

Ne cherchez pas plus loin les solutions d'avenir pour la distribution basse tension.

Avec les **jeux de barres Rittal RiLine60**, vous vous engagez sur la voie de la sécurité, de la rapidité de montage et de la souplesse de configuration.

Avec le **nouveau concept Rittal Ri4Power**, vous regroupez les armoires de distribution de courant de forte intensité, les armoires pour tableaux basse tension et les armoires de répartition, conformément aux directives (CEI 60439-1) en vigueur dans le monde entier.



Distribution de courant

Jeux de barres		page 334	
Vue d'ensemble	334	Adaptateurs OT 25 A/32 A/65 A avec câbles de raccordement (3 pôles)....	367
Jeux de barres jusqu'à 250 A (40 mm)		Supports OM/OT sans dispositif de contact (3 pôles)	368
Mini-PLS – Support de jeux de barres (3 pôles)	336	Adaptateurs d'appareillage 100 A /	
Mini-PLS – Adaptateurs de raccordement (3 pôles)	337	Adaptateurs de disjoncteurs 125 A, 160 A (3 pôles)	370
Mini-PLS – Adaptateurs d'appareillage 12 A/25 A (3 pôles)	338	Adaptateurs de disjoncteurs 250 A/630 A (3 pôles)	371
Mini-PLS – Adaptateurs d'appareillage-confort 25 A/32 A (3 pôles)	339	Socles fusibles curseurs (3 pôles).....	372
Mini-PLS – Adaptateurs d'appareillage 40 A/100 A (3 pôles)	340	Coupe-circuit à fusibles HPC, taille 00 (3 pôles)	374
Mini-PLS – Socle fusible curseur/Interrupteur-sectionneur à fusibles HPC ..	341	Interrupteur-sectionneur à fusibles HPC, taille 000 (3 pôles).....	375
Jeux de barres jusqu'à 360 A (40 mm)		Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC, taille 00 (3 pôles)	376
Support de jeux de barres (3 pôles)	342	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC, taille 1 (3 pôles)	377
Composants (3 pôles)	343	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC, taille 2 (3 pôles)	378
Adaptateurs de raccordement (3 pôles)	344	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC, taille 3 (3 pôles)	379
Socles fusibles curseurs/Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC (3 pôles).....	345	Jeux de barres RiLine60 800 A (60 mm)	
Adaptateurs d'appareillage multifonctionnels 12 A/25 A (3 pôles).....	346	Support de jeux de barres (4 pôles).....	380
Adaptateurs d'appareillage multifonctionnels 25 A (3 pôles)	347	Composants (4 pôles)	381
Adaptateurs d'appareillage multifonctionnels 25 A/40 A (3 pôles).....	348	Supports de jeux de barres PLUS (4 pôles).....	382
Adaptateurs d'appareillage multifonctionnels 40 A /		Composants (4 pôles)	383
Adaptateurs d'appareillage 100 A	349	Adaptateurs de raccordement (4 pôles)	384
Jeux de barres RiLine60 800 A (60 mm)		Adaptateurs de disjoncteurs 160 A/250 A (4 pôles)	386
Supports de jeux de barres (3 pôles).....	350	Jeux de barres jusqu'à 1250 A (100 mm)	
Composants (3 pôles)	351	Support de jeux de barres (3 pôles).....	387
Supports de jeux de barres PLS (3 pôles)	352	Bornes de raccordement/Capots de protection	388
Composants (3 pôles)	353	Coupe-circuit à fusibles HPC, taille 00 (3 pôles)	389
Jeux de barres RiLine60 UL 508 (60 mm)		Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC, tailles 1, 2, 3	390
Support de jeux de barres pour «feeder circuits» 700 A (3 pôles).....	354	Jeux de barres jusqu'à 1600 A (185 mm)	
Supports de jeux de barres PLS pour «feeder circuits» 700 A/1400 A	355	Support de jeux de barres (3 pôles).....	391
Jeux de barres RiLine60 800/1600 A (60 mm)		Bornes de raccordement.....	392
Adaptateurs de raccordement (3 pôles)	356	Coupe-circuit à fusibles HPC, tailles 00 – 3 (3 pôles)	393
Bornes de raccordement/Capots de protection	358	Jeux de barres jusqu'à 2500 A/3000 A (150 mm)	
Adaptateurs d'appareillage multifonctionnels 12 A/25 A (3 pôles)	359	Supports de jeux de barres (3 pôles).....	394
Adaptateurs d'appareillage multifonctionnels 25 A (3 pôles)	360	Composants.....	395
Adaptateurs d'appareillage multifonctionnels 40 A (3 pôles)	361	RiLine HPC (pour installation sur plaque de montage)	
Adaptateurs OM 32 A avec borne à ressort /		Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC, taille 000/taille 00	396
Adaptateurs Premium OM 25 A	362	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC, taille 1	397
Adaptateurs OM 65 A avec borne à ressort (3 pôles)	363	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC, taille 2	398
Adaptateurs OM 25 A/32 A avec câbles de raccordement (3 pôles)	364	Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC, taille 3	399
Adaptateurs OM 40 A/65 A avec câbles de raccordement (3 pôles)	365	Accessoires pour les jeux de barres	400
Adaptateurs OT 32 A/65 A avec borne à ressort /		Accessoires pour les barres	408
Adaptateur Premium OT 25 A	366	Barres de cuivre lamellées et accessoires	411

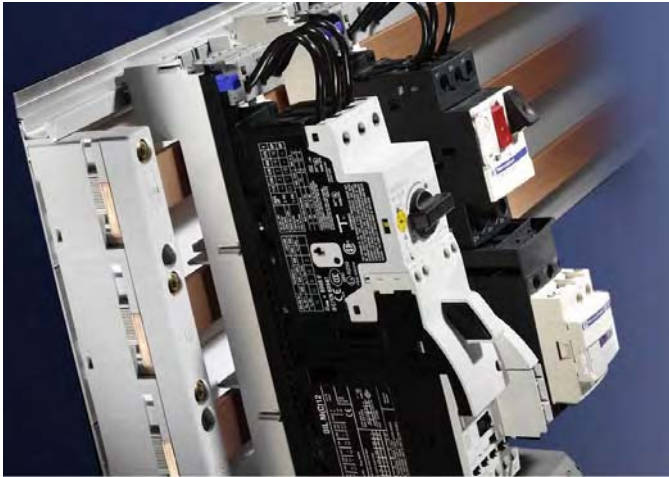
Ri4Power Forme 1		page 412	
Vue d'ensemble	412	Armoires électriques TS 8-SV	
Maxi-PLS jusqu'à 2000 A		Pour alimentation et départ	438
Kits de jonction (3 pôles).....	414	Pour coupe-circuit à fusibles HPC.....	440
Kits de jonction pour tableaux généraux BT (3 pôles).....	416	Pour tableaux généraux BT	445
Kits de jonction arrière (3 pôles)	418	Composants destinés aux tableaux de coupe-circuit à fusibles HPC	444
Kits de jonction arrière pour tableaux généraux BT (3 pôles).....	420	Composants pour tableaux généraux BT	446
Composants	422	Accessoires Maxi-PLS	
Éléments de raccordement	423	Alimentation compacte	447
Maxi-PLS jusqu'à 3200 A		Jeu de fixation/jonctions d'angle	448
Kits de jonction (3 pôles).....	424	Equerres d'angle	449
Kits de jonction pour tableaux généraux BT (3 pôles)	428	Modules d'appareillage	450
Kits de jonction arrière (3 pôles)	430	Plastrons de protection	451
Kits de jonction arrière pour tableaux généraux BT (3 pôles).....	434	Accessoires	453
Composants	436		
Éléments de raccordement	437		

Ri4Power Forme 1		page 457	
Vue d'ensemble	457	Armoires électriques TS 8-ISV pour armoires de répartition jusqu'à 1600 A	460
Coffrets muraux de répartition ISV		Modules d'équipement intérieur	461
Base coffrets électriques AE	458	Accessoires	469
Armoires de répartition ISV			
Armoires électriques TS 8-ISV pour armoires de répartition jusqu'à 630 A ...	459		

Ri4Power Formes 2-4		page 471	
Vue d'ensemble	471	Armoires de rangement de câbles TS 8-SV (Largeurs : 300, 400)	474
Ri4Power Formes 2-4, armoires électriques		Armoires de rangement de câbles TS 8-SV (Largeur : 600)	475
Armoires modulaires TS 8-SV (Largeurs : 400, 600)	472	Accessoires	476
Armoires modulaires TS 8-SV (Largeur : 800).....	473		

Jeux de barres RiLine60

Vue d'ensemble



Montage rapide, souplesse de configuration et modularité sont les principaux atouts du nouveau système de barres de distribution RiLine60. Il suffit de poser et de fixer les barres plates sur leurs supports, conçus pour pouvoir recevoir 8 sections de barres différentes sans aucune pièce d'adaptation !

B
2.1

Jeux de barres RiLine60



Jeux de barres RiLine60



Supports pour barres plates avec adaptateur de barres intégré
Le support coulissant s'adapte automatiquement à la barre de 5 mm d'épaisseur quelle que soit sa largeur grâce à une butée intégrée qui

se règle automatiquement sur les largeurs 15, 20, 25 ou 30 mm sans autre pièce d'ajustement.

Placés en retrait, les supports de barres PLS laissent la **totalité de la longueur de la barre disponible pour le montage** des composants de distribution de courant.

Adaptateurs RiLine60



Grâce aux cadres porteurs détachables du socle, vous bénéficiez d'une parfaite modularité, d'une sécurité sans faille et d'un confort optimal lors des interventions.

Concept de fixation par coulisseaux pour les adaptateurs de disjoncteurs jusqu'à 630 A. Il facilite le montage de tous les disjoncteurs de puissance usuels.

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

Porte-fusibles RiLine60



Porte-fusibles à enclenchement direct
Les modules tripolaires assurent une liaison sûre avec les barres de distribution, protégée contre les effets de secousses et les vibrations.

Interrupteurs-sectionneurs HPC RiLine
La fonctionnalité des pieds de contact pivotants est remarquable : quelques secondes suffisent pour déplacer les départs de câbles du bas vers le haut.

Coupe-circuit à fusibles HPC
Exploitation optimale de l'espace grâce à la faible largeur de montage de 50 mm.



Jeux de barres Mini-PLS jusqu'à 250 A (40 mm)

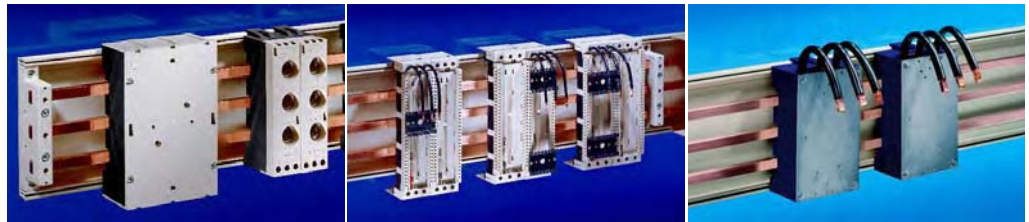


Exploitation optimale de l'espace utile et montage rapide de tous les composants par l'avant par encliquetage.

Les supports de jeux de barres et les jeux d'assemblage de barres laissent toute la longueur des barres disponible pour le montage des composants.

Protection parfaite contre les contacts accidentels grâce au recouvrement intégral des composants (châssis de protection, profilés de protection et couvercles d'extrémités).

Jeux de barres jusqu'à 360 A (40 mm)



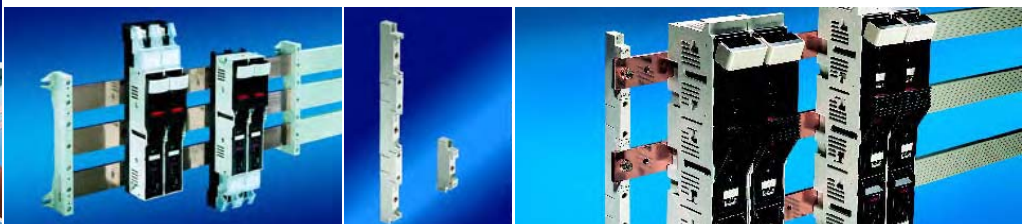
Supports de jeux de barres avec blocs d'adaptation intégrés. Montage simple et rapide des composants : il suffit de les enficher ou de les enclencher.

Protection parfaite contre les contacts accidentels sur tout le pourtour grâce au carrénage complet analogue à celui de Mini-PLS.

Montage rapide de tous les disjoncteurs de puissance usuels du commerce grâce aux câbles de raccordement prémontés.



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



Jeux de barres avec entraxe de 100 mm

Ils sont prévus pour le montage de coupe-circuit à fusibles HPC taille 00 et d'interrupteurs-sectionneurs HPC, taille 1 à 3.

Jeux de barres avec entraxe de 185 mm

Grâce à la construction spéciale du support de jeux de barres, les coupe-circuit à fusibles HPC taille 00 à 3 peuvent être montés en continu sur toute la longueur du support.

Jeux de barres jusqu'à 2500 A/3000 A (150 mm)

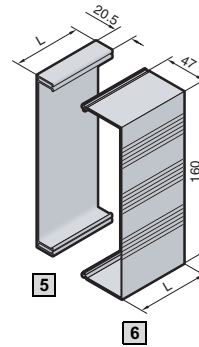
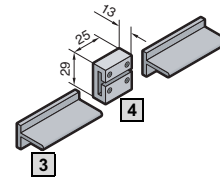
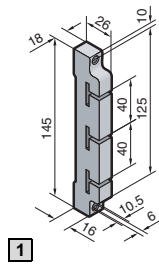
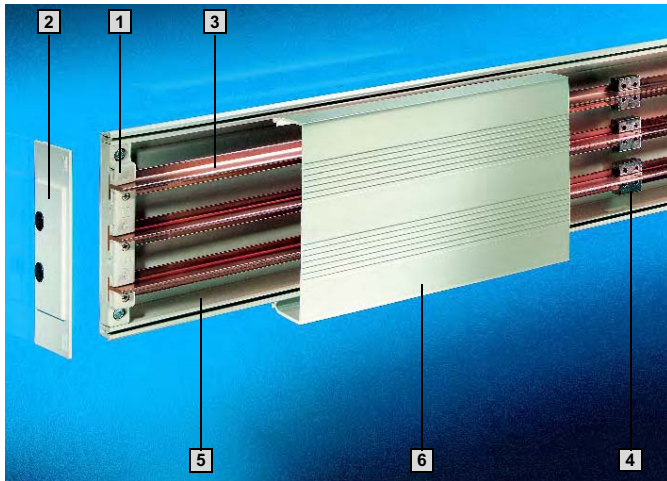


Les deux supports de jeux de barres avec entraxe de 150 mm sont dédiés à la distribution du courant.

Possibilité de monter les jeux de barres en gradins, en utilisant des éléments intercalaires.

Jeux de barres jusqu'à 250 A (40 mm)

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



Matériau :
Polyamide (PA 6.6),
chargé de 30 % de fibre de verre.
Température max. en régime permanent : 140°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :
RAL 7035

Diagrammes de tenue aux courts-circuits :
voir page 1228.

Modèle	UE	1
Nombre de pôles		3 pôles
Entraxe des barres		40 mm
Référence SV	4 p.	9600.000
Accessoires		
2 Couvercles d'extrémités pour la protection latérale contre les contacts involontaires	2 p.	9610.000

3 Jeux de barres spéciales Mini-PLS

E-Cu 120 mm², épaisseur des barres : 3 mm

Longueur en mm	UE	Référence SV
500	3 p.	9601.000
700	3 p.	9602.000
1100	3 p.	9603.000
1500	3 p.	9624.000
Accessoires		
4 Jctions de barres permettant d'assembler les jeux de barres sans effectuer aucun perçage.	3 p.	9611.000¹⁾

¹⁾ Couple de serrage max. 2 Nm.

5 Châssis de protection Mini-PLS

Pour la protection arrière contre les contacts accidentels des accessoires de la gamme Mini-PLS.

Longueur (L) en mm	UE	Référence SV
250	1 p.	9604.000
500	1 p.	9605.000
700	1 p.	9606.000
1100	1 p.	9607.000

6 Profils de protection Mini-PLS

Ils se coupent à la longueur désirée et se montent par encliquetage sur les châssis de protection Mini-PLS.

Longueur (L) en mm	UE	Référence SV
250	1 p.	9608.000
500	1 p.	9609.000

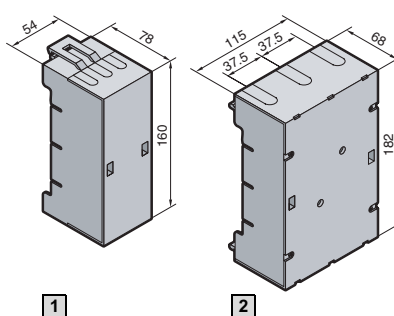
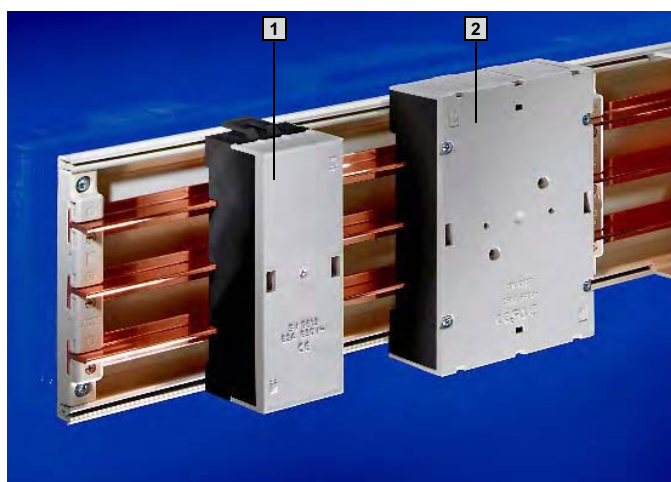
Matériau

Châssis de protection et profils de protection :
PVC durci.
Température max. en régime permanent : 91°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :
RAL 7035

Jeux de barres jusqu'à 250 A (40 mm)

Adaptateurs de raccordement Mini-PLS (3 pôles)



Matériau :

Polyamide (PA 6.6),
chargé de 30 % de fibre de verre.
Température max. en régime permanent : 140°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Composition de la livraison :

Adaptateur avec recouvrement
inclus.

Teinte :

RAL 7035 (recouvrement),
RAL 9011 (châssis)

B
2.1

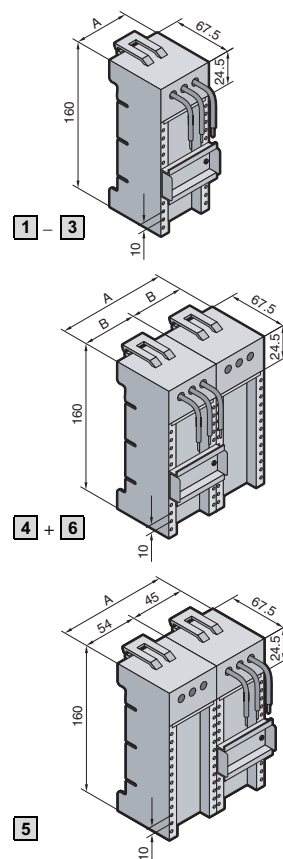
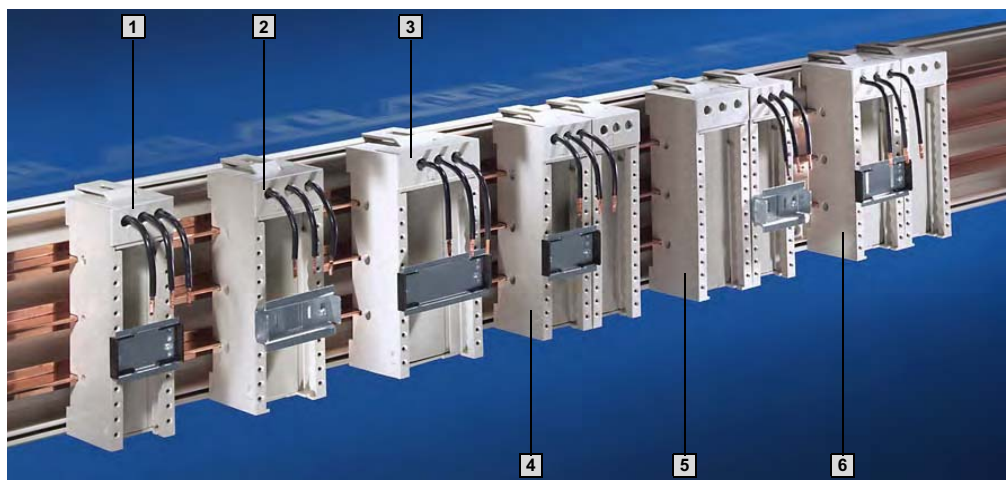
Jeux de barres jusqu'à 250 A (40 mm)

Modèle	1	2	Page
Courant nominal jusqu'à	63 A	250 A	
Tension nominale	690 V ~	690 V ~	
Raccordement	par le haut/par le bas	par le haut/par le bas	
Section de câbles ¹⁾	1,5 – 35 mm ²	10 – 120 mm ²	
Espace de serrage pour barres de cuivre lamellées	10 x 8 mm	17 x 15 mm	
Couple de serrage			
● vis de raccordement de câbles	2 – 3 Nm	4 – 6 Nm	
UE	1 p.	1 p.	
Référence SV	9613.000	9612.000	
Accessoires			
Barres de cuivre lamellées	■	■	411

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

Jeux de barres jusqu'à 250 A (40 mm)

Adaptateurs d'appareillage Mini-PLS 12 A/25 A (3 pôles)



B
2.1

Jeux de barres jusqu'à 250 A (40 mm)

Matériau :

Polyamide (PA 6.6), chargé de 30 % de fibre de verre. Température max. en régime permanent : 140°C. Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035

Remarque :

Tableau synoptique des disjoncteurs de marques courantes avec attribution de l'adaptateur correspondant, voir page 1236.

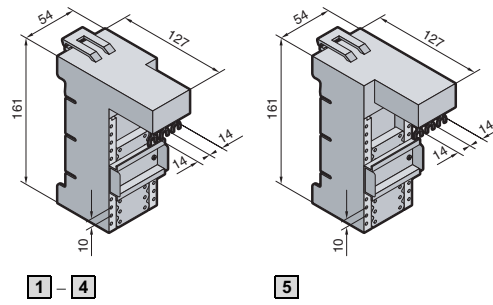
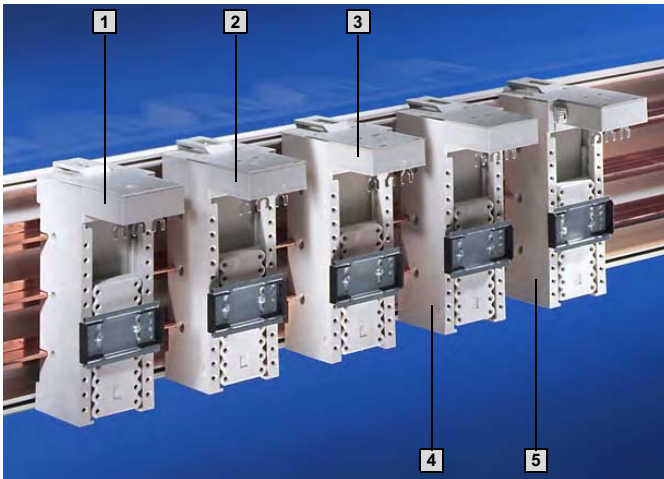
Intensité maximale admissible des câbles de raccordement montés en version standard, voir page 1236.

Modèle		1			2		3		4	5	6	Page
Largeur de montage	A	45 mm			54 mm		72 mm		90 mm	99 mm	108 mm	
	B	-			-		-		45 mm	-	54 mm	
Courant nominal jusqu'à		12 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Départs de câbles		par le haut	par le haut	par le haut	par le haut	par le haut	par le haut	par le haut	par le haut	par le haut	par le haut	
Câbles de raccordement ¹⁾		AWG 14	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	
Rails porteurs	Nombre	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Hauteur	7,5 mm	7,5 mm	15 mm	7,5 mm	15 mm	7,5 mm	15 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	
UE		1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	
Référence SV		9614.110	9614.100	9615.100	9614.000	9615.000	9625.000	9626.000	9629.010	9629.020	9629.030	
Accessoires	UE											
Barre à fiche	2 p.	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	400
Rails porteurs, largeur 45 mm, hauteur 7,5 mm	10 p.	9320.150	9320.150	9320.150	-	-	-	-	9320.150	9320.150	-	404
Rails porteurs, largeur 54 mm, hauteur 7,5 mm	10 p.	-	-	-	3548.000	3548.000	-	-	-	3548.000	3548.000	404
Rails porteurs, largeur 72 mm, hauteur 7,5 mm	10 p.	-	-	-	-	-	3549.000	3549.000	-	-	-	404
Couplage embrochable	1 p.	9623.100	9623.100	9623.100	9623.100	9623.100	-	-	9623.100	9623.100	9623.100	405

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

Jeux de barres jusqu'à 250 A (40 mm)

Adaptateurs d'appareillage-confort Mini-PLS 25 A/32 A (3 pôles)



Avec curseur de montage pour la mise en contact rapide sur le bloc de contact approprié.

Matériau :

Polyamide (PA 6.6), chargé de 30 % de fibre de verre. Température max. en régime permanent : 140°C. Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035

Remarque :

Tableau synoptique des disjoncteurs de marques courantes avec attribution de l'adaptateur correspondant, voir page 1236.

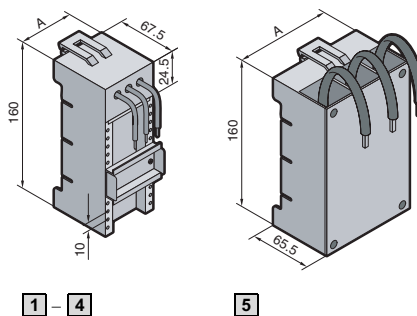
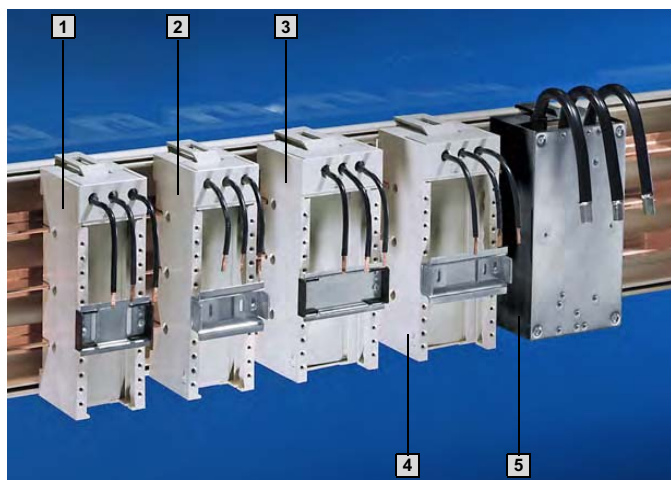
Modèle	1	2	3	4	5	Page
Largeur de montage	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm	54 mm	
Courant nominal jusqu'à	25 A pour une température ambiante de 35°C 32 A pour une température ambiante de 25°C					
Tension nominale	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Rails porteurs	Nombre	1	1	1	1	
	Hauteur	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	7,5 mm	
UE	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	
Référence SV	9618.000	9619.000	9620.000	9621.000	9622.000	
Accessoires	UE					
Barre à fiche	2 p.	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	400

B
2.1

Jeux de barres jusqu'à 250 A (40 mm)

Jeux de barres jusqu'à 250 A (40 mm)

Adaptateurs d'appareillage Mini-PLS 40 A/100 A (3 pôles)



B
2.1

Jeux de barres jusqu'à 250 A (40 mm)

Matériau :

Polyamide (PA 6.6), chargé de 30 % de fibre de verre. Température max. en régime permanent : 140°C. Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035, RAL 9011 (SV 9629.000)

Remarque :

Tableau synoptique des disjoncteurs de marques courantes avec attribution de l'adaptateur correspondant, voir page 1237.

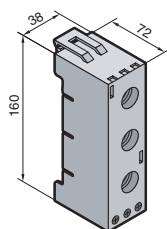
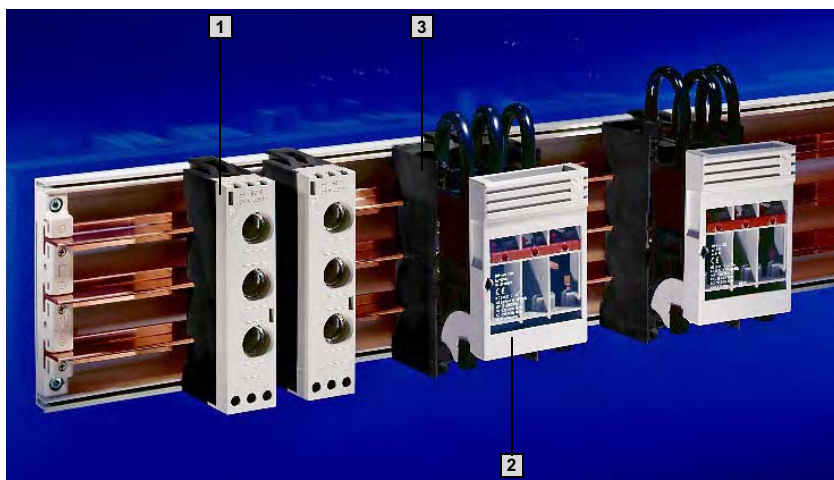
Intensité maximale admissible des câbles de raccordement montés en version standard, voir page 1236.

Modèle		1	2	3	4	5	Page
Largeur de montage (A)		54 mm	54 mm	72 mm	72 mm	90 mm	
Courant nominal jusqu'à		40 A	40 A	40 A	40 A	100 A	
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Départs de câbles		par le haut	par le haut	par le haut	par le haut	par le haut	
Câbles de raccordement ¹⁾		AWG 10	AWG 10	AWG 10	AWG 10	35 mm ²	
Rails porteurs	Nombre	1	1	1	1	–	
	Hauteur	7,5 mm	15 mm	7,5 mm	15 mm	–	
UE		1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	
Référence SV		9616.000	9617.000	9627.000	9628.000	9629.000	
Accessoires	UE						
Barre à fiche	2 p.	9623.000	9623.000	9623.000	9623.000	–	400
Rails porteurs largeur 54 mm, hauteur 7,5 mm	10 p.	3548.000	3548.000	–	–	–	404
Rails porteurs largeur 72 mm, hauteur 7,5 mm	10 p.	–	–	3549.000	3549.000	–	404
Rails porteurs largeur 72 mm, hauteur 15 mm	5 p.	–	–	–	–	9320.120	405
Couplage embrochable	1 p.	9623.100	9623.100	–	–	–	405

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

Jeux de barres jusqu'à 250 A (40 mm)

Socle fusible curseur Mini-PLS/Interrupteur-sectionneur à fusibles HPC (3 pôles)



1 Socle fusible curseur Mini-PLS D 02-E 18

Matériau :
Polyamide (PA 6.6), chargé de 30% de fibre de verre.
Température max. en régime permanent : 140°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :
RAL 7035 (recouvrement),
RAL 9011 (châssis)

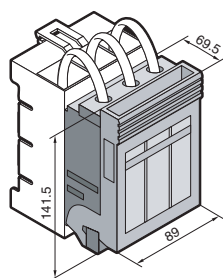
Composition de la livraison :
Socle fusible curseur avec recouvrement inclus.

Courant nominal	63 A
Tension nominale	400 V~
Section de câbles ¹⁾	1,5 – 16 mm ²
Couple de serrage	
• Bornes à tiroirs	2,5 Nm
UE	1 p.
Référence SV	9630.000

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

+ Accessoires :

Étiquettes SV 9320.080,
voir page 406.



2 Interrupteur-sectionneur à fusibles HPC, taille 000

Matériau :
Boîtier, couvercle et protection contre les contacts :
polyamide chargé de fibre de verre
Voies de contact :
cuivre dur argenté

Teinte :
RAL 7035

Informations techniques :
voir page 1246.

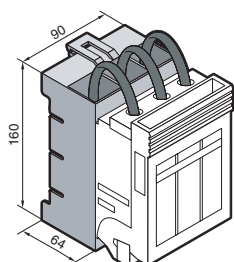
Taille	000
Courant nominal	100 A
Tension nominale	690 V~
Départs de câbles	par le haut/par le bas
Type de raccordement	Bornes à tiroir jusqu'à 50 mm ²
Couple de serrage	3 Nm
UE	1 p.
Référence SV	3431.000

! Accessoires indispensables :

Adaptateurs de jeux de barres Mini-PLS,
voir plus bas.

+ Accessoires :

Microcommutateur SV 3071.000,
voir page 406.



3 Adaptateur de jeux de barres Mini-PLS

Il sert à monter les interrupteurs-sectionneurs
SV 3431.000 sur les barres Mini-PLS.

Matériau :
Polyamide (PA 6.6), chargé de 30% de fibre de verre.
Température max. en régime permanent : 140°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :
RAL 9011

UE	Référence SV
1 p.	9629.100

Composition de la livraison :

Adaptateur avec câbles de raccordement de 35 mm² de section montés de série.