages, des jeux de barres et de rangement des câbles afin de respecter la forme 4b en accord avec la norme CEI 61 439-2. Les zones de raccordement sont installées, en harmonie avec la hauteur des compartiments fonctionnels, sur les panneaux latéraux pour compartiments fonctionnels dans l'espace de rangement des câbles.

Une plaque à bornes peut si nécessaire être montée sur l'étrier de montage qui est livré.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 1,5 mm

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Remarque :

La largeur du champ de rangement des câbles doit être de 400 mm au minimum pour le montage des zones de raccordement !

Pour hauteur du compartiment fonctionnel en mm	Pour largeur d'armoire en mm ¹⁾	UE	Référence SV
150	400/600	1 jeu	9674.701
200	400/600	1 jeu	9674.702
250	400/600	1 jeu	9674.707
300	400/600	1 jeu	9674.703
400	400/600	1 jeu	9674.704
600	400/600	1 jeu	9674.706

¹⁾ Largeur de l'armoire du champ de rangement des câbles

! Accessoires indispensables :

Panneaux latéraux pour compartiments fonctionnels pour compartimentage interne, voir page 345.

Aménagement du compartiment fonctionnel

Formes 1-4

Équerres de montage

pour cloisons fonctionnelles

- La fixation de l'équerre de montage est effectuée
 - sur le cadre TS,
 - sur le panneau latéral
 - entre un profilé de l'ossature et une construction auxiliaire.
- Des ouvertures de montage préfabriquées permettent l'introduction des séparations de compartiments fonctionnels.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 1,5 mm

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour profondeur du compartiment fonctionnel en mm	Longueur en mm	UE	Référence SV
425	427	8 p.	9673.405 ¹⁾
600	552	8 p.	9673.406
800	752	8 p.	9673.408

¹⁾ En combinaison avec une séparation verticale de l'espace réservé aux jeux de barres.



Équerres de montage

pour cloisons fonctionnelles et rails porteurs pour disjoncteurs de puissance

- La fixation de l'équerre de montage est effectuée sur le panneau latéral.
- Des ouvertures de montage préfabriquées permettent l'introduction des séparations de compartiments fonctionnels.
- Le rail porteur pour disjoncteurs de puissance se fixe sur le niveau supérieur.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 2 mm

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour profondeur du compartiment fonctionnel en mm	Longueur en mm	UE	Référence SV
600	552	2 p.	9673.426
800	752	2 p.	9673.428



Accessoires indispensables :

- Panneaux latéraux pour compartiments fonctionnels, voir page 345.
- Rails porteurs pour disjoncteurs de puissance, voir page 347.



Rails porteurs pour disjoncteurs de puissance

- Pour installer des disjoncteurs de puissance ouverts (ACB) dans les compartiments fonctionnels.
- Le rail porteur se fixe à l'aide d'une équerre de montage.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 2,5 mm

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour largeur d'armoire en mm	Longueur en mm	UE	Référence SV
400	351	2 p.	9673.004
600	551	2 p.	9673.006
800	751	2 p.	9673.008



Accessoires indispensables :

- Équerres de montage pour cloisons fonctionnelles et rails porteurs pour disjoncteurs de puissance, voir page 347.
- Kit de fixation pour le montage des disjoncteurs de puissance, voir page 347.



Kit de fixation

pour le montage des disjoncteurs de puissance

Il sert à fixer les disjoncteurs de puissance ouverts (ACB) sur les rails porteurs pour disjoncteurs de puissance.

Matériau :

Acier zingué

Composition de la livraison :

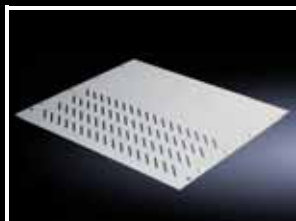
4 plaques taraudées (M8/M12).

UE	Référence SV
1 jeu	9660.970



Aménagement du compartiment fonctionnel

Formes 1-4



Cloisons fonctionnelles

- Pour la séparation horizontale des compartiments fonctionnels.
- Associées aux panneaux latéraux, les cloisons permettent de réaliser un compartimentage selon les formes 3 et 4.
- 2 équerres de montage sont nécessaires pour le montage de chaque cloison fonctionnelle.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 1,25 mm

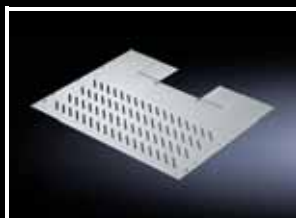


Accessoires indispensables :

- Équerres de montage, 2 p., voir page 347.
- Traverses de séparation, voir page 590.

Avec fentes d'aération

Pour largeur d'armoire en mm	Pour profondeur du compartiment fonctionnel en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm	UE	Référence SV
400	425	306	445	4 p.	9673.444
400	600	306	588	4 p.	9673.445
400	800	306	788	4 p.	9673.448
600	425	506	445	4 p.	9673.464
600	600	506	588	4 p.	9673.465
600	800	506	788	4 p.	9673.468
800	425	706	445	4 p.	9673.484
800	600	706	588	4 p.	9673.485
800	800	706	788	4 p.	9673.488



Cloisons fonctionnelles

pour jeux de barres RiLine60

- Pour la séparation horizontale des compartiments fonctionnels avec intégration de jeux de barres de distribution RiLine60.
- Associées aux panneaux latéraux, les cloisons permettent de réaliser un compartimentage selon les formes 3 et 4.
- 2 équerres de montage sont nécessaires pour le montage de chaque cloison fonctionnelle.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 1,25 mm



Accessoires indispensables :

- Équerres de montage, 2 p., voir page 347.
- Traverses de séparation, voir page 590.

Avec fentes d'aération

Pour largeur d'armoire en mm	Pour profondeur du compartiment fonctionnel en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm	Position du jeu de barres dans le compartiment fonctionnel	UE	Référence SV
600	401	506	413	-	4 p.	9673.454
800	401	706	413	à droite	4 p.	9673.474
800	401	706	413	à gauche	4 p.	9673.475

Aménagement du compartiment fonctionnel

Formes 1-4

Cloisons fonctionnelles

avec passage pour des jeux de barres verticaux

- Pour la séparation horizontale des compartiments fonctionnels avec jeux de barres verticaux.
- Associées aux panneaux latéraux, les cloisons permettent de réaliser un compartimentage selon les formes 3 et 4.
- 2 équerres de montage sont nécessaires pour le montage de chaque cloison fonctionnelle.

Matériau :

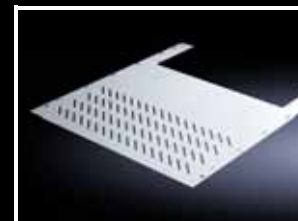
Tôle d'acier zinguée de 1,25 mm

! Accessoires indispensables :

- Équerres de montage, 2 p., voir page 347.
- Traverses de séparation, voir page 590.
- Plaques passe-câbles, voir page 349.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



Avec fentes d'aération

Pour largeur d'armoire en mm	Pour profondeur du compartiment fonctionnel en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm	Largeur du passage en mm	Profondeur du passage en mm	UE	Référence SV
400	600	306	588	212	201	4 p.	9673.436
400	800	306	788	212	201	4 p.	9673.438
600	600	506	588	412	201	4 p.	9673.456
600	800	506	788	412	201	4 p.	9673.458
800	600	706	588	612	201	4 p.	9673.476
800	800	706	788	612	201	4 p.	9673.478

Plaque passe-câbles

Elles servent à recouvrir les passages pour jeux de barres.

Matériau :

ABS PMMA

Pour largeur d'armoire en mm	Largeur en mm	Hauteur en mm	UE	Référence SV
400	250	223,5	4 p.	9673.504
600	450	223,5	4 p.	9673.506
800	650	223,5	4 p.	9673.508



Aménagement du compartiment fonctionnel

Formes 1-4



Plaques de montage partielles

avec ou sans ouverture

- Elles se fixent directement sur les panneaux latéraux pour compartiments fonctionnels.
- Aménagement intérieur universel avec appareillages de distribution et de commande.
- Niveaux de montage supplémentaires.
- En combinaison avec des cloisons fonctionnelles et des panneaux latéraux, il est possible d'effectuer un compartimentage intérieur conforme aux formes 2, 3 ou 4.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 2 mm

Composition de la livraison :

- Equerres d'assemblage et matériel de fixation inclus.
- Pour les modèles avec ouverture : Découpe rectangulaire complémentaire avec plaques en matière isolante pour l'obturation de la découpe.



Accessoires indispensables :

Panneaux latéraux pour compartiments fonctionnels, voir page 345.

Avec ouverture

Pour largeur d'armoire en mm	Pour hauteur du compartiment fonctionnel en mm	Largeur en mm	Hauteur en mm	UE	Référence SV
600	150	502	143	1 p.	9673.671
600	200	502	193	1 p.	9673.672
600	250	502	243	1 p.	9673.677
600	300	502	293	1 p.	9673.673
600	400	502	393	1 p.	9673.674
800	150	702	143	1 p.	9673.691
800	200	702	193	1 p.	9673.692
800	250	702	243	1 p.	9673.697
800	300	702	293	1 p.	9673.693
800	400	702	393	1 p.	9673.694

Sans ouverture

Pour largeur d'armoire en mm	Pour hauteur du compartiment fonctionnel en mm	Largeur en mm	Hauteur en mm	UE	Référence SV
400	150	302	143	1 p.	9673.641
400	200	302	193	1 p.	9673.642
400	250	302	243	1 p.	9673.647
400	300	302	293	1 p.	9673.643
400	400	302	393	1 p.	9673.644
400	600	302	593	1 p.	9673.646
400	800	302	793	1 p.	9673.648
400	1000	302	993	1 p.	9673.640
600	150	502	143	1 p.	9673.661
600	200	502	193	1 p.	9673.662
600	250	502	243	1 p.	9673.667
600	300	502	293	1 p.	9673.663
600	400	502	393	1 p.	9673.664
600	600	502	593	1 p.	9673.666
600	800	502	793	1 p.	9673.668
600	1000	502	993	1 p.	9673.660
800	150	702	143	1 p.	9673.681
800	200	702	193	1 p.	9673.682
800	250	702	243	1 p.	9673.687
800	300	702	293	1 p.	9673.683
800	400	702	393	1 p.	9673.684
800	600	702	593	1 p.	9673.686
800	800	702	793	1 p.	9673.688
800	1000	702	993	1 p.	9673.680

Aménagement du compartiment fonctionnel

Formes 1-4

Cadres porteurs

pour rangées d'appareillages à intégrer

- Kit de cadres porteurs pour rangées d'appareillages à intégrer (ex : disjoncteurs MCB).
- Les rails porteurs se fixent sur les panneaux latéraux pour compartiments fonctionnels à l'aide de deux équerres de montage. Le recouvrement se fixe sur le cadre porteur au moyen de vis moletées.
- Associés avec des cloisons fonctionnelles, des panneaux latéraux et des plaques de montage partielles, les cadres porteurs permettent de réaliser un compartimentage intérieur conformes aux formes 2, 3 ou 4.

Matériau :

- Cadre porteur : tôle d'acier zinguée de 1,5 mm
- Couvercle : tôle d'acier laquée de 1,5 mm

Composition de la livraison :

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

Pour largeur d'armoire en mm	Pour hauteur du compartiment fonctionnel en mm	Nombre d'unités de division 17,5 mm	UE	Référence SV
600	150	1 x 24	1 jeu	9674.761
600	300	2 x 24	1 jeu	9674.762
600	600	4 x 24	1 jeu	9674.764
800	300	2 x 36	1 jeu	9674.782
800	600	4 x 36	1 jeu	9674.784

! Accessoires indispensables :

- Panneaux latéraux pour compartiments fonctionnels, voir page 345.
- Plaques de montage partielles, voir page 350.



Jeux de montage pour kits de couplage

pour armoire de jeux de barres ou pour leur passage vers le haut

Le jeu de montage sert de base d'appui au jeu de barres Maxi-PLS/Flat-PLS vertical.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

- Plaque de support, châssis et matériel de fixation
- Pour les modèles avec une largeur d'armoire de 300 et 400 mm, en complément avec plaque en matière isolante pour le montage de Flat-PLS

Pour largeur d'armoire en mm	Pour profondeur d'armoire en mm	UE	Référence SV
200	600	1 jeu	9674.196¹⁾
200	800	1 jeu	9674.198¹⁾
300	600	1 jeu	9674.036
300	800	1 jeu	9674.038
400	600	1 jeu	9674.046
400	800	1 jeu	9674.048

¹⁾ Adapté uniquement pour Maxi-PLS.

! Accessoires indispensables :

Supports frontaux, voir page 328.



Accessoires Ri4Power

Barres de cuivre



Systèmes de fixation

pour jeux de barres principaux RiLine60

Système de fixation avec taraudages M5 et M6 au pas de 50 mm pour le montage arrière d'un jeu de barres principal RiLine60.

A accrocher sur l'ossature TS.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Remarque :

Jeux de barres RiLine60, voir page 275.

Pour largeur d'armoire en mm	Largeur en mm	Hauteur en mm	UE	Référence SV
300	238,5	362	1 p.	9674.003
400	338,5	362	1 p.	9674.004
600	538,5	362	1 p.	9674.006
800	738,5	362	1 p.	9674.008



Jeux de barres de distribution

Prévus pour le raccordement des kits de jonction en T.

Matériau :

E-Cu

Barre plate Cu 30 x 10 mm

Pour jeux de barres de distribution derrière le compartiment fonctionnel	Pour jeu de barres de distribution dans le compartiment fonctionnel (indoor)	UE	Longueur en mm	Référence SV
Pour hauteur d'armoire en mm				
1800	-	1 p.	1210	9675.218
2000	-	1 p.	1410	9675.210
2200	1800 ¹⁾	1 p.	1610	9675.212
-	2000 ¹⁾	1 p.	1810	9675.220

¹⁾ Peuvent également servir de jeux de barres verticaux pour Terre/Terre-Neutre/Neutre

PLS 1600

Pour jeux de barres de distribution derrière le compartiment fonctionnel	Pour jeu de barres de distribution dans le compartiment fonctionnel (indoor)	UE	Longueur en mm	Référence SV
Pour hauteur d'armoire en mm				
1800	-	1 p.	1150	9675.238
2000	-	1 p.	1350	9675.230
2200	1800 ¹⁾	1 p.	1550	9675.232
-	2000 ¹⁾	1 p.	1750	9675.240
-	2200 ¹⁾	1 p.	1950	9675.242

¹⁾ Peuvent également servir de jeux de barres verticaux pour Terre/Terre-Neutre/Neutre

Accessoires Ri4Power

Barres de cuivre

Kits de jonction en T

pour jeux de barres RiLine60

Pour assembler des jeux de barres principaux horizontaux et des jeux de barres de distribution verticaux.

Matériau :

E-Cu

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.



Accessoires indispensables :

Jeux de barres de distribution, voir page 352.



Jeu de barres principal	Jeu de barres de distribution	3 pôles	4 pôles	UE	Référence SV
Derrière le compartiment fonctionnel					
PLS 1600	Cu 30 x 10/5 mm	■	–	1 jeu	9675.130
Cu 30 x 10/5 mm	Cu 30 x 10/5 mm	■	–	1 jeu	9675.133
PLS 1600	PLS 1600	■	–	1 jeu	9675.136
PLS 1600	Cu 30 x 10/5 mm	–	■	1 jeu	9675.140
Cu 30 x 10/5 mm	Cu 30 x 10/5 mm	–	■	1 jeu	9675.143
PLS 1600	PLS 1600	–	■	1 jeu	9675.146
Dans le compartiment fonctionnel					
PLS 1600/Cu 30 x 10/5 mm	Cu 30 x 10/5 mm	■	–	1 jeu	9675.153¹⁾
PLS 1600	PLS 1600	■	–	1 jeu	9675.156¹⁾
PLS 1600/Cu 30 x 10/5 mm	Cu 30 x 10/5 mm	–	■	1 jeu	9675.163¹⁾
PLS 1600	PLS 1600	–	■	1 jeu	9675.166¹⁾

¹⁾ Adapté uniquement pour une profondeur d'armoire de 600 mm.

Bagues de cuivre

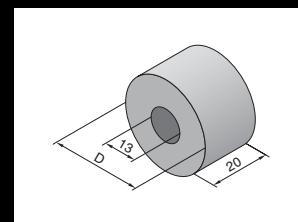
pour jeux de barres Maxi-PLS et barres de cuivre plates

Peuvent être utilisées comme entretoises universelles.
 Hauteur : 20 mm – Diamètre du perçage : 13 mm

Matériau :

E-Cu

Diamètre (D) en mm	Pour le raccordement de						UE	Référence SV
	Barre Cu – Barre Cu		Maxi-PLS – Barre Cu		Flat-PLS – Barre Cu			
	Surface de la section en mm ²	Courant nominal max. A	Surface de contact en mm ²	Courant nominal max. A	Surface de contact en mm ²	Courant nominal max. A		
30	550	1100	360	800	380	850	4 p.	9676.503
40	1100	2200	780	1600	670	1400	4 p.	9676.504
50	1800	3400	1380	2800	990	2000	4 p.	9676.505



Accessoires Ri4Power

Compartiment de coupe-circuits



Faces avant

pour compartiment de coupe-circuits

Les faces avant couvrent la partie frontale au-dessus et en-dessous de la zone d'implantation des coupe-circuits HPC.

Les indices de protection IP 3X/IP 2X du compartiment de coupe-circuits sont atteints avec les ouïes d'aération intégrées.

Matériau :

Tôle d'acier de 2 mm

Couleur :

RAL 7035 texturé

Composition de la livraison :

- 2 faces avant
- Matériel de fixation inclus

Hauteur des faces avant en mm		UE	Référence SV
en haut	en bas		Modèle
336	136	1 jeu	IP 3X ¹⁾ avec ouïes d'aération 9674.340
186	336	1 jeu	9674.342

¹⁾ La tôle perforée interne doit être retirée pour l'indice de protection IP 2X.

! Accessoires indispensables :

Kit de montage pour compartiment de coupe-circuits, voir page 354.



Kit de montage

pour compartiment de coupe-circuits

Kit de montage pour le montage de coupe-circuits de marque ABB ou Jean Müller et fixation des jeux de barres de distribution.

Matériau :

- Angle profilé à gauche / à droite : tôle d'acier zinguée de 2 mm
- Cache à gauche / à droite : tôle d'acier zinguée de 2 mm, laquée

Couleur :

RAL 7035 texturé

Composition de la livraison :

- 2 angles profilés
- 2 caches
- Matériel de fixation inclus

Pour coupe-circuits de marque	Pour hauteur d'armoire en mm	UE	Référence SV
Jean Müller Sasil	2000	1 jeu	9674.350
Jean Müller Sasil	2200	1 jeu	9674.352
ABB SlimLine	2000	1 jeu	9674.356
ABB SlimLine	2200	1 jeu	9674.358

! Accessoires indispensables :

Cloison pour compartiment de coupe-circuits, voir page 355.

Accessoires Ri4Power

Compartiment de coupe-circuits

Cloison

pour compartiment de coupe-circuits

La cloison est nécessaire à l'équipement interne du compartiment de coupe-circuits car elle sépare la zone de raccordement de la zone d'appareillage. La cloison est montée dans les armoires préparées pour les coupe-circuits en fonction de la position sélectionnée du jeu de barres principal.

Les découpes sont adaptées pour le raccordement des coupe-circuits Jean Müller Sasil et ABB SlimLine.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 1,5 mm

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour jeu de barres principal dans le toit

Pour hauteur d'armoire en mm	Pour profondeur d'armoire en mm	UE	Référence SV
2000	600	1 p.	9674.306
2000	800	1 p.	9674.308
2200	600	1 p.	9674.326
2200	800	1 p.	9674.328

Pour jeu de barres principal à l'arrière en-haut ou en-bas

Pour hauteur d'armoire en mm	Pour profondeur d'armoire en mm	UE	Référence SV
2000	600	1 p.	9674.305
2000	800	1 p.	9674.307
2200	600	1 p.	9674.325
2200	800	1 p.	9674.327



Plaque de séparation

pour compartiment de coupe-circuits

Plaque de séparation pour le compartimentage de la zone des jeux de barres et de la zone des coupe-circuits HPC (compartiment fonctionnel).

Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 1,5 mm

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour coupe-circuits de marque	Position de montage	UE	Référence SV
Jean Müller Sasil	par le haut/ par le bas	1 p.	9674.346
ABB SlimLine	par le haut/ par le bas	1 p.	9674.348



Accessoires indispensables :

Kit de montage pour compartiment de coupe-circuits, voir page 354.



Plastrons de protection

pour compartiment de coupe-circuits (zone de rangement de câbles)

Le plastron de protection isole le jeu de barres principal dans la zone de rangement de câbles et permet ainsi un raccordement sans danger des câbles et des lignes. Adapté pour les jeux de barres Maxi-PLS et Flat-PLS.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 1,5 mm

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour jeu de barres principal dans le toit

Pour largeur d'armoire en mm	Pour profondeur d'armoire en mm	UE	Référence SV
1000	600	1 jeu	9674.362
1000	800	1 jeu	9674.364
1200	600	1 jeu	9674.366
1200	800	1 jeu	9674.368

Pour jeu de barres principal à l'arrière en-haut ou en-bas

Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence SV
1000	1 jeu	9674.372
1200	1 jeu	9674.376



Accessoires indispensables :

Cloison pour compartiment de coupe-circuits, voir page 355.



Accessoires Ri4Power

Compartiment de coupe-circuits



Recouvrement de jeux de barres de distribution

pour compartiment de coupe-circuits Jean Müller

Pour le recouvrement d'un jeu de barres de distribution d'un compartiment de coupe-circuits, réalisé pour le montage d'appareillages du fabricant Jean Müller. Les recouvrements de jeux de barres et de zone de raccordement de câbles de 150 mm de haut isolent la zone des jeux de barres de la zone d'appareillage en garantissant un indice de protection IP 20.

Matériau :
PVC noir

Composition de la livraison :

Recouvrements de jeux de barres et recouvrements de zone de raccordement de câbles pour des hauteurs d'armoire de 2000 mm et 2200 mm.

UE	Référence SV
1 jeu	9674.380

! Accessoires indispensables :

Rail de montage pour recouvrement des barres de distribution, voir page 356.

Rail de montage pour recouvrement des barres de distribution

pour compartiment de coupe-circuits Jean Müller

Nécessaire pour le montage du recouvrement des jeux de barres de distribution. Adapté pour l'utilisation dans des armoires d'une hauteur de 2000 mm et de 2200 mm.

Matériau :
Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :
2 rails de montage.

UE	Référence SV
1 jeu	9674.381

Remarque :

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

Recouvrement de jeux de barres de distribution

pour compartiment de coupe-circuits ABB/Siemens

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

Matériau :
PVC noir

Remarque :

Le recouvrement du jeu de barres de distribution pour compartiment de coupe-circuits ABB/Siemens peut être commandé chez ABB sous la référence NHP 407062R000X. Pour une hauteur d'armoire de 2000 mm, il faut recouvrir une hauteur de 1500 mm, pour une hauteur d'armoire de 2200 mm une hauteur de 1700 mm.

Accessoires Ri4Power

Compartiment de coupe-circuits

Supports de jeux de barres

pour compartiment de coupe-circuits

Supports de jeux de barres pour le jeu de barres de distribution du compartiment de coupe-circuits.

Matériau :

Matière plastique chargée de fibre de verre

Composition de la livraison :

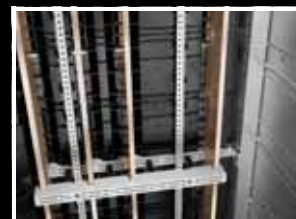
Equerres de fixation et vis incluses.

Dimensions de la barre en mm	Nombre de pôles	UE	Référence SV
50 x 10	3/4 pôles	1 p.	9674.415
60 x 10	3/4 pôles	1 p.	9674.416
80 x 10	3/4 pôles	1 p.	9674.418
100 x 10	3/4 pôles	1 p.	9674.410



! Accessoires indispensables :

- Kit de montage pour compartiment de coupe-circuits, voir page 354.
- Supports d'extrémité pour compartiment de coupe-circuits, voir page 357.
- Jeux de barres de distribution pour compartiment de coupe-circuits, voir page 357.



Supports d'extrémité

pour compartiment de coupe-circuits

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

Matériau :

Matière plastique chargée de fibre de verre

Composition de la livraison :

Equerres de fixation et vis incluses.

Dimensions de la barre en mm	Nombre de pôles	UE	Référence SV
50 x 10	3/4 pôles	1 p.	9674.435
60 x 10	3/4 pôles	1 p.	9674.436
80 x 10	3/4 pôles	1 p.	9674.438
100 x 10	3/4 pôles	1 p.	9674.430



! Accessoires indispensables :

- Kit de montage pour compartiment de coupe-circuits, voir page 354.
- Jeux de barres de distribution pour compartiment de coupe-circuits, voir page 357.



Jeu de barres de distribution

pour compartiment de coupe-circuits

Jeux de barres de distribution adaptés aux jeux de barres principaux Maxi-PLS et Flat-PLS pour le montage dans les compartiments de coupe-circuits.

Matériau :

E-Cu

! Accessoires indispensables :

- Supports de jeux de barres pour compartiment de coupe-circuits, voir page 357.
- Supports d'extrémité pour compartiment de coupe-circuits, voir page 357.
- Blocs de serrage pour jeux de barres de distribution, voir page 358.



Pour hauteur d'armoire 2000 mm.

Dimensions de la barre en mm	Longueur en mm	UE	Référence SV
50 x 10	1632,5	1 p.	9674.405
60 x 10	1632,5	1 p.	9674.406
80 x 10	1632,5	1 p.	9674.408
100 x 10	1632,5	1 p.	9674.400

Pour hauteur d'armoire 2200 mm.

Dimensions de la barre en mm	Longueur en mm	UE	Référence SV
50 x 10	1832,5	1 p.	9674.425
60 x 10	1832,5	1 p.	9674.426
80 x 10	1832,5	1 p.	9674.428
100 x 10	1832,5	1 p.	9674.420



Accessoires Ri4Power

Compartment de coupe-circuits



Équerres de raccordement pour compartiment de coupe-circuits

Pour le raccordement sans perçage des jeux de barres principaux Maxi-PLS ou Flat-PLS avec les systèmes de jeux de barres de distribution des compartiments de coupe-circuits.

Matériau :
E-Cu

Composition de la livraison :
Matériel de fixation inclus.

! Accessoires indispensables :

- Pièces de contact Maxi-PLS 60 mm, voir page 329.
- Pièces de contact Flat-PLS 60 mm, voir page 334.
- Blocs de serrage pour jeux de barres de distribution, voir page 358.

Pour profondeur d'armoire 600 mm

Pour barres de cuivre	Pour application	Pour conducteur	UE	Référence SV
Flat-PLS 60	Dans le toit/la base de l'armoire	L1, L2, L3	1 jeu	9674.451
Flat-PLS 60	Dans le toit/la base de l'armoire	N	1 jeu	9674.452
Flat-PLS 100	Dans le toit/la base de l'armoire	L1, L2, L3	1 jeu	9674.455
Maxi-PLS 1600/2000	Dans le toit/la base de l'armoire	L1, L2, L3	1 jeu	9674.441
Maxi-PLS 1600/2000	Dans le toit/la base de l'armoire	N	1 jeu	9674.442
Maxi-PLS 1600/2000	Zone arrière en-haut/en-bas	L1, L2, L3	1 jeu	9674.461
Maxi-PLS 1600/2000	Zone arrière en-haut/en-bas	N	1 jeu	9674.462
Maxi-PLS 3200	Dans le haut/dans le bas de l'armoire	L1, L2, L3	1 jeu	9674.445

Pour profondeur d'armoire 800 mm

Pour barres de cuivre	Pour application	Pour conducteur	UE	Référence SV
Flat-PLS 60	Dans le toit/la base de l'armoire	L1, L2, L3	1 jeu	9674.453
Flat-PLS 60	Dans le toit/la base de l'armoire	N	1 jeu	9674.454
Flat-PLS 60	Zone arrière en-haut/en-bas	L1, L2, L3	1 jeu	9674.473
Flat-PLS 60	Zone arrière en-haut/en-bas	N	1 jeu	9674.474
Flat-PLS 100	Dans le toit/la base de l'armoire	L1, L2, L3	1 jeu	9674.457
Flat-PLS 100	Dans le toit/la base de l'armoire	N	1 jeu	9674.458
Flat-PLS 100	Zone arrière en-haut/en-bas	L1, L2, L3	1 jeu	9674.477
Flat-PLS 100	Zone arrière en-haut/en-bas	N	1 jeu	9674.478
Maxi-PLS 1600/2000	Dans le toit/la base de l'armoire	L1, L2, L3	1 jeu	9674.443
Maxi-PLS 1600/2000	Dans le toit/la base de l'armoire	N	1 jeu	9674.444
Maxi-PLS 1600/2000	Zone arrière en-haut/en-bas	L1, L2, L3	1 jeu	9674.463
Maxi-PLS 1600/2000	Zone arrière en-haut/en-bas	N	1 jeu	9674.464
Maxi-PLS 3200	Dans le toit/la base de l'armoire	L1, L2, L3	1 jeu	9674.447
Maxi-PLS 3200	Dans le toit/la base de l'armoire	N	1 jeu	9674.448
Maxi-PLS 3200	Zone arrière en-haut/en-bas	L1, L2, L3	1 jeu	9674.467
Maxi-PLS 3200	Zone arrière en-haut/en-bas	N	1 jeu	9674.468



Blocs de serrage pour jeux de barres de distribution

pour compartiment de coupe-circuits
 Pour le raccordement sans perçage des équerres de raccordement aux jeux de barres de distribution du compartiment de coupe-circuits.

Matériau :
E-Cu

Composition de la livraison :
Matériel de fixation inclus.

Plans détaillés :
Disponibles sur Internet.

Pour largeur de barres en mm	UE	Référence SV
50/60	1 p.	9674.485
80/100	1 p.	9674.488

! Accessoires indispensables :

- Équerres de raccordement pour compartiment de coupe-circuits, voir page 358.
- Jeux de barres de distribution pour compartiment de coupe-circuits, voir page 357.

Accessoires Ri4Power

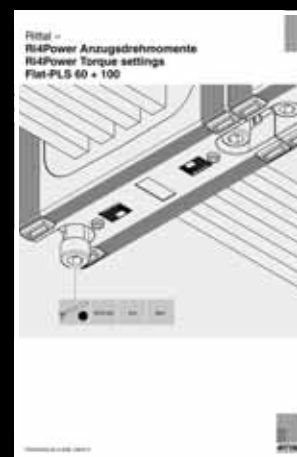
Documentations

Couples de serrage pour les jeux de barres Flat-PLS

Une documentation spécifique avec tous les couples de serrage nécessaires est disponible pour les installations Ri4Power utilisant les jeux de barres Flat-PLS.

Cette documentation est disponible par téléchargement sur le site internet www.rittal.com ou peut aussi être commandée sous forme papier sous la référence :

UE	Référence SV
1 p.	9676.001



Notice de montage pour TGBT Ri4Power

pour les formes 1-4, avec Flat-PLS, Maxi-PLS et RiLine60

Cette notice de montage évoque, en 3 paragraphes, le montage des systèmes homologués Ri4Power. Le premier paragraphe explique l'ordre de montage des différents éléments de manière graphique.

Le deuxième paragraphe décrit le montage des petits ensembles de travail de manière détaillée à l'aide de graphiques et de tableaux de données. Le montage des accessoires en option ou des processus généraux sont évoqués dans le dernier paragraphe.

Cette documentation est disponible par téléchargement sur le site internet www.rittal.com ou peut aussi être commandée sous forme papier sous la référence :

UE	Référence SV
1 p.	9676.000



Support d'ingénierie pour la réalisation de vos projets

Pour la réalisation personnalisée de vos projets, Rittal met à votre disposition pour la rédaction des offres, la gestion technique des commandes et le service après-vente des conseillers techniques et des chefs de projet spécialement formés.

Sur demande, vous recevez des plans de montage et des nomenclatures en parfaite adéquation avec votre projet. En tant que chargé d'étude, vous avez la possibilité d'obtenir une aide détaillée à l'aide du logiciel Power Engineering.

Nos conseillers techniques peuvent également vous assister lors de la conception et de la réalisation de votre installation.

Veillez vous adresser tout d'abord à votre conseiller technique Rittal qui enregistrera votre demande et la transmettra à notre chef de projet. De plus amples informations figurent également sous www.rittal.com.





Ri4Power

Coffrets de répartition ISV

Armoires de répartition ISV

- Base armoires juxtaposables TS 8 jusqu'à 630 A – voir page 82
- Base armoires juxtaposables TS 8 jusqu'à 1600 A – voir page 83



Coffrets muraux de répartition ISV

- Coffrets muraux compacts et robustes
- Base coffrets AE – voir page 47



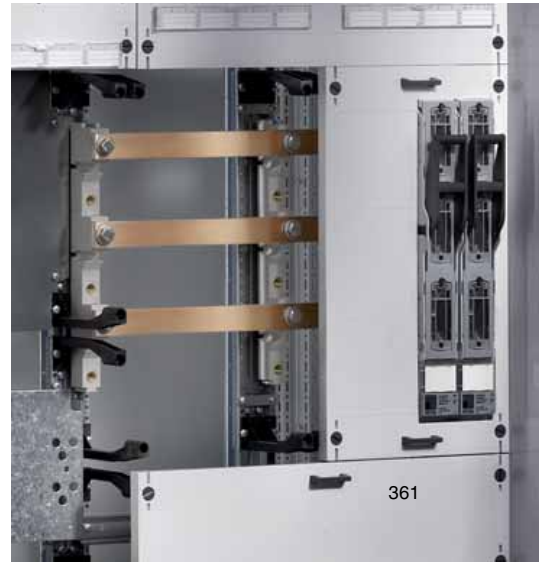
Modules d'équipement intérieur ISV

- Montage simple sur châssis porteur et plaque de support
- Combinaison et équipement personnalisés
- Trame de montage 150 x 250 mm
- Modules d'équipement intérieur – voir page 362



Composants de distribution de courant

- Jeux de barres jusqu'à 1600 A (185 mm) – voir page 340
- Jeux de barres Maxi-PLS – voir page 328
- Dispositifs de protection – voir page 294
- Coupe-circuits à fusibles HPC – voir page 306



Modules pour l'équipement intérieur

Coffrets de répartition ISV



Modules de protection contre les contacts

Couleur :
RAL 9002

- Pour recouvrir des surfaces de montage non utilisées
- Possibilité de plomber les couvercles

Equipement intérieur mécanique	Taille				UE	Référence SV
	Unités de largeur (UL) ¹⁾		Unités de hauteur (U) ²⁾			
Module vide	1	250 mm	1	150 mm	1 p.	9665.000
	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	9665.010
	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	9665.020
	1	250 mm	4	600 mm	1 p.	9665.030
	2	500 mm	1	150 mm	1 p.	9665.040
	2	500 mm	2	300 mm	1 p.	9665.050
	2	500 mm	3	450 mm	1 p.	9665.060
	2	500 mm	4	600 mm	1 p.	9665.070
	3	750 mm	4	600 mm	1 p.	9665.510

Accessoires

Bloc de jonction

Voir page 369

¹⁾ 1 UL \geq 250 mm

²⁾ 1 U \geq 150 mm



Modules pour plaques de montage

Couleur :
RAL 9002

- Avec plaque de montage en tôle d'acier zinguée de 2 mm
- Possibilité de plomber les couvercles
- Profondeur de montage maximale 142 mm

Plans détaillés :
Disponibles sur Internet.

Equipement intérieur mécanique : Plaque de montage (L x H)	Taille				UE	Référence SV
	Unités de largeur (UL) ¹⁾		Unités de hauteur (U) ²⁾			
200 x 150 mm	1	250 mm	1	150 mm	1 p.	9665.080
200 x 300 mm	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	9665.090
200 x 450 mm	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	9665.100
200 x 600 mm	1	250 mm	4	600 mm	1 p.	9665.110
450 x 150 mm	2	500 mm	1	150 mm	1 p.	9665.120
450 x 300 mm	2	500 mm	2	300 mm	1 p.	9665.130
450 x 450 mm	2	500 mm	3	450 mm	1 p.	9665.140
450 x 600 mm	2	500 mm	4	600 mm	1 p.	9665.150

¹⁾ 1 UL \geq 250 mm

²⁾ 1 U \geq 150 mm



Modules à rails porteurs d'appareillages

Couleur :
RAL 9002

- Pour le montage de blocs de jonction, de contacteurs disjoncteurs, etc.
- Rails porteurs 35/15 mm
- Ils se décalent selon une trame au pas de 25 mm
- Possibilité de plomber les couvercles

Plans détaillés :
Disponibles sur Internet.

Equipement intérieur mécanique : Nombre de rails porteurs	Taille				UE	Référence SV
	Unités de largeur (UL) ¹⁾		Unités de hauteur (U) ²⁾			
1	1	250 mm	1	150 mm	1 p.	9665.160
	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	9665.170
2	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	9665.180
	1	250 mm	4	600 mm	1 p.	9665.190
3	2	500 mm	1	150 mm	1 p.	9665.200
	2	500 mm	2	300 mm	1 p.	9665.210
2	2	500 mm	3	450 mm	1 p.	9665.220
	2	500 mm	4	600 mm	1 p.	9665.230

Accessoires

Entretroises

Voir page 369

Bloc de jonction

Voir page 369

¹⁾ 1 UL \geq 250 mm

²⁾ 1 U \geq 150 mm

Modules pour l'équipement intérieur

Coffrets de répartition ISV

Modules porteurs d'appareillages

- Equipement flexible pour l'appareillage électrique
- Plaque de montage pleine
- Possibilité de plomber les couvercles

Couleur :
RAL 9002

Equipement intérieur mécanique : Surface de montage	Taille				UE	Référence SV
	Unités de largeur (UL) ¹⁾		Unités de hauteur (U) ²⁾			
L x H 190 x 210 mm, profondeur de montage réglable de 86 – 161 mm	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	9665.360
L x H 190 x 210 mm, profondeur de montage réglable de 86 – 153 mm	2	500 mm	3	450 mm	1 p.	9665.370

¹⁾ 1 UL \triangleq 250 mm

²⁾ 1 U \triangleq 150 mm



Modules de raccordement

- Pour le raccordement des câbles en cuivre ou en aluminium
- Câbles unifilaires ou multifilaires avec embouts plats ou barres de cuivre lamellées
- Possibilité de plomber les couvercles

Couleur :
RAL 9002

Equipement intérieur mécanique : Bornes de raccordement en haut et en bas		Taille				UE	Référence SV
		Unités de largeur (UL) ¹⁾		Unités de hauteur (U) ²⁾			
250 A, 5 pôles	Câbles : 1 x 16 – 150 mm ² ou 2 x 16 – 70 mm ² Cuivre plat lamellé : Espace de serrage L x H 17 x 21 mm	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	9665.310
400 A, 5 pôles	Câbles : 1 x 50 – 240 mm ² ou 2 x 25 – 120 mm ² Cuivre plat lamellé : Espace de serrage L x H 25 x 21 mm	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	9665.330
630 A, 5 pôles	Câbles : 1 x 120 – 300 mm ² ou 2 x 120 – 185 mm ² Cuivre plat lamellé : Espace de serrage L x H 41 x 21 mm	2	500 mm	3	450 mm	1 p.	9665.350

Accessoires

Barres de cuivre lamellées

Voir page 314

¹⁾ 1 UL \triangleq 250 mm

²⁾ 1 U \triangleq 150 mm



Modules pour rangées d'appareillages à intégrer

- Ils servent à recevoir les rangées d'appareillages à intégrer
- Rails porteurs 35/7,5 mm
- Possibilité de plomber les couvercles

Couleur :
RAL 9002

Plans détaillés :
Disponibles sur Internet.

Equipement intérieur mécanique	Taille				UE	Référence SV
	Unités de largeur (UL) ¹⁾		Unités de hauteur (U) ²⁾			
12 divisions (1 x 12 x 18 mm)	1	250 mm	1	150 mm	1 p.	9665.240
24 divisions (2 x 12 x 18 mm)	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	9665.250
36 divisions (3 x 12 x 18 mm)	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	9665.260
48 divisions (4 x 12 x 18 mm)	1	250 mm	4	600 mm	1 p.	9665.270
24 divisions (2 x 12 x 18 mm)	2	500 mm	1	150 mm	1 p.	9665.280
48 divisions (4 x 12 x 18 mm)	2	500 mm	2	300 mm	1 p.	9665.290
72 divisions (6 x 12 x 18 mm)	2	500 mm	3	450 mm	1 p.	9665.500

Accessoires

Bande de recouvrement

Voir page 369

Bloc de jonction

Voir page 369

¹⁾ 1 UL \triangleq 250 mm

²⁾ 1 U \triangleq 150 mm



Modules pour l'équipement intérieur

Coffrets de répartition ISV



Modules pour interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC

Couleur :
RAL 9002

- Ils permettent de recevoir les interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC RiLine à monter sur plaques de montage
- Possibilité de plomber les couvercles

Equipement intérieur mécanique			Taille				UE	Référence SV
			Unités de largeur (UL) ¹⁾		Unités de hauteur (U) ²⁾			
Plaque de montage perforée et positionnée avec découpe dans le couvercle prévue pour interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC	1 x taille 00 160 A	1	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	9665.385
	2 x taille 00 160 A	1	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	9665.395
	1 x taille 1 250 A	2	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	9665.405
	1 x taille 2 400 A	3	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	9665.415
	1 x taille 3 630 A	4	2	500 mm	3	450 mm	1 p.	9665.425

¹⁾ 1 UL \geq 250 mm
²⁾ 1 U \geq 150 mm

Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC à monter sur plaque de montage (RiLine HPC)

	Taille	Référence SV	Référence SV ¹⁾	Page
1	Taille 00	9344.000/.010	9344.020/.030	298/299
2	Taille 1	9344.100/.110	9344.130	300
3	Taille 2	9344.200/.210	9344.230	302
4	Taille 3	9344.300/.310	9344.330	304

¹⁾ Avec surveillance électronique des fusibles.



Modules pour disjoncteurs de puissance

- Ils conviennent aux disjoncteurs de puissance tripolaires d'intensité maximale 630 A usuels du marché de marques ABB, Schneider Electric, Eaton et Siemens
- Possibilité de plomber les couvercles

Remarque :

Les perforations pour la fixation des disjoncteurs de puissance et les dimensions correspondantes des découpes pour les couvercles figurent dans la notice de montage «ISV» – voir www.rittal.com.

Les disjoncteurs de puissance ne font pas partie de la livraison.

Couleur :
RAL 9002

Equipement intérieur mécanique			Taille				UE	Référence SV
			Unités de largeur (UL) ¹⁾		Unités de hauteur (U) ²⁾			
Plaque de montage perforée et positionnée pour disjoncteurs de puissance	1	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	9665.430	
	2	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	9665.440	
	3	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	9665.450	
	4	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	9665.460	
	5	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	9665.470	
	6	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	9665.480	

¹⁾ 1 UL \geq 250 mm
²⁾ 1 U \geq 150 mm

Disjoncteurs de puissance

I _N	Marque							
	ABB		Schneider Electric		Eaton		Siemens	
160 A	1	Tmax T1	3	Compact NS (X) 100	1	NZM 1	3	Sentron VL160
		Tmax T2		Compact NS (X) 160		NZM 7		Sentron VL160X
250 A	2	Tmax T3	4	Compact NS (X) 250	1	NZM 2	4	Sentron VL250
						NZM 7		
400 A	5	SACE Isomax S5	6	Compact NS (X) 400	5	NZM 3	5	Sentron VL400
						NZM 10		
630 A	5	SACE Isomax S5	6	Compact NS (X) 630	5	NZM 3	5	Sentron VL630
		SACE Isomax S6				NZM 10		

Modules pour l'équipement intérieur

Coffrets de répartition ISV



Supports de jeux de barres

5 pôles – 60 mm d'entraxe des barres

Remarque :

- Avant de procéder au montage, couper les jeux de barres à la longueur voulue en fonction de la configuration et des jonctions choisies, conformément aux indications fournies dans la notice de montage «ISV».
- Les jeux de barres pentapolaires ne peuvent être réalisés que pour l'installation d'éléments de raccordement et d'interrupteurs-sectionneurs à fusibles taille 00.

- Les socles fusibles curseurs ne tolèrent que des configurations tripolaires (L1-L2-L3). Dans ce cas, il faut utiliser le support de jeux de barres SV9340.040 (voir page 310) ou le module pour jeux de barres (référence SV 9665.590 ou SV 9665.600 – voir page 368) pour distribuer le Neutre et la Terre.

Equipement intérieur mécanique	Dimensions possibles des jeux de barres en E-Cu	UE	Référence SV
Supports de jeux de barres pour 2 unités de hauteur ¹⁾ et max. 2 unités de largeur ²⁾	Jeux de barres L1/L2/L3 30 x 5 mm (400 A) 30 x 10 mm (630 A)	4 p.	9665.495
	Jeu de barres Neutre 25 x 10 mm		
	Jeu de barres Terre 12 x 10 mm		

Accessoires dédiés		Page	
Bornes pour raccordement de câbles pour épaisseur de barres	5 mm	3450.500 – 3453.500/3550.000	316
	10 mm	3455.500 – 3458.500/3555.000	316
Brides de raccordement plates		3554.000	316
Socles fusibles curseurs			voir plus bas
Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC taille 00			voir plus bas

Accessoires indispensables		Page	
Plastrons de protection contre les contacts pour	Bornes pour raccordement de câbles		366
	Brides de raccordement plates		366
	Socles fusibles curseurs		366
	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC taille 00		366

Accessoires		Page	
Jeux de barres en E-Cu		Voir page 311	
Jonctions de barres pour E-Cu ³⁾	30 x 5/10 mm (P1/P2/P3)	9320.020	313
	25 x 10 mm (Neutre)	9320.020	313
	12 x 10 mm (Terre)	9350.075	313
Barres de cuivre lamellées		Voir page 314	

¹⁾ 1 U \triangleq 150 mm

²⁾ 1 UL \triangleq 250 mm

³⁾ Pour jonctions de barres entre 2 armoires.

Socles fusibles curseurs et accessoires

Modèle	Socle fusible curseur	Plastrons de protection	Plaques frontales et plaques de base	Page
	Référence SV	Référence SV	Référence SV	
D 02-E 18	3418.000	3419.000	3420.000	294
D II-E 27	3427.000	3428.000	3429.000	294
D III-E 33	3433.000	3434.000	3435.000	294
D 02-E 18-D-Switch	9340.950	–	–	295

Interrupteurs sectionneurs à fusibles HPC (RiLine HPC)

Taille	Référence SV	Référence SV ¹⁾	Page
Taille 00	9343.000	9343.020	298/299
	9343.010	9343.030	

¹⁾ Avec surveillance électronique des fusibles.

Modules pour l'équipement intérieur

Coffrets de répartition ISV



Plastrons de protection contre les contacts

pour bornes de raccordement et brides de raccordement plates

Possibilité de plomber les couvercles

Couleur :
RAL 9002

Modèle	Taille				UE	Référence SV
	Unités de largeur (UL) ¹⁾		Unités de hauteur (U) ²⁾			
plein	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	9665.530

¹⁾ 1 UL \geq 250 mm

²⁾ 1 U \geq 150 mm



Plastrons de protection contre les contacts

pour socles fusibles curseurs

Possibilité de plomber les couvercles

Couleur :
RAL 9002

Pour fusibles	Taille				UE	Référence SV
	Unités de largeur (UL) ¹⁾		Unités de hauteur (U) ²⁾			
7 x D 02-E 18, 7 x D 02-E 18-D-Switch	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	9665.525
4 x D II-E 27, 3 x D III-E 33	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	9665.545

¹⁾ 1 UL \geq 250 mm

²⁾ 1 U \geq 150 mm



Plastrons de protection contre les contacts

**pour interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC
taille 00 (RiLine HPC)**

Possibilité de plomber les couvercles

Couleur :
RAL 9002

Pour interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC	Taille				UE	Référence SV
	Unités de largeur (UL) ¹⁾		Unités de hauteur (U) ²⁾			
1 x taille 00	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	9665.555
2 x taille 00	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	9665.565

¹⁾ 1 UL \geq 250 mm

²⁾ 1 U \geq 150 mm



Modules pour l'équipement intérieur

Coffrets de répartition ISV

Modules pour coupe-circuit à fusibles HPC

- Avec jeux de barres en E-Cu (100 mm d'entraxe des barres)
- Pour coupe-circuit à fusibles HPC, taille 00 ou éléments de raccordement

Remarque :

- Pour éviter tout problème lors du raccordement des câbles, installer sous le module pour coupe-circuit à fusibles HPC un module de protection contre les contacts (Référence SV 9665.000, voir page 362).
- Assemblage des jeux de barres, conformément à la notice de montage «ISV» – voir www.rittal.com



Equipement intérieur mécanique : Jeux de barres	Taille				UE	Référence SV
	Unités de largeur (UL) ¹⁾		Unités de hauteur (U) ²⁾			
630 A 3 pôles avec barres en E-Cu 30 x 10 mm	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	9665.570
	2	500 mm	3	450 mm	1 p.	9665.580

Accessoires dédiés	Page
Coupe-circuit à fusibles HPC taille 00	9346.020/9346.030
Bornes pour raccordement de câbles	3455.500 – 3459.500/3555.000
Bride de raccordement plates	3554.000

Accessoires indispensables	Page
Plastrons de protection contre les contacts pour	
Coupe-circuit à fusibles HPC taille 00	9665.625/9665.635
Bornes pour raccordement de câbles	9665.610
Bride de raccordement plates	9665.610

Accessoires	Page
Barres de cuivre lamellées	Voir page 314

¹⁾ 1 UL \geq 250 mm
²⁾ 1 U \geq 150 mm

Plastrons de protection contre les contacts

Couleur :
RAL 9002

pour coupe-circuits à fusibles HPC taille 00
 (SV 9346.020, SV 9346.030)

Possibilité de plomber les couvercles

Pour coupe-circuits à fusibles HPC	Taille				UE	Référence SV
	Unités de largeur (UL) ¹⁾		Unités de hauteur (U) ²⁾			
2 x taille 00	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	9665.625
4 x taille 00	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	9665.635

¹⁾ 1 UL \geq 250 mm
²⁾ 1 U \geq 150 mm



Plastrons de protection contre les contacts

Couleur :
RAL 9002

pour bornes de raccordement et brides de
 raccordement plates

Possibilité de plomber les couvercles

Modèle	Taille				UE	Référence SV
	Unités de largeur (UL) ¹⁾		Unités de hauteur (U) ²⁾			
plein	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	9665.610

¹⁾ 1 UL \geq 250 mm
²⁾ 1 U \geq 150 mm

Modules pour l'équipement intérieur

Coffrets de répartition ISV



Modules de jeux de barres

Couleur :
RAL 9002

2 pôles

- Pour les raccordements Neutre et Terre
- Plastron de protection contre les contacts inclus
- Possibilité de plomber les couvercles

Equipement intérieur mécanique : Jeux de barres	Taille				UE	Référence SV
	Unités de largeur (UL) ¹⁾		Unités de hauteur (U) ²⁾			
Jeux de barres bipolaire pour Neutre et Terre avec barres 30 x 10 mm en E-Cu	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	9665.590
	2	500 mm	2	300 mm	1 p.	9665.600
Accessories dédiés	Référence SV					Page
Bornes pour raccordement de câbles	3455.500 – 3459.500/3555.000					316
Brides de raccordement plates	3554.000					316
Accessoires						
Barres de cuivre lamellées	Voir page 314					

¹⁾ 1 UL \geq 250 mm

²⁾ 1 U \geq 150 mm



Module panneau de compteurs

- Module ouvert destiné aux mesures internes
- Profondeur de montage libre pour les compteurs :
170 mm

Couleur :
RAL 9002

Remarque :

Le module panneau de compteurs ne correspond pas à la norme des panneaux de compteurs DIN 43 870/ VDE 0603 et ne respecte pas les conditions de double isolation. En cas de besoin, demander l'accord des autorités locales.

Equipement intérieur mécanique	Taille				UE	Référence SV
	Unités de largeur (UL) ¹⁾		Unités de hauteur (U) ²⁾			
Rails de fixation pour recevoir un compteur	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	9665.790

¹⁾ 1 UL \geq 250 mm

²⁾ 1 U \geq 150 mm

Accessoires ISV

Bande de recouvrement

Pour recouvrir les découpes non utilisées destinées aux appareillages dans les modules pour rangées d'appareillage à intégrer, 12 cellules max. (12 x 18 mm), divisible par tranches de 9 mm.

UE	Référence SV
1 p.	9665.650



Obturateur

Pour obturer les découpes non utilisées des socles fusibles curseurs. Largeur 108 mm.

UE	Référence SV
1 p.	9665.660



Œillets de câblage

Ils se montent sur ou sous

- les rails profilés en C 30/15 mm
- les châssis TS
- les profilés d'ossature TS

UE	Référence SV
10 p.	9665.670



Entretoises

Pour le montage des rails porteurs pour appareillage avec vis de fixation. Hauteur 53 mm.

UE	Référence SV
2 p.	9665.680



Bloc de jonction

Il se monte dans les modules de protection contre les contacts et modules à rails porteurs d'appareillage de 250 mm de largeur. Bipolaire Neutre et Terre, avec respectivement 20 x 4 mm², 5 x 25 mm².

UE	Référence SV
1 p.	9665.690





Energie

Onduleurs – Power Modular Concept

PMC 12/PMC 12 compact.....	372
PMC 40 (type 1-4).....	373
PMC 40 (type 5).....	374
PMC 120.....	375
PMC 200.....	376
PMC 800.....	377
Accessoires PMC.....	378

Power Distribution Rack

Power Distribution Rack PDR.....	382
Power Distribution Module PDM.....	382

Power System Module

Rail de distribution PSM Plus.....	383
Modules enfichables PSM Plus.....	383
Rails de distribution PSM.....	384
Modules de prises PSM.....	385
Accessoires PSM.....	386

Piles à combustible

RiCell Flex.....	387
------------------	-----



Systèmes d'onduleurs Rittal Power Modul Concept

La protection par onduleurs de tous les process pour lesquels la disponibilité est la priorité n'est pas seulement une question de kilowatt, de durée d'autonomie et de redondance. Il s'agit en effet d'assurer la protection de la charge critique avec un rendement maximal des onduleurs.

	1 – 18 kVA	PMC 12
	10 – 40 kW	PMC 40
Plage de puissance (évolutive)	10 – 120 kW	PMC 120
	8 – 800 kW	PMC 200
	64 – 960 kW	PMC 800

Onduleurs – Power Modular Concept



Logiciel de déclenchement page 529 Blocs de batteries page 378

Technologie à double conversion selon la classification VFI-SS-111, la plus élevée.

Composition de la livraison :

- Onduleur monophasé
- Notice d'utilisation
- Logiciel sur CD-ROM
- Câble RS232
- De 1 – 3 kVA : onduleur, câble de raccordement Schuko, câble USB



Accessoires indispensables :

Pour la mise en application des onduleurs, veuillez vous procurer des glissières et un câble de raccordement conforme aux exigences locales, voir page 775/749.

Les informations techniques

sont disponibles sur notre site Internet.

La configuration présentée sur la photo à titre d'exemple ne correspond pas à la composition de la livraison.

PMC 12, monophasé, spectre de puissance 1 – 12 kVA n+1

Onduleur pour baie 19" ou au format tour		Onduleur avec batterie intégrée					Unité de commande pour onduleurs		Page
Batteries internes avec aptitude «hot swap»		■	■	■	■	■	-	-	
Référence DK PMC 12		7857.482	7857.483	7857.430	7857.431	7857.432	7857.433	7857.434	
Largeur x hauteur en mm		440 (19") x 176 (4 U)			440 (19") x 88 (2 U)				
Profondeur en mm		420	420	405	650	650	680	680	
Poids en kg		26	27	15,7	26	29	24	24	
Puissance	VA	2000	3000	1000	2000	3000	4500	6000	
	Watt	1600	2400	800	1600	2400	3500	4800	
	Puissance dissipée max. (Watt)	105	262	105	210	252	315	420	
Entrée	Tension nominale	230 V (160 – 288 V)							
	Fréquence	50/60 Hz ±5 %							
	Facteur de puissance	> 0,99 pour charge linéaire							
Sortie	Tension	230 V ≤ ±1 % (200/208/220/230/240 V réglable)							
	Fréquence, synchronisée	±1 Hz							
	Rendement énergétique, mode AC	88 %	90 %	88 %	88 %	90 %	90 %	90 %	
	Facteur de puissance	0,8							
Batterie 5 ans selon EUROBAT	Autonomie à 100 % de charge	≥ 7 min.	≥ 5 min.	≥ 7 min.	≥ 7 min.	≥ 5 min.	≥ 12 min. ¹⁾	≥ 8 min. ¹⁾	
Communication	Interface	1 x USB, 1 x RS232					1 x RS232		
	SNMP	En option : carte de surveillance DK 7857.420/carte relais DK 7857.410							
	Systèmes d'exploitation compatibles	Windows, Unix, Linux, Novell, Apple ; Licence RCCMD shutdown DK 7857.421							
	Emergency Power Off (EPO)	■							
Raccordement	Raccordement entrée 230 V	10 A C14	16 A C20	10 A C14		16 A C20	Fiche compacte		
	Raccordement sortie 230 V	6 x 10 A, C13, 2 p. commutables	4 x 10 A, C13, 2 p. commutables 1 x 16 A, C19	6 x 10 A, C13, 2 p. commutables		4 x 10 A, C13, 2 p. commutables 1 x 16 A, C19	Fiche compacte		
Normes et homologations	Puissance	CEI/EN 62 040-3							
	CEM	EN 50 091-2/EN 62 040-2 classe A, EN 61 000-4-2/-3/-4/-6-8/-11, EN 61 000-3-2/-3							
	Certification	CE, FCC							
Accessoires									
Bloc de batteries PMC 12		Voir page 378							
Câble de raccordement côté sortie onduleur monophasé, pour rail de distribution PSM		7856.027	7856.030	7856.027	7856.027	7856.030	-	-	386

■ Font partie de la livraison. ¹⁾ Pour un bloc externe de batteries

Onduleurs – Power Modular Concept



Logiciel de déclenchement page 529

Technologie à double conversion selon la classification VFI-SS-111, la plus élevée.

Composition de la livraison :

- Module de base et module(s) d'onduleurs montés selon la spécification
- Bloc(s) de batteries à part

Service :

Mise en service par Rittal.

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

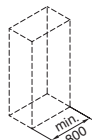
La configuration présentée sur la photo à titre d'exemple ne correspond pas à la composition de la livraison.

PMC 40 (type 1-4), triphasé, spectre de puissance réglable 10 – 40 kW

		Modèle 1	Modèle 2	Modèle 3	Modèle 4	Page
Nombre de modules onduleurs	p.	1	1	2	2	
Nombre de blocs de batteries	p.	1	2	2	4	
Puissance onduleur max. (avec module 10 kW/20 kW)	kW	10	10/20	20	20/40	
Puissance de l'onduleur pour une solution redondance 1+1 (avec module 10 kW/20 kW)	kW	-	-	10	10/20	
Durée approximative d'autonomie à 100 % de charge (modules 10 kW/20 kW)	min.	6/-	15/5	6/-	16/5	
Durée approximative d'autonomie à 50 % de charge (modules 10 kW/20 kW)	min.	12/-	30/10	12/-	32/10	
Interfaces RS232 (D-Sub 9) et USB (configuration et Shutdown)	Nombre	1/1	1/1	1/1	1/1	
Contacts de signalisation des défauts (contact sec)	Nombre	5	5	5	5	
Bornier d'entrée/de sortie (3L+N+PE) section max. des conducteurs	en mm ²	10/16	10/16	10/16	10/16	
Dimensions	Largeur	en mm	485 (19")	485 (19")	485 (19")	485 (19")
	Hauteur	U	11	15	18	26
	Profondeur	en mm	735	735	735	735
Ecartement nécessaire entre les 2 plans de montage 19" (min./max.)	en mm	690 – 800	690 – 800	690 – 800	690 – 800	
Poids (approximatif avec batteries et modules onduleurs)	kg	162	278	310	537	
Référence DK Unité de base		7040.010	7040.020	7040.030	7040.040	
Référence DK module PMC 40, 10 kW (commander le nombre en fonction du modèle)	p.	1 x 7040.110	1 x 7040.110	2 x 7040.110	2 x 7040.110	
Référence DK module PMC 40, 20 kW (commander le nombre en fonction du modèle)	p.	-	1 x 7040.120	-	2 x 7040.120	
Référence DK Bloc de batteries PMC 40, n x 4 x 10 batteries (12 V/7 Ah) précâblé	UE	7040.211	7040.212	7040.212	7040.214	
Référence DK Préparation des batteries PMC 40 (pour l'export ou le fret aérien) Tiroirs et câblage des batteries (sans batterie, nombre en fonction du modèle)	UE	7040.201	7040.202	7040.202	7040.204	
Accessoires						
Carte de surveillance SNMP (Budget)	UE			7857.420		380
Licence RCCMD, lot avec 5 licences	UE			7857.423		529
Licence RCCMD, lot avec 25 licences	UE			7857.424		529

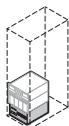
Remarque : Il n'est possible de combiner que des modules de même puissance.

Modules onduleurs PMC 40 prévus pour tous les types de baies



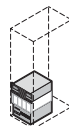
Baie 19", d'une profondeur minimale de 800 mm.

+



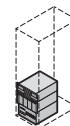
Module de base ...

+



... + module onduleur ...

+



... plus bloc de batteries donnent un système d'onduleur complet

Onduleurs – Power Modular Concept



Logiciel de déclenchement page 529

Baie d'onduleurs avec modules de puissance et batteries intégrés

- Une tension de sortie indépendante de la tension et de la fréquence d'entrée est garantie grâce à la technologie à double conversion (VFI-SS-111)
- Rendement élevé de 95 %, même en charge partielle, grâce à la technologie efficace des transistors de puissance IGBT

- Propriété «Safe swap», c. à d. la possibilité de remplacer les modules en cours de fonctionnement grâce à la conception redondante
- Chaque module d'onduleur intègre l'électronique de puissance ainsi que l'unité de commande avec son afficheur
- Installation, mise en service et entretien uniquement par du personnel formé et autorisé

Composition de la livraison :

- Onduleur intégré dans la baie TS 8
- Porte avant et panneau arrière ventilés
- Equipé de modules de puissance (selon la configuration) et de batteries
- Les batteries ne doivent être installées que sur le lieu de montage et sont livrées séparément

Remarque :

Il n'est possible de combiner que des modules de même puissance.

Les informations techniques/les configurations de batteries sont disponibles sur notre site Internet.

La configuration présentée sur la photo à titre d'exemple ne correspond pas à la composition de la livraison.

PMC 40 (type 5), triphasé, plage de puissance redondante évolutive 10 – 40 kW

Dimensions (baie d'onduleurs, sans socle) largeur x hauteur x profondeur en mm	UE	600 x 2000 x 800	600 x 2000 x 1000	Page
Référence Baie d'onduleurs de base		7040.065	7040.060	
Nombre max. de modules d'onduleur		3 p.		
Nombre max. de batteries		240 p. (4 x 60 p., 6 x 40 p.)		
Puissance maximale de l'onduleur (avec des modules de 10 kW/20 kW)		30/60 kW		
Puissance de l'onduleur avec une redondance n+1 (avec des modules de 10 kW/20 kW)		20/40 kW		
Interfaces RS232 (D-Sub 9) et USB (configuration et Shutdown)		1/1		
Contacts de signalisation des défauts (contact sec)		5		
Bornier d'entrée/de sortie (3L+N+PE) section max. des conducteurs		35/50 mm ²		
Poids (approximatif avec batteries et 3 modules de puissance)		740 kg		
Indice de protection de l'ensemble onduleur		IP 20		
Plage de températures de fonctionnement (onduleur et batteries, conseillée)		20 – 25°C		
Accessibilité nécessaire uniquement par la face avant (pour la maintenance, l'entretien)		900 mm		
Distance entre le mur et la face arrière (pour les besoins de ventilation)		200 mm		
Référence PMC 40 Module de 10 kW (commander le nombre en fonction de la puissance)	1 p.	7040.110		
Référence PMC 40 Module de 20 kW (commander le nombre en fonction de la puissance)	1 p.	7040.120		
Référence PMC 40 Bloc de 1 x 4 x 10 batteries, lors de l'utilisation de modules de 10 kW (12 V/7 Ah) précâblé (durée de vie 5 ans selon EUROBAT) quantité max. à commander : 6	40 p.	7040.311		
Référence PMC 40 Bloc de 1 x 5 x 10 batteries, lors de l'utilisation de modules de 20 kW (12 V/7 Ah) précâblé (durée de vie 5 ans selon EUROBAT) quantité max. à commander : 4	50 p.	7040.315		
Référence PMC 40 Préparation pour n x 4 x 10 batteries (pour l'export ou le fret aérien) Tiroirs et câblage des batteries (n = 1-6 x, sans batteries), jeu de 40 câbles de liaison	1 jeu	7040.301		
Référence PMC 40 Préparation pour n x 5 x 10 batteries (pour l'export ou le fret aérien) Tiroirs et câblage des batteries (n = 1-4 x, sans batteries), jeu de 50 câbles de liaison	1 jeu	7040.305		
Accessoires				
Supervision de l'onduleur/carte de surveillance SNMP	1 p.	7857.420		380
Plaque de socle avant et arrière, RAL 7035, hauteur 100 mm	1 jeu	8601.605		543
Plaque de socle latérale, RAL 7035, profondeur 800 mm/hauteur 100 mm	1 jeu	8601.085		544
Plaque de socle latérale, RAL 7035, profondeur 1000 mm/hauteur 100 mm	1 jeu	8601.015		544

Onduleurs – Power Modular Concept



Logiciel de déclenchement page 529

Installation modulaire d'onduleurs (jusqu'à 120 kW)

- Les modules de puissance travaillent selon le principe de la double conversion (classification selon VFI-SS-111) et dispose d'une conception sans transformateur grâce à une tension intermédiaire élevée
- Rendement élevé de 95 %, même en charge partielle, grâce à la technologie efficace des transistors de puissance IGBT

- Propriété «Safe swap», c. à d. la possibilité de remplacer les modules en cours de fonctionnement grâce à la conception redondante
- Chaque module d'onduleur intègre l'électronique de puissance ainsi que l'unité de commande avec son afficheur
- Installation, mise en service et entretien uniquement par du personnel formé et autorisé

Composition de la livraison :

- Onduleur intégré dans la baie TS 8
- Porte avant et panneau arrière ventilés
- Equipé de modules de puissance (selon la configuration)

Remarque :

Il n'est possible de combiner que des modules de même puissance.

Les informations techniques/les configurations de batteries

sont disponibles sur notre site Internet.

La configuration présentée sur la photo à titre d'exemple ne correspond pas à la composition de la livraison.

PMC 120, triphasé, plage de puissance évolutive 10 – 120 kW

Dimensions (baie d'onduleurs, sans socle) largeur x hauteur x profondeur en mm	UE	600 x 2000 x 800	600 x 2000 x 1000	Page
Référence Baie d'onduleurs de base		7040.075	7040.070	
Nombre max. de modules d'onduleur			6 p.	
Puissance maximale de l'onduleur (avec des modules de 10/20 kW)			60/120 kW	
Puissance de l'onduleur avec une redondance n+1 (avec des modules de 10 kW/20 kW)			50/100 kW	
Nombre de batteries (12 V/28 Ah) par module/bloc (module de 10 kW/20 kW)			40/50 p.	
Nombre de blocs batteries par armoire de batteries ¹⁾ , max.			3 p.	
Nombre de batteries (12 V/28 Ah) par armoire de batteries ¹⁾ , max.			150 p.	
Rendement (pour une charge supérieure à 50 %)			95 %	
Rendement en mode ECO (pour une charge de 100 %)			98 %	
Interfaces RS232 (D-Sub 9) et USB (configuration et Shutdown)			1/1	
Contacts de signalisation des défauts (contact sec)			5	
Entrée (3L+N+PE) section des conducteurs			70/95 mm ²	
Sortie (3L+N+PE) section des conducteurs			70/95 mm ²	
Raccordement des batteries (3 x M10, batteries communes) section des conducteurs			150 mm ²	
Poids (approximatif, baie d'onduleurs avec 6 modules d'onduleur)			285 kg	
Indice de protection de l'ensemble onduleur			IP 20	
Plage de températures de fonctionnement (onduleur et batteries, conseillée)			20 – 25°C	
Accessibilité nécessaire uniquement par la face avant (pour la maintenance, l'entretien)			900 mm	
Distance entre le mur et la face arrière (pour les besoins de ventilation)			200 mm	
Référence PMC 40 Module de 10 kW (commander le nombre en fonction de la puissance)	1 p.		7040.110	
Référence PMC 40 Module de 20 kW (commander le nombre en fonction de la puissance)	1 p.		7040.120	
Accessoires indispensables				
Armoire de batteries, largeur 800 mm (max. 150 batteries)	1 p.	7040.361¹⁾	7857.364¹⁾	
Accessoires				
Plaque de socle avant et arrière, RAL 7035, largeur 600 mm/hauteur 100 mm	1 jeu		8601.605	543
Plaque de socle latérale, RAL 7035, profondeur 800 mm/hauteur 100 mm	1 jeu		8601.085	544
Plaque de socle latérale, RAL 7035, profondeur 1000 mm/hauteur 100 mm	1 jeu		8601.015	544

¹⁾ Les batteries ne sont pas incluses dans la livraison de l'armoire de batteries.

Onduleurs – Power Modular Concept



Logiciel de déclenchement page 529

PMC 200 est une méthode innovante pour protéger l'alimentation électrique de vos systèmes. Elle allie la modularité (flexibilité, possibilités d'extension illimitées et redondance) à l'architecture parallèle décentralisée – DPA (protection redondante sans

«Single Point Of Failure») pour assurer un haut niveau de disponibilité à toutes les applications. Technologie à double conversion, sans transformateur, online réel, avec bypass statique et avec le code de classification VFI-SS-111.

Grâce à ce concept modulaire pour la réalisation de solutions redondantes, les coûts d'investissement et d'exploitation sont particulièrement avantageux. La capacité de vos onduleurs grandit avec vos besoins par simple ajout de modules – et ce, à chaud et en prenant un minimum de place.

Vos avantages : investissement modéré, extension économique, faible encombrement.

Informations techniques :
Disponibles sur Internet.

La configuration présentée sur la photo à titre d'exemple ne correspond pas à la composition de la livraison.

PMC 200, triphasé, plage de puissance évolutive 8 – 800 kW

Possibilité de connecter jusqu'à 20 modules PMC en parallèle pour atteindre, par exemple, une puissance de 800 kW sans redondance ou de 760 kW n+1 (avec des modules 40 kW). L'extension de capacité peut se réaliser à chaud sans basculement sur réseau non protégé.

Remarque :

Les valeurs indiquées dans les tableaux ci-dessous correspondent à des exemples de configuration. Nous vous aidons volontiers à concevoir votre solution individuelle.



Exemples de configurations avec modules de 32 et 40 kW et durées d'autonomie correspondantes

Redondance	sans		avec		sans		avec		sans		avec	
	1/-	-	1/-	1/-	1/-	1/-	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
Baie d'onduleurs/baie de batteries	1	-	2	2	3	3	4	4	5	5	5	5
Nombre de modules onduleurs	1	-	2	2	3	3	4	4	5	5	5	5
Modèle de module PMC 32, puissance en kW	32	-	64	32	96	64	128	96	160	128	160	128
Durée d'autonomie sur batteries ¹⁾	18	-	9	9	9	9	12	12	12	12	12	12
Modèle de module PMC 40, puissance en kW	40	-	-	-	-	-	160	120	200	160	200	160
Durée d'autonomie sur batteries ¹⁾	15	-	-	-	-	-	9	9	9	9	9	9

¹⁾ minutes/module pour cos φ 1.0/Les durées d'autonomie s'adaptent en fonction des besoins spécifiques. Délai de livraison sur demande.

Modules PMC 200



Encombrement minimal : une baie héberge 3 modules (2+1 de redondance) et les batteries. Le PMC 200 de Rittal permet d'intégrer jusqu'à 5 modules (4+1 pour la redondance) dans une même baie. Pour cette configuration, il faut prévoir un rack batteries en plus. Les durées d'autonomie s'adaptent avec souplesse à vos besoins.

Onduleurs – Power Modular Concept



Logiciel de déclenchement page 529

Les onduleurs PMC 800 de Rittal sont des solutions optimales pour les salles informatiques à forte consommation d'énergie. Basés sur un concept modulaire, ces onduleurs s'adaptent en souplesse aux besoins de chaque application.

La capacité de vos onduleurs grandit avec vos besoins par simple ajout de modules (12 modules max.). Votre installation peut ainsi atteindre une puissance maximale de 960 kW ou 880 kW redondant (n+1). Quels que soient vos besoins en puissance, le PMC 800 de Rittal répond toujours présent !

Onduleurs PMC 800 en bref :

- Topologie : Online, à double conversion, VFI-SS-111.
- Technologie : sans transformateur
- Architecture : modulaire, connectable en parallèle
- Puissance maximale en configuration standard : 800 kW (puissances supérieures sur demande)

- Rendement pour une charge de 25 – 50 – 75 – 100 % (cos phi = 0,8) 92 – 93 – 93,5 – 95 – 95 %
- Utilisation de châssis à batteries

Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

La configuration présentée sur la photo à titre d'exemple ne correspond pas à la composition de la livraison.

PMC 800, triphasé, plage de puissance évolutive 64 – 960 kW

La séparation des modules en un module de puissance et en un module de commande caractérise les systèmes d'onduleurs de cette classe de puissance. Elle garantit une grande facilité de maintenance et permet de planifier précisément les travaux d'entretien.

Remarque :

Les valeurs indiquées dans les tableaux ci-dessous correspondent à des exemples de configuration. Nous vous aidons volontiers à concevoir votre solution individuelle.

Exemples de configurations avec modules de 64 et 80 kW

PMC 800								
	sans	avec	sans	avec	sans	avec	sans	avec
Redondance (n + 1)								
Module de 64 kW	192	128	384	320	576	512	768	704
Module de 80 kW	240	160	480	400	720	640	960	880
Batteries	Baies de batteries, p. ex. batteries de 28 Ah ou châssis à batteries, p. ex. batteries de 70 Ah							
Baies d'onduleurs L x H x P en mm	1400 x 1900 x 870							

Onduleurs – Power Modular Concept

Accessoires



Blocs de batteries

pour PMC 12

Pour le fonctionnement ou l'augmentation de puissance des systèmes d'onduleurs PMC 12. Avec protection de surcharge. Un montage vertical est également possible. Blocs de batteries avec propriété «hot plug» (remplacement des batteries en cours de fonctionnement). Le remplacement des batteries par l'avant est possible sans démontage du bloc de batteries du plan 19". En fonction du modèle d'onduleurs, il est possible de connecter 2 à 3 blocs de batteries pour augmenter l'autonomie. Une ventilation des onduleurs et des blocs de batteries est absolument nécessaire.

Matériau :

Batteries sans entretien au gel de plomb, durée de vie 5 ans (selon EUROBAT)

Composition de la livraison :

- Complètement préassemblés avec équipement des batteries (12 V/7 Ah)
- Câble de raccordement de 0,5 m avec fiche
- Pieds

Remarque :

Une glissière DK 7063.883 est nécessaire pour le montage en baie 19".

Système d'onduleurs PMC 12	7857.482	7857.483	7857.430	7857.431	7857.432	7857.433	7857.434	
Blocs de batteries	Référence DK	7857.488	7857.488	7857.435	7857.437	7857.437	7857.442	7857.442
Largeur en mm		465	465	465	465	465	465	465
Hauteur en mm		178 (4 U)	178 (4 U)	89 (2 U)	89 (2 U)	89 (2 U)	133,5 (3 U)	133,5 (3 U)
Profondeur en mm		420	420	650	650	650	650	650
Poids en kg		35	35	20	20	20	55	55
Nombre		12	12	6	6	6	20	20

Durée d'autonomie (min.) à 100 % de charge :

Modèle d'onduleur	A la livraison	Blocs de batteries				
		1	1 (version XL)	2	2 (version XL)	3
1 kVA	7 min.	28 min.	-	55 min.	-	-
2 kVA	7 min.	17 min.	26 min.	29 min.	54 min.	-
3 kVA	5 min.	12 min.	24 min.	20 min.	46 min.	-
4,5 kVA	-	9 min.	-	23 min.	-	39 min.
6 kVA	-	8 min.	-	20 min.	-	33 min.



Bypass mécanique d'entretien

pour PMC 12

Il permet d'effectuer le démontage et l'entretien des onduleurs sans interruption. Différents modèles sont disponibles, à choisir en fonction de la classe de puissance de l'onduleur.

Le bypass dédié aux onduleurs de 1 à 3 kVA se raccorde par plug & play via un connecteur. Pour effectuer le raccordement des onduleurs de 4,5 et 6 kVA, vous devez faire appel à un électricien. Veiller à prévoir, pour le bypass, le dispositif de sécurité adéquat correspondant à la puissance de l'onduleur utilisé.

Dimensions :

L x H x P (mm) :

- 465 x 88 (2 U) x 80 (DK 7857.440)
- 465 x 88 (2 U) x 350 (DK 7857.441)

	Référence DK
1 1 – 3 kVA (avec dispositif de sécurité 16 A)	7857.440
2 4,5 – 6 kVA (avec dispositif de sécurité 32 A)	7857.441

Carte relais

pour PMC 12

Cette carte permet de transmettre les messages d'alarme onduleur (5 alarmes onduleur) à une unité de signalisation externe (p. ex. gestion technique du bâtiment) via un contact sans potentiel. La carte s'insère dans le slot d'extension qui se trouve sur la face arrière de l'onduleur PMC 12.

UE	Référence DK
1 p.	7857.410

Remarque :

Ne peut pas être utilisée simultanément avec la carte SNMP.



Onduleurs – Power Modular Concept

Accessoires

Distribution secondaire

pour PMC 12

Sorties 4 x C19 et 2 x 32 A CEEkon monophasé, avec protection individuelle par fusible. Elle permet de raccorder directement jusqu'à 6 récepteurs.

Faire appel à un électricien pour l'installation.

Dimensions :

L x H x P (mm) : 482,6 (19") x 131 (3 U) x 300

UE	Référence DK
1 p.	7857.445

Caractéristiques techniques :

Conditions ambiantes :

- Température : 5 – 40°C
- Humidité : 5 – 90 % d'humidité relative (sans condensation)
- Entrée (extrémités ouvertes avec embouts) : 3 x 6 mm² (2 m)
- Sortie : 4 x prise C19, 2 x couplage CEE 32 A
- Fusibles : 4 x 16 AC, 2 x 32 A Typ C



Distribution secondaire plug & play

pour PMC 12, 4,5 et 6 kVA

Cette distribution secondaire facilite l'installation et la mise en service de l'onduleur PMC 12, 4,5 et 6 kVA. Vous n'avez besoin que d'un raccordement monophasé 32 A selon DIN/EN 60 309.

Dimensions :

L x H x P (mm) : 482,6 (19") x 88 (2 U) x 300

UE	Référence DK
1 p.	7857.448

Caractéristiques techniques :

Conditions ambiantes :

- Température : 5 – 40°C
- Humidité : 5 – 90 % d'humidité relative (sans condensation)
- Raccordement des onduleurs PMC 12 : Avec un câble de raccordement muni d'une prise Harting (1,5 m)
- Entrée (câble de raccordement) : 3 x 4 mm² (3 m) avec prise 32 CEE, monophasé
- Sortie : 2 x prise C19, 4 x prise C13
- Fusibles : 2 x 16 AC, 4 x 10 A type C



Châssis parallèle hot swap

pour PMC 12, 4,5 et 6 kVA

Prévu pour le montage en parallèle de 2 (ou 3) onduleurs PMC 12 afin d'augmenter la puissance ou la redondance des onduleurs. Un bypass mécanique d'entretien est également intégré.

Le montage en parallèle n'est possible qu'avec les versions 4,5 et 6 kVA du modèle PMC 12. Veiller à ce que les deux onduleurs devant être montés en parallèle possèdent des configurations de batteries identiques (nombre et type de bloc batteries). Le montage en parallèle n'a aucune influence sur la durée d'autonomie de l'installation.

Faire appel à un électricien pour l'installation.

Dimensions :

L x H x P (mm) : 482,6 (19") x 88 (2 U) x 300

	Nombre d'onduleurs	UE	Référence DK
1	2	1 p.	7857.443
2	3	1 p.	7857.444

Caractéristiques techniques :

Conditions ambiantes :

- Température : 5 – 40°C
- Humidité : 5 – 90 % d'humidité relative (sans condensation)
- Raccordement des onduleurs PMC 12 : Avec un câble de raccordement muni d'une prise Harting (1 m)
- Entrée (câble de raccordement) : 3 x 10/16 mm² (2 m) avec extrémités de câbles ouvertes et embouts
- Sortie (câble de raccordement) : 3 x 10/16 mm² (2 m) avec extrémités de câbles ouvertes et embouts
- Fusibles (entrée de l'onduleur) : 2 x 2 x 32 A type C (pour DK 7857.442) 3 x 2 x 32 A type C (pour DK 7857.443)

Remarque :

Une configuration défectueuse risquant de détruire l'onduleur, seul le personnel du service Rittal est autorisé à procéder à la mise en service d'onduleurs PMC 12 montés en parallèle.

Nous conseillons d'autre part d'utiliser la distribution secondaire PMC 12 (DK 7857.445).



Onduleurs – Power Modular Concept

Accessoires



Distribution secondaire

pour onduleurs PMC 40

Elle permet de raccorder directement 1 à 3 récepteurs triphasés. Avec les câbles de raccordement correspondant, vous pouvez ainsi raccorder directement jusqu'à 4 rails de distribution PSM sur l'onduleur PMC 40. Six sorties monophasées (16 A) sont en outre à votre disposition via les prises C19.

Faire appel à un électricien pour effectuer le raccordement sur l'onduleur PMC 40.

Dimensions :

L x H x P : 482,6 (19") x 131 mm (3 U) x 300 mm

UE	Référence DK
1 p.	7040.500

Caractéristiques techniques :

Conditions ambiantes :

- Température : 5 – 40°C
- Humidité : 5 – 90 % d'humidité relative (sans condensation)
- Entrée (extrémités ouvertes avec embouts) : 5 x 16 mm² (2 m)
- Sortie : 4 x GST18 (triphase), 6 x C19 (monophasé)
- Fusibles : 18 x 16 AC

Remarque :

Respecter les prescriptions locales.

Câbles de raccordement plug & play pour baies serveurs :

Longueur	UE	Référence DK
3 m	1 p.	7857.130
5 m	1 p.	7857.150
8 m	1 p.	7857.180
9 m	1 p.	7857.190

Répartition secondaire, modulaire

pour PMC 200

La répartition se monte directement dans la baie d'onduleur PMC 200. Cela permet, sur une surface au sol de 0,6 m², de réaliser un système complet très compact comprenant les onduleurs rackables PMC 200, les batteries et la répartition.

Domaine d'application :

Systèmes d'onduleurs Rittal Power Modular Concept PMC 200 jusqu'à 20 kW N+1.

Caractéristiques techniques :

- 19", 6 U
- 12 sorties triphasées 400 V/50 HZ avec 10 A
- Sectionneur pour la mise hors circuit
- Disjoncteur de protection 10 A par phase

Modèle	Référence DK
19", 6 U	7857.372

Composition de la livraison :

Modules 19", 6 U avec notice d'instruction.

Remarque :

Respecter les prescriptions locales.

Câbles de raccordement plug & play pour baies serveurs :

Longueur	UE	Référence DK
3 m	1 p.	7857.130
5 m	1 p.	7857.150
8 m	1 p.	7857.180
9 m	1 p.	7857.190

! Accessoires indispensables :

Onduleur PMC 200, 60 kW, voir page 376.

Carte de surveillance d'onduleur (carte SNMP)

Cette carte de surveillance disponible en option permet de surveiller l'onduleur via le webbrowser. Vous pouvez ainsi assurer la surveillance à distance des divers états de fonctionnement de l'onduleur (tension d'entrée, courant de sortie et puissance de sortie par phase, état des batteries, durées d'autonomie etc.).

L'usage principal demeurant un serveur shutdown contrôlé via l'interface réseau des serveurs. Condition nécessaire : installer et configurer un Shutdown-Client onduleur (logiciel RCCMD) sur chaque serveur.

Modèle	UE	Référence DK
Carte SNMP Budget	1 p.	7857.420
Carte SNMP CS121 avec contacts de commutation	1 p.	7857.366

Remarque :

On ne peut installer qu'une carte d'extension par onduleur.

Solutions de surveillance redondantes pour onduleurs réalisables sur demande.

Logiciel RCCMD, voir page 529.

Onduleurs – Power Modular Concept

Accessoires

Gestionnaire de batteries RiBat

pour PMC 200/800

Le système de gestion et de surveillance pour batteries d'onduleurs RiBat permet de prolonger de 30 % la durée de vie d'une batterie.

Avantages :

- Processus de chargement parfaitement adapté pour chaque batterie.
- Surveillance de la température pour chaque batterie.
- Dépistage précoce des batteries défectueuses.
- Mesures d'entretien préventives possibles sur les batteries.
- Possibilité de réparer les batteries défectueuses au lieu de les échanger prématurément.
- Le Gestionnaire RiBat remplace la carte SNMP interne de l'onduleur.

Pendant toute la durée de vie des batteries connectées, le Gestionnaire de batteries RiBat enregistre toutes les données significatives – tension, résistance interne, courbe de décharge, température – et les analyse avant de les utiliser pour la commande et la régulation du processus de chargement. Avec RiBat, le chargement de chaque batterie s'effectue dans les meilleures conditions.

Le module RiBat régule le processus de chargement pour chaque batterie connectée. Vous évitez ainsi de surcharger une batterie fonctionnant en association avec d'autres batteries. Cette technologie permet de prolonger de 30 % la durée de vie de vos batteries. Les modules RiBat sont reliés entre eux par des câbles préconfectionnés et raccordés au Gestionnaire RiBat.

Vous avez la possibilité de raccorder jusqu'à 250 modules à un Gestionnaire de batteries RiBat.

Désignation	Référence DK
1 Gestionnaire RiBat	7857.800
2 Module RiBat	7857.801
Kit de câbles RiBat 120 batteries	7857.802¹⁾
Kit de câbles RiBat 150 batteries	7857.803²⁾

Délai de livraison sur demande.

¹⁾ En association avec une armoire à batteries pour 120 batteries

²⁾ En association avec une armoire à batteries pour 150 batteries

Caractéristiques techniques

Gestionnaire RiBat :

- Tension d'alimentation : 9 – 30 V DC
- Interface série : 3 x RS232
- Interface LAN : 10/100 MBit full/half
- Protocoles gérés :
SNMP, RCCMD, SNMP, HTTP
- Contact d'alarme : 1 contact sec
- Ecran : Ecran LCD
- Plage de température : 5°C – 45°C,
- 90 % d'humidité de l'air, sans condensation
- Homologations : CEE, WEEE, RoHS

Module RiBat :

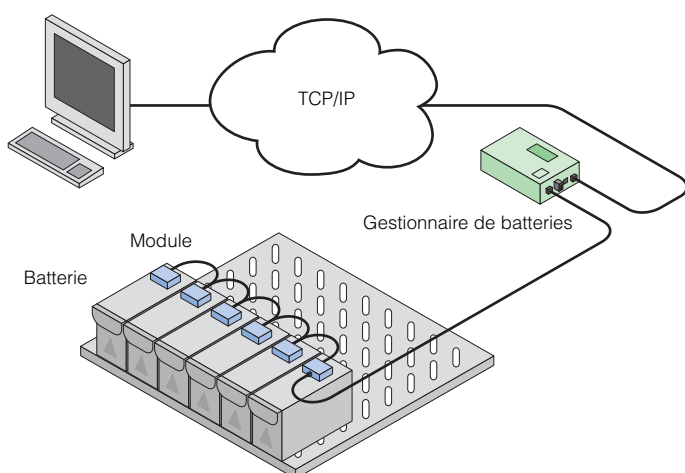
- Tension de la batterie : 12 V DC
- Capacité de la batterie : 7 – 300 Ah
- L x H x P : 800 x 55 x 27 mm
- Homologations : CEE, WEEE, RoHS



1



2



Logiciel RCCMD

Logiciel du client pour le shutdown serveur régulé
 voir page 529.



Power Distribution Rack



Power Distribution Rack PDR

- Permettant de recevoir au max. 8 PDM
- Hauteur : 1,20 m pour 4 PDM et 2 m pour 8 PDM
- Possibilité d'enclencher les modules PDM sous tension
- Possibilité de connecter 32 racks à la répartition secondaire
- Avec protection intégrale contre les contacts involontaires
- Commutateur principal disponible en plusieurs versions :
 - Sectionneur à coupure en charge
 - Sectionneur à fusible
 - Disjoncteurs de puissance
 - Disjoncteur différentiel
- Répartition basse tension jusqu'à 250 A

Matériau :

Tôle d'acier

Finition :

- Ossature de baie : apprêt par trempé électrophorèse
- Portes, toit et socle : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre
- Plaques passe-câbles, châssis et montants : zingués, chromatisés

Couleur :

RAL 7035

Composition de la livraison :

- Ossature de la baie avec porte (sans cadre de porte tubulaire)
- Panneau arrière
- Panneaux latéraux et tôle de toit
- Pieds de nivellement y compris adaptateurs de socle
- Mise à la masse de toutes les pièces plates
- Rails de distribution avec protection contre les contacts involontaires
- Commutateur principal intégré

Remarque :

Veiller à respecter les prescriptions du fournisseur d'électricité.

Homologations :

VDE

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Power Distribution Module PDM

- Verrouillage mécanique dans le PDR
- Possibilités d'extension par ajout de modules
- Disjoncteur différentiel en option

Composition de la livraison :

- Module 19", 3 U
- Commutateur principal
- 4 sorties triphasées avec protection par fusible vers le rack
- 3 x 230 V/16 A par sortie
- Puissance connectée 400 V/3~, 63 A max.

La configuration présentée sur la photo à titre d'exemple ne correspond pas à la composition de la livraison.

Power Distribution Rack PDR

	UE			Page
Nombre max. de modules PDM		4	8	
Dimensions en mm	L x H x P	800 x 1200 x 500	800 x 2000 x 500	
Référence DK	1 p.	7857.310¹⁾	7857.300¹⁾	
Accessoires				
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.800	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.800	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.050	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.050	544

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

Power Distribution Module PDM

	UE		
Modèle		4 sorties de 10 kW chacune	4 sorties adaptées aux besoins individuels
Dimensions en mm	L x H	19" (482,6) x 3 U	
Référence DK	1 p.	7857.320	7857.350
Besoins complémentaires			
Câbles de raccordement plug & play pour le rail PSM vers les baies serveurs.	Longueur 3 m	1 p.	7857.130
	Longueur 5 m	1 p.	7857.150
	Longueur 8 m	1 p.	7857.180
	Longueur 9 m	1 p.	7857.190
Câble d'alimentation avec fiche CEEkon 32 A, pour l'utilisation sans rack PDR	1 p.		7857.321

Power System Module Plus

Power System Module PSM Plus

Intensité maximale admissible de 192 A par baie

Rail de distribution avec construction redondante et alimentation triphasée.

Grâce à l'intégration de deux circuits électriques triphasés **supplémentaires**, le PSM Plus dispose de **quatre** alimentations triphasées indépendantes. Chaque ligne peut être alimentée avec 3 x 16 A max. Cela correspond à une somme max. de 192 A.

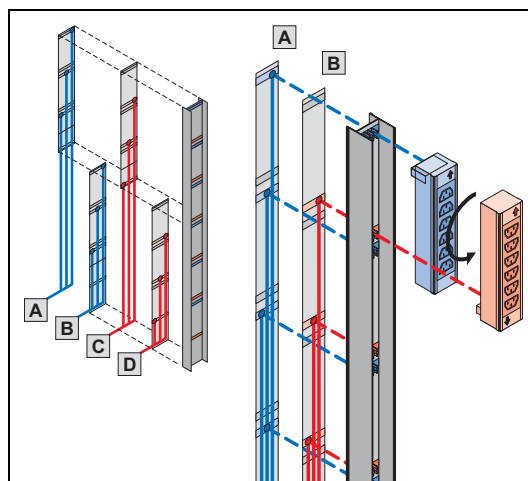
La disposition des 4 alimentations indépendantes permet d'établir un système d'alimentation électrique redondant haute disponibilité pour les baies IT.

Les avantages en bref :

- Rails de distribution de 2 m avec 4 alimentations indépendantes (**A, B, C, D** avec 400 V/3~, 50/60 Hz, 3 x 16 A pour chacune)
- Protection contre les contacts et possibilités d'extension à chaud.
- Avec quatre câbles de raccordement intégrés de 3 m de long chacun, 5 x 2,5 mm² et des connecteurs Wieland GST
- Possibilité de raccordement direct sur le module PDM Rittal
- Facile à intégrer dans une installation existante à l'aide d'une rallonge standard
- 6 emplacements par rail de 2 m
- Fixation dans la baie sans perte d'espace utile en hauteur

Remarque :

- Rail PSM Plus pour modules avec deux alimentations. Cela permet d'établir la redondance au niveau du module.
- Seuls les modules de prises PSM Plus sont adaptés.



Rail de distribution PSM Plus

Pour hauteur de baie en mm	Nombre de modules	Référence DK
2000	6	7856.015

Modules enfichables PSM Plus

Type de fiche	Nombre de prises	Référence DK
C13	6 p. (3 par alimentation)	7856.081
C19	4 p. (2 par alimentation)	7856.231
Schuko	2 p. (1 par alimentation)	7856.101

Câble de raccordement PSM Plus

Longueur	Modèle	Nombre de raccordements	Référence DK
5 m	Câble de raccordement au réseau triphasé	Fiche triphasée EN 60 309 sur prise Wieland GST	7856.018
5 m	Rallonge	Prise Wieland GST sur fiche Wieland GST 18	7856.017



Power System Module

Rails de distribution PSM

Rails de distribution PSM et modules de prises PSM

Rails de distribution PSM

Elément essentiel du système modulaire, un rail porteur vertical avec ligne d'alimentation monophasé/triphasée permet de réaliser l'équipement de base de la baie. Les modules de prises dédiés à l'alimentation des composants actifs s'enclenchent directement dans le rail porteur, sans aucun câblage. Les conducteurs sont entièrement protégés contre les contacts involontaires, permettant ainsi de connecter à chaud les modules d'alimentation.

Modules de prises PSM

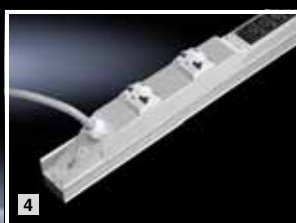
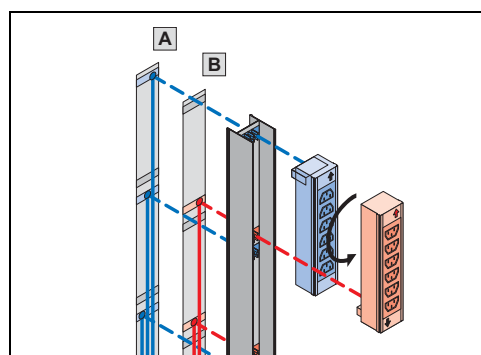
Inutile de faire appel à un électricien pour enclencher les fiches à contact de protection et les fiches CEI320. Le système plug & play est entièrement protégé contre les contacts involontaires et ne nécessite aucun savoir-faire technique particulier.

Homologations :

Disponibles sur Internet.

Caractéristiques techniques/Avantages :

- Chaque module de prises se connecte sur une phase du rail porteur. En fonction du sens de montage, la connexion s'effectue sur l'alimentation **A** ou sur l'alimentation redondante **B**.
- Installation monophasé/triphasée avec un courant max. de 2 x (3 x 16A).
- Possibilité d'alimentation triphasée redondante.
- Le circuit électrique redondant est totalement séparé des 3 phases du rail porteur.
- Possibilité d'enclencher les modules sous tension.
- Les modules peuvent être équipés d'une protection par fusible qui, en cas de surintensité, désactive uniquement le module concerné. Tous les autres modules continuent de fonctionner.
- Possibilité d'intégrer une protection de surtension dans l'alimentation du rail.
- Différents modules également avec mesure du courant et sorties commutables.



Rails de distribution PSM

Pour hauteur de baie en mm	Phases par alimentation	Nombre d'alimentations	Courant d'entrée (A)	Nombre max. de module	Raccordement, type de prise	Disjoncteur de protection 16 A	Disjoncteur différentiel RCD	UE	Référence DK
1 Avec mesure de la tension, du courant et de la puissance (consommation), avec CMC, gestion à distance possible									
2000	3	2	16	6	Prise	-	-	1 p.	7856.016
2000	1	1	32	6	CEE	2	-	1 p.	7856.003
2 Avec 2 alimentations (prise), redondance triphasée									
1200	3	2	16	4	Prise	-	-	1 p.	7856.010
2000	3	2	16	7	Prise	-	-	1 p.	7856.020
2200	3	2	16	8	Prise	-	-	1 p.	7856.008
3 Avec 3 câbles de raccordement (embouts)									
2000	3	1	16	7	Embouts	-	-	1 p.	7856.005
2000	3	2	16	7	Embouts	-	-	1 p.	7856.006
4 Avec 3 câbles de raccordement (type de fiche CEE/EN 60 309)									
2000	1	1	32	6	CEE	2	-	1 p.	7856.321
2000	3	1	32	6	CEE	6	-	1 p.	7856.323
2000	1	1	32	6	CEE	2	■	1 p.	7856.043

⚠ Accessoires indispensables :

Modules de prises PSM, voir page 385.

⊕ Accessoires :

- Kit de fixation pour rails de distribution PSM, voir page 386.
- Câbles de raccordement et de connexion, voir page 386.
- Blocage de câbles, voir page 386.
- Protection de surtension, voir page 386.

Power System Module

Modules de prises PSM

Modules de prises PSM

Nombre d'emplacements nécessaires dans un rail PSM	Type de fiche	Nombre de prises	Protection thermique de surintensité	UE	Référence
1 Modules de prises standards/non commutables					
1	C13	6	-	1 p.	7856.080
1	C13	6	■	1 p.	7856.070
1	C13	4	■/par sortie	1 p.	7856.220
1	Schuko	4	-	1 p.	7856.100
1	Schuko	4	■	1 p.	7856.090
1	C19	4	-	1 p.	7856.230
1	C13 rouge	6	-	1 p.	7856.082
1	Schuko rouge	4	-	1 p.	7856.240
2	C13	8	RCD	1 p.	7856.095
2 Modules de prises internationaux					
1	France/Belgique	4	-	1 p.	7856.120
1	France/Belgique	4	■	1 p.	7856.110
1	Suisse	5	-	1 p.	7856.190
1	Suisse	4	■	1 p.	7856.180
1	Grande Bretagne	3	-	1 p.	7856.160
1	Grande Bretagne	3	■	1 p.	7856.150
1	USA (120 V/208 V)	5	-	1 p.	7856.140
1	USA (120 V/208 V)	5	■	1 p.	7856.130
3 Modules de prises avec affichage par LED/mesure du courant par module					
1	C13	6	-	1 p.	7859.120
1	C19	4	-	1 p.	7859.130
4 Modules de prises avec emplacement commutable/mesure du courant total par module					
2	C13	8	■	1 p.	7856.201
2	Schuko/C13	4/2	■	1 p.	7856.203
2	C19/C13	4/2	■	1 p.	7856.204
5 Modules de prises avec emplacement commutable/mesure du courant individuel par sortie					
2	Schuko/C13	4/2	■	1 p.	7859.212
2	C13	8	■	1 p.	7859.222
2	C19/C13	4/2	■	1 p.	7859.232

Homologations :

Disponibles sur Internet.



Power System Module

Accessoires



Kit de fixation pour rails de distribution PSM

Sans guidage de câble

Pour		Référence DK
TS	Pour montage fixe	7856.011
TE	Pour montage fixe	7000.684

Avec guidage de câble

Pour		Référence DK
TS	Pour montage fixe	7856.022
	Mobile, pour plan 19" librement accessible	7856.023



Câbles d'alimentation/ de raccordement pour rail PSM

Câble d'alimentation triphasé	Longueur	UE	Référence DK
CEEkon 5 pôles/16 A	3 m	1 p.	7856.025
Câble d'alimentation monophasé			
CEEkon 3 pôles/16 A	3 m	1 p.	7856.026
Câble d'alimentation, onduleur, monophasé			
C14/X-Com 10 A	3 m	1 p.	7856.027
C20/X-Com 16 A	3 m	1 p.	7856.030
Câble d'alimentation C19/C20			
16 A	2 m	1 p.	7200.217
Câble de raccordement C13/C14			
16 A	0,5 m	2 p.	7856.014



Blocages de câbles PSM pour tous les modules à fiches EN 60 320 C13

Tous les câbles assurant l'alimentation des appareils sont ainsi protégés contre un débranchement involontaire. Il faut prévoir deux dispositifs de blocage par groupe de deux câbles.

Modèle	UE	Référence DK
Dispositif de blocage	20 p.	7856.013

Accessoires :

Une fonction de verrouillage optimale est proposée uniquement avec le câble d'alimentation DK 7856.014, voir page 386.



Module de mesure PSM

Il sert à mesurer la puissance des modules existants ou celle de nouvelles installations.

Compatible avec les rails de distribution PSM : DK 7856.010, DK 7856.020, DK 7856.008.

Remarque :

Informations détaillées, voir rail PSM avec appareil de mesure, page 384.

UE	Référence DK
1 p.	7856.019



Protection de surtension PSM

à intégrer en amont du rail de distribution.

- Protection par fusible
- Raccordement :
 - Prise Wago X-Com
 - Fiche Wago X-Com

Protection de surtension	UE	Référence DK
Avec fiche de transfert	1 p.	7856.170

Remarque :

Une protection de surtension est nécessaire par alimentation.

Pile à combustible RiCell Flex



Application :

- Alimentation de secours, p. ex. pour les stations relais des réseaux de téléphonie mobile
- Elles s'utilisent à l'intérieur comme à l'extérieur
- Alimentation électrique temporaire
- Applications pour onduleurs
- Applications exigeant le maximum en terme de disponibilité
- Mise à disposition d'une énergie régulée

Matériau :

- Ossature de l'armoire : Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)
- Porte, panneaux latéraux, toit : Aluminium AIMg3, revêtement poudre

Couleur :

RAL 7035

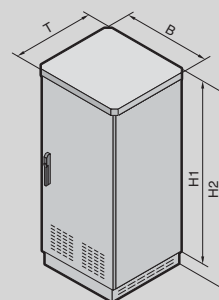
Composition de la livraison :

- Pile à combustible prête à être raccordée avec appareil de climatisation, sans alimentation en hydrogène.
- 3 modules de piles à combustible montés pour 7,5 kW
- Contrôleur

Etude :

- Nombre plus élevé de cascades
- Différentes tensions de sortie
- Armoire pour bouteilles de gaz comprimé
- Alimentation primaire

La configuration présentée sur la photo à titre d'exemple ne correspond pas à la composition de la livraison.



Largeur (B) en mm	850
Hauteur (H1) en mm	2000
Profondeur (T) en mm	850
Hauteur du socle en mm	100
Hauteur totale (H2) en mm	2100
Référence FC	1782.135
Module de piles à combustible	
Puissance nominale	2000 Watt
Puissance de sortie maximale	2500 Watt ¹⁾
Tension de sortie	-44,0 à -55,5 V DC
Niveau sonore	< 60 dB(A) à 1 m de distance
Poids	28 kg
Alimentation en hydrogène	
Type de gaz	Hydrogène, pureté 99,9 %, classe 3.0
Consommation	10 slpm (litres standard par minute) par kW
Durée typique	Modulable à volonté via des batteries de bouteilles; 600 l (1 lot) d'hydrogène à 200 bar fournissent une autonomie supérieure à 24 h pour 6 kW en pleine charge
Pression d'entrée	12,0 à 20,0 bar
Conditions ambiantes	
Plage de température	-33°C à +45°C
Humidité relative	5 % à 95 %, sans condensation
Hauteur au dessus du niveau de la mer	-60 m à 2000 m; ensuite 5 % de réduction de puissance tous les 1000 m
Surveillance	
Interfaces	Ethernet TCP/IP
Logiciel	Ecran de type Web pour l'affichage des messages d'état, de l'historique et des paramètres
Sorties d'alarme	4 contacts secs : «Niveau H2 faible»; «Défaut léger»; «Défaut grave»; «Pile en marche»

¹⁾ A l'état neuf.

