

# 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





4000V 1250A 1250A  
1250A 1250A 1250A  
1250A 1250A 1250A  
1250A 1250A 1250A  
1250A 1250A 1250A

# 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
	<b>Référence SV</b>	4 p.	<b>9600.000</b>

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

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

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 <sup>1)</sup> mm <sup>2</sup>		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	
	<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9613.000</b>	<b>9612.000</b>	
<b>Accessoires</b>					
Barres de cuivre lamellées		■	■	314	

<sup>1)</sup> 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

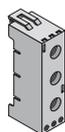
### Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

### Socle fusible curseur Mini-PLS (3 pôles)



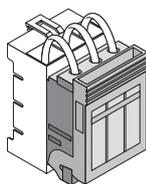
Fusible	UE	D 02-E18
Courant nominal		63 A
Tension nominale		400 V~
Raccordement de câbles <sup>1)</sup> mm <sup>2</sup>		1,5 – 16
Largeur en mm		38
Hauteur en mm		160
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9630.000</b>

### Accessoires

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

<sup>1)</sup> 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 <sup>2</sup>		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	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>3431.000</b>	296

### Accessoires indispensables

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

Avec câbles de raccordement en mm <sup>2</sup>		35
Largeur en mm		90
Hauteur en mm		160
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9629.100</b>

#### 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.

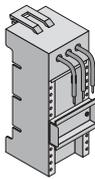
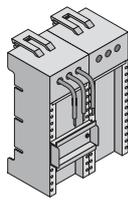
### Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

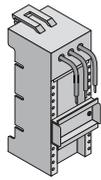
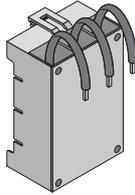
### 12 A/25 A (3 pôles)

Modèle												
Courant nominal jusqu'à	UE	12 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	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 <sup>1)</sup>		AWG 14	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		
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9614.110</b>	<b>9614.100</b>	<b>9615.100</b>	<b>9614.000</b>	<b>9615.000</b>	<b>9625.000</b>	<b>9626.000</b>	<b>9629.010</b>	<b>9629.030</b>		
<b>Accessoires</b>												
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	318
	Largeur 72 mm	10 p.	-	-	-	-	-	3549.000	3549.000	-	-	318

<sup>1)</sup> AWG = American Wire Gauges  
 AWG 14 = 2,08 mm<sup>2</sup> ± 2,5 mm<sup>2</sup>  
 AWG 12 = 3,31 mm<sup>2</sup> ± 4 mm<sup>2</sup>

## 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 <sup>1)</sup>		AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	35 mm <sup>2</sup>		
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		
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9616.000</b>	<b>9617.000</b>	<b>9627.000</b>	<b>9628.000</b>	<b>9629.000</b>		
<b>Accessoires</b>								
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

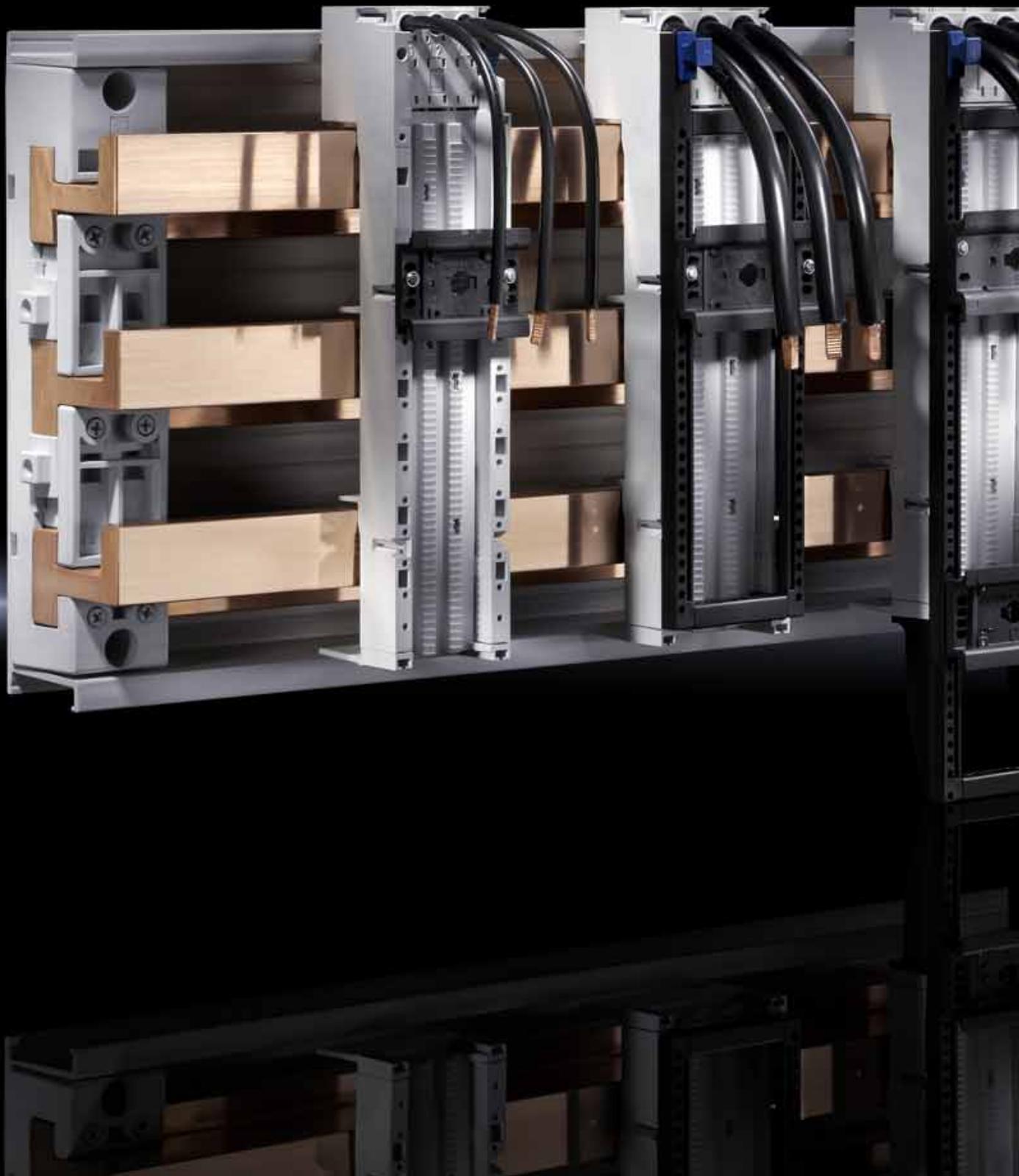
<sup>1)</sup> AWG = American Wire Gauges  
 AWG 10 = 5,26 mm<sup>2</sup> ± 6 mm<sup>2</sup>

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

Marque/Modèle	Référence SV	Marque/Modèle	Référence SV
<b>ABB</b>		<b>Siemens</b>	
MS116	9614.100	<b>S0</b>	
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	<b>S00</b>	
<b>Eaton</b>		3RV10 11...	9614.100 <sup>1)</sup>
PKZM0 (jusqu'à 25 A)	9614.100	3RV20 11...	9614.100 <sup>1)</sup>
PKZM01 (jusqu'à 25 A)	9614.100	<b>S2</b>	
PKZM4 (jusqu'à 25 A)	9614.000	3RV10 31... (jusqu'à 25 A)	9614.000
PKE12	9614.100	<sup>1)</sup> Déplacer le rail porteur d'appareillage	
PKE32 (jusqu'à 25 A)	9614.100		
PKE65 (jusqu'à 25 A)	9614.000		
<b>Schneider Electric</b>			
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
<b>ABB</b>			<b>Schneider Electric</b>		
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	<b>Siemens</b>		
MS497	9629.000	9320.120	<b>S2</b>		
<b>Tmax</b>			3RV10 31... (max. 40 A)	9616.000	-
T1	9629.000	-	3RV10 31...	9629.000	9320.120
T2	9629.000	-	<b>S3</b>		
<b>Eaton</b>			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

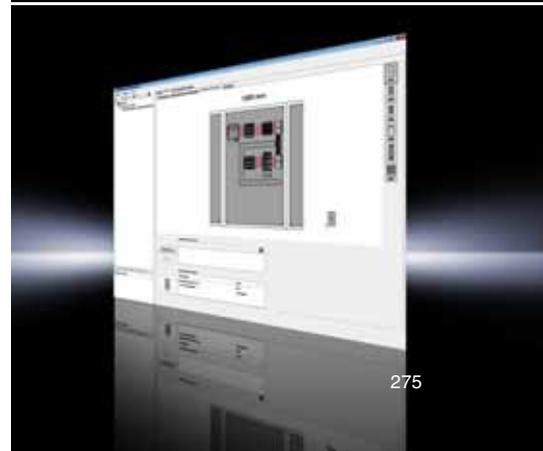
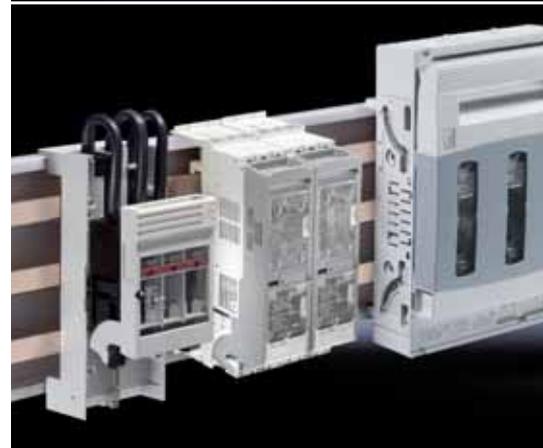
### Dispositifs de protection 3 pôles

- 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							
Nombre de pôles/entraxe des 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	
<b>Référence SV</b>	4 p.	<b>9340.010</b>	<b>9340.000</b>	<b>9340.050</b>	<b>9340.004</b>	<b>9342.014</b>	
<b>Accessoires indispensables</b>							
Entretoise pour l'utilisation de jeux de barres 12 x 5/10 mm		■	■	–	■	–	
<b>Référence SV</b>	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
	<b>A</b> Couvertres d'extrémités	-	UL	2 p.	<b>9340.070</b>	<b>9340.070</b>	<b>9340.070</b>	<b>9340.074</b>	<b>9342.074</b>	-
	<b>B</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
	<b>C</b> Intercalaires pour châssis de protection	100	UL	2 p.	-	9340.140	9340.140	-	-	315
	<b>D</b> Couvertres de protection	700	UL	2 p.	-	9340.200	9340.200	-	-	315
		1100	UL	2 p.	-	9340.210	9340.210	9340.214	9340.214	315
<b>E</b> Capots latéraux	-	UL	5 p.	-	9340.220	9340.220	9340.224	9340.224	315	
<b>F</b> 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 <sup>1)</sup>	3584.000 <sup>1)</sup>	3584.000 <sup>1)</sup>	3584.000 <sup>1)</sup>	-	311
30 x 10	800 A	700 A	RU	6 p.	3586.000 <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	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

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

<sup>2)</sup> 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
<b>Référence SV</b>	4 p.	<b>9341.000</b>	<b>9341.050</b>	<b>9342.000</b>	<b>9342.050</b>	<b>9342.004</b>



## 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



## 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 mm<sup>2</sup> 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 :

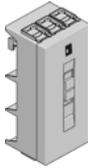
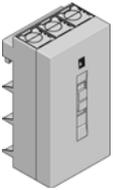
Disponibles sur Internet.

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

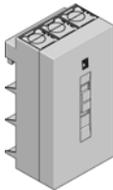
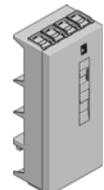
Modèle	UE	3 pôles			4 pôles		Page
		125 A	250 A	800 A	125 A	250 A	
Courant nominal jusqu'à		125 A	250 A	800 A	125 A	250 A	
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Départ de câbles en haut/en bas		■	■	■	■	■	
Raccordement de câbles en mm <sup>2</sup>		10 – 25 16 – 35 –	35 – 120 35 – 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		55	90	129	75	118	
Hauteur en mm		210	210	246	270	270	
Homologations		UL	UL	UL	UL	UL	
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	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9342.220</b>	<b>9342.250</b>	<b>9342.280</b>	<b>9342.224</b>	<b>9342.254</b>	
<b>Accessoires</b>							
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

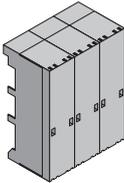
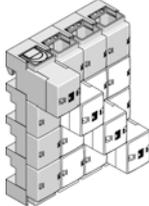
						
Modèle	UE	3 pôles	3 pôles	3 pôles	3 pôles	Page
Courant nominal jusqu'à		63 A	125 A	250 A	800 A	
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Départ de câbles par le haut		■	■	■	■	
Raccordement de câbles en mm <sup>2</sup> ● fils de faible diamètre avec embout ● multifilaires ● massifs		2,5 - 10 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	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9342.200</b>	<b>9342.230</b>	<b>9342.260</b>	<b>9342.290</b>	
<b>Accessoires</b>						
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 <sup>2</sup> ● 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	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9342.210</b>	<b>9342.240</b>	<b>9342.270</b>	<b>9342.300</b>	<b>9342.244</b>	<b>9342.274</b>	
<b>Accessoires</b>								
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 <sup>2</sup> ● 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	
<b>Référence SV</b>	1 jeu	<b>3439.010</b>	<b>9342.310</b>	<b>9342.320</b>	<b>9342.310</b>	<b>9342.320</b>	
<b>Accessoires indispensables</b>							
<b>Adaptateurs de raccordement</b> (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	
<b>Référence SV</b>	1 p.	–	–	–	<b>9342.314</b>	<b>9342.324</b>	
<b>Accessoires</b>							
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

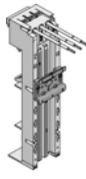
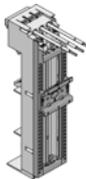
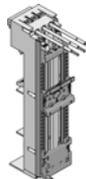
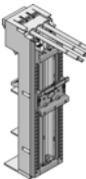
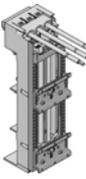
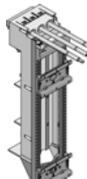
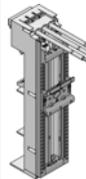
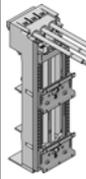
### Informations techniques :

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 ~					
Câbles de raccordement <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	TS 45D TS 45 D-V <sup>2)</sup>	TS 55D	TS 45D TS 55 D-V <sup>2)</sup>	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	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9340.310</b>	<b>9340.340</b>	<b>9340.370</b>	<b>9340.350</b>	<b>9340.380</b>	<b>9340.390</b>	<b>9340.460</b>	<b>9340.470</b>	

### Accessoires

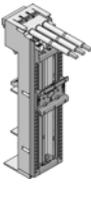
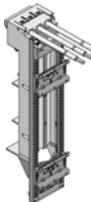
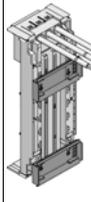
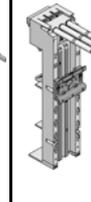
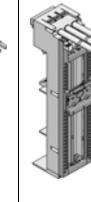
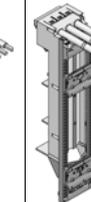
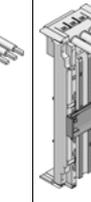
Supports OM	Voir page 286
Barres à fiches, rails porteurs	Voir page 319
Broches de jonction, cadres porteurs, blocs à ergots pour cadres porteurs, blocs à ergots additifs	Voir pages 320/321

<sup>1)</sup> AWG = American Wire Gauges · AWG 12 = 3,31 mm<sup>2</sup> ± 4 mm<sup>2</sup> · AWG 10 = 5,26 mm<sup>2</sup> ± 6 mm<sup>2</sup>

<sup>2)</sup> 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 <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	Métallique	TS 55E	TS 55E	TS 55E TS 55D-V <sup>2)</sup>	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	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9340.720</b>	<b>9340.730</b>	<b>9340.710</b>	<b>9340.410<sup>3)</sup></b>	<b>9340.430<sup>3)</sup></b>	<b>9340.450<sup>3)</sup></b>	<b>9340.700<sup>3)</sup></b>	

#### 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

<sup>1)</sup> AWG = American Wire Gauges

AWG 8 = 8,37 mm<sup>2</sup> ± 10 mm<sup>2</sup>

AWG 6 = 13,3 mm<sup>2</sup> ± 16 mm<sup>2</sup>

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

<sup>3)</sup> 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	UE	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 <sup>2</sup>		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 <sup>3)</sup>	TS 55D	TS 45D TS 45D-V <sup>3)</sup>	TS 55D TS 55D-V <sup>3)</sup>	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		
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9340.510</b>	<b>9340.520</b>	<b>9340.530</b>	<b>9340.550</b>	<b>9340.560</b>	<b>9340.660</b>	<b>9340.910</b>	<b>9340.930</b>	<b>9340.900</b>		
<b>Accessoires</b>												
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											

<sup>1)</sup> Composition de la livraison : fiche permettant de raccorder 3 contacts principaux (1,5 - 4 mm<sup>2</sup>).

<sup>2)</sup> Composition de la livraison : bloc enfichable permettant de raccorder 3 contacts principaux (1,5 - 4 mm<sup>2</sup>) et 8 contacts auxiliaires (0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>) avec fiches.

<sup>3)</sup> 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 <sup>2</sup>			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 <sup>1)</sup>	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	
<b>Référence SV</b>		1 p.	<b>9340.610<sup>2)</sup></b>	<b>9340.620<sup>2)</sup></b>	<b>9340.630<sup>2)</sup></b>	<b>9340.650<sup>2)</sup></b>	
<b>Accessoires</b>							
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						

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

<sup>2)</sup> 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 <sup>1)</sup>
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
<b>Référence SV</b>		1 p.	<b>9340.260</b>	<b>9340.250</b>	<b>9340.270</b>
<b>Accessoires</b>					
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				

<sup>1)</sup> 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.

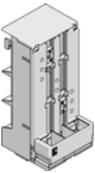
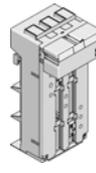
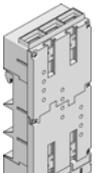
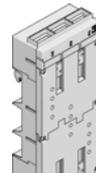
### Adaptateurs de disjoncteurs 100 A/125 A/160 A (3 pôles)

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 <sup>2</sup>	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 <sup>1)</sup>	NZM1, NZM1 UL, BZM B1		NZM1, BZM B1			
	GE	–	FD		FD			
	OEZ	–	BC160N		BC160N			
	Schneider Electric	GV3ME80 <sup>1)</sup>	NS80, NSC100, NSE75, NSE100		NS80, NSC100			
	Siemens	S3	3RV13 53, 3VT1		3RV13 53, 3VT1			
	Terasaki	–	E125, S125		E125, S125			
Application universelle	■ <sup>1)</sup>	–		–				
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 <sup>2)</sup>		en haut	en bas	en haut	en bas	en haut	en bas	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9342.400</b>	<b>9342.410</b>	<b>9342.540</b>	<b>9342.550</b>	<b>9342.500</b>	<b>9342.510</b>	
<b>Accessoires</b>								
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

<sup>1)</sup> Montage uniquement avec rail porteur SV 9320.120. <sup>2)</sup> 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 <sup>2</sup>		35 – 120		max. 150 <sup>1)</sup>		
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 <sup>4)</sup> , 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 <sup>4)</sup>		VL400, VL630 <sup>2)</sup> , 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 <sup>3)</sup>		en haut	en bas	en haut	en bas	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9342.600</b>	<b>9342.610</b>	<b>9342.700</b>	<b>9342.710</b>	
<b>Accessoires</b>						
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.

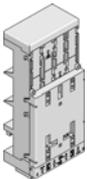
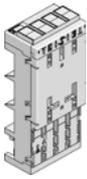
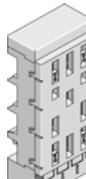
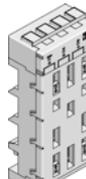


## Rittal South Korea

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 <sup>2</sup>		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 <sup>1)</sup>		en haut	en bas	en haut	en bas	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9342.504</b>	<b>9342.514</b>	<b>9342.604</b>	<b>9342.614</b>	
<b>Accessoires</b>						
Coulisseaux	6 p.	9342.560	9342.560	9342.640	9342.640	322

<sup>1)</sup> Sortie disjoncteur ou ligne de départ.

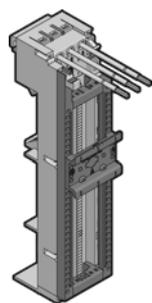


### Rittal Austria

RITTAL Schaltschranke 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	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	PKZ0 + 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													1		1	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			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					



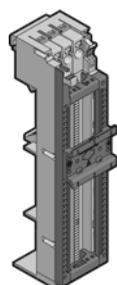

## Rittal Czech Republic

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 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 <sup>2</sup> , L=45 mm	1				1									1	1		1	1													
9340.550	Adaptateur OM 32 A 1,5 – 6 mm <sup>2</sup> , L=45 mm								1												1	1					1	1				
9340.560	Adaptateur OM 32 A 1,5 – 6 mm <sup>2</sup> , L=45 mm					1			1		1	1												1	1					1	1	1
9340.660	Adaptateur OM 32 A 1,5 – 6 mm <sup>2</sup> , L=55 mm		1																													
9340.630	Adaptateur OM 65 A 2,5 – 16 mm <sup>2</sup> , L=55 mm			1	1											1					1											
9340.650	Adaptateur OM 65 A 2,5 – 16 mm <sup>2</sup> , 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	
9340.890	Jeux de câbles AWG 6			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



## 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 <sup>1)</sup> en mm <sup>2</sup>		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
<b>Référence SV</b>	10 p.	<b>3418.000</b>	<b>3427.000</b>	<b>3433.000</b>	<b>3422.000</b>	<b>3423.000</b>	<b>3520.000</b>	<b>3521.000</b>	<b>3530.000</b>	<b>3531.000</b>

### Protection contre les contacts

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

<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup> D 02 <sup>2)</sup> 10 x 38 mm <sup>1)</sup>
Courant nominal		63 A
Tension nominale		400 V ~
Bornier pour câbles de section <sup>3)</sup> en mm <sup>2</sup>		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
<b>Référence SV</b>	3 p.	<b>9340.950</b>

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Avec douilles de calibrage Neozed pour fusibles D02.

<sup>3)</sup> 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 <sup>2</sup>		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	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>3431.000</b>	
<b>Accessoires indispensables</b>			
<b>Adaptateur de jeux de barres</b>			
pour montage de SV 3431.000 sur jeux de barres			
Câbles de raccordement en mm <sup>2</sup>		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
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9320.040</b>	<b>9320.050</b>
<b>Accessoires</b>			
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 <sup>2</sup>		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	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>3431.020</b>	<b>3431.030</b>	
<b>Accessoires</b>				
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 <sup>2</sup>		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		<b>RU</b>	<b>RU</b>	<b>RU</b>	<b>RU</b>	
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	–	–	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	–	–	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9343.000</b>	<b>9343.010</b>	<b>9344.000</b>	<b>9344.010</b>	
<b>Accessoires</b>						
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 <sup>2</sup>		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	–	–	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9343.020</b>	<b>9343.030</b>	<b>9344.020</b>	<b>9344.030</b>	
<b>Accessoires</b>						
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 <sup>2</sup>		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	–	–	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9343.040</b>	<b>9343.050</b>	<b>9344.040</b>	<b>9344.050</b>	
<b>Accessoires</b>						
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				
Type de raccordement		Brides à étrier	Vis M10	Brides à étrier	Vis M10	
Raccordement de câbles en mm <sup>2</sup>		35 – 150 <sup>1)</sup>	jusqu'à 150	35 – 150 <sup>1)</sup>	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	–	–	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9343.100</b>	<b>9343.110</b>	<b>9344.100</b>	<b>9344.110</b>	

#### Accessoires indispensables

<b>Adaptateur de jeux de barres</b> 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

<sup>1)</sup> Raccordement de câbles secteur de 50 – 150 mm<sup>2</sup>.

### 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 <sup>2</sup>		35 – 150 <sup>1)</sup>	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	–	–	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9343.120</b>	<b>9343.130</b>	<b>9344.130</b>		

#### Accessoires indispensables

<b>Adaptateur de jeux de barres</b> 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

<sup>1)</sup> Raccordement de câbles secteur de 50 – 150 mm<sup>2</sup>.

## 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 <sup>2</sup>		35 – 150 <sup>1)</sup>	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	–	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9343.140</b>	<b>9343.150</b>	<b>9344.150</b>	
<b>Accessoires indispensables</b>					
<b>Adaptateur de jeux de barres</b> pour le montage des interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC sur les jeux de barres d'entraxe 100 mm	1 p.	–	–	9344.810	324
<b>Accessoires</b>					
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

<sup>1)</sup> Raccordement de câbles secteur de 50 – 150 mm<sup>2</sup>.



### 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				
Type de raccordement		Brides à étrier	Vis M10	Brides à étrier	Vis M10	
Raccordement de câbles en mm <sup>2</sup>		95 – 300 <sup>1)</sup>	jusqu'à 240	95 – 300 <sup>1)</sup>	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	–	–	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9343.200</b>	<b>9343.210</b>	<b>9344.200</b>	<b>9344.210</b>	

#### Accessoires indispensables

<b>Adaptateur de jeux de barres</b> 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

<sup>1)</sup> Raccordement de câbles secteur de 120 – 300 mm<sup>2</sup>.

### 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 <sup>2</sup>		95 – 300 <sup>1)</sup>	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	–	–	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9343.220</b>	<b>9343.230</b>	<b>9344.230</b>		

#### Accessoires indispensables

<b>Adaptateur de jeux de barres</b> 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

<sup>1)</sup> Raccordement de câbles secteur de 120 – 300 mm<sup>2</sup>.

## 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 <sup>2</sup>		95 – 300 <sup>1)</sup>	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	–	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9343.240</b>	<b>9343.250</b>	<b>9344.250</b>	
<b>Accessoires indispensables</b>					
<b>Adaptateur de jeux de barres</b> pour le montage des interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC sur les jeux de barres d'entraxe de 100 mm	1 p.	–	–	9344.820	324
<b>Accessoires</b>					
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

<sup>1)</sup> Raccordement de câbles secteur de 120 – 300 mm<sup>2</sup>.



### 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				
Type de raccordement		Brides à étrier	Vis M10	Brides à étrier	Vis M10	
Raccordement de câbles en mm <sup>2</sup>		95 – 300 <sup>1)</sup>	jusqu'à 300	95 – 300 <sup>1)</sup>	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	–	–	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9343.300</b>	<b>9343.310</b>	<b>9344.300</b>	<b>9344.310</b>	

#### Accessoires indispensables

<b>Adaptateur de jeux de barres</b> 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

<sup>1)</sup> Raccordement de câbles secteur de 120 – 300 mm<sup>2</sup>.

### 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 <sup>2</sup>		95 – 300 <sup>1)</sup>	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	–	–	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9343.320</b>	<b>9343.330</b>	<b>9344.330</b>		

#### Accessoires indispensables

<b>Adaptateur de jeux de barres</b> 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

<sup>1)</sup> Raccordement de câbles secteur de 120 – 300 mm<sup>2</sup>.

## 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 <sup>2</sup>		95 – 300 <sup>1)</sup>	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	–	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9343.340</b>	<b>9343.350</b>	<b>9344.350</b>	
<b>Accessoires indispensables</b>					
<b>Adaptateur de jeux de barres</b> pour le montage des interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC sur les jeux de barres d'entraxe 100 mm	1 p.	–	–	9344.830	324
<b>Accessoires</b>					
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

<sup>1)</sup> Raccordement de câbles secteur de 120 – 300 mm<sup>2</sup>.



## 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 <sup>2</sup>		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	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9346.000</b>	<b>9346.020</b>	<b>9346.010</b>	<b>9346.030</b>	<b>9346.040</b>	<b>9346.050</b>	

### 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	-	9346.410	-	-	325
	Adaptateur double	1 p.	-	9346.420	-	9346.420	-	-	325
<b>Eléments de blocage pour barres</b>		3 p.	-	-	-	-	<b>9346.470</b>	<b>9346.470</b>	-
	pour montage de SV 9346.040/050 sur systèmes de jeux de barres d'entraxe 185 mm								

### 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
Ecrous 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 <sup>2</sup>		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	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9346.110</b>	<b>9346.210</b>	<b>9346.310</b>	

### 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 <sup>2</sup>	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.
<b>Référence SV</b>		<b>9345.000</b>	<b>9345.010<sup>1)</sup></b>	<b>9345.030</b>

<sup>1)</sup> 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

### Couleur :

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

### 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.

### 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 <sup>1)</sup>
Homologations				
<b>Pour montage sur jeux de barres</b>				
Entraxe des barres en mm		60	60	60
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	5/10
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9345.100</b>	<b>9345.200</b>	<b>9345.400</b>
<b>Pour montage sur plaque de montage</b>				
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9345.110</b>	<b>9345.210</b>	<b>9345.410</b>

<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup> , 15 x 5 - 30 x 10 mm	12 x 5 - 30 x 10 mm	311
Support Terre-Neutre/Neutre/Terre		■	■	■	
Support Neutre/Terre		-	-	■	
<b>Référence SV</b>	4 p.	<b>9342.030</b>	<b>9340.030</b>	<b>9340.040</b>	
<b>Accessoires</b>					
Entretoises	12 p.	-	9340.090	-	310
Ecrous cage M5 <sup>2)</sup>	50 p.	-	4166.000	4166.000	665

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

<sup>2)</sup> 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

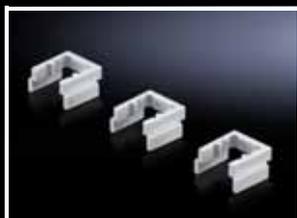
Pour la réalisation de jeux de barres, quel que soit l'entraxe des barres, ainsi que pour le montage de barres Terre ou Terre-Neutre.

**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.
<b>Référence SV</b>	<b>3031.000</b>	<b>3032.000</b>



#### 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.	<b>9340.090</b>

## Accessoires RiLine

### Jeux de barres

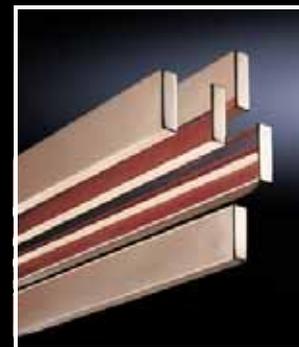
#### Jeux de barres en E-Cu

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

**Informations techniques :**  
 Disponibles sur Internet.

Dimensions en mm	Homologations	UE	Référence SV	Page
<b>E-Cu</b>				
12 x 5	<b>UL</b>	6 p.	<b>3580.000</b>	
15 x 5	<b>UL</b>	6 p.	<b>3581.000</b>	
20 x 5	<b>UL</b>	6 p.	<b>3582.000</b>	
25 x 5	<b>UL</b>	6 p.	<b>3583.000</b>	
30 x 5	<b>UL</b>	6 p.	<b>3584.000</b>	
12 x 10	<b>UL</b>	6 p.	<b>3580.100</b>	
15 x 10	<b>UL</b>	6 p.	<b>3581.100</b>	
20 x 10	<b>UL</b>	6 p.	<b>3585.000</b>	
30 x 10	<b>UL</b>	6 p.	<b>3586.000</b>	
40 x 10	-	3 p.	<b>3587.000</b>	
50 x 10	-	3 p.	<b>3588.000</b>	
60 x 10	-	3 p.	<b>3589.000</b>	
80 x 10	-	3 p.	<b>3590.000</b>	
100 x 10	-	3 p.	<b>3590.010</b>	
<b>E-Cu étamé<sup>1)</sup></b>				
30 x 5	-	6 p.	<b>3584.200</b>	
30 x 10	-	6 p.	<b>3586.200</b>	
<b>Accessoires</b>				
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

<sup>1)</sup> 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.	<b>9350.010</b>
12/15 x 10	-	4 p.	<b>9350.060</b>
12 x 5 - 30 x 10	<b>UL</b>	10 p.	<b>3092.000</b>
40 - 60 x 10	-	10 p.	<b>3085.000</b>



#### Ecrous à insertion M12

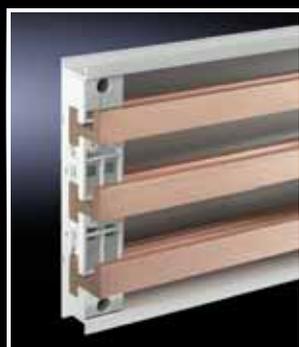
Ecrous à freinage interne avec collerette moletée pour jeux de barres en E-Cu.  
 Diamètre du perçage : 14,5 mm.

UE	Référence SV
30 p.	<b>3591.060</b>



## 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 mm<sup>2</sup>

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

##### 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

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

##### Pour système PLS 1600, épaisseur des barres 10 mm, section des barres 900 mm<sup>2</sup>

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

##### 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

<sup>1)</sup> 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 :**

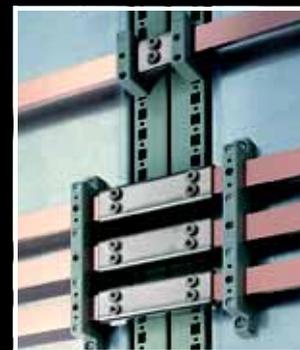
Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

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

<sup>1)</sup> 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	<b>RU</b>	3 p.	<b>3504.000</b>
	PLS 1600	<b>RU</b>	3 p.	<b>3514.000</b>
Juxtaposition <sup>1)</sup>	PLS 800	<b>RU</b>	3 p.	<b>3505.000</b>
	PLS 1600	<b>RU</b>	3 p.	<b>3515.000</b>

<sup>1)</sup> 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 :**

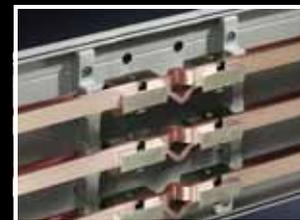
Une augmentation de température de 30 K entraîne une elongation des jeux de barres d'env. 0,5 mm/m. Afin de compenser les variations thermiques subies par les jeux de barres, il est conseillé d'installer une liaison extensible pour des tronçons de jeux de barres > 3600 mm.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

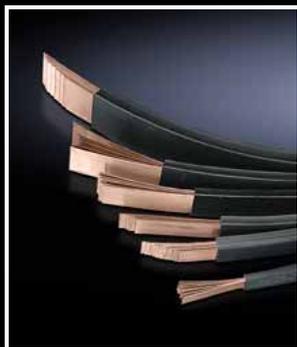
Liaison extensibles	Pour barres de cuivre	Homologations	UE	Référence SV	Page
	PLS 800	<b>RU</b>	3 p.	<b>9320.060</b>	
	PLS 1600	<b>RU</b>	3 p.	<b>9320.070</b>	
<b>Accessoires indispensables</b>					
Kits d'assemblage de barres PLS <sup>1)</sup>	PLS 800	<b>RU</b>	3 p.	3504.000	313
	PLS 1600	<b>RU</b>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

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

<sup>1)</sup> Nombre de lamelles x largeur des lamelles x épaisseur des lamelles

<sup>2)</sup> 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.	<b>3079.000</b>



##### 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	<b>3079.010</b>



##### 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
<b>1</b> Châssis de protection								
Longueur (L) en mm	UE	Homologations	Référence SV			Référence SV		
500	2 p.	UL	<b>9340.100</b>	<b>9341.100</b>	<b>9342.100</b>	-	-	-
700	2 p.	UL	<b>9340.110</b>	<b>9341.110</b>	<b>9342.110</b>	-	-	-
900	2 p.	UL	<b>9340.120</b>	<b>9341.120</b>	<b>9342.120</b>	-	-	-
1100	2 p.	UL	<b>9340.130</b>	<b>9341.130</b>	<b>9342.130</b>	<b>9340.134</b>	<b>9342.134</b>	<b>9342.134</b>
2400	1 p.	-	<b>9340.170</b>	<b>9341.170</b>	<b>9342.170</b>	-	-	-
<b>1</b> Intercalaires pour châssis de protection								
100	2 p.	UL	<b>9340.140</b>	<b>9341.140</b>	<b>9342.140</b>	-	-	-
<b>2</b> Couvertres de protection								
700	2 p.	UL	<b>9340.200</b>	<b>9340.200</b>	<b>9340.200</b>	-	-	-
1100	2 p.	UL	<b>9340.210</b>	<b>9340.210</b>	<b>9340.210</b>	<b>9340.214</b>	<b>9340.214</b>	<b>9340.214</b>

#### **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.	<b>9340.220</b>
4 pôles	UL	5 p.	<b>9340.224</b>

##### 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

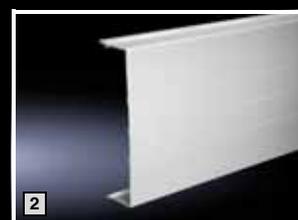
Longueur en mm	Homologations	UE	Référence SV
160	UL	2 p.	<b>9340.230</b>

#### **!** Accessoires indispensables :

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

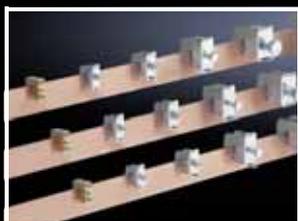
##### Plans détaillés :

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 :

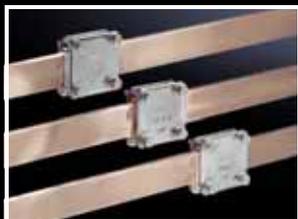
Barres de cuivre lamellées, voir page 314.

**Informations techniques :**  
Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.

Pour épaisseur de barres en mm	Raccordement de câbles <sup>1)</sup> en mm <sup>2</sup>	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

<sup>1)</sup> 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 <sup>2</sup>				
● 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	
<b>Référence SV</b>	3 p.	<b>9342.311</b>	<b>9342.321</b>	
<b>Accessoires</b>				
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 <sup>1)</sup>	UE	Référence SV
TS 45C	45	■	5 p.	9342.850
TS 45D	45	-	5 p.	9342.860
TS 45D-V <sup>2)</sup>	45	-	5 p.	9342.870
TS 55C	55	■	5 p.	9342.920
TS 55D	55	-	5 p.	9342.930
TS 55D-V <sup>2)</sup>	55	-	5 p.	9342.940
TS 55E <sup>3)</sup>	55	■	5 p.	9342.960

<sup>1)</sup> Protection anti-décalage pour disjoncteur-protecteur.

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

<sup>3)</sup> 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.	<b>9340.280</b>



#### 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.	<b>9341.800</b>
237	45	5 p.	<b>9341.820</b>
170	55	5 p.	<b>9341.830</b>
237	55	5 p.	<b>9341.850</b>

**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.	<b>9340.800</b>



#### 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.	<b>9342.800</b>
55	5 p.	<b>9342.810</b>

## 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.	<b>9342.820</b>



#### Fiches combinées ST

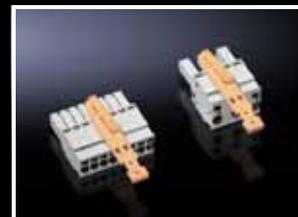
pour adaptateurs Premium OM

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 <sup>2</sup>	5 p.	<b>9341.980</b>
8 pôles 0,25 – 2,5 mm <sup>2</sup>	5 p.	<b>9341.990</b>



#### 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 <sup>2</sup> ± 2,5 mm <sup>2</sup>	15 p.	<b>9340.850</b>
AWG 12 = 3,31 mm <sup>2</sup> ± 4 mm <sup>2</sup>	15 p.	<b>9340.860</b>
AWG 10 = 5,26 mm <sup>2</sup> ± 6 mm <sup>2</sup>	15 p.	<b>9340.870</b>
AWG 8 = 8,37 mm <sup>2</sup> ± 10 mm <sup>2</sup>	6 p.	<b>9340.880</b>
AWG 6 = 13,3 mm <sup>2</sup> ± 16 mm <sup>2</sup>	6 p.	<b>9340.890</b>

AWG = American Wire Gauges



#### Lignes jumelles

pour adaptateurs OM avec borne à ressort 2,5 – 16 mm<sup>2</sup>

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 <sup>2</sup> ± 6 mm <sup>2</sup>	6 p.	<b>9340.820</b>

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)	<b>9342.720</b>

#### Remarque :

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



#### Coulisseaux

##### pour adaptateurs de disjoncteurs

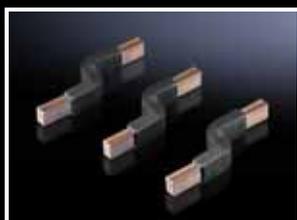
Pour bloquer correctement les disjoncteurs de puissance ayant plus de deux points de fixation.

**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.	<b>9342.560</b>
SV 9342.600/610 SV 9342.604/614	M4/M5	6 p.	<b>9342.640</b>



#### 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 <sup>1)</sup> en mm	Pour adaptateurs de disjoncteurs	Pour le raccordement des disjoncteurs de puissance (MCCB), de marque (type)	UE <sup>2)</sup>	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.	<b>9342.570<sup>3)</sup></b>
10 x 15,5 x 0,8	SV 9342.600/610	ABB (T3, T3 UL), GE (FE), Schneider Electric (NSF150, NSF250)	3 p.	<b>9342.660</b>
		Allen Bradley (140U-J), Schneider Electric (NS/NSX100/160/250, GV7)	3 p.	<b>9342.670</b>
		ABB (S3), Eaton (NZM2, NZM2 UL, BZM B2), Siemens (VL250, VL250 UL)	3 p.	<b>9342.680</b>
		Siemens (VL150X UL, VL150 UL, VL160X, VL160)	3 p.	<b>9342.690</b>
10 x 32 x 1	SV 9342.700/710	ABB (T5, T5 UL), Siemens (3RV10 73, 3RV13 73/74)	3 p.	<b>9342.770</b>
		ABB (S5), Allen Bradley (140U-L), Schneider Electric (NS/SX 400/630, NSJ 400/600)	3 p.	<b>9342.780</b>
		Eaton (NZM3, NZM3 UL)	3 p.	<b>9342.790</b>

<sup>1)</sup> Nombre de lamelles x largeur des lamelles x épaisseur des lamelles

<sup>2)</sup> 3 p. = 1 jeu

<sup>3)</sup> 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.	<b>9320.120</b>

## 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 <sup>2</sup>	Conducteurs plats en mm <sup>2</sup>		
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 <sup>2</sup>	Conducteurs plats en mm <sup>2</sup>		
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.	<b>9344.810</b>
	9344.130		
	9344.150		
2	9344.210	1 p.	<b>9344.820</b>
	9344.230		
	9344.250		
3	9344.310	1 p.	<b>9344.830</b>
	9344.330		
	9344.350		



#### Microcommutateurs

##### pour sectionneurs HPC et coupe-circuits à fusibles HPC

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

1 Pour sectionneurs HPC		
Taille	UE	Référence SV
000/00	5 p.	<b>3071.000</b>
1 - 3	2 p.	<b>9344.510<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> 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.	<b>9346.400</b>
1 - 3	5 p.	<b>3071.000</b>



#### 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.	<b>9346.460</b>



#### 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 mm<sup>2</sup>.  
 Zone de serrage L x H : 16 x 10 mm.

##### Matériau :

Fonte de laiton

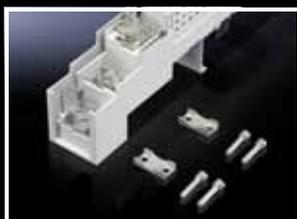
##### Finition :

Nickelée

##### Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

UE	Référence SV
1 jeu	<b>3592.020</b>



## 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 mm<sup>2</sup>.

**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 mm<sup>2</sup>.

**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.

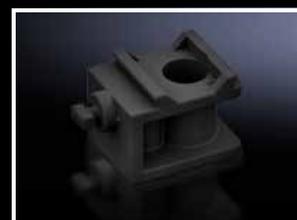
UE	Référence SV
3 p.	9346.440



#### 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 :

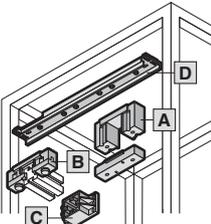
- Supports de jeux de barres, supports frontaux et couvercles d'extrémités : PA 6.6
- Système de fixation : Acier inoxydable
- Gains de protection : PVC durci

### Remarque :

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

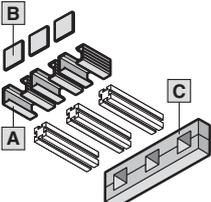
### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Supports et fixations dans l'armoire TS 8		UE	Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200		
			Référence SV		Référence SV		
	<b>A</b> Supports de jeux de barres	1 p.	9649.000		9659.000		
	<b>B</b> Supports de jeux de barres superposables	1 p.	9649.160		9659.160		
	<b>C</b> Supports frontaux	2 p.	9649.010		9659.010		
<b>Systèmes de fixation</b> 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	
<b>D1</b> 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	
<b>D2</b> 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	
<b>D3</b> à l'arrière de l'armoire en haut/en bas	-	100	2 p.	9640.098		-	
<b>D4</b> 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	-

<b>A</b> 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 <sup>1)</sup>	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>B</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	

<sup>1)</sup> 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	
	<b>A</b> Gains de protection à montage par encliquetage sur les barres Maxi-PLS, longueur 1000 mm	5 p.	9640.050		9650.050	
	<b>B</b> Couvercles d'extrémités à monter par encliquetage à l'extrémité des jeux de barres Maxi-PLS.	2 p.	9649.060		9659.060	
	<b>C</b> Stabilisateur pour augmenter la résistance aux courts-circuits (I <sub>cw</sub> jusqu'à 124 kA)	4 p.	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
			-	-	9650.140	-

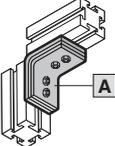
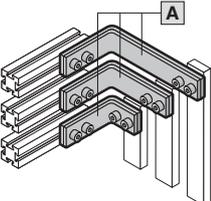
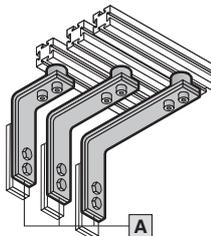
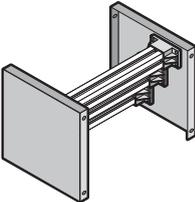
# Jeux de barres Maxi-PLS

## Composants

Eléments de raccordement				Maxi-PLS 1600/2000		Maxi-PLS 3200		
				Référence SV		Référence SV		
<b>A Équerres de raccordement en E-Cu</b> , 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	-	
					Profondeur de l'armoire 800 mm			
	60	1	1 jeu	-	-	9659.403	9659.403 + 9659.404	
	60	2	1 jeu	-	-	9659.413	9659.413 + 9659.414	
	60	3	1 jeu	-	-	9659.423	9659.423 + 9659.424	
	100	2	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>B Châssis d'isolation</b> 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		
<b>C Pièce de contact en E-Cu</b> 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		
<b>A Borne de raccordement</b> pour le raccordement des câbles (Cu/Al) de 95 à 300 mm <sup>2</sup> (câbles unifilaires et multifilaires). Matériel de fixation inclus.								
			1 p.	9640.325	9640.325	9650.325	9650.325	
<b>B Plaques de raccordement</b> 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		
<b>C Boulons de raccordement</b> pour raccorder les câbles. Coulisseaux inclus.								
			Longueur 30 mm		Longueur 32 mm			
Filetage	M12	3 p.	9640.370	9640.370	9650.370	9650.370		
	M16	3 p.	9640.380	9640.380	9650.380	9650.380		
<b>D Coulisseaux</b> 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	
<b>E Écrous coulissants</b> 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 <sup>1)</sup>	9650.905 <sup>1)</sup>		
	M10	15 p.	9640.920	9640.920	9650.910	9650.910		
	M12	15 p.	-	-	9650.920	9650.920		
<b>F Boulons filetés</b> pour le raccordement personnalisé des câbles <sup>2)</sup> . 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	

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

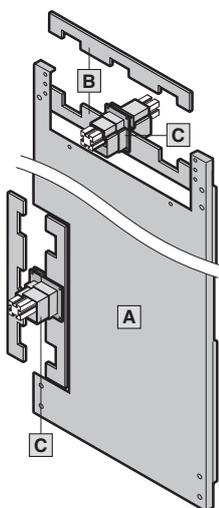
# Jeux de barres Maxi-PLS

Composants																									
Technique de raccordement					Maxi-PLS 1600/2000				Maxi-PLS 3200		Page														
					Référence SV				Référence SV																
 <p><b>A</b> <b>Équerres d'angle en E-Cu</b> 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												
					<b>Référence SV</b>		1 p.		<b>9640.705<sup>1)</sup></b>		<b>9640.700<sup>1)</sup></b>		<b>9650.700<sup>2)</sup></b>												
					<p><sup>1)</sup> Accessoires indispensables : 4 p. coulisseaux 9640.980 par équerre d'angle.  <sup>2)</sup> Accessoires indispensables : 4 p. coulisseaux 9650.990 par équerre d'angle.</p>																				
 <p><b>A</b> <b>Kits de jonctions</b> 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						
					■		■		2		1 jeu		<b>9660.318</b>		<b>9660.318 + 9660.319</b>		-		-						
					■		■		3		1 jeu		-		-		<b>9660.313</b>		<b>9660.313 + 9660.314</b>						
					■		-		3		1 jeu		-		-		<b>9660.363</b>		-						
					-		■		3		1 jeu		-		-		<b>9660.368</b>		<b>9660.368 + 9660.369</b>						
<b>Accessoires indispensables :</b>		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><b>A</b> <b>Kits de jonction en T</b> 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		<b>9675.303</b>		<b>9675.304</b>		-		-	
■		-		■		-		-		-		■		-		1 jeu		-		-		<b>9675.311</b>		-	
■		-		■		-		-		-		■		■		1 jeu		-		-		<b>9675.313</b>		<b>9675.314</b>	
■		-		■		-		-		-		■		■		1 jeu		<b>9675.306</b>		<b>9675.307</b>		-		-	
■		-		■		-		-		-		■		-		1 jeu		-		-		<b>9675.315</b>		-	
-		■		■		-		-		-		■		■		1 jeu		-		-		<b>9675.316</b>		<b>9675.317</b>	
■		-		■		-		-		-		■		-		1 jeu		<b>9675.321</b>		<b>9675.322</b>		<b>9675.331</b>		-	
■		-		■		-		-		-		■		■		1 jeu		<b>9675.323</b>		<b>9675.324</b>		<b>9675.333</b>		<b>9675.334</b>	
■		-		■		-		-		-		■		■		1 jeu		<b>9675.325</b>		<b>9675.328</b>		<b>9675.335</b>		-	
■		-		■		-		-		-		■		■		1 jeu		<b>9675.326</b>		<b>9675.327</b>		<b>9675.336</b>		<b>9675.337</b>	
-		■		■		-		-		-		■		■		1 jeu		<b>9675.343</b>		<b>9675.344</b>		-		-	
-		■		■		-		-		-		■		■		1 jeu		-		-		<b>9675.353</b>		<b>9675.354</b>	
-		■		■		-		-		-		■		■		1 jeu		<b>9675.346</b>		<b>9675.347</b>		-		-	
-		■		■		-		-		-		■		■		1 jeu		-		-		<b>9675.356</b>		<b>9675.357</b>	
-		■		■		-		-		-		■		■		1 jeu		<b>9675.361</b>		<b>9675.362</b>		-		-	
-		■		■		-		-		-		■		■		1 jeu		<b>9675.363</b>		<b>9675.364</b>		<b>9675.373</b>		<b>9675.374</b>	
-		■		■		-		-		-		■		■		1 jeu		<b>9675.365</b>		<b>9675.368</b>		-		-	
-		■		■		-		-		-		■		■		1 jeu		<b>9675.366</b>		<b>9675.367</b>		<b>9675.376</b>		<b>9675.377</b>	
 <p><b>A</b> <b>Alimentations compactes pour jeux de barres Maxi-PLS 1600/2000</b>                  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><b>Composition de la livraison :</b>                  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		<b>9660.980</b>		-		-		-												

# 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.	<b>9660.620</b>	<b>9660.620</b>
-	■	2000	1 p.	<b>9659.590</b>	<b>9659.590</b>

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.	<b>9660.610</b>	<b>9660.610</b>
-	■	2000	1 p.	<b>9659.580</b>	<b>9659.580</b>

**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.	<b>9640.621</b>		-	-
-	■	■	-	1 p.	<b>9640.628</b>		-	-
■	-	-	■	1 p.	-	-	<b>9650.621</b>	-
-	■	-	■	1 p.	-	-	<b>9659.601</b>	
■	■	-	-	1 p.	<b>9640.641<sup>1)</sup></b>	-	<b>9650.641<sup>1)</sup></b>	-

**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	<b>9640.600</b>	-	<b>9650.600</b>	-
■	-	8	1 jeu	-	<b>9640.600</b>	-	<b>9650.600</b>
-	■	3	1 jeu	<b>9640.610 + 9640.600</b>	-	<b>9650.610 + 9650.600</b>	-
-	■	4	1 jeu	-	<b>9640.610 + 9640.600</b>	-	<b>9650.610 + 9650.600</b>

<sup>1)</sup> 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 :

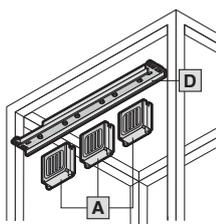
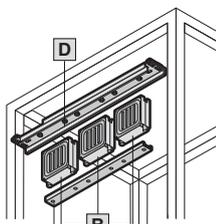
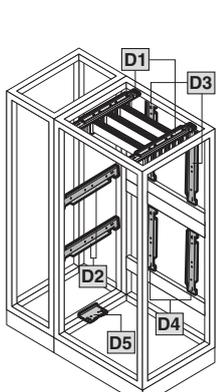
RAL 9005

**Diagrammes de résistance aux courts-circuits :**  
Disponibles sur Internet.

#### Intensité maximale admissible :

Disponibles sur Internet.

**Informations techniques :**  
Disponibles sur Internet.

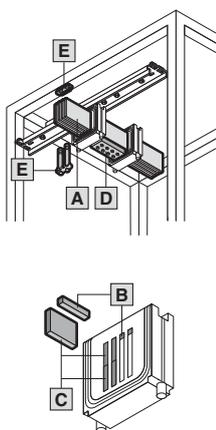
Supports et fixations dans l'armoire TS 8				Flat-PLS 60	Flat-PLS 100					
				Référence SV	Référence SV					
	<b>A Supports de jeux de barres</b>									
	Système	Pour jeux de barres jusqu'à mm <sup>1)</sup>		UE						
	Flat-PLS 60	4 x 60 x 10		1 p.	<b>9676.002</b>	-				
	Flat-PLS 100	4 x 100 x 10		1 p.	-	<b>9676.004</b>				
	<b>B Supports de jeux de barres pour barres stabilisatrices</b>									
	Système	Pour jeux de barres jusqu'à mm <sup>1)</sup>		UE						
	Flat-PLS 60	4 x 60 x 10		1 p.	<b>9676.020</b>	-				
	Flat-PLS 100	4 x 100 x 10		1 p.	-	<b>9676.021</b>				
	<b>D Systèmes de fixation pour monter les supports de jeux de barres.</b>									
	Pour application	Profondeur d'armoire en mm	Entraxe des barres en mm			UE	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
			120	165	185					
	<b>D1</b> dans le toit/la base/ directement sur/ sous le commutateur	600	■	-	-	2 p.	<b>9674.162</b>	<b>9674.162</b>	-	-
			-	■	-	2 p.	-	-	<b>9674.164</b>	-
		800	■	-	-	2 p.	<b>9674.182</b>	<b>9674.182</b>	-	-
			-	■	-	2 p.	-	-	<b>9674.184</b>	<b>9674.184</b>
	<b>D2</b> kit de couplage vertical	600	■	-	-	2 p.	<b>9674.172</b>	<b>9674.172</b>	-	-
			-	■	-	2 p.	-	-	<b>9674.174</b>	-
		800	■	-	-	2 p.	<b>9674.192</b>	<b>9674.192</b>	-	-
			-	■	-	2 p.	-	-	<b>9674.194</b>	<b>9674.194</b>
	<b>D3</b> à l'arrière de l'armoire en haut/en bas		■	-	-	2 p.	<b>9674.122</b>	<b>9674.122</b>	-	-
-			■	-	2 p.	-	-	<b>9674.124</b>	<b>9674.124</b>	
-			-	■	2 p.	<b>9674.152</b>	-	-	-	
<b>D4</b> à l'arrière de l'armoire au milieu (185 mm)		-	-	■	2 p.	-	-	<b>9674.154</b>	-	
		-	-	■	2 p.	-	-	<b>9674.154</b>	-	
<b>D5</b> montage unipolaire sur l'ossature TS 8					2 p.	<b>9674.102</b>	<b>9674.102</b>	<b>9674.104</b>	<b>9674.104</b>	
<b>C Barres stabilisatrices de jeux de barres</b>										
Pour supports 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.	<b>9676.022</b>	<b>9676.023</b>	-	-			
	185	3 pôles	2 p.	<b>9676.026</b>	-	-	-			
SV 9676.021	165	3/4 pôles	2 p.	-	-	<b>9676.024</b>	<b>9676.025</b>			
	185	3 pôles	2 p.	-	-	<b>9676.027</b>	-			

<sup>1)</sup> 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



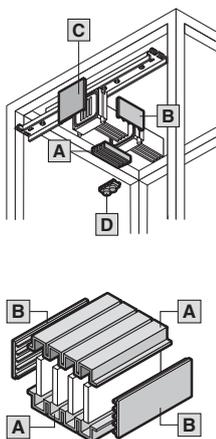
<b>A Jeux de barres en E-Cu</b> selon DIN EN 13 601. Longueur : 2400 mm/barre					
Dimensions en mm	Poids/barre en kg	UE			
40 x 10	8,55	3 p.	<b>3587.000</b>	-	
50 x 10	10,68	3 p.	<b>3588.000</b>	-	
60 x 10	12,82	3 p.	<b>3589.000</b>	-	
80 x 10	17,09	3 p.	-	<b>3590.000</b>	
100 x 10	21,44	3 p.	-	<b>3590.010</b>	
<b>B Entretoises</b> – 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.	<b>9676.007</b>	<b>9676.007</b>	
50 x 10	1 p.				
80 x 10	2 p.				
<b>C Obturateurs</b> – Si vous utilisez seulement 1, 2 ou 3 barres, il faut prévoir des obturateurs pour les emplacements de barres non occupés.					
		UE			
Flat-PLS 60	2 p. par emplacement de barres non occupé	16 p.	<b>9676.008</b>	<b>9676.008</b>	
Flat-PLS 100	3 p. par emplacement de barres non occupé				
<b>D Éléments de jonction longitudinaux en E-Cu</b> 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.	<b>9676.621</b>	
3 ou 4	40 – 100	1)	1 p.	<b>9676.641</b>	

1) Doit être commandé en complément en fonction de la largeur L du jeu de barres (longueur = L + 40 mm, voir page 335).

<b>E Crampons de jeux de barres</b> pour Flat-PLS					
Pour une largeur de barres jusqu'à en mm	Vis	UE			
2 x L x 10	1)	1 p.	<b>9676.017</b>	<b>9676.017</b>	
3 x L x 10	1)	1 p.	<b>9676.018</b>	<b>9676.018</b>	
4 x L x 10	1)	1 p.	<b>9676.019</b>	<b>9676.019</b>	

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		
<b>A Gaine de protection d'arêtes</b> pour barres sans écartement entre les éléments conducteurs	1	-	1000	10 p.	<b>9676.041</b>	<b>9676.041</b>
	2	-	1000	10 p.	<b>9676.042</b>	<b>9676.042</b>
	3	-	1000	10 p.	<b>9676.043</b>	<b>9676.043</b>
<b>A Gaine de protection d'arêtes</b> pour barres avec écartement de 10 mm entre les éléments conducteurs	2	-	1000	10 p.	<b>9676.052</b>	<b>9676.052</b>
	3	-	1000	10 p.	<b>9676.053</b>	<b>9676.053</b>
	4	-	1000	10 p.	<b>9676.054</b>	<b>9676.054</b>
<b>B Gaines de protection</b> des faces planes adaptés aux gaines de protection des arêtes	-	60	1000	10 p.	<b>9676.056</b>	<b>9676.056</b>
	-	80	1000	10 p.	<b>9676.058</b>	<b>9676.058</b>
	-	100	1000	10 p.	<b>9676.059</b>	<b>9676.059</b>
<b>C Couvercles d'extrémités</b> pour supports de jeux de barres Flat-PLS						
Pour Flat-PLS 60 et Flat-PLS 100				UE		
				2 p.	<b>9676.006</b>	<b>9676.006</b>
<b>D Capots de recouvrement</b> 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.	<b>9676.046</b>	<b>9676.046</b>	
3	SV 9676.018		8 p.	<b>9676.047</b>	<b>9676.047</b>	
4	SV 9676.019		8 p.	<b>9676.048</b>	<b>9676.048</b>	

## Jeux de barres Flat-PLS

### Composants

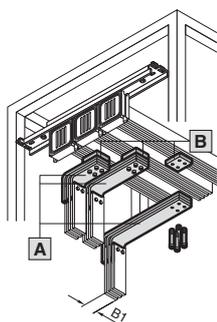
#### Éléments de raccordement

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	<b>9676.201</b>	<b>9676.301</b>
		N		1 jeu	<b>9676.202</b>	-
	2	L1, L2, L3		1 jeu	<b>9676.203</b>	<b>9676.303</b>
		N		1 jeu	<b>9676.204</b>	-
	3	L1, L2, L3		1 jeu	<b>9676.205</b>	<b>9676.305</b>
		N		1 jeu	<b>9676.206</b>	-
100	2	L1, L2, L3		1 jeu	<b>9676.213</b>	<b>9676.313</b>
		N		1 jeu	<b>9676.214</b>	-
	3	L1, L2, L3		1 jeu	<b>9676.215</b>	<b>9676.315</b>
120	2	L1, L2, L3		1 jeu	<b>9676.216</b>	-
		N		1 jeu	<b>9676.217</b>	<b>9676.317</b>
	3	L1, L2, L3		1 jeu	<b>9676.218</b>	-
60	1	L1, L2, L3	800	1 jeu	<b>9676.221</b>	<b>9676.321</b>
		N		1 jeu	<b>9676.222</b>	<b>9676.322</b>
	2	L1, L2, L3		1 jeu	<b>9676.223</b>	<b>9676.323</b>
		N		1 jeu	<b>9676.224</b>	<b>9676.324</b>
	3	L1, L2, L3		1 jeu	<b>9676.225</b>	<b>9676.325</b>
		N		1 jeu	<b>9676.226</b>	<b>9676.326</b>
100	2	L1, L2, L3		1 jeu	<b>9676.233</b>	<b>9676.333</b>
		N		1 jeu	<b>9676.234</b>	<b>9676.334</b>
	3	L1, L2, L3		1 jeu	<b>9676.235</b>	<b>9676.335</b>
120	2	L1, L2, L3		1 jeu	<b>9676.236</b>	<b>9676.336</b>
		N		1 jeu	<b>9676.237</b>	<b>9676.337</b>
	3	L1, L2, L3		1 jeu	<b>9676.238</b>	<b>9676.338</b>

#### B Éléments 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.	<b>9676.526</b>	<b>9676.526</b>
60	1)	3 ou 4	1 p.	<b>9676.546</b>	<b>9676.546</b>
80	1)	2	1 p.	<b>9676.528</b>	<b>9676.528</b>
80	1)	3 ou 4	1 p.	<b>9676.548</b>	<b>9676.548</b>
100	1)	2	1 p.	<b>9676.520</b>	<b>9676.520</b>
100	1)	3 ou 4	1 p.	<b>9676.540</b>	<b>9676.540</b>

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

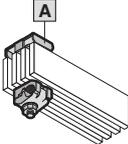
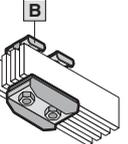
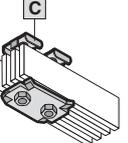
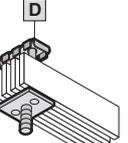
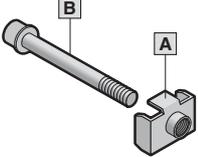


## Rittal France

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

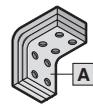
### Composants

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

## Jeux de barres Flat-PLS

### Composants

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

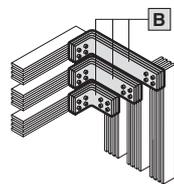


**A Equerres Flat-PLS**  
 Pour le raccordement des jeux de barres Flat-PLS horizontaux dans le toit/la base avec des jeux de barres Flat-PLS verticaux.

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.	<b>9675.842</b>	-
2 x 60 x 10	600/800	3 x 40 x 10	1 p.	<b>9675.843</b>	-
4 x 60 x 10	600/800	3 x 80 x 10	1 p.	<b>9675.883</b>	-
4 x 40 x 10 ou 2 x 100 x 10	600/800	2 x 80 x 10	1 p.	<b>9675.882</b>	<b>9675.882</b>
4 x 80 x 10	600/800	2 x 100 x 10	1 p.	-	<b>9675.892</b>
4 x 100 x 10	600/800	3 x 100 x 10	1 p.	-	<b>9675.893</b>

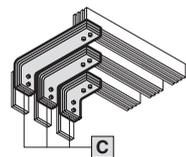
**Accessoires indispensables**

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	<b>9675.846</b>	-	
	N		3 x 40 x 10	1 jeu	<b>9675.847</b>	-	
4 x 60 x 10	L1, L2, L3		3 x 80 x 10	1 jeu	<b>9675.886</b>	-	
	N		3 x 80 x 10	1 jeu	<b>9675.887</b>	-	
2 x 60 x 10	L1, L2, L3		800	3 x 40 x 10	1 jeu	<b>9675.848</b>	-
	N			3 x 40 x 10	1 jeu	<b>9675.849</b>	-
4 x 60 x 10	L1, L2, L3	3 x 80 x 10		1 jeu	<b>9675.888</b>	-	
	N	3 x 80 x 10		1 jeu	<b>9675.889</b>	-	
2 x 100 x 10	L1, L2, L3	600		2 x 80 x 10	1 jeu	-	<b>9675.876</b>
4 x 100 x 10	L1, L2, L3			3 x 100 x 10	1 jeu	-	<b>9675.896</b>
2 x 100 x 10	L1, L2, L3		800	2 x 80 x 10	1 jeu	-	<b>9675.878</b>
	N			2 x 80 x 10	1 jeu	-	<b>9675.877</b>
4 x 100 x 10	L1, L2, L3			3 x 100 x 10	1 jeu	-	<b>9675.898</b>
	N			3 x 100 x 10	1 jeu	-	<b>9675.897</b>



**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	<b>9675.501</b>	<b>9675.502</b>	<b>9675.511</b>	-
■	-	■	-	-	-	-	■	1 jeu	<b>9675.503</b>	<b>9675.504</b>	<b>9675.513</b>	<b>9675.514</b>
■	-	-	■	-	-	■	-	1 jeu	<b>9675.505</b>	<b>9675.508</b>	<b>9675.515</b>	-
■	-	-	■	-	-	-	■	1 jeu	<b>9675.506</b>	<b>9675.507</b>	<b>9675.516</b>	<b>9675.517</b>
■	-	-	-	■	-	■	-	1 jeu	<b>9675.521</b>	<b>9675.522</b>	<b>9675.531</b>	-
■	-	-	-	■	-	-	■	1 jeu	<b>9675.523</b>	<b>9675.524</b>	<b>9675.533</b>	<b>9675.534</b>
■	-	-	-	-	■	■	-	1 jeu	<b>9675.525</b>	<b>9675.528</b>	<b>9675.535</b>	-
■	-	-	-	-	■	-	■	1 jeu	<b>9675.526</b>	<b>9675.527</b>	<b>9675.536</b>	<b>9675.537</b>
-	■	■	-	-	-	-	■	1 jeu	<b>9675.543</b>	<b>9675.544</b>	<b>9675.553</b>	<b>9675.554</b>
-	■	-	■	-	-	-	■	1 jeu	<b>9675.546</b>	<b>9675.547</b>	<b>9675.556</b>	<b>9675.557</b>
-	■	-	-	■	-	-	■	1 jeu	<b>9675.563</b>	<b>9675.564</b>	<b>9675.573</b>	<b>9675.574</b>
-	■	-	-	-	■	-	■	1 jeu	<b>9675.566</b>	<b>9675.567</b>	<b>9675.576</b>	<b>9675.577</b>

**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 <sup>1)</sup> 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 <sup>2)</sup> 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

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

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

### Jeux de barres en-dessous du disjoncteur de puissance

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

Position de montage			Sélection	
<b>e</b>		dans le bas de l'armoire	<b>6</b>	<input type="checkbox"/>
		à l'arrière en bas	<b>7</b>	
		comme système de raccordement de câbles	<b>8</b>	
		directement en-dessous du disjoncteur de puissance	<b>9</b>	

## Kits de jonction pour Maxi-PLS/Flat-PLS

Pour disjoncteurs de puissance ouverts

### Disjoncteurs de puissance

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

<sup>1)</sup> Hauteur standard pour la forme 1  
<sup>2)</sup> Il faut sélectionner un 6 pour la forme 1

### Jeux de barres au-dessus du disjoncteur de puissance

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

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

### 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 <b>9676.910</b>	8	2	8	C	8	P	2	G	3	V	6	J	1	6
en bas <b>9676.912</b>														

## 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.

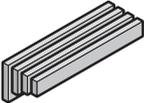
**Informations techniques :**

Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

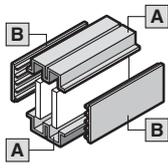
### Jeux de barres jusqu'à 1250 A (100 mm), 1600 A (185 mm), 2500 A (150 mm), 3000 A (150 mm)

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.	
		<b>3073.000</b>	<b>3052.000</b>	<b>3055.000</b>	<b>3057.000</b>	
<b>Accessoires</b>						
		30 x 10 mm	24 p.	<b>3074.000</b>	-	-
Unités enfichables pour adapter les dimensions des barres		40 x 10 mm	24 p.	<b>3075.000</b>	-	-
		50 x 10 mm	24 p.	<b>3076.000</b>	<b>3074.000</b>	-
		60 x 10 mm	24 p.	-	<b>3075.000</b>	-
	Entretoise pour la réduction de la largeur des barres selon un pas de 10 mm	12 p.	-	-	<b>3056.000</b>	<b>3056.000</b>
<b>Jeux de barres en E-Cu<sup>1)</sup> selon DIN EN 13 601. Longueur 2400 mm.</b>						
		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
<b>Accessoires</b>						
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 <sup>2)</sup>	9676.621 <sup>2)</sup>	333

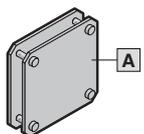
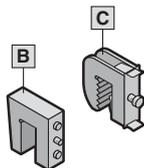
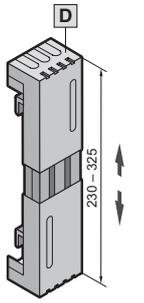
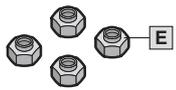
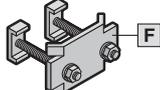
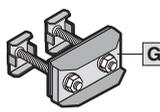
<sup>1)</sup> Autres longueurs de barres, voir page 693.

<sup>2)</sup> 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.	<b>3083.000</b>	-	-	-	
 Gainage 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	-	-
 <b>A</b> Gains de protection d'arêtes pour barres avec écartement de 10 mm entre les éléments conducteurs - longueur 1 m  <b>B</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)

 <b>A</b>	<b>A Brides de raccordement</b> 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	-	-
 <b>B</b>	<b>Bornes pour raccordement de câbles</b> pour épaisseur des barres de 10 mm.						
	Raccordement de câbles <sup>1)</sup> en mm <sup>2</sup>	Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées en mm					
	1 - 4	-	15 p.	3555.000	3555.000	3555.000	3555.000
	1 - 4	-	15 p.	3455.500	3455.500	3455.500	3455.500
	2,5 - 16	8 x 8	15 p.	3456.500	3456.500	-	-
 <b>D</b>	<b>Capots de protection</b> 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	-	-	-	
 <b>E</b>	<b>Écrous à insertion M12</b> , 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	-	-
 <b>F</b>	<b>Plaque de raccordement</b> , matériau : E-Cu nickelé						
	Raccordement pour	1 cosse de câble M10 <sup>2)</sup> jusqu'à 240 mm <sup>2</sup>	3 jeux	-	-	<b>3058.000</b>	-
		2 cosses de câble M10 <sup>2)</sup> jusqu'à 240 mm <sup>2</sup>	3 jeux	-	-	<b>3059.000</b>	<b>3061.000</b>
		Cuivre plat lamellé <sup>3)</sup> jusqu'à 40 x 10 mm	3 jeux	-	-	<b>3061.000</b>	-
Blocs d'isolation des barres		9 p.	-	-	<b>3060.000</b>	<b>3060.000</b>	
 <b>G</b>	<b>Plaques de raccordement pour barres de cuivre lamellées</b>						
	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 <sup>4)</sup>	9676.747 <sup>4)</sup>
		2 x 10 x 63 x 1 mm	1 p.	-	-	9676.748 <sup>4)</sup>	9676.748 <sup>4)</sup>
2 x 10 x 100 x 1 mm	1 p.	-	-	9676.749 <sup>4)</sup>	9676.749 <sup>4)</sup>		
 <b>H</b>	<b>Bornes de raccordement direct</b>						
	Pour le raccordement direct des câbles de 95 à 300 mm <sup>2</sup> (câbles unifilaires et multifilaires).		1 p.	-	-	9676.730 <sup>4)</sup>	9676.730 <sup>4)</sup>

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

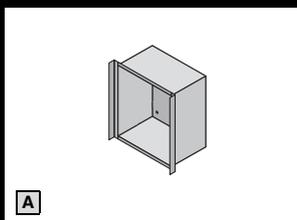
<sup>2)</sup> Vis à tête rectangulaire M10 x 100.

<sup>3)</sup> Vis à tête rectangulaire M10 x 120.

<sup>4)</sup> 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 :

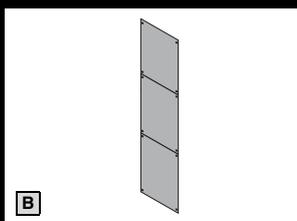
Veiller à respecter les spécifications du constructeur concernant les espaces de sécurité à observer pour les disjoncteurs de puissance.

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.	<b>9660.700</b>	
	-	■	620	250	1 p.	<b>9660.710</b>	
pivotante	■	-	420	250	1 p.	<b>9660.760</b>	
	-	■	620	250	1 p.	<b>9660.770</b>	

#### Accessoires indispensables

Equerres de fixation <sup>1)</sup>		24 p.	9660.090	344
------------------------------------	--	-------	----------	-----

<sup>1)</sup> 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	<b>9660.280</b>	
■	-	2000	-	■	1 jeu	<b>9660.780</b>	
-	■	2000	■	-	1 jeu	<b>9660.380</b>	
-	■	2000	-	■	1 jeu	<b>9660.880</b>	

#### Accessoires indispensables

Equerres de fixation <sup>1)</sup>		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	<b>9660.290<sup>2)</sup></b>	
■	-	2000	-	■	1 jeu	<b>9660.790</b>	
-	■	2000	■	-	1 jeu	<b>9660.390<sup>2)</sup></b>	
-	■	2000	-	■	1 jeu	<b>9660.890</b>	

#### Accessoires indispensables

Equerres de fixation <sup>1)</sup>		24 p.	9660.090	344
------------------------------------	--	-------	----------	-----

<sup>1)</sup> Il faut prévoir 12 équerres de fixation pour fixer les plaques de protection.

<sup>2)</sup> 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

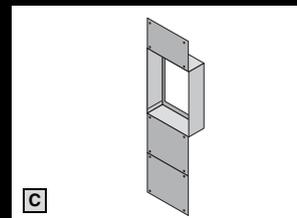
**Couleur :**  
RAL 7035

#### 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 <sup>1)</sup> 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	<b>9660.460</b>	
800	2000	600	700	650	600	1 jeu	<b>9660.470</b>	
1000	2000	600	900	850	800	1 jeu	<b>9660.480</b>	
1200	2000	600	1100	1050	1000	1 jeu	<b>9660.490</b>	

#### Accessoires indispensables

Équerres de fixation <sup>2)</sup>	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

<sup>1)</sup> 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.

<sup>2)</sup> Il faut prévoir 12 équerres de fixation pour fixer les plastrons de protection.

## Accessoires de protection contre les contacts

### Forme 1



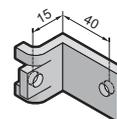
#### Equerres de fixation

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.	<b>9660.090</b>



#### Obtrateurs

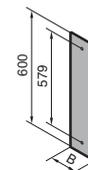
Pour obturer les emplacements de coupe-circuits à fusibles HPC non utilisés.

**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.	<b>9660.180</b>
1 à 3	99,5	4 p.	<b>9660.190</b>



## 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

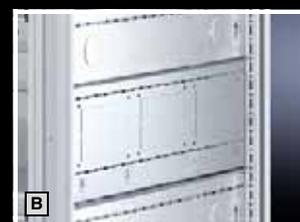
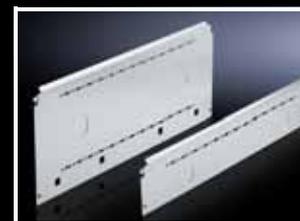
#### Composition de la livraison :

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-câbles<sup>1)</sup>

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

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

#### B) Avec plaque passe-câbles<sup>1)</sup>

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

<sup>1)</sup> 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

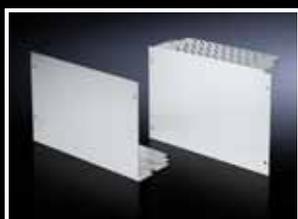
##### Couleur :

RAL 7004

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

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



#### 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	<b>9673.530<sup>1)</sup></b>
600	400	397	540	170,5	2 jeux	<b>9673.540<sup>1)</sup></b>
600	600	597	540	170,5	2 jeux	<b>9673.560<sup>1)</sup></b>
600/800	300	297	841	245,5	1 jeu	<b>9673.532<sup>2)</sup></b>
600/800	400	397	841	245,5	1 jeu	<b>9673.542<sup>2)</sup></b>
600/800	600	597	841	245,5	1 jeu	<b>9673.562<sup>2)</sup></b>

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

<sup>2)</sup> 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 <sup>1)</sup>	UE	Référence SV
150	400/600	1 jeu	<b>9674.701</b>
200	400/600	1 jeu	<b>9674.702</b>
250	400/600	1 jeu	<b>9674.707</b>
300	400/600	1 jeu	<b>9674.703</b>
400	400/600	1 jeu	<b>9674.704</b>
600	400/600	1 jeu	<b>9674.706</b>

<sup>1)</sup> 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 <sup>1)</sup>
600	552	8 p.	9673.406
800	752	8 p.	9673.408

<sup>1)</sup> 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 :

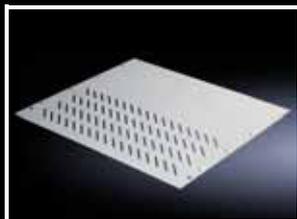
4 plaques taraudées (M8/M12).

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

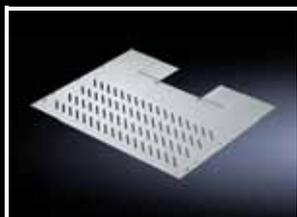


#### Accessoires indispensables :

- 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.	<b>9673.444</b>
400	600	306	588	4 p.	<b>9673.445</b>
400	800	306	788	4 p.	<b>9673.448</b>
600	425	506	445	4 p.	<b>9673.464</b>
600	600	506	588	4 p.	<b>9673.465</b>
600	800	506	788	4 p.	<b>9673.468</b>
800	425	706	445	4 p.	<b>9673.484</b>
800	600	706	588	4 p.	<b>9673.485</b>
800	800	706	788	4 p.	<b>9673.488</b>



#### 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.	<b>9673.454</b>
800	401	706	413	à droite	4 p.	<b>9673.474</b>
800	401	706	413	à gauche	4 p.	<b>9673.475</b>

# 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 :

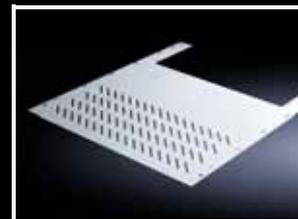
Tôle d'acier zinguée de 1,25 mm

#### ! 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.	<b>9673.436</b>
400	800	306	788	212	201	4 p.	<b>9673.438</b>
600	600	506	588	412	201	4 p.	<b>9673.456</b>
600	800	506	788	412	201	4 p.	<b>9673.458</b>
800	600	706	588	612	201	4 p.	<b>9673.476</b>
800	800	706	788	612	201	4 p.	<b>9673.478</b>

### 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.	<b>9673.504</b>
600	450	223,5	4 p.	<b>9673.506</b>
800	650	223,5	4 p.	<b>9673.508</b>



## 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	<b>9674.761</b>
600	300	2 x 24	1 jeu	<b>9674.762</b>
600	600	4 x 24	1 jeu	<b>9674.764</b>
800	300	2 x 36	1 jeu	<b>9674.782</b>
800	600	4 x 36	1 jeu	<b>9674.784</b>

##### ! 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	<b>9674.196<sup>1)</sup></b>
200	800	1 jeu	<b>9674.198<sup>1)</sup></b>
300	600	1 jeu	<b>9674.036</b>
300	800	1 jeu	<b>9674.038</b>
400	600	1 jeu	<b>9674.046</b>
400	800	1 jeu	<b>9674.048</b>

<sup>1)</sup> 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.	<b>9674.003</b>
400	338,5	362	1 p.	<b>9674.004</b>
600	538,5	362	1 p.	<b>9674.006</b>
800	738,5	362	1 p.	<b>9674.008</b>



#### 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	<b>9675.218</b>
2000	-	1 p.	1410	<b>9675.210</b>
2200	1800 <sup>1)</sup>	1 p.	1610	<b>9675.212</b>
-	2000 <sup>1)</sup>	1 p.	1810	<b>9675.220</b>

<sup>1)</sup> 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	<b>9675.238</b>
2000	-	1 p.	1350	<b>9675.230</b>
2200	1800 <sup>1)</sup>	1 p.	1550	<b>9675.232</b>
-	2000 <sup>1)</sup>	1 p.	1750	<b>9675.240</b>
-	2200 <sup>1)</sup>	1 p.	1950	<b>9675.242</b>

<sup>1)</sup> 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
<b>Derrière le compartiment fonctionnel</b>					
PLS 1600	Cu 30 x 10/5 mm	■	–	1 jeu	<b>9675.130</b>
Cu 30 x 10/5 mm	Cu 30 x 10/5 mm	■	–	1 jeu	<b>9675.133</b>
PLS 1600	PLS 1600	■	–	1 jeu	<b>9675.136</b>
PLS 1600	Cu 30 x 10/5 mm	–	■	1 jeu	<b>9675.140</b>
Cu 30 x 10/5 mm	Cu 30 x 10/5 mm	–	■	1 jeu	<b>9675.143</b>
PLS 1600	PLS 1600	–	■	1 jeu	<b>9675.146</b>
<b>Dans le compartiment fonctionnel</b>					
PLS 1600/Cu 30 x 10/5 mm	Cu 30 x 10/5 mm	■	–	1 jeu	<b>9675.153<sup>1)</sup></b>
PLS 1600	PLS 1600	■	–	1 jeu	<b>9675.156<sup>1)</sup></b>
PLS 1600/Cu 30 x 10/5 mm	Cu 30 x 10/5 mm	–	■	1 jeu	<b>9675.163<sup>1)</sup></b>
PLS 1600	PLS 1600	–	■	1 jeu	<b>9675.166<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Adapté uniquement pour une profondeur d'armoire de 600 mm.

#### Bagues de cuivre

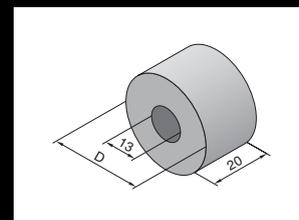
##### pour jeux de barres Maxi-PLS et barres de cuivre plates

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

#### Matériau :

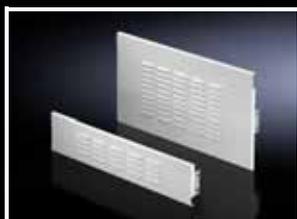
E-Cu

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 <sup>2</sup>	Courant nominal max. A	Surface de contact en mm <sup>2</sup>	Courant nominal max. A	Surface de contact en mm <sup>2</sup>	Courant nominal max. A		
30	550	1100	360	800	380	850	4 p.	<b>9676.503</b>
40	1100	2200	780	1600	670	1400	4 p.	<b>9676.504</b>
50	1800	3400	1380	2800	990	2000	4 p.	<b>9676.505</b>



## 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 <sup>1)</sup> avec ouïes d'aération <b>9674.340</b>
186	336	1 jeu	<b>9674.342</b>

<sup>1)</sup> 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	<b>9674.350</b>
Jean Müller Sasil	2200	1 jeu	<b>9674.352</b>
ABB SlimLine	2000	1 jeu	<b>9674.356</b>
ABB SlimLine	2200	1 jeu	<b>9674.358</b>

#### ! 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.	<b>9674.306</b>
2000	800	1 p.	<b>9674.308</b>
2200	600	1 p.	<b>9674.326</b>
2200	800	1 p.	<b>9674.328</b>

##### 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.	<b>9674.305</b>
2000	800	1 p.	<b>9674.307</b>
2200	600	1 p.	<b>9674.325</b>
2200	800	1 p.	<b>9674.327</b>



#### 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 :

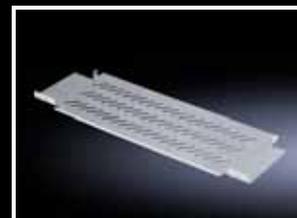
Matériel de fixation inclus.

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



##### 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	<b>9674.362</b>
1000	800	1 jeu	<b>9674.364</b>
1200	600	1 jeu	<b>9674.366</b>
1200	800	1 jeu	<b>9674.368</b>

##### 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	<b>9674.372</b>
1200	1 jeu	<b>9674.376</b>



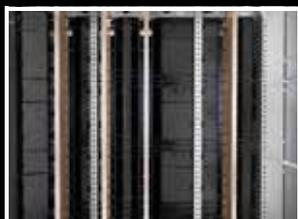
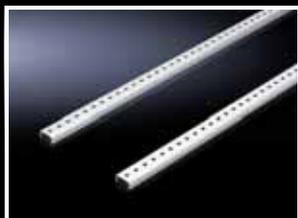
##### Accessoires indispensables :

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

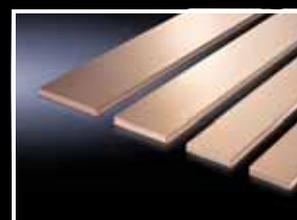
Jeux de barres de distribution adaptés aux jeux de barres principaux Maxi-PLS et Flat-PLS pour le montage dans les compartiments de coupe-circuits.

##### 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

### Compartiment 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 :

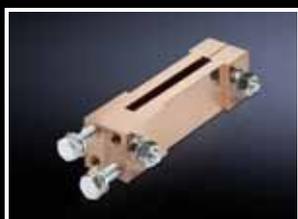
- Pièces de contact Maxi-PLS 60 mm, voir page 329.
- Pièces de contact Flat-PLS 60 mm, voir page 334.
- Blocs de serrage pour jeux de barres de distribution, voir page 358.

#### 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	<b>9674.451</b>
Flat-PLS 60	Dans le toit/la base de l'armoire	N	1 jeu	<b>9674.452</b>
Flat-PLS 100	Dans le toit/la base de l'armoire	L1, L2, L3	1 jeu	<b>9674.455</b>
Maxi-PLS 1600/2000	Dans le toit/la base de l'armoire	L1, L2, L3	1 jeu	<b>9674.441</b>
Maxi-PLS 1600/2000	Dans le toit/la base de l'armoire	N	1 jeu	<b>9674.442</b>
Maxi-PLS 1600/2000	Zone arrière en-haut/en-bas	L1, L2, L3	1 jeu	<b>9674.461</b>
Maxi-PLS 1600/2000	Zone arrière en-haut/en-bas	N	1 jeu	<b>9674.462</b>
Maxi-PLS 3200	Dans le haut/dans le bas de l'armoire	L1, L2, L3	1 jeu	<b>9674.445</b>

#### 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	<b>9674.453</b>
Flat-PLS 60	Dans le toit/la base de l'armoire	N	1 jeu	<b>9674.454</b>
Flat-PLS 60	Zone arrière en-haut/en-bas	L1, L2, L3	1 jeu	<b>9674.473</b>
Flat-PLS 60	Zone arrière en-haut/en-bas	N	1 jeu	<b>9674.474</b>
Flat-PLS 100	Dans le toit/la base de l'armoire	L1, L2, L3	1 jeu	<b>9674.457</b>
Flat-PLS 100	Dans le toit/la base de l'armoire	N	1 jeu	<b>9674.458</b>
Flat-PLS 100	Zone arrière en-haut/en-bas	L1, L2, L3	1 jeu	<b>9674.477</b>
Flat-PLS 100	Zone arrière en-haut/en-bas	N	1 jeu	<b>9674.478</b>
Maxi-PLS 1600/2000	Dans le toit/la base de l'armoire	L1, L2, L3	1 jeu	<b>9674.443</b>
Maxi-PLS 1600/2000	Dans le toit/la base de l'armoire	N	1 jeu	<b>9674.444</b>
Maxi-PLS 1600/2000	Zone arrière en-haut/en-bas	L1, L2, L3	1 jeu	<b>9674.463</b>
Maxi-PLS 1600/2000	Zone arrière en-haut/en-bas	N	1 jeu	<b>9674.464</b>
Maxi-PLS 3200	Dans le toit/la base de l'armoire	L1, L2, L3	1 jeu	<b>9674.447</b>
Maxi-PLS 3200	Dans le toit/la base de l'armoire	N	1 jeu	<b>9674.448</b>
Maxi-PLS 3200	Zone arrière en-haut/en-bas	L1, L2, L3	1 jeu	<b>9674.467</b>
Maxi-PLS 3200	Zone arrière en-haut/en-bas	N	1 jeu	<b>9674.468</b>



#### 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.	<b>9674.485</b>
80/100	1 p.	<b>9674.488</b>

#### ! 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](http://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](http://www.rittal.com) ou peut aussi être commandée sous forme papier sous la référence :

UE	Référence SV
1 p.	9676.000



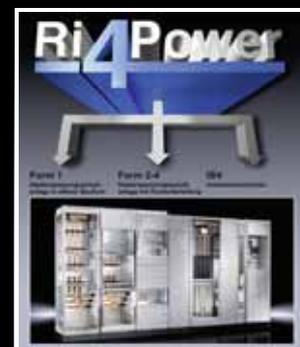
#### Support d'ingénierie pour la réalisation de vos projets

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](http://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) <sup>1)</sup>		Unités de hauteur (U) <sup>2)</sup>			
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

<sup>1)</sup> 1 UL  $\geq$  250 mm

<sup>2)</sup> 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) <sup>1)</sup>		Unités de hauteur (U) <sup>2)</sup>			
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

<sup>1)</sup> 1 UL  $\geq$  250 mm

<sup>2)</sup> 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) <sup>1)</sup>		Unités de hauteur (U) <sup>2)</sup>			
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

<sup>1)</sup> 1 UL  $\geq$  250 mm

<sup>2)</sup> 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) <sup>1)</sup>		Unités de hauteur (U) <sup>2)</sup>			
L x H 190 x 210 mm, profondeur de montage réglable de 86 – 161 mm	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	<b>9665.360</b>
L x H 190 x 210 mm, profondeur de montage réglable de 86 – 153 mm	2	500 mm	3	450 mm	1 p.	<b>9665.370</b>

<sup>1)</sup> 1 UL  $\triangleq$  250 mm

<sup>2)</sup> 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) <sup>1)</sup>		Unités de hauteur (U) <sup>2)</sup>			
250 A, 5 pôles	Câbles : 1 x 16 – 150 mm <sup>2</sup> ou 2 x 16 – 70 mm <sup>2</sup> Cuivre plat lamellé : Espace de serrage L x H 17 x 21 mm	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	<b>9665.310</b>
400 A, 5 pôles	Câbles : 1 x 50 – 240 mm <sup>2</sup> ou 2 x 25 – 120 mm <sup>2</sup> Cuivre plat lamellé : Espace de serrage L x H 25 x 21 mm	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	<b>9665.330</b>
630 A, 5 pôles	Câbles : 1 x 120 – 300 mm <sup>2</sup> ou 2 x 120 – 185 mm <sup>2</sup> Cuivre plat lamellé : Espace de serrage L x H 41 x 21 mm	2	500 mm	3	450 mm	1 p.	<b>9665.350</b>

#### Accessoires

Barres de cuivre lamellées

Voir page 314

<sup>1)</sup> 1 UL  $\triangleq$  250 mm

<sup>2)</sup> 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) <sup>1)</sup>		Unités de hauteur (U) <sup>2)</sup>			
12 divisions (1 x 12 x 18 mm)	1	250 mm	1	150 mm	1 p.	<b>9665.240</b>
24 divisions (2 x 12 x 18 mm)	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	<b>9665.250</b>
36 divisions (3 x 12 x 18 mm)	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	<b>9665.260</b>
48 divisions (4 x 12 x 18 mm)	1	250 mm	4	600 mm	1 p.	<b>9665.270</b>
24 divisions (2 x 12 x 18 mm)	2	500 mm	1	150 mm	1 p.	<b>9665.280</b>
48 divisions (4 x 12 x 18 mm)	2	500 mm	2	300 mm	1 p.	<b>9665.290</b>
72 divisions (6 x 12 x 18 mm)	2	500 mm	3	450 mm	1 p.	<b>9665.500</b>

#### Accessoires

Bande de recouvrement

Voir page 369

Bloc de jonction

Voir page 369

<sup>1)</sup> 1 UL  $\triangleq$  250 mm

<sup>2)</sup> 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) <sup>1)</sup>		Unités de hauteur (U) <sup>2)</sup>			
Plaque de montage perforée et positionnée avec découpe dans le couvercle prévue pour interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC	1 x taille 00 160 A	<b>1</b>	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	<b>9665.385</b>
	2 x taille 00 160 A	<b>1</b>	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	<b>9665.395</b>
	1 x taille 1 250 A	<b>2</b>	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	<b>9665.405</b>
	1 x taille 2 400 A	<b>3</b>	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	<b>9665.415</b>
	1 x taille 3 630 A	<b>4</b>	2	500 mm	3	450 mm	1 p.	<b>9665.425</b>

<sup>1)</sup> 1 UL  $\geq$  250 mm

<sup>2)</sup> 1 U  $\geq$  150 mm

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

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

<sup>1)</sup> 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](http://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) <sup>1)</sup>		Unités de hauteur (U) <sup>2)</sup>			
Plaque de montage perforée et positionnée pour disjoncteurs de puissance	<b>1</b>	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	<b>9665.430</b>	
	<b>2</b>	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	<b>9665.440</b>	
	<b>3</b>	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	<b>9665.450</b>	
	<b>4</b>	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	<b>9665.460</b>	
	<b>5</b>	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	<b>9665.470</b>	
	<b>6</b>	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	<b>9665.480</b>	

<sup>1)</sup> 1 UL  $\geq$  250 mm

<sup>2)</sup> 1 U  $\geq$  150 mm

#### Disjoncteurs de puissance

I <sub>N</sub>	Marque							
	ABB		Schneider Electric		Eaton		Siemens	
160 A	<b>1</b>	Tmax T1	<b>3</b>	Compact NS (X) 100	<b>1</b>	NZM 1	<b>3</b>	Sentron VL160
		Tmax T2		Compact NS (X) 160		NZM 7		Sentron VL160X
250 A	<b>2</b>	Tmax T3	<b>4</b>	Compact NS (X) 250	<b>1</b>	NZM 2	<b>4</b>	Sentron VL250
						NZM 7		
400 A	<b>5</b>	SACE Isomax S5	<b>6</b>	Compact NS (X) 400	<b>5</b>	NZM 3	<b>5</b>	Sentron VL400
						NZM 10		
630 A	<b>5</b>	SACE Isomax S5	<b>6</b>	Compact NS (X) 630	<b>5</b>	NZM 3	<b>5</b>	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 <sup>1)</sup> et max. 2 unités de largeur <sup>2)</sup>	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 <sup>3)</sup>	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	

<sup>1)</sup> 1 U  $\triangleq$  150 mm

<sup>2)</sup> 1 UL  $\triangleq$  250 mm

<sup>3)</sup> 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 <sup>1)</sup>	Page
Taille 00	9343.000	9343.020	298/299
	9343.010	9343.030	

<sup>1)</sup> 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) <sup>1)</sup>		Unités de hauteur (U) <sup>2)</sup>			
plein	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	<b>9665.530</b>

<sup>1)</sup> 1 UL  $\geq$  250 mm

<sup>2)</sup> 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) <sup>1)</sup>		Unités de hauteur (U) <sup>2)</sup>			
7 x D 02-E 18, 7 x D 02-E 18-D-Switch	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	<b>9665.525</b>
4 x D II-E 27, 3 x D III-E 33	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	<b>9665.545</b>

<sup>1)</sup> 1 UL  $\geq$  250 mm

<sup>2)</sup> 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) <sup>1)</sup>		Unités de hauteur (U) <sup>2)</sup>			
1 x taille 00	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	<b>9665.555</b>
2 x taille 00	1	250 mm	2	300 mm	1 p.	<b>9665.565</b>

<sup>1)</sup> 1 UL  $\geq$  250 mm

<sup>2)</sup> 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](http://www.rittal.com)



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

Accessoires dédiés	Page
Coupe-circuit à fusibles HPC taille 00	9346.020/9346.030 306
Bornes pour raccordement de câbles	3455.500 – 3459.500/3555.000 316
Bride de raccordement plates	3554.000 316

Accessoires indispensables		
Plastrons de protection contre les contacts pour	Coupe-circuit à fusibles HPC taille 00	9665.625/9665.635 367
	Bornes pour raccordement de câbles	9665.610 367
	Bride de raccordement plates	9665.610 367

Accessoires	
Barres de cuivre lamellées	Voir page 314

<sup>1)</sup> 1 UL  $\geq$  250 mm

<sup>2)</sup> 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) <sup>1)</sup>		Unités de hauteur (U) <sup>2)</sup>			
2 x taille 00	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	<b>9665.625</b>
4 x taille 00	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	<b>9665.635</b>

<sup>1)</sup> 1 UL  $\geq$  250 mm

<sup>2)</sup> 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) <sup>1)</sup>		Unités de hauteur (U) <sup>2)</sup>			
plein	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	<b>9665.610</b>

<sup>1)</sup> 1 UL  $\geq$  250 mm

<sup>2)</sup> 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) <sup>1)</sup>		Unités de hauteur (U) <sup>2)</sup>			
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.	<b>9665.590</b>
	2	500 mm	2	300 mm	1 p.	<b>9665.600</b>
<b>Accessories dédiés</b>	Référence SV					Page
Bornes pour raccordement de câbles	3455.500 – 3459.500/3555.000					316
Brides de raccordement plates	3554.000					316
<b>Accessoires</b>						
Barres de cuivre lamellées	Voir page 314					

<sup>1)</sup> 1 UL  $\geq$  250 mm

<sup>2)</sup> 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) <sup>1)</sup>		Unités de hauteur (U) <sup>2)</sup>			
Rails de fixation pour recevoir un compteur	1	250 mm	3	450 mm	1 p.	<b>9665.790</b>

<sup>1)</sup> 1 UL  $\geq$  250 mm

<sup>2)</sup> 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.	<b>9665.650</b>



### Obturateur

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

UE	Référence SV
1 p.	<b>9665.660</b>



### 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.	<b>9665.670</b>



### Entretoises

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

UE	Référence SV
2 p.	<b>9665.680</b>



### 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 mm<sup>2</sup>, 5 x 25 mm<sup>2</sup>.

UE	Référence SV
1 p.	<b>9665.690</b>





Air circuit breaker

# 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	<b>PMC 12</b>
	10 – 40 kW	<b>PMC 40</b>
Plage de puissance (évolutive)	10 – 120 kW	<b>PMC 120</b>
	8 – 800 kW	<b>PMC 200</b>
	64 – 960 kW	<b>PMC 800</b>

## 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
<b>Batteries internes avec aptitude «hot swap»</b>		■	■	■	■	■	-	-	
<b>Référence DK PMC 12</b>		<b>7857.482</b>	<b>7857.483</b>	<b>7857.430</b>	<b>7857.431</b>	<b>7857.432</b>	<b>7857.433</b>	<b>7857.434</b>	
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	
<b>Puissance</b>	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	
<b>Entrée</b>	Tension nominale	230 V (160 – 288 V)							
	Fréquence	50/60 Hz ± 5 %							
	Facteur de puissance	> 0,99 pour charge linéaire							
<b>Sortie</b>	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							
<b>Batterie</b> 5 ans selon EUROBAT	Autonomie à 100 % de charge	≥ 7 min.	≥ 5 min.	≥ 7 min.	≥ 7 min.	≥ 5 min.	≥ 12 min. <sup>1)</sup>	≥ 8 min. <sup>1)</sup>	
<b>Communication</b>	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)	■							
<b>Raccordement</b>	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		
<b>Normes et homologations</b>	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							
<b>Accessoires</b>									
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. <sup>1)</sup> 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.

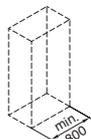
La configuration présentée sur la photo à titre d'exemple ne correspond pas à la composition de la livraison.

### 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 <sup>2</sup>	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	
<b>Référence DK Unité de base</b>		<b>7040.010</b>	<b>7040.020</b>	<b>7040.030</b>	<b>7040.040</b>	
<b>Référence DK module PMC 40, 10 kW (commander le nombre en fonction du modèle)</b>	p.	<b>1 x 7040.110</b>	<b>1 x 7040.110</b>	<b>2 x 7040.110</b>	<b>2 x 7040.110</b>	
<b>Référence DK module PMC 40, 20 kW (commander le nombre en fonction du modèle)</b>	p.	-	<b>1 x 7040.120</b>	-	<b>2 x 7040.120</b>	
<b>Référence DK Bloc de batteries PMC 40, n x 4 x 10 batteries (12 V/7 Ah) précâblé</b>	UE	<b>7040.211</b>	<b>7040.212</b>	<b>7040.212</b>	<b>7040.214</b>	
<b>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)</b>	UE	<b>7040.201</b>	<b>7040.202</b>	<b>7040.202</b>	<b>7040.204</b>	
<b>Accessoires</b>						
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

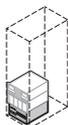
Remarque : Il n'est possible de combiner que des modules de même puissance.

#### Modules onduleurs PMC 40 prévus pour tous les types de baies



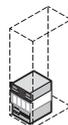
Baie 19", d'une profondeur minimale de 800 mm.

+



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
<b>Référence Baie d'onduleurs de base</b>		<b>7040.065</b>	<b>7040.060</b>	
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 <sup>2</sup>		
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		
<b>Référence PMC 40 Module de 10 kW (commander le nombre en fonction de la puissance)</b>	1 p.	<b>7040.110</b>		
<b>Référence PMC 40 Module de 20 kW (commander le nombre en fonction de la puissance)</b>	1 p.	<b>7040.120</b>		
<b>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</b>	40 p.	<b>7040.311</b>		
<b>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</b>	50 p.	<b>7040.315</b>		
<b>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</b>	1 jeu	<b>7040.301</b>		
<b>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</b>	1 jeu	<b>7040.305</b>		
<b>Accessoires</b>				
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
<b>Référence Baie d'onduleurs de base</b>		<b>7040.075</b>	<b>7040.070</b>	
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 <sup>1)</sup> , max.			3 p.	
Nombre de batteries (12 V/28 Ah) par armoire de batteries <sup>1)</sup> , 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 <sup>2</sup>	
Sortie (3L+N+PE) section des conducteurs			70/95 mm <sup>2</sup>	
Raccordement des batteries (3 x M10, batteries communes) section des conducteurs			150 mm <sup>2</sup>	
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	
<b>Référence PMC 40 Module de 10 kW (commander le nombre en fonction de la puissance)</b>	1 p.	<b>7040.110</b>		
<b>Référence PMC 40 Module de 20 kW (commander le nombre en fonction de la puissance)</b>	1 p.	<b>7040.120</b>		
<b>Accessoires indispensables</b>				
<b>Armoire de batteries, largeur 800 mm (max. 150 batteries)</b>	1 p.	<b>7040.361<sup>1)</sup></b>	<b>7857.364<sup>1)</sup></b>	
<b>Accessoires</b>				
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

<sup>1)</sup> 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	Baies d'onduleurs : L 800 x H 2000 x P 1000 mm		Baies de batteries : L 800 x H 2000 x P 1000 mm		sans		avec		sans		avec	
	1/-	-	1/-	-	1/-	-	1/-	-	1/2	1/2	1/2	1/2
Baie d'onduleurs/baie de batteries	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-
Nombre de modules onduleurs	1	-	2	2	3	3	4	4	5	5	5	5
<b>Modèle de module PMC 32, puissance en kW</b>	<b>32</b>	-	<b>64</b>	<b>32</b>	<b>96</b>	<b>64</b>	<b>128</b>	<b>96</b>	<b>160</b>	<b>128</b>	<b>160</b>	<b>128</b>
Durée d'autonomie sur batteries <sup>1)</sup>	18	-	9	9	9	9	12	12	12	12	12	12
<b>Modèle de module PMC 40, puissance en kW</b>	<b>40</b>	-	-	-	-	-	<b>160</b>	<b>120</b>	<b>200</b>	<b>160</b>	<b>200</b>	<b>160</b>
Durée d'autonomie sur batteries <sup>1)</sup>	15	-	-	-	-	-	9	9	9	9	9	9

<sup>1)</sup> 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
<b>1</b> 1 – 3 kVA (avec dispositif de sécurité 16 A)	<b>7857.440</b>
<b>2</b> 4,5 – 6 kVA (avec dispositif de sécurité 32 A)	<b>7857.441</b>

#### 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.	<b>7857.410</b>

#### 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.	<b>7857.445</b>

##### Caractéristiques techniques :

Conditions ambiantes :

- Température : 5 – 40°C
- Humidité : 5 – 90 % d'humidité relative (sans condensation)
- Entrée (extrémités ouvertes avec embouts) : 3 x 6 mm<sup>2</sup> (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.	<b>7857.448</b>

##### 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 mm<sup>2</sup> (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
<b>1</b>	2	1 p.	<b>7857.443</b>
<b>2</b>	3	1 p.	<b>7857.444</b>

##### 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 mm<sup>2</sup> (2 m) avec extrémités de câbles ouvertes et embouts
- Sortie (câble de raccordement) : 3 x 10/16 mm<sup>2</sup> (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.	<b>7040.500</b>

#### Caractéristiques techniques :

Conditions ambiantes :

- Température : 5 – 40°C
- Humidité : 5 – 90 % d'humidité relative (sans condensation)
- Entrée (extrémités ouvertes avec embouts) : 5 x 16 mm<sup>2</sup> (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 m<sup>2</sup>, 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	<b>7857.372</b>

#### 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.	<b>7857.420</b>
Carte SNMP CS121 avec contacts de commutation	1 p.	<b>7857.366</b>

#### 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
<b>1</b> Gestionnaire RiBat	<b>7857.800</b>
<b>2</b> Module RiBat	<b>7857.801</b>
Kit de câbles RiBat 120 batteries	<b>7857.802<sup>1)</sup></b>
Kit de câbles RiBat 150 batteries	<b>7857.803<sup>2)</sup></b>

Délai de livraison sur demande.

<sup>1)</sup> En association avec une armoire à batteries pour 120 batteries

<sup>2)</sup> En association avec une armoire à batteries pour 150 batteries

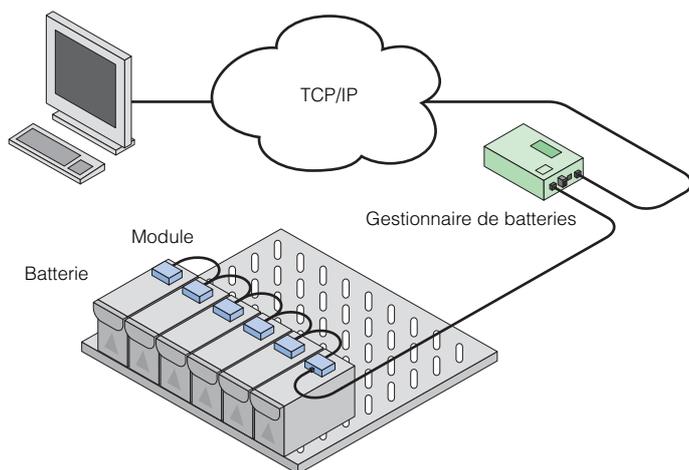
#### Caractéristiques techniques

##### 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



### 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	
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7857.310<sup>1)</sup></b>	<b>7857.300<sup>1)</sup></b>	
<b>Accessoires</b>				
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

<sup>1)</sup> 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		
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7857.320</b>	<b>7857.350</b>	
<b>Besoins complémentaires</b>				
Câbles de raccordement plug & play pour le rail PSM vers les baies serveurs.	Longueur 3 m	1 p.	<b>7857.130</b>	
	Longueur 5 m	1 p.	<b>7857.150</b>	
	Longueur 8 m	1 p.	<b>7857.180</b>	
	Longueur 9 m	1 p.	<b>7857.190</b>	
Câble d'alimentation avec fiche CEEkon 32 A, pour l'utilisation sans rack PDR		1 p.	<b>7857.321</b>	

## 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.

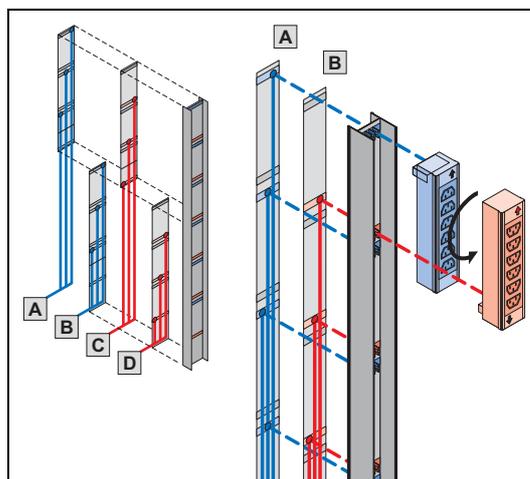
La disposition des 4 alimentations indépendantes permet d'établir un système d'alimentation électrique redondant haute disponibilité pour les baies IT.

#### 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 mm<sup>2</sup> 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

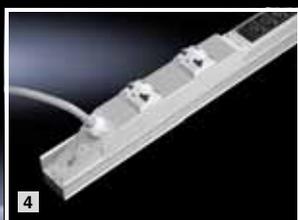
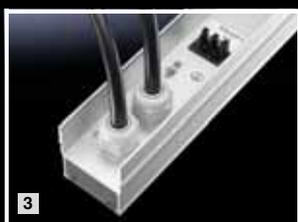
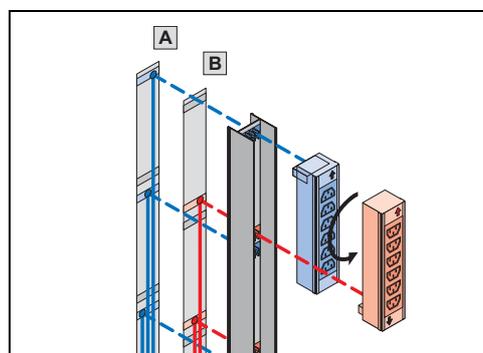
Inutile de faire appel à un électricien pour enclencher les fiches à contact de protection et les fiches CEI320. Le système plug & play est entièrement protégé contre les contacts involontaires et ne nécessite aucun savoir-faire technique particulier.

#### 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
<b>1 Avec mesure de la tension, du courant et de la puissance (consommation), avec CMC, gestion à distance possible</b>									
2000	3	2	16	6	Prise	-	-	1 p.	<b>7856.016</b>
2000	1	1	32	6	CEE	2	-	1 p.	<b>7856.003</b>
<b>2 Avec 2 alimentations (prise), redondance triphasée</b>									
1200	3	2	16	4	Prise	-	-	1 p.	<b>7856.010</b>
2000	3	2	16	7	Prise	-	-	1 p.	<b>7856.020</b>
2200	3	2	16	8	Prise	-	-	1 p.	<b>7856.008</b>
<b>3 Avec 3 câbles de raccordement (embouts)</b>									
2000	3	1	16	7	Embouts	-	-	1 p.	<b>7856.005</b>
2000	3	2	16	7	Embouts	-	-	1 p.	<b>7856.006</b>
<b>4 Avec 3 câbles de raccordement (type de fiche CEE/EN 60 309)</b>									
2000	1	1	32	6	CEE	2	-	1 p.	<b>7856.321</b>
2000	3	1	32	6	CEE	6	-	1 p.	<b>7856.323</b>
2000	1	1	32	6	CEE	2	■	1 p.	<b>7856.043</b>

#### ⚠ 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

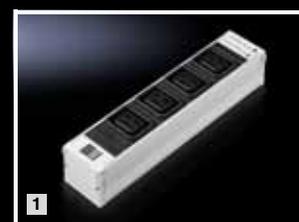
## Modules de prises PSM

### Modules de prises PSM

Nombre d'emplacements nécessaires dans un rail PSM	Type de fiche	Nombre de prises	Protection thermique de surintensité	UE	Référence
<b>1 Modules de prises standards/non commutables</b>					
1	C13	6	-	1 p.	<b>7856.080</b>
1	C13	6	■	1 p.	<b>7856.070</b>
1	C13	4	■/par sortie	1 p.	<b>7856.220</b>
1	Schuko	4	-	1 p.	<b>7856.100</b>
1	Schuko	4	■	1 p.	<b>7856.090</b>
1	C19	4	-	1 p.	<b>7856.230</b>
1	C13 rouge	6	-	1 p.	<b>7856.082</b>
1	Schuko rouge	4	-	1 p.	<b>7856.240</b>
2	C13	8	RCD	1 p.	<b>7856.095</b>
<b>2 Modules de prises internationaux</b>					
1	France/Belgique	4	-	1 p.	<b>7856.120</b>
1	France/Belgique	4	■	1 p.	<b>7856.110</b>
1	Suisse	5	-	1 p.	<b>7856.190</b>
1	Suisse	4	■	1 p.	<b>7856.180</b>
1	Grande Bretagne	3	-	1 p.	<b>7856.160</b>
1	Grande Bretagne	3	■	1 p.	<b>7856.150</b>
1	USA (120 V/208 V)	5	-	1 p.	<b>7856.140</b>
1	USA (120 V/208 V)	5	■	1 p.	<b>7856.130</b>
<b>3 Modules de prises avec affichage par LED/mesure du courant par module</b>					
1	C13	6	-	1 p.	<b>7859.120</b>
1	C19	4	-	1 p.	<b>7859.130</b>
<b>4 Modules de prises avec emplacement commutable/mesure du courant total par module</b>					
2	C13	8	■	1 p.	<b>7856.201</b>
2	Schuko/C13	4/2	■	1 p.	<b>7856.203</b>
2	C19/C13	4/2	■	1 p.	<b>7856.204</b>
<b>5 Modules de prises avec emplacement commutable/mesure du courant individuel par sortie</b>					
2	Schuko/C13	4/2	■	1 p.	<b>7859.212</b>
2	C13	8	■	1 p.	<b>7859.222</b>
2	C19/C13	4/2	■	1 p.	<b>7859.232</b>

#### 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	<b>7856.011</b>
TE	Pour montage fixe	<b>7000.684</b>

##### Avec guidage de câble

Pour		Référence DK
TS	Pour montage fixe	<b>7856.022</b>
	Mobile, pour plan 19" librement accessible	<b>7856.023</b>



#### 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.	<b>7856.025</b>

##### Câble d'alimentation monophasé

CEEkon 3 pôles/16 A	3 m	1 p.	<b>7856.026</b>
---------------------	-----	------	-----------------

##### Câble d'alimentation, onduleur, monophasé

C14/X-Com 10 A	3 m	1 p.	<b>7856.027</b>
C20/X-Com 16 A	3 m	1 p.	<b>7856.030</b>

##### Câble d'alimentation C19/C20

16 A	2 m	1 p.	<b>7200.217</b>
------	-----	------	-----------------

##### Câble de raccordement C13/C14

16 A	0,5 m	2 p.	<b>7856.014</b>
------	-------	------	-----------------



#### 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.	<b>7856.013</b>

#### 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.	<b>7856.019</b>



#### 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.	<b>7856.170</b>

##### 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

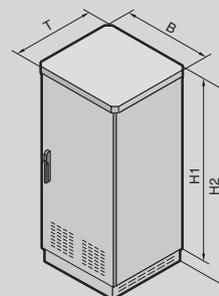
### Composition de la livraison :

- 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.



<b>Largeur (B)</b> en mm	850
<b>Hauteur (H1)</b> en mm	2000
<b>Profondeur (T)</b> en mm	850
Hauteur du socle en mm	100
Hauteur totale (H2) en mm	2100
<b>Référence FC</b>	<b>1782.135</b>
<b>Module de piles à combustible</b>	
Puissance nominale	2000 Watt
Puissance de sortie maximale	2500 Watt <sup>1)</sup>
Tension de sortie	-44,0 à -55,5 V DC
Niveau sonore	< 60 dB(A) à 1 m de distance
Poids	28 kg
<b>Alimentation en hydrogène</b>	
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
<b>Conditions ambiantes</b>	
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
<b>Surveillance</b>	
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»

<sup>1)</sup> A l'état neuf.

