



Rittal – Ri4Power



Certifié selon
CEI 60439-1

Installations modulaires pour la distribution électrique
basse tension et les automatismes

Ri4Power

NOUVEAU

Forme 1

Armoires de distribution pour courants de forte intensité

Formes 2-4

Tableau général basse tension

Forme 1

Armoires de répartition

Logiciel

Etude, conception, sélection



La solution issue du système d'armoires TS 8-SV et des jeux de barres Maxi-PLS standardisés.

Applications :

- Systèmes principaux de distribution de courant
- Applications en tant que convertisseur
- Energie éolienne
- Répartiteurs industriels
- Construction de machines

Caractéristiques techniques :

Tension nominale :
max. 690 V AC

Courants nominaux :
max. 1600, 2000 ou 3200 A

Courant assigné de courte durée admissible :
max. 70/124 kA

Indice de protection :
jusqu'à IP 54

Compartimentage modulaire selon les formes du système d'armoires TS 8-SV en combinaison avec les jeux de barres RiLine.

Applications :

- Industrie des process
- Distribution/évacuation d'eau
- Distribution dans les bâtiments
- Industrie chimique
- Construction de machines

Caractéristiques techniques :

Tension nominale :
max. 690 V AC

Courants nominaux :
max. 800 A, max. 1600 A

Courant assigné de courte durée admissible :
max. 52 kA

Indice de protection :
jusqu'à IP 54

Une offre globale : armoires de répartition TS 8-ISV, modules ISV et composants SV.

Applications :

- Distributions dans les bâtiments
- Répartiteurs industriels
- Répartiteurs secondaires

Caractéristiques techniques :

Tension nominale :
max. 690 V AC

Courants nominaux :
max. 630 A, max. 1600 A

Courant assigné de courte durée admissible :
max. 50 kA

Indice de protection :
jusqu'à IP 54

Un outil innovant pour obtenir de manière rapide et parfaite votre solution Ri4Power personnalisée.

Rittal Power Engineering

- Pour les projeteurs : génération simple et rapide de plans documentés.
- Pour l'élaboration d'offres : calcul détaillé en quelques étapes.
- Pour les tableautiers : nomenclatures et dessins détaillés.

La 4e dimension de la distribution BT

Une nouvelle manière de penser : le système Ri4Power est né d'une approche résolument nouvelle, guidée par la volonté de simplifier, rationaliser et sécuriser les infrastructures physiques de distribution. A l'écoute de ses clients, Rittal a analysé en profondeur leurs besoins et leur problématique.

Rittal Ri4Power – le nouveau concept de solutions structurées pour le montage rapide et sûr d'installations de distribution basse tension pour les machines, les installations industrielles et le tertiaire.

Ri4Power regroupe armoires de distribution de courant de forte intensité, armoires pour tableaux basse tension et armoires de répartition, conformément aux directives en vigueur dans le monde entier (CEI 60 439-1). Au cœur du concept, la toute nouvelle **gamme Rittal Ri4Power Formes 2-4**.



Rittal Ri4Power Formes 2-4, armoires page 14

Armoires modulaires TS 8-SV	14
Armoires de rangement de câbles TS 8-SV	15



Rittal Ri4Power Formes 2-4, accessoires pour armoires page 16

Équipement extérieur	16 – 18
Équipement intérieur	19 – 23



RiLine60 Systèmes de jeux de barres page 24

Systèmes de jeux de barres, 3 pôles	24 – 27
Adaptateurs de raccordement/ Adaptateurs d'appareillage, 3 pôles	28 – 31
Systèmes de jeux de barres, 4 pôles	32 – 35
Adaptateurs de raccordement/ Adaptateurs d'appareillage, 4 pôles	36 – 38
Combinaisons PE/PEN	39
Jeux de barres et accessoires	40 – 43
Informations techniques	44



Universelle. Optimisée. Efficace.

Avec Ri4Power Formes 2-4, Rittal a créé un nouveau concept de référence, **compatible avec les appareillages électriques de tous les fabricants renommés.**

Au cœur du concept : le compartimentage intérieur des armoires TS 8-SV, qui allie simplicité et efficacité et offre, **de nombreux avantages lors du montage et de l'utilisation.** Grâce à son concept innovant, le compartimentage interne garantit une absolue sécurité de fonctionnement des installations. De même, la sécurité est totale lors des interventions et travaux de modification. De la conception à l'exploitation, la simplicité de mise en œuvre du système Ri4Power et l'innovation qui caractérise chacun de ses composants vous aident à réaliser des installations à forte valeur ajoutée.

Ri4Power Formes 2-4 : la solution idéale pour vos installations industrielles et tertiaires.



Industrie des process

- Stations d'épuration
- Industrie lourde (industrie minière, fer, acier)
- Cimenteries
- Industrie du recyclage
- Industrie du papier
- Chimie, pétrochimie
- Industrie pharmaceutique



Installations industrielles

- Industrie automobile
- Construction de machines
- Construction nautique, marine

Bâtiment, tertiaire

- Ecoles
- Banques
- Assurances
- Centres informatiques
- Stades et salles de sports
- Hôpitaux
- Centres de congrès et d'expositions
- Gares et aéroports





Modulaire et innovant

Découvrez comme il devient simple de réaliser des solutions d'une absolue précision. Ri4Power Formes 2-4 vous offre deux avantages capitaux : **des possibilités de combinaison sans précédent et une compatibilité parfaite.** Grâce à sa flexibilité, Ri4Power Formes 2-4 vous permet de réaliser en toutes circonstances la solution optimale pour votre application et la compatibilité des composants garantit la sécurité de l'investissement. La sécurité et le confort de montage sont eux aussi exemplaires : la plupart des étapes de montage ne nécessitent qu'un seul homme et un seul outil.

Rittal Ri4Power Formes 2-4 : des solutions optimales pour un résultat parfait.



Armoires modulaires TS 8 : des solutions illimitées

- La plate-forme TS 8 vous offre les avantages d'un système de montage modulaire, d'une flexibilité inégalée.
- Grâce au montage rapide, vous réalisez des solutions sur mesure de qualité irréprochable en un minimum de temps.



Simplicité et sécurité : les avantages des composants RiLine

- Un concept de jeux de barres aux caractéristiques exceptionnelles : exploitation optimale de l'espace, marges de sécurité importantes, protection totale contre les contacts accidentels.
- Isolation intégrale.
- Mise en contact sûre et rapide.

La perfection à coûts maîtrisés : un montage plus rapide sans compromis sur la qualité

- **Avantage solution :** les accessoires permettent de réaliser de manière simple et efficace toutes les configurations souhaitées.
- **Avantage économie :** les modules standardisés permettent de réduire le temps de montage de façon significative.





Une sécurité accrue

Composants homologués pour toutes les applications basse tension dans les automatismes et la distribution d'énergie jusqu'à 1600 A. Avec Ri4Power, Rittal exploite tout le potentiel de la plate-forme d'armoires TS 8 pour réaliser en toute simplicité l'aménagement intérieur compartimenté selon les formes 2-4. Le système basse tension conforme à la norme CEI 60 439 – partie 1, dispose d'une structure intérieure flexible, d'un jeu de barres à la technique de raccordement éprouvée et de nombreuses fonctions qui facilitent le montage, l'installation et l'exploitation. Rittal Ri4Power garantit à l'exploitant un haut niveau de sécurité dans la distribution du courant.

Sécurité



Grâce à leurs composants éprouvés et homologués, les systèmes de jeux de barres Rittal offre un niveau élevé de sécurité.



Un système de jeux de barres complètement isolé avec la protection contre les contacts accidentels, même au niveau des points de raccordement.



Une protection élevée contre les arcs électriques grâce à un système de jeux de barres complètement isolé et un support de jeux de barres sécurisé.



Toutes les matières plastiques du système de jeux de barres sont autoextinguibles (selon UL 94-V0).

Composants homologués



Homologation dans des laboratoires d'essais reconnus sur le plan international.



Une sécurité accrue grâce aux tests d'échauffement sous différents degrés de protection.



Une sécurité accrue grâce aux nombreux essais de résistance aux courts-circuits avec les systèmes de jeux de barres Rittal.



Un système homologué avec les principaux appareillages électriques du marché, des marques Siemens, Schneider Electric, ABB et Moeller.

Universalité Rittal



La solution globale Rittal : l'armoire TS 8, la distribution de courant, la climatisation, la surveillance et la commande.



Ri4Power Formes 2-4 – La solution idéale pour les installations basse tension avec automatisme et distribution d'énergie.



Rittal RimatriX5 – La solution complète pour les infrastructures IT : Baie Serveur, Energie, Refroidissement, Sécurité et Supervision.



Climatisation Rittal – Sécurité parfaite, coûts de montage et d'exploitation maîtrisés : ces objectifs sont atteints grâce à l'adéquation parfaite entre climatiseur et conditions ambiantes.



La voie directe vers la solution système

Rittal Ri4Power Formes 2-4 est synonyme de projection simplifiée, manipulation aisée, modularité parfaite. Les armoires TS 8 Rittal forment une plate-forme extraordinairement polyvalente grâce aux innombrables possibilités de configuration offertes. L'espace intérieur est totalement dédié à l'installation de composants de distribution et d'appareillages électriques. Rittal Ri4Power permet de réaliser de manière optimale et simple toutes les configurations matérielles imaginables, grâce à la modularité des compartiments et à l'adaptation précise de la position des portes.

Le système Ri4Power répond à toutes vos exigences, rapidement et à coûts maîtrisés, grâce aux systèmes standardisés de jeux de barres, à la vaste gamme d'accessoires et aux outils logiciels d'aide à la conception.

Logiciel Rittal Power Engineering V3.0



Le logiciel idéal pour vos projets Ri4Power : conception, rédaction d'offres, plans de montage.



L'outil du projeteur : sélection des textes d'offre et dessins de conception d'un simple clic.



Rédaction d'offres : nomenclature précise et calcul du prix en quelques étapes.



Construction : élaborer rapidement vos listes de composants avec des plans pour faciliter le montage.

Modularité



Rittal Ri4Power Formes 2-4 permet de réaliser simplement des solutions sur mesure à partir de composants standard.



Le concept de construction modulaire permet d'exploiter l'espace de manière optimale grâce à des hauteurs de compartiments adaptables aux pas de 150, 200, 250 mm. . .



L'appareillage électrique est positionné avec précision grâce à la disposition variable des plaques de montage partielles.



Les armoires TS 8 offrent une totale liberté de juxtaposition, pour mieux s'adapter aux contraintes du lieu d'implantation.

Jeux de barres



Les systèmes de jeux de barres Rittal – modulaires et compacts.



Un système de jeux de barres adapté, quel que soit le courant assigné, la résistance aux courts-circuits exigée ou la configuration des armoires.



Les adaptateurs de raccordement pré-montés facilitent la manipulation tout en assurant une sécurité optimale.



Grâce aux adaptateurs d'appareillage homologués et à un système alternatif de jeux de barres, vous optimisez votre installation et réduisez le temps de montage.



La perfection dans le moindre détail

La modularité du compartimentage intérieur selon les formes 2 à 4, les composants innovants et l'étendue de la gamme d'accessoires : tout concourt à la simplification et aux gains de temps lors du montage.

Rittal Ri4Power Formes 2-4 est un système modulaire pour le montage rapide de systèmes compartimentés selon les formes normalisées pour les installations de distribution basse tension. Sa technique de montage innovante vous permet de réaliser en quelques minutes tout le compartimentage intérieur de vos armoires. Grâce à sa flexibilité inégalée, le système d'armoires TS 8 offre une plate-forme idéale pour tous vos projets, du plus simple au plus spécifique.

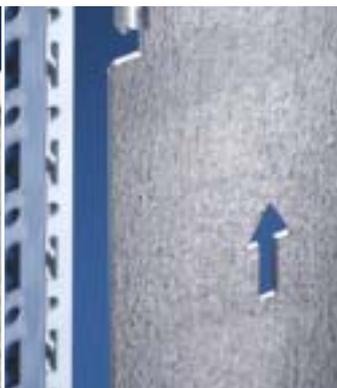
Modules de panneaux latéraux



Les modules de panneaux latéraux permettent de réaliser la structure de base pour l'aménagement intérieur.



Montage par une seule personne : il suffit d'accrocher les composants dans la trame TS 8. Vos mains sont libres pour les prochaines étapes du montage.



Les symboles sur les composants indiquent de manière très simple la position et le sens de montage.



Les composants Ri4Power sont conçus pour s'adapter de façon optimale sur la trame de montage TS 8.

Portes partielles et traverses de séparation



Le nouveau système de portes partielles se distingue par un montage simple et une qualité irréprochable.



La traverse de montage s'enclenche facilement dans la trame TS 8, sans outil et sans l'aide d'une deuxième personne.



L'ajustement parfait des composants garantit des conditions de montage optimales.



Les charnières des portes partielles se montent sans perçage sur le cadre TS 8.

Mini-TS



Profilé Mini-TS : le plus petit rail de montage à trame TS. Des possibilités de montage supplémentaires pour les charges faibles à moyennes.



Les trois faces perforées du profilé Mini-TS permettent une exceptionnelle flexibilité de montage, grâce à leur trame héritée du profilé d'ossature de l'armoire TS 8.



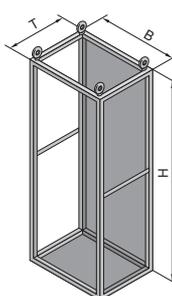
Les pièces de jonction offrent une continuité des points de fixation au pas de 25 mm.



Grâce à leur faible encombrement, les barres Mini-TS peuvent être montées côte à côte sur les niveaux de montage intérieur et extérieur de l'armoire électrique TS 8.

Ri4Power Formes 2-4/Armoires électriques

Armoires modulaires TS 8-SV



Ossature d'armoire pour l'aménagement modulaire avec portes partielles et compartimentage intérieur.

Matériau :

Tôle d'acier
Ossature d'armoire, panneau arrière et plaques passe-câbles : 1,5 mm

Finition :

Ossature de l'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
Panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement extérieur poudre RAL 7035, structuré
Plaques passe-câbles : zinguées

Indice de protection :

Jusqu'à IP 54, en fonction du toit en tôle, des caches avant et du panneau latéral.

Composition de la livraison :

Ossature d'armoire avec panneau arrière et plaques passe-câbles.



Accessoires :

Accessoires, voir CG 31 pages 832 et suivantes.

Homologation :

Système conforme à la norme CEI 60 439-1

Dessins cotés,

voir page 44.

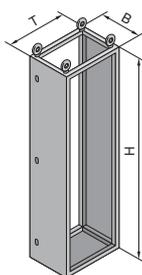
Informations techniques,

voir page 45.

Largeur (B) en mm	UE	600	800	600	800	600	800	Page	
Hauteur (H) en mm		1800	1800	2000	2000	2200	2200		
Profondeur (T) en mm		600	600	600	600	600	600		
Référence SV	1 p.	9670.686	9670.886	9670.606	9670.806	9670.626	9670.826		
Poids		49,0	58,5	51,0	61,0	53,0	64,0		
Socle									
Plaques avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.800	8601.600	8601.800	8601.600	8601.800	CG 31, 835
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.800	8602.600	8602.800	8602.600	8602.800	CG 31, 835
Plaques latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	CG 31, 835
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	CG 31, 835
Accessoires indispensables									
Panneaux latéraux pour indice de protection	IP 55	2 p.	8186.235	8186.235	8106.235	8106.235	8126.235	8126.235	17
	IP 43	2 p.	9671.886	9671.886	9671.806	9671.806	9671.826	9671.826	17
	IP 2X	2 p.	9671.986	9671.986	9671.906	9671.906	9671.926	9671.926	17
Toits en tôle pour indice de protection	IP 55	1 p.	9671.666	9671.686	9671.666	9671.686	9671.666	9671.686	17
	IP 43	1 p.	9671.766	9671.786	9671.766	9671.786	9671.766	9671.786	17
	IP 2X	1 p.	9660.235	9660.245	9660.235	9660.245	9660.235	9660.245	17
Toits en tôle pour plaques d'introduction de câbles	IP 54	1 p.	9665.903	-	9665.903	-	9665.903	-	17
	IP 43	1 p.	9671.016	9671.018	9671.016	9671.018	9671.016	9671.018	17
Caches avant pour indice de protection	IP 54	1 jeu	9671.016	9671.018	9671.016	9671.018	9671.016	9671.018	17
	IP 43	1 jeu	9671.026	9671.028	9671.026	9671.028	9671.026	9671.028	17
	IP 2X	1 jeu	9671.036	9671.038	9671.036	9671.038	9671.036	9671.038	17
Portes partielles	pour hauteur utile	1 p.	9671.176	9671.196	9671.178	9671.198	9671.170	9671.190	16
	pour construction modulaire		■	■	■	■	■	■	16
Equerres de juxtaposition	4 p.				8800.430				CG 31, 865
Attaches de juxtaposition extérieures	6 p.				8800.490				CG 31, 864
Accessoires									
Equipement extérieur									16 - 18
Equipement intérieur									19 - 23

Ri4Power Formes 2-4/Armoires électriques

Armoires de rangement de câbles TS 8-SV



Ossature d'armoire pour le rangement des câbles entrants et sortants. En optant pour un toit en tôle avec plaques passe-câbles, il est également possible d'introduire les câbles par le haut.

Matériau :

Tôle d'acier
Ossature d'armoire, panneau arrière et plaques passe-câbles : 1,5 mm
Porte : 2,0 mm

Finition :

Ossature de l'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
Porte et panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement extérieur poudre RAL 7035, structuré
Plaques passe-câbles : zinguées

Indice de protection :

Jusqu'à IP 54, en fonction du toit en tôle et du panneau latéral.

Composition de la livraison :

Ossature d'armoire avec porte, panneau arrière et plaques passe-câbles.



Accessoires :

Accessoires, voir CG 31 pages 832 et suivantes.

Homologation :

Système conforme à la norme CEI 60 439-1

Dessins cotés,

voir page 44.

Informations techniques,

voir page 45.

Largeur (B) en mm	UE	300	400	300	400	300	400	Page	
Hauteur (H) en mm		1800	1800	2000	2000	2200	2200		
Profondeur (T) en mm		600	600	600	600	600	600		
Référence SV	1 p.	9670.396	9670.496	9670.316	9670.416	9670.336	9670.436		
Poids		48,5	52,0	51,5	54,0	54,0	56,5		
Socle									
Plaques avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.915	8601.400	8601.915	8601.400	8601.915	8601.400	CG 31, 835
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.915	8602.400	8602.915	8602.400	8602.915	8602.400	CG 31, 835
Plaques latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	CG 31, 835
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	CG 31, 835
Accessoires indispensables									
Panneaux latéraux pour indice de protection	IP 55	2 p.	8186.235	8186.235	8106.235	8106.235	8126.235	8126.235	17
	IP 43	2 p.	9671.886	9671.886	9671.806	9671.806	9671.826	9671.826	17
	IP 2X	2 p.	9671.986	9671.986	9671.906	9671.906	9671.926	9671.926	17
Toits en tôle pour indice de protection	IP 55	1 p.	9671.636	9671.646	9671.636	9671.646	9671.636	9671.646	17
	IP 43	1 p.	9671.736	9671.746	9671.736	9671.746	9671.736	9671.746	17
Toits en tôle pour plaques d'introduction de câbles	1 p.	9671.536	9671.546	9671.536	9671.546	9671.536	9671.546	17	
Equerres de juxtaposition	4 p.					8800.430			CG 31, 865
Attaches de juxtaposition extérieures	6 p.					8800.490			CG 31, 864
Accessoires									
Equipement extérieur									16 – 18
Equipement intérieur									19 – 23
Systemes de fermeture									
Dispositif de verrouillage standard à panneton double, pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage avec cylindre de sécurité/poignées en T, voir page 16.									

Ri4Power Formes 2-4/Équipement extérieur

Accessoires



Traverses de séparation

pour armoires TS

Elles assurent l'étanchéité entre :

- Caches avant
- Caches de finition
- Portes partielles

Matériau :

Tôle d'acier de 1 mm

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Avec matériel d'assemblage et joints d'étanchéité.

Traverses de séparation: pour TS

UE	Référence SV	
	Pour largeur d'armoire	
	600 mm	800 mm
5 p.	9671.006	9671.008



Portes partielles

pour armoires TS, sans serrure

Charnières de porte fixées face intérieure, sans perçages, sens d'ouverture réversible.

Matériau :

Tôle d'acier de 2 mm

Finition :

RAL 7035, structuré

Composition de la livraison :

Avec charnières et matériel d'assemblage.

⚠ Accessoires indispensables :

Serrures à came, voir ci-dessous.
Traverses de séparation, voir plus haut.

Hauteur en mm	Nombre de serrures à came requises	UE	Référence SV	
			600 mm	800 mm
150	1	1 p.	9671.161	9671.181
200	1	1 p.	9671.162	9671.182
250	1	1 p.	9671.167	9671.187
300	1	1 p.	9671.163	9671.183
400	1	1 p.	9671.164	9671.184
600	2	1 p.	9671.166	9671.186
800	2	1 p.	9671.168	9671.188
1000	3	1 p.	9671.160	9671.180
1600	3	1 p.	9671.176	9671.196
1800	3	1 p.	9671.178	9671.198
2000	3	1 p.	9671.170	9671.190

Portes partielles: pour TS



Serrures à came

Pour le montage dans les portes partielles ou pour remplacer les serrures AE.

Matériau :

Corps en matière plastique chargée de fibre de verre, came en PA

Composition de la livraison :

Corps, dispositif de verrouillage, came et matériel d'assemblage.

Serrures à came; Serrures

Modèle	UE	Référence SV
avec panneton double	1 p.	9671.130
avec cylindre de sécurité pour clé n° 3524 E	1 p.	9671.132
avec poignée en T	1 p.	9671.134
avec poignée en T et cylindre de sécurité pour clé n° 3524 E	1 p.	9671.135





Caches avant

pour armoires TS

Nécessaires en cas d'utilisation de portes partielles pour la finition de la partie frontale haute et de la base.

Matériau :

Tôle d'acier de 2 mm

Finition :

RAL 7035, structuré

Composition de la livraison :

2 caches avec matériel d'assemblage.



Accessoires indispensables :

Traverses de séparation, voir page 16.



Hauteur en mm	Modèle	UE	Référence SV	
			Pour largeur d'armoire 600 mm	800 mm
100	IP 54 caches pleins	1 jeu	9671.016	9671.018
100	IP 43 avec ouïes d'aération	1 jeu	9671.026	9671.028
100	IP 2X avec ouïes d'aération	1 jeu	9671.036	9671.038

Caches avant: pour TS; Caches: pour TS



Panneaux latéraux

pour armoires TS

Faciles à mettre en place sur l'ossature grâce à un dispositif d'accrochage.

Six pattes de fixation munies de griffes de contact assurent automatiquement l'équipotentialité et une plus grande protection CEM du panneau latéral. Des plots de mise à la masse avec plat de contact sont intégrés.

Matériau :

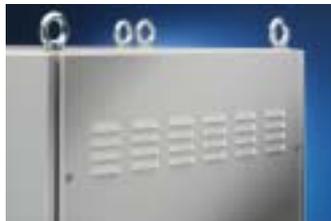
Tôle d'acier de 1,5 mm

Finition :

RAL 7035, structuré

Composition de la livraison :

Avec matériel d'assemblage.



Pour armoires		Modèle	UE	Référence SV
Hauteur en mm	Profondeur en mm			
1800	600	IP 55 panneaux pleins	2 p.	8186.235
2000	600		2 p.	8106.235
2200	600		2 p.	8126.235
1800	600	IP 43 avec ouïes d'aération	2 p.	9671.886
2000	600		2 p.	9671.806
2200	600		2 p.	9671.826
1800	600	IP 2X avec ouïes d'aération	2 p.	9671.986
2000	600		2 p.	9671.906
2200	600		2 p.	9671.926

Panneaux latéraux: pour TS



Plaques de toit

pour armoires TS

Pour les armoires modulaires et compartiments de rangement de câbles TS 8-SV sans toit. Les plaques de toit peuvent être posées en remplacement d'un toit standard existant.

Matériau :

Tôle d'acier de 1,5 mm

Finition :

RAL 7035, structuré

Composition de la livraison :

Avec matériel d'assemblage.



Accessoires indispensables :

Plaques pour entrées de câbles, voir page 18.
 Nombre de plaques passe-câbles requises pour le toit
 SV 9671.536 = 2 p.
 SV 9671.546 = 3 p.
 SV 9665.903 = 4 p.



Pour armoires		Modèle	UE	Référence SV
Largeur en mm	Profondeur en mm			
300	600	IP 55 plaque de toit pleine	1 p.	9671.636
400	600		1 p.	9671.646
600	600		1 p.	9671.666
800	600		1 p.	9671.686
300	600	IP 43 avec ouïes d'aération	1 p.	9671.736
400	600		1 p.	9671.746
600	600		1 p.	9671.766
800	600		1 p.	9671.786
600	600	IP 2X avec ouïes d'aération	1 p.	9660.235
800	600		1 p.	9660.245
300	600	pour plaques d'entrées de câbles	1 p.	9671.536
400	600		1 p.	9671.546
600	600		1 p.	9665.903

Plaques de toit: pour TS

Ri4Power Formes 2-4/Équipement extérieur

Accessoires



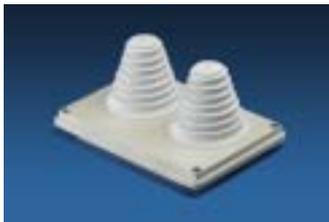
1



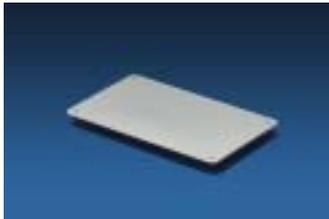
2



3



4



5

Plaques d'entrées de câbles

- Avec joint d'étanchéité
- Dimensions extérieures 250 x 160 mm
- Indice de protection IP 55

Matériau :

SV 9665.750 à 9665.780

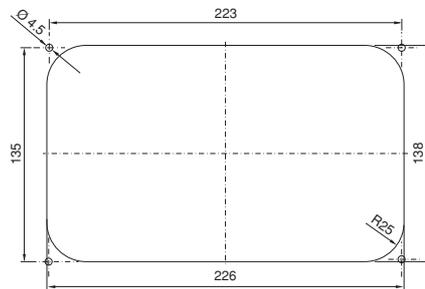
Matière isolante RAL 7032

SV 9665.785

Tôle d'acier avec finition laque teinte RAL 7035

Plaques d'entrées de câbles

Modèle	UE	Référence SV
1 14 x M25/32	1 p.	9665.750
2 2 x M25/32/40, 1 x M32/40/50, 2 x M40/50/63	1 p.	9665.760
3 Avec membranes isolantes 32 x Ø 7 – 16 mm, 4 x Ø 10 – 20 mm, 3 x Ø 14 – 26 mm	1 p.	9665.770
4 Avec manchons d'introduction jusqu'à Ø 66 mm	1 p.	9665.780
5 Plaques pleines	4 p.	9665.785



Dimensions des découpes pour
SV 9665.750 à SV 9665.785



Modules de panneaux latéraux pour compartiments fonctionnels pour armoires TS

Cloison latérale à accrocher dans la trame TS pour réaliser un compartimentage intérieur. Préparés pour l'accrochage d'équerres de montage pour les plaques de montage ou les cloisons fonctionnelles horizontales, avec deux entrées de câbles M40 préestampées. Deux perforations TS permettent d'utiliser d'autres accessoires TS. Grâce aux modules de panneaux latéraux pour les profondeurs d'espace fonctionnel réduites et à une construction auxiliaire à partir des profilés Mini-TS, il est possible de créer un espace libre pour toutes les armoires au niveau des panneaux latéraux, p. ex. pour le passage d'un jeu de barres.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

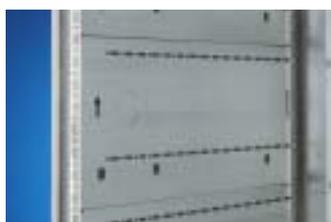
Avec matériel d'assemblage.



Accessoires :

Éléments de raccordement et profilés Mini-TS, voir page 22.

[Module de panneau latéral pour compartiments fonctionnels;pour TS;Modules de panneaux latéraux](#)



Hauteur en mm	Modèle avec plaque passe-câbles en matière plastique	UE	Référence SV	
			Pour profondeur de compartiment fonctionnel 425 mm	600 mm
100	–	6 p.	9673.051	9673.061
150	–	6 p.	9673.055	9673.065
150	■	6 p.	9673.155	9673.165
200	–	6 p.	9673.052	9673.062
200	■	6 p.	9673.152	9673.162



Plaques de recouvrement pour espaces de rangement de câbles

Pour la séparation d'une zone de l'armoire de rangement de câbles pour l'espace destiné aux jeux de barres. Pour la fixation, il faut impérativement utiliser une construction auxiliaire réalisée avec le profilé Mini-TS dans lequel les plaques de recouvrement sont accrochées et fixées.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

2 jeux de plaques de recouvrement, composés d'une plaque supérieure et d'une plaque inférieure. Avec matériel d'assemblage.



Accessoires indispensables :

Élément de raccordement de cadre (4 p. SV 9673.901), voir page 22.

Jonctions d'angle (2 p. SV 9673.902), voir page 23.

Profilés Mini-TS

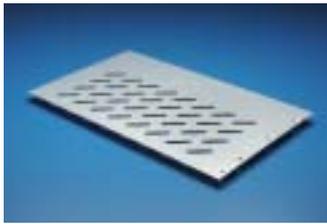
(2 p. SV 9673.915, 2 p. SV 9673.953), voir page 22.



Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence SV
292	575	167	300	2 jeux	9673.530
392	575	167	400	2 jeux	9673.540

[Plaques de recouvrement;pour espaces de rangement de câbles](#)

Accessoires



Cloisons fonctionnelles

pour armoires TS

Pour la séparation horizontale des compartiments fonctionnels. Permettent de réaliser, en combinaison avec les modules de panneaux latéraux, un compartimentage selon les formes 3 et 4. Pour le montage de chaque cloison, 2 équerres de montage sont nécessaires.

Cloisons fonctionnelles: pour TS

Matériau :

Tôle d'acier zinguée



Accessoires indispensables :

Équerres de montage, voir ci-dessous.
Traverses de séparation, voir page 16.



Largeur en mm	Profondeur en mm	Pour largeur d'armoire en mm	Pour profondeur de compartiment fonctionnel en mm	UE	Référence SV
510	445	600	425	4 p.	9673.464
710	445	800	425	4 p.	9673.484
510	588	600	600	4 p.	9673.465
710	588	800	600	4 p.	9673.485



Cloisons fonctionnelles

pour armoires TS, prévues pour les jeux de barres RiLine60

Pour la séparation horizontale des compartiments fonctionnels avec le système intégré de jeux de barres de répartition RiLine60. Permettent de réaliser, en combinaison avec les modules de panneaux latéraux, un compartimentage selon les formes 3 et 4. Pour le montage de chaque cloison, 2 équerres de montage sont nécessaires.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée



Accessoires indispensables :

Équerres de montage, voir ci-dessous.
Traverses de séparation, voir page 16.

Largeur en mm	Profondeur en mm	Pour largeur d'armoire en mm	Pour profondeur de compartiment fonctionnel en mm	Position du jeu de barres dans le compartiment fonctionnel	UE	Référence SV
510	418	600	388	-	4 p.	9673.454
710	418	800	388	à droite	4 p.	9673.474
710	418	800	388	à gauche	4 p.	9673.475

Cloisons fonctionnelles: pour TS



Équerres de montage

pour cloisons fonctionnelles

L'équerre de montage est fixée au cadre TS ou entre le profilé de l'ossature et une construction auxiliaire. L'équerre de montage est conçue pour la fixation aussi bien sur un module de panneau latéral que directement sur le cadre TS. Les cloisons fonctionnelles peuvent être insérées dans les découpes de montage préconfectionnées.

Matériau :

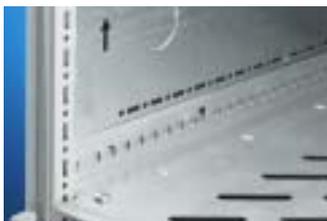
Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

Avec matériel d'assemblage.

Longueur en mm	Pour profondeur de compartiment fonctionnel en mm	UE	Référence SV
427	425/388	8 p.	9673.405
552	600	8 p.	9673.406

Équerres de montage: pour cloisons fonctionnelles
Cloisons fonctionnelles: équerres de montage





Plaques de montage partielles

avec ou sans passage, pour armoires TS

Pour la fixation directe sur les modules de panneaux latéraux pour compartiments fonctionnels.

- Equipement intérieur universel avec appareils électriques et boîtiers de commande.
- Niveaux de montage supplémentaires.

En combinaison avec des cloisons fonctionnelles et des modules de panneaux latéraux, un compartimentage intérieur selon les formes 2, 3 ou 4 est possible.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

Avec équerres et matériel d'assemblage.

Sur le modèle avec passage :

découpe carrée supplémentaire avec plaques de matière isolante pour fermer la découpe.



Accessoires indispensables :

Modules de panneaux latéraux pour compartiments fonctionnels, voir page 19.

Largeur en mm	Hauteur en mm	Avec passage	Pour largeur d'armoire en mm	Pour hauteur de compartiment fonctionnel en mm	UE	Référence SV
508	145	–	600	150	1 p.	9673.661
508	195	–	600	200	1 p.	9673.662
508	245	–	600	250	1 p.	9673.667
508	295	–	600	300	1 p.	9673.663
508	395	–	600	400	1 p.	9673.664
508	595	–	600	600	1 p.	9673.666
508	795	–	600	800	1 p.	9673.668
508	995	–	600	1000	1 p.	9673.660
508	145	■	600	150	1 p.	9673.671
508	195	■	600	200	1 p.	9673.672
508	245	■	600	250	1 p.	9673.677
508	295	■	600	300	1 p.	9673.673
508	395	■	600	400	1 p.	9673.674
708	145	–	800	150	1 p.	9673.681
708	195	–	800	200	1 p.	9673.682
708	245	–	800	250	1 p.	9673.687
708	295	–	800	300	1 p.	9673.683
708	395	–	800	400	1 p.	9673.684
708	595	–	800	600	1 p.	9673.686
708	795	–	800	800	1 p.	9673.688
708	995	–	800	1000	1 p.	9673.680

Plaques de montage partielles;pour TS;Plaques de montage



Cadres porteurs

pour rangées d'appareillage à intégrer

Kit de cadres porteurs pour appareillage (ex : disjoncteurs/MCB). La fixation des rails porteurs s'effectue avec deux équerres de montage sur les modules de panneaux latéraux pour compartiments fonctionnels. Le cache avant est fixé sur le cadre porteur au moyen de vis moletées.

En combinaison avec des cloisons fonctionnelles, une plaque de montage partielle et des modules de panneaux latéraux, un compartimentage intérieur peut être réalisé selon les formes 2, 3 ou 4.

Matériau :

Cadres porteurs : tôle d'acier zinguée

Cache avant : tôle d'acier laquée

Composition de la livraison :

2 rails de montage,
2 équerres de montage,
1 cache avant avec découpe.
Avec matériel d'assemblage.



Accessoires indispensables :

Modules de panneaux latéraux pour compartiments fonctionnels, voir page 19.

Pour largeur d'armoire en mm	Pour hauteur de compartiment en mm	Nombre d'unités de division 17,5 mm	UE	Référence SV
600	150	1 x 24	1 jeu	9674.761
600	300	2 x 24	1 jeu	9674.762
600	600	3 x 24	1 jeu	9674.763
600	600	4 x 24	1 jeu	9674.764
800	150	1 x 36	1 jeu	9674.781
800	300	2 x 36	1 jeu	9674.782
800	600	3 x 36	1 jeu	9674.783
800	600	4 x 36	1 jeu	9674.784

Cadres porteurs;pour rangées d'appareillage à intégrer

Accessoires



Profils Mini-TS 17 x 15,5 mm

pour armoires TS

Profilé de montage à trame TS sur trois côtés pour

- réalisation d'un espace auxiliaire destiné aux jeux de barres,
- l'utilisation en tant que châssis de montage pour les sollicitations faibles et moyennes,
- la fixation dans les niveaux de montage intérieurs ou extérieurs de l'armoire TS 8.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée



Accessoires indispensables :

Élément de raccordement de cadre, voir ci-dessous.
Élément de raccordement en T, voir ci-dessous.
Jonctions d'angle, voir page 23.

Profils Mini-TS: pour TS



Pour la séparation verticale de l'espace destiné aux jeux de barres		UE	Référence SV
Pour profondeur de compartiment fonctionnel en mm	Longueur en mm		
425	62,5	12 p.	9673.915

Pour la séparation verticale de l'espace destiné aux jeux de barres		UE	Référence SV
Pour hauteur de compartiment fonctionnel en mm	Longueur en mm		
350	337,5	12 p.	9673.942
400	387,5	12 p.	9673.943
450	437,5	12 p.	9673.952
500	487,5	12 p.	9673.953

Pour niveau de montage extérieur		UE	Référence SV
Pour largeur/ profondeur d'armoire en mm	Longueur en mm		
300	162,5	12 p.	9673.930
400	262,5	12 p.	9673.940
500	362,5	12 p.	9673.950
600	462,5	12 p.	9673.960
800	662,5	12 p.	9673.980

Pour niveau de montage intérieur		UE	Référence SV
Pour largeur/ profondeur d'armoire en mm	Longueur en mm		
300	212,5	12 p.	9673.931
400	312,5	12 p.	9673.941
500	412,5	12 p.	9673.951
600	512,5	12 p.	9673.961
800	712,5	12 p.	9673.981



Élément de raccordement de cadre

pour profilé Mini-TS

Pièce de montage avec taraudages M4 pour la fixation du profilé Mini-TS sur les profils horizontaux et verticaux de l'ossature TS (niveau extérieur). L'élément de raccordement de cadre peut être accroché dans la trame TS et est fixé par une vis. Peut également être utilisé pour la fixation d'autres profils à trame TS.

Matériau :

Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

Avec matériel d'assemblage.

UE	Référence SV
24 p.	9673.901

Élément de raccordement de cadre: pour profilé Mini-TS; Éléments de raccordement: pour profilé Mini-TS



Élément de raccordement en T

pour profilé Mini-TS

Pièce de montage avec taraudages M4 intégrés pour la fixation du profilé Mini-TS aux

- châssis TS horizontaux et verticaux,
- profilé Mini-TS,
- profilé vertical de l'ossature TS (niveau intérieur).

L'élément de raccordement en T peut être accroché dans la trame TS et est fixé par une vis. Peut également être utilisé pour la fixation d'autres profils à trame TS.

Matériau :

Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

Avec matériel d'assemblage.

UE	Référence SV
24 p.	9673.903

Élément de raccordement en T: pour profilé Mini-TS; Éléments de raccordement: pour profilé Mini-TS



Jonctions d'angle

pour profilé Mini-TS

Pièce de montage avec taraudages M4 pour relier deux profilés Mini-TS à 90° dans un angle. Impérativement nécessaire pour créer un espace séparé destiné aux jeux de barres.

Jonctions d'angle: pour profilé Mini-TS; Jonctions: pour profilé Mini-TS

UE	Référence SV
10 p.	9673.902

Matériau :

Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

Avec matériel d'assemblage.



Systèmes de fixation

pour jeux de barres principal

Système de fixation avec taraudages M5 et M6 au pas de 50 mm pour le montage arrière d'un jeu de barres principal RiLine60 jusqu'à 1600 A. Pour l'accrochage dans les cadres TS.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

Avec matériel d'assemblage.

Remarque :

Jeux de barres RiLine60, voir pages 24 à 38.

Largeur en mm	Hauteur en mm	Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence SV
238,5	356	300	1 p.	9674.003
338,5	356	400	1 p.	9674.004
538,5	356	600	1 p.	9674.006
738,5	356	800	1 p.	9674.008

Systèmes de fixation

Matériel d'assemblage

pour jeux de barres

Pour le montage vertical d'un jeu de barres de répartition homologué derrière le compartiment fonctionnel, il faut utiliser les accessoires suivants :

Matériel d'assemblage: pour jeux de barres



Rails de montage PS 23 x 23 mm

Pour le montage vertical d'un jeu de barres de répartition RiLine60 sur le profilé vertical de l'armoire.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromâtée

Rails de montage: PS

Longueur en mm	Pour armoires LHP en mm	UE	Référence PS
295	400	12 p.	4169.000
495	600	12 p.	4171.000
695	800	12 p.	4172.000

! Accessoires indispensables :

Support d'assemblage et écrous coulissants, voir ci-dessous.



Supports d'assemblage

Pour le montage du rail de montage PS sur le cadre TS.

Matériau :

Zinc moulé sous pression

Composition de la livraison :

Avec 24 vis à tête BZ 5,5 x 13 mm.

UE	Référence TS
24 p.	8800.370

! Accessoires indispensables :

Écrous coulissants (de préférence M6), voir ci-dessous.

Support d'assemblage; Support



Écrous coulissants

Pour la fixation du rail de montage PS sur le support d'assemblage et la fixation du support de jeux de barres sur le rail de montage PS.

Écrous

Écrous coulissants

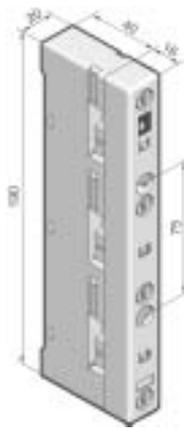
Filetage	UE	Référence PS
M5	20 p.	4157.000
M6	20 p.	4179.000

+ Accessoires :

Vis à tête ronde, empreinte étoile M6 x 12 mm (pour PS 4179.000), voir CG 31, page 937.

Ri4Power Formes 2-4/Jeux de barres RiLine60

Supports de jeux de barres 3 pôles



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

Teinte :
RAL 7035

Diagramme de tenue aux courts-circuits,
voir page 46.

Informations techniques
pour le calcul des courants assignés,
voir page 48.

Supports de jeux de barres:3 pôles
Supports:pour barres plates
Couvercles d'extrémités:pour supports de jeux de barres

1 Avec trous de fixation encastrés

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

Jeux de barres en E-Cu

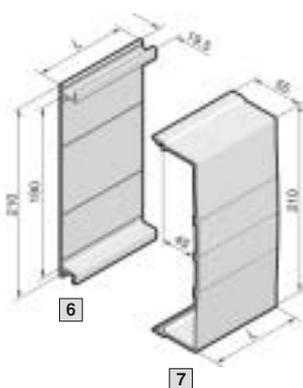
Selon DIN EN 13 601.
Longueur : 2400 mm/barre.

Dimensions en mm	UE	Référence SV	Page
15 x 5	6 p.	3581.000	
15 x 10	6 p.	3581.100	
20 x 5	6 p.	3582.000	
20 x 10	6 p.	3585.000	
25 x 5	6 p.	3583.000	
30 x 5	6 p.	3584.000	
30 x 10 ¹⁾	6 p.	3586.000	
Accessoires			
Gaines de protection pour les jeux de barres (longueur 1 m)	10 p.	3092.000	40
Jonctions de barres pour E-Cu			
3 12 x 5 – 15 x 10 mm (liaison simple)	3 p.	9350.075	40
4 20 x 5 – 30 x 10 mm (liaison simple)	3 p.	9320.020	40
5 20 x 5 – 30 x 10 mm (juxtaposition) ²⁾	3 p.	9320.030	40

¹⁾ Autres longueurs de barres, voir page 34.

²⁾ Liaison entre deux armoires.

Jeux de barres:en E-Cu
Barres de cuivre:en E-Cu



6 Châssis de protection

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

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

Profils de protection
Châssis de protection
Capots: pour profils de protection

7 Profils de protection

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

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

Châssis de protection et profils de protection

Matériau :

PVC durci.

Température max. en régime permanent : 95°C.

Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035

Remarque :

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



Intercalaires pour châssis de protection

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

Matériau :

PVC durci.

Température max. en régime permanent : 95°C.

Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035

UE	Référence SV
2 p.	9340.140

Composition de la livraison :

Intercalaires avec matériel d'assemblage.

[Intercalaires pour châssis de protection](#)



Capots latéraux

pour profils de protection

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

Matériau :

Polyamide (PA 6.6).

Température max. en régime permanent : 105°C.

Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035

[Capots latéraux: pour profils de protection](#)

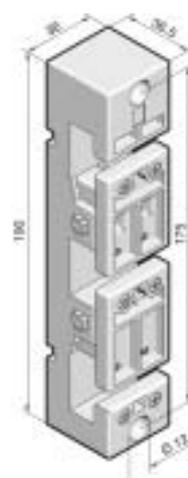
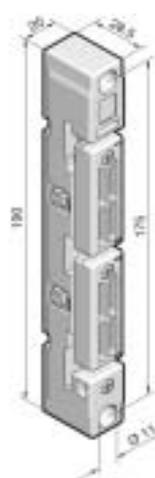
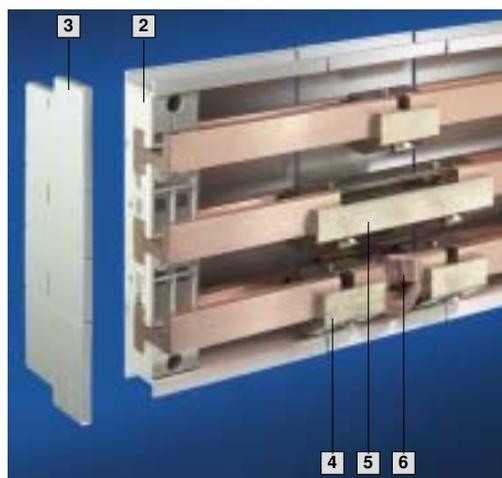
[Capots: pour profils de protection](#)

UE	Référence SV
5 p.	9340.220



Ri4Power Formes 2-4/Jeux de barres RiLine60

Supports de jeux de barres PLS 3 pôles



1 PLS 800

2 PLS 1600

Matériau :

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

Teinte :

RAL 7035

Diagramme de tenue aux courts-circuits,

voir page 46.

Informations techniques

pour le calcul des courants assignés, voir page 48.

Supports de jeux de barres:3 pôles (PLS)

Supports:PLS

Couvercles d'extrémités:pour supports de jeux de barres

Supports de jeux de barres PLS:3 pôles

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

Barres spéciales PLS

en E-Cu

Pour système	UE	PLS 800	PLS 1600	Page
Section		300 mm ²	900 mm ²	
Epaisseur des barres		5 mm	10 mm	
Longueur en mm	Pour largeur d'armoire en mm	Référence SV		
		Référence SV		
495	600 ¹⁾	3 p.	3524.000	3527.000
695	800 ¹⁾	3 p.	3525.000	3528.000
895	1000 ¹⁾	3 p.	3525.010	3528.010
1095	1200 ¹⁾	3 p.	3526.000	3529.000
2400	variable	1 p.	3509.000	3516.000
Accessoires				
4 Kits d'assemblage de barres PLS (liaison simple)	3 p.	3504.000	3514.000	41
5 Kits d'assemblage de barres PLS (juxtaposition) ²⁾	3 p.	3505.000	3515.000	41
6 Liaisons extensibles PLS ³⁾	3 p.	9320.060	9320.070	41

¹⁾ Pour les armoires TS 8

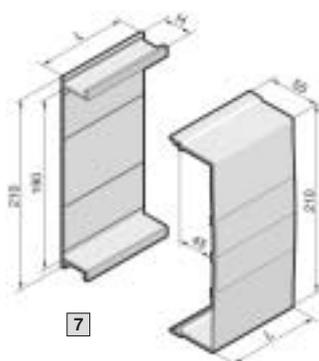
²⁾ Liaison entre deux armoires

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

Barres de cuivre:PLS

Jeux de barres:PLS

Barres spéciales PLS



7 Châssis de protection

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

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

Profilés de protection
Châssis de protection
Capots: pour profilés de protection

8 Profilés de protection

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

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

Châssis de protection et profilés de protection

Matériau :

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

Teinte :

RAL 7035

Remarque :

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



Intercalaires pour châssis de protection

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

Matériau :

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

Teinte :

RAL 7035

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

Composition de la livraison :

Intercalaires avec matériel d'assemblage.

[Intercalaires pour châssis de protection](#)



Capots latéraux

pour profilés de protection

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

Matériau :

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

Teinte :

RAL 7035

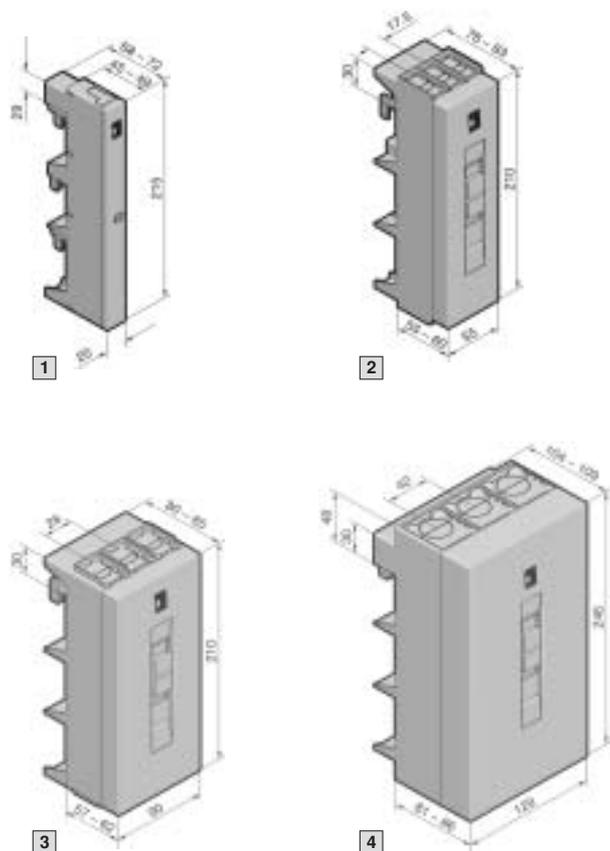
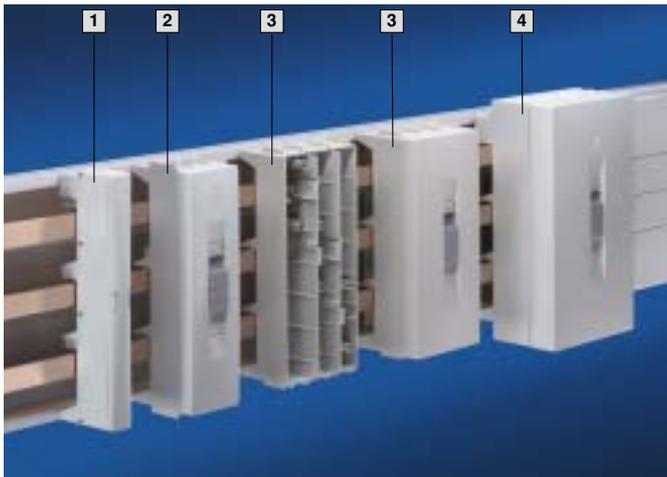
Capots latéraux: pour profilés de protection
Capots: pour profilés de protection

UE	Référence SV
5 p.	9340.220



Ri4Power Formes 2-4/Jeux de barres RiLine60

Adaptateurs de raccordement 3 pôles



Matériau :

Châssis

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

Autoextinguible selon UL 94-V0.

Recouvrements

ABS,

Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

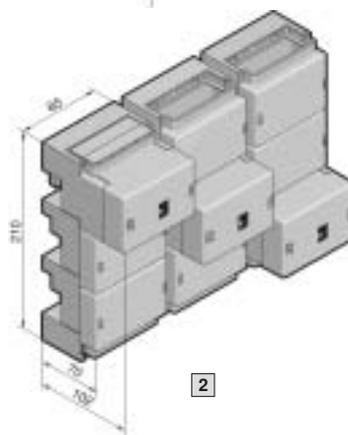
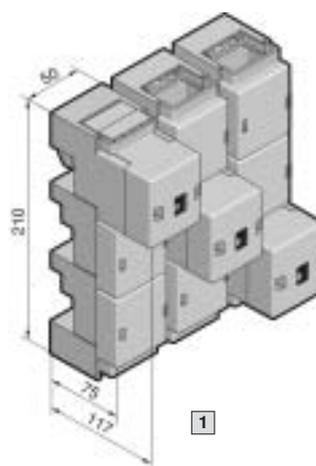
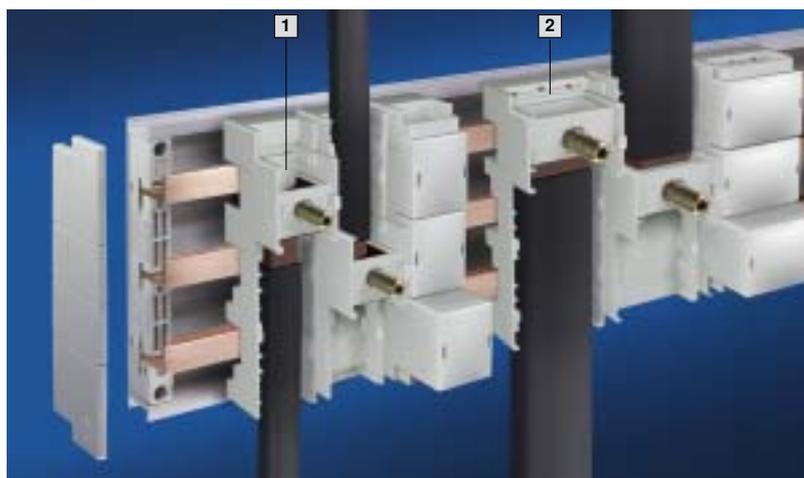
Adaptateur avec couvercle de protection.

Adaptateurs de raccordement:3 pôles

Modèle (3 pôles)	UE	1	2	3	4	Page
Courant nominal jusqu'à		63 A	125 A	250 A	800 A	
Tension nominale		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	
Raccordement de câbles						
● fils de faible diamètre avec embout		2,5 – 10 mm ²	10 – 25 mm ²	35 – 120 mm ²	95 – 185 mm ²	
● multifilaires		16 mm ²	16 – 35 mm ²	35 – 120 mm ²	95 – 300 mm ²	
● massifs		2,5 – 16 mm ²	–	–	–	
Zone de serrage pour barres de cuivre lamellées		–	10 x 7,8 mm	18,5 x 15,5 mm	33 x 20 mm	
Couple de serrage						
● vis de fixation		2 Nm	2 Nm	4 – 6 Nm	6 Nm	
● vis de raccordement de câbles		2,5 Nm	2 – 3 Nm	8 – 10 Nm	12 – 14 Nm	
Pour épaisseur de barres		5/10 mm	5/10 mm	5/10 mm	5/10 mm	
Départ de lignes en haut et en bas						
Référence SV	1 p.	–	9342.220	9342.250	9342.280	
Départ de lignes en haut						
Référence SV	1 p.	9342.200	9342.230	9342.260	9342.290	
Départ de lignes en bas						
Référence SV	1 p.	9342.210	9342.240	9342.270	9342.300	
Accessoires						
Barres de cuivre lamellées		–	■	■	■	42

Ri4Power Formes 2-4/Jeux de barres RiLine60

Adaptateurs de raccordement 3 pôles



Matériau :

Châssis

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

Autoextinguible selon UL 94-V0.

Recouvrements

ABS,

Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

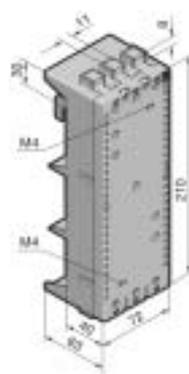
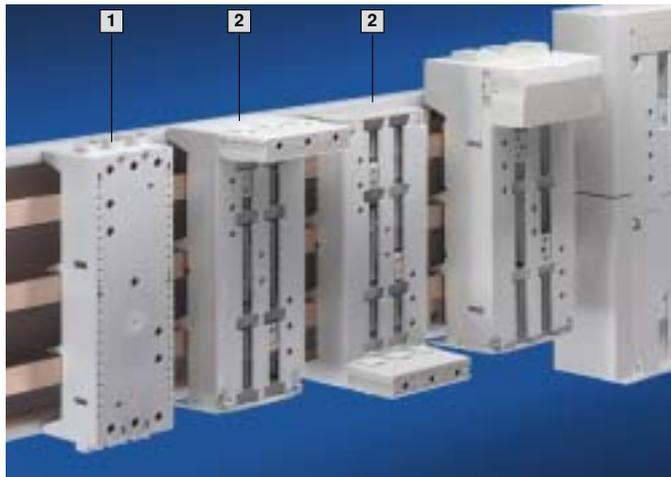
Adaptateur avec couvercle de protection.

Adaptateurs de raccordement:3 pôles

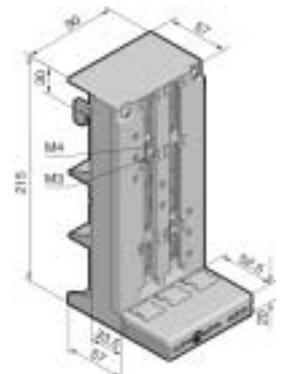
Modèle (3 x unipolaire)	UE	1	2	Page
Courant nominal jusqu'à		800 A	1600 A	
Tension nominale		690 V~	690 V~	
Départ		en haut/en bas	en haut/en bas	
Raccordement de câbles				
● fils de faible diamètre avec embout		95 – 185 mm ²	–	
● multifilaires		95 – 300 mm ²	–	
Zone de serrage pour barres de cuivre lamellées				
● pour barres de 5 mm d'épaisseur		33 x 27 mm	65 x 27 mm	
● pour barres de 10 mm d'épaisseur		33 x 22 mm	65 x 22 mm	
Couple de serrage		12 – 14 Nm	15 – 20 Nm	
Pour épaisseur de barres		5/10 mm	5/10 mm	
Référence SV	1 jeux (3 p.)	9342.310	9342.320	
Accessoires				
Barres de cuivre lamellées		■	■	42

Ri4Power Formes 2-4/Jeux de barres RiLine60

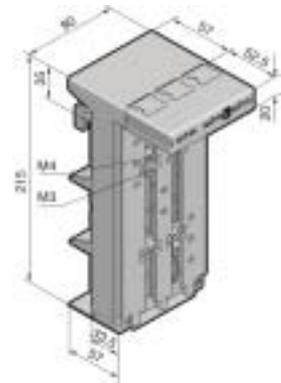
Adaptateurs d'appareillage/Adaptateurs de disjoncteurs 3 pôles



1 SV 9342.400/.410



2 SV 9342.500



2 SV 9342.510

Matériau :

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

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison adaptateurs de disjoncteurs :

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

[Adaptateurs d'appareillage](#)
[Adaptateurs de disjoncteurs](#)

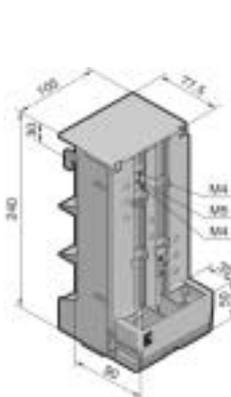
Modèle	UE	1 Adaptateurs d'appareillage	2 Adaptateurs de disjoncteurs	Page
Largeur de montage		72 mm	90 mm	
Longueur		210 mm	215 mm	
Courant nominal jusqu'à		100 A	160 A	
Tension nominale		690 V~	690 V~	
Borne de raccordement		Borne-cadre	Borne-cadre	
Raccordement de câbles		10 – 35 mm ²	35 – 120 mm ²	
Zone de serrage pour barres de cuivre lamellées		10 x 7,8 mm	18,5 x 15,5 mm	
Couple de serrage				
● vis de raccordement de câbles		2 – 3 Nm	8 – 10 Nm	
● fixation des barres		2 Nm	4 – 6 Nm	
Pour disjoncteurs marque/modèle	ABB	MS 497	S2, T1, T2	
	GE	–	FD	
	Merlin Gerin	–	NS80, NSC100	
	Moeller	PKZ2 ¹⁾	NZM1	
	Siemens	S3	–	
	Telemecanique	GV3 ¹⁾	–	
Application universelle		■ ¹⁾	–	
Pour épaisseur de barres		5/10 mm	5/10 mm	
Départ de lignes en haut ²⁾ Référence SV	1 p.	9342.400	9342.500	
Départ de lignes en bas ²⁾ Référence SV	1 p.	9342.410	9342.510	
Accessoires				
Rails porteurs largeur 72 mm, hauteur 15 mm	5 p.	9320.120	–	43

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

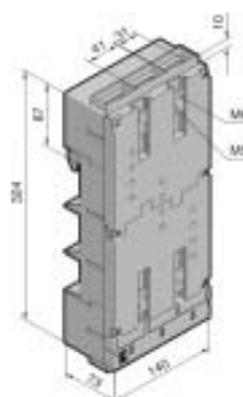
²⁾ Sortie disjoncteur ou ligne de départ.

Ri4Power Formes 2-4/Jeux de barres RiLine60

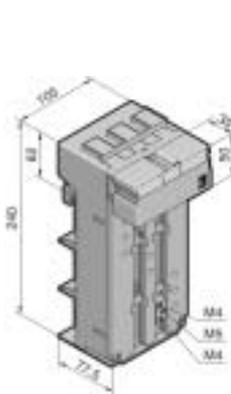
Adaptateurs de disjoncteurs 3 pôles



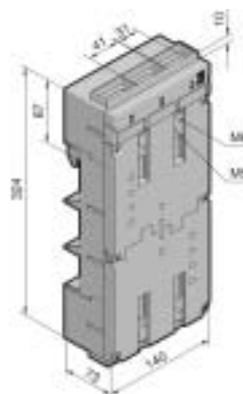
1 SV 9342.600



2 SV 9342.700



1 SV 9342.610



2 SV 9342.710

Matériau :

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

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

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

Adaptateurs de disjoncteurs
Adaptateurs d'appareillage

Modèle	UE	1	2	Page
Largeur de montage		105 mm	140 mm	
Longueur		240 mm	324 mm	
Courant nominal jusqu'à		250 A	630 A ²⁾	
Tension nominale		690 V~	690 V~	
Borne de raccordement		Borne-cadre	Raccordement fileté M10	
Raccordement de câbles		35 – 120 mm ²	max. 150 mm ^{2 3)}	
Zone de serrage pour barres de cuivre lamellées		18,5 x 15,5 mm	32 x 10 mm	
Couple de serrage				
● vis de raccordement de câbles		8 – 10 Nm	30 – 32 Nm	
● fixation des barres		4 – 6 Nm	12 – 14 Nm	
Pour disjoncteurs marque/modèle	ABB	S3, T3, T4	S5, T5	
	GE	FE	–	
	Merlin Gerin	NS100, NS160, NS250	NS400, NS630	
	Moeller	NZM2	NZM3	
	Siemens	VL160X, VL160, VL250	VL400, VL630 ⁴⁾	
Telemecanique	GV7	–		
Pour épaisseur de barres		5/10 mm	5/10 mm	
Départ de lignes en haut ¹⁾	1 p.	9342.600	9342.700	
Départ de lignes en bas ¹⁾	1 p.	9342.610	9342.710	
Accessoires				
3) Barres à fiches 25 mm pour augmenter la largeur de montage de 140 mm à 190 mm	4 p. (1 jeu)	–	9342.720	43
Equerres de raccordement		■	■	43

¹⁾ Sortie disjoncteur ou ligne de départ.

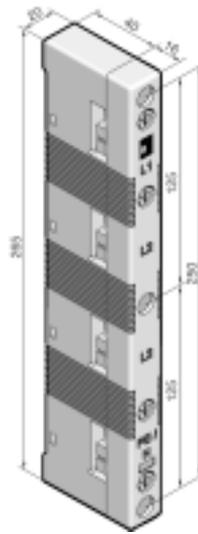
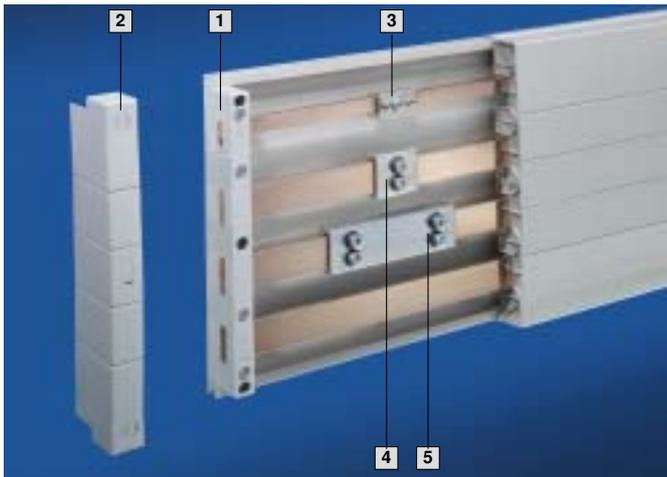
²⁾ Pour certaines applications il faut prévoir un derating (réduction de charge) en plus.

³⁾ Avec cosse de câble.

⁴⁾ Accessoires indispensables : barres à fiches 25 mm (SV 9342.720).

Ri4Power Formes 2-4/Jeux de barres RiLine60

Supports de jeux de barres 4 pôles



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

Teinte :
RAL 7035

Diagramme de tenue aux courts-circuits,
voir page 47.

Informations techniques
pour le calcul des courants assignés,
voir page 48.

Supports de jeux de barres:4 pôles
Supports:pour barres plates
Couvercles d'extrémités:pour supports de jeux de barres

1 Avec trous de fixation encastrés

Modèle	UE	1
Nombre de pôles		4 pôles
Entraxe des barres		60 mm
Couple de serrage		
● Vis de fixation (M5 x 25)		3 – 5 Nm
● Fixation du couvercle		1 – 3 Nm
Référence SV	4 p.	9340.004
Accessoires		
2 Couvercles d'extrémités pour la protection latérale contre les contacts involontaires	2 p.	9340.074

Jeux de barres en E-Cu

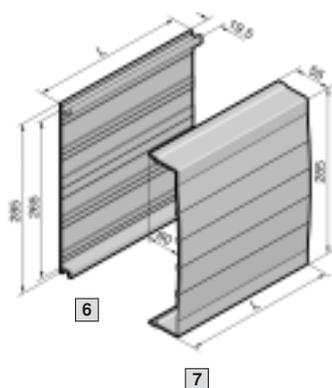
Selon DIN EN 13 601.
Longueur : 2400 mm/barre.

Dimensions en mm	UE	Référence SV	Page
15 x 5	6 p.	3581.000	
15 x 10	6 p.	3581.100	
20 x 5	6 p.	3582.000	
20 x 10	6 p.	3585.000	
25 x 5	6 p.	3583.000	
30 x 5	6 p.	3584.000	
30 x 10 ¹⁾	6 p.	3586.000	
Accessoires			
Gaines de protection pour les jeux de barres (longueur 1 m)	10 p.	3092.000	40
Jonctions de barres pour E-Cu			
3 12 x 5 – 15 x 10 mm (liaison simple)	3 p.	9350.075	40
4 20 x 5 – 30 x 10 mm (liaison simple)	3 p.	9320.020	40
5 20 x 5 – 30 x 10 mm (juxtaposition) ²⁾	3 p.	9320.030	40

¹⁾ Autres longueurs de barres, voir page 34.

²⁾ Liaison entre deux armoires.

Jeux de barres:en E-Cu
Barres de cuivre:en E-Cu



6 Châssis de protection

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

Longueur (L) en mm	UE	Référence SV
1100	2 p.	9340.134

Profilés de protection
Châssis de protection
Capots: pour profilés de protection

7 Profilés de protection

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

Longueur (L) en mm	UE	Référence SV
1100	2 p.	9340.214

Châssis de protection et profilés de protection

Matériau :

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

Teinte :

RAL 7035

Remarque :

Lorsque des forces sont exercées sur l'avant du profilé de protection, il est indispensable d'ajouter un capot latéral (SV 9340.224) pour assurer la stabilité.



Capots latéraux

pour profilés de protection

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

Matériau :

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

Teinte :

RAL 7035

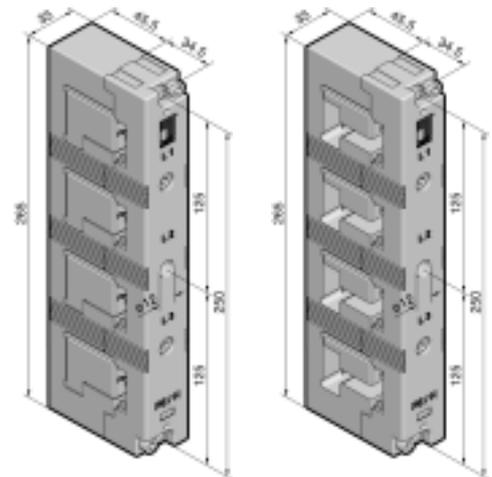
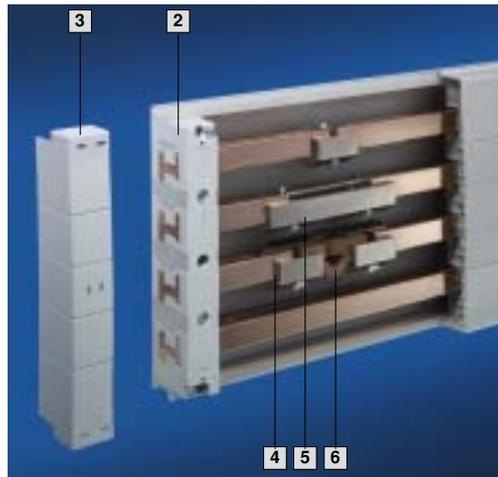
Capots latéraux: pour profilés de protection
Capots: pour profilés de protection

UE	Référence SV
5 p.	9340.224



Ri4Power Formes 2-4/Jeux de barres RiLine60

Supports de jeux de barres PLUS 4 pôles



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

Teinte :
RAL 7035

Diagramme de tenue aux courts-circuits,
voir page 47.

Informations techniques
pour le calcul des courants assignés,
voir page 48.

1 Rittal 30 x 10 PLUS

2 Rittal PLS 1600 PLUS

Supports de jeux de barres:4 pôles (PLUS)

Supports:PLS

Couvercles d'extrémités:pour supports de jeux de barres

Supports de jeux de barres PLS:4 pôles (PLUS)

Pour système	UE	1 Rittal 30 x 10 PLUS	2 Rittal PLS 1600 PLUS
Nombre de pôles		4 pôles	4 pôles
Entraxe des barres		60 mm	60 mm
Pour			
Jeux de barres en E-Cu 30 x 10 mm		■	–
Barres spéciales PLS (PLS 1600)		–	■
Couple de serrage			
● Vis de fixation (M6 x 20)		3 – 5 Nm	3 – 5 Nm
Référence SV	4 p.	9342.014	9342.004
Accessoires			
3 Couvertres d'extrémités pour la protection latérale contre les contacts involontaires	2 p.	9342.074	9342.074

Jeux de barres en E-Cu

Barres de cuivre:PLS
Jeux de barres:PLS

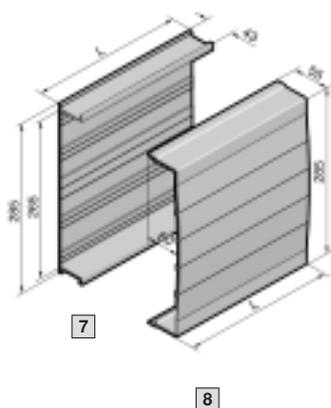
Pour système	Rittal 30 x 10 PLUS			Rittal PLS 1600 PLUS			Page	
Dimensions	30 x 10 mm			–				
Section (épaisseur des barres)	–			900 mm ² (10 mm) ¹⁾				
Pour largeur d'armoire en mm	Longueur en mm	UE	Référence SV	Longueur en mm	UE	Référence SV		
300 ²⁾	265	2 p.	9661.330	–	–	–		
400 ²⁾	365	2 p.	9661.340	–	–	–		
600 ²⁾	565	2 p.	9661.360	495	3 p.	3527.000		
800 ²⁾	765	2 p.	9661.380	695	3 p.	3528.000		
1000 ²⁾	965	2 p.	9661.300	895	3 p.	3528.010		
1200 ²⁾	1165	2 p.	9661.320	1095	3 p.	3529.000		
Variable	2400	6 p.	3586.000	2400	1 p.	3516.000		
Accessoires								
4 Kits d'assemblage de barres PLS (liaison simple)	–	–	–	–	3 p.	3514.000	41	
5 Kits d'assemblage de barres PLS (juxtaposition) ³⁾	–	–	–	–	3 p.	3515.000	41	
6 Liaisons extensibles PLS ⁴⁾	–	–	–	–	3 p.	9320.070	41	
Patte de juxtaposition pour SV 9661.300 à .380 (juxtaposition)	95	4 p.	9661.350				39	
Jonctions de barres pour SV 3586.000	Liaison simple	–	3 p.	9320.020	–	–	–	40
	Juxtaposition ³⁾	–	3 p.	9320.030	–	–	–	40
Gaines de protection pour les jeux de barres	1000	10 p.	3092.000	–	–	–	40	

¹⁾ Barres spéciales PLS (1600 A).

²⁾ Pour les armoires TS 8.

³⁾ Liaison entre deux armoires.

⁴⁾ Pour le montage d'une liaison extensible, il est nécessaire d'utiliser 2 kits d'assemblage de barres PLS.



7 Châssis de protection

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

Longueur (L) en mm	UE	Référence SV
1100	2 p.	9342.134

Profils de protection
Châssis de protection
Capots: pour profils de protection

8 Profils de protection

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

Longueur (L) en mm	UE	Référence SV
1100	2 p.	9340.214

Châssis de protection et profils de protection

Matériau :

PVC durci.

Température max. en régime permanent : 95°C.

Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035

Remarque :

Lorsque des forces sont exercées sur l'avant du profilé de protection, il est indispensable d'ajouter un capot latéral (SV 9340.224) pour assurer la stabilité.



Capots latéraux

pour profils de protection

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

Matériau :

Polyamide (PA 6.6).

Température max. en régime permanent : 105°C.

Autoextinguible selon UL 94-V0.

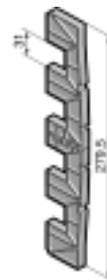
Teinte :

RAL 7035

Capots latéraux: pour profils de protection

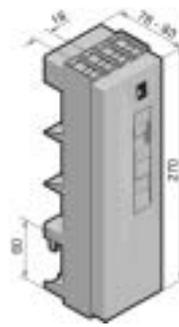
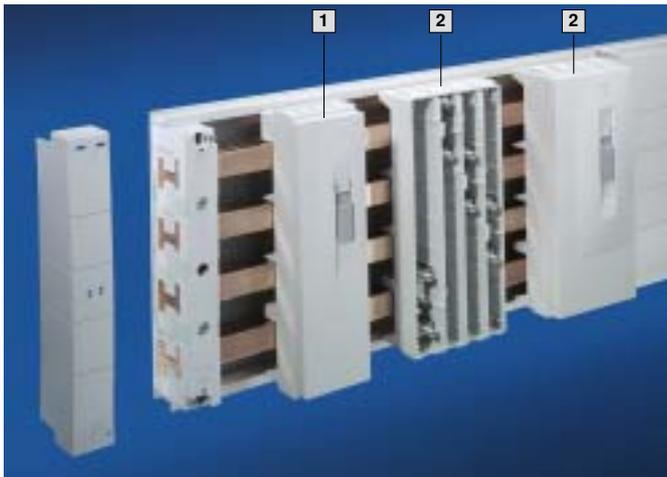
Capots: pour profils de protection

UE	Référence SV
5 p.	9340.224

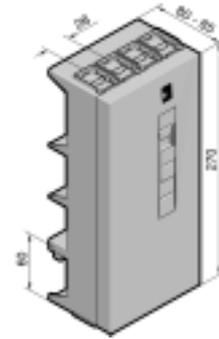


Ri4Power Formes 2-4/Jeux de barres RiLine60

Adaptateurs de raccordement 4 pôles



1



2

Matériau :

Châssis

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

Autoextinguible selon UL 94-V0.

Recouvrements

ABS,

Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

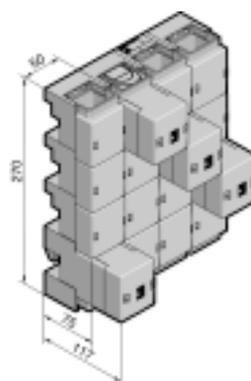
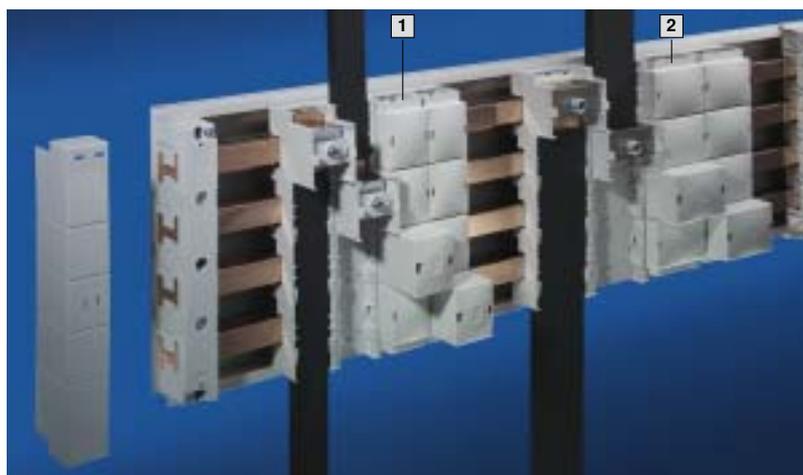
Adaptateur avec couvercle de protection.

Adaptateurs de raccordement:4 pôles

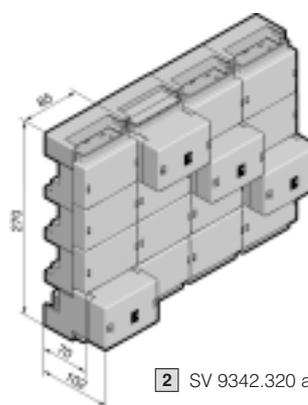
Modèle (4 pôles)	UE	1	2	Page
Courant nominal jusqu'à		125 A	250 A	
Tension nominale		690 V~	690 V~	
Raccordement de câbles				
● fils de faible diamètre avec embout		10 – 25 mm ²	35 – 120 mm ²	
● multifilaires		16 – 35 mm ²	35 – 120 mm ²	
Zone de serrage pour barres de cuivre lamellées		10 x 7,8 mm	18,5 x 15,5 mm	
Couple de serrage				
● vis de fixation		2 Nm	4 – 6 Nm	
● vis de raccordement de câbles		2 – 3 Nm	8 – 10 Nm	
Pour épaisseur de barres		5/10 mm	5/10 mm	
Départ de lignes en haut et en bas				
Référence SV	1 p.	9342.224	9342.254	
Départ de lignes en haut				
Référence SV	1 p.	9342.234	9342.264	
Départ de lignes en bas				
Référence SV	1 p.	9342.244	9342.274	
Accessoires				
Barres de cuivre lamellées		■	■	42

Ri4Power Formes 2-4/Jeux de barres RiLine60

Adaptateurs de raccordement 4 pôles



1 SV 9342.310 avec SV 9342.314



2 SV 9342.320 avec SV 9342.324

Matériau :

Châssis

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

Autoextinguible selon UL 94-V0.

Recouvrements

ABS,

Autoextinguible selon UL 94-V0.

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Adaptateur avec couvercle de protection.

Adaptateurs de raccordement:4 pôles

Modèle	UE	1	2	Page
Courant nominal jusqu'à		800 A	1600 A	
Tension nominale		690 V~	690 V~	
Départ		en haut/en bas	en haut/en bas	
Raccordement de câbles				
● fils de faible diamètre avec embout		95 – 185 mm ²	–	
● multifilaires		95 – 300 mm ²	–	
Zone de serrage pour barres de cuivre lamellées				
● pour barres de 5 mm d'épaisseur		33 x 27 mm	65 x 27 mm	
● pour barres de 10 mm d'épaisseur		33 x 22 mm	65 x 22 mm	
Couple de serrage		12 – 14 Nm	15 – 20 Nm	
Pour épaisseur de barres		5/10 mm	5/10 mm	
Adaptateurs de raccordement (3 x unipolaire)	1 jeu (3 p.)	9342.310	9342.320	
Référence SV				
Accessoires indispensables				
Adaptateurs de raccordement (Kit complémentaire pour montage 4 pôles)	1 p.	9342.314	9342.324	
Accessoires				
Barres de cuivre lamellées		■	■	42

Ri4Power Formes 2-4/Jeux de barres RiLine60

Adaptateurs de disjoncteurs 4 pôles



1



2

Matériau :

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

Teinte :

RAL 7035

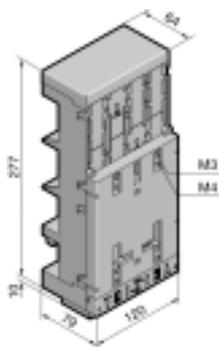
Composition de la livraison :

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

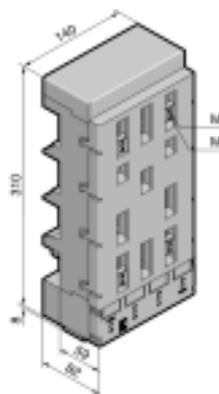
Remarque :

Adaptateurs de disjoncteurs 630 A sur demande.

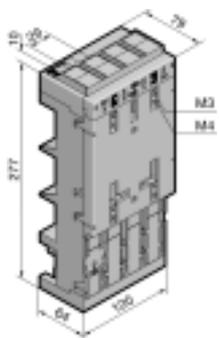
[Adaptateurs d'appareillage](#)
[Adaptateurs de disjoncteurs](#)



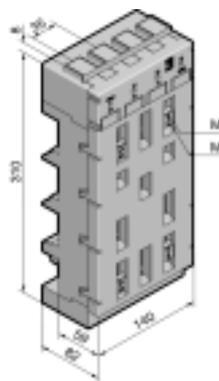
1 SV 9342.504



2 SV 9342.604



1 SV 9342.514



2 SV 9342.614

Modèle	UE	1	2
Largeur de montage		120 mm	140 mm
Longueur		277 mm	310 mm
Courant nominal jusqu'à		160 A	250 A
Tension nominale		690 V~	690 V~
Borne de raccordement		Borne-cadre	Borne-cadre
Raccordement de câbles		35 – 120 mm ²	35 – 120 mm ²
Zone de serrage pour barres de cuivre lamellées		18,5 x 15,5 mm	18,5 x 15,5 mm
Couple de serrage			
● vis de raccordement de câbles		8 – 10 Nm	8 – 10 Nm
● fixation des barres		4 – 6 Nm	4 – 6 Nm
Pour disjoncteurs			
ABB		T1 (160 A), T2 (160 A)	T3S (250 A), T4V (315 A)
Merlin Gerin		NSC100	NS100, NS160, NS250L
Moeller		NZM1-4 (125 A)	NZM2-4 (250 A)
Siemens		–	VL160X, VL160, VL250
Pour épaisseur de barres		5/10 mm	5/10 mm
Départ de lignes en haut ¹⁾			
Référence SV	1 p.	9342.504	9342.604
Départ de lignes en bas ¹⁾			
Référence SV	1 p.	9342.514	9342.614

¹⁾ Sortie disjoncteur ou ligne de départ.



La combinaison PE/PEN, composée de jeux de barres, d'équerres combinées et de pattes de juxtaposition, permet de réaliser des constructions conformes aux prescriptions CEI 60 439-1. Grâce aux équerres combinées pré-montées, aux pattes de juxtaposition et aux jeux de barres disponibles en fonction de la largeur de l'armoire à laquelle ils sont destinés, le montage est rapide et permet ainsi une nette réduction des coûts.

- Caractéristiques techniques :**
Tenue aux courts-circuits certifiée
- Combinaisons PE/PEN 30 x 5 mm :
 I_{cw} 18 kA, 1 sec
 - Combinaisons PE/PEN 30 x 10 mm :
 I_{cw} 30 kA, 1 sec

Matériau :
E-Cu
Combinaisons PE/PEN; Pattes de juxtaposition: PE/PEN; Équerres combinées: PE/PEN; Jeux de barres: PE/PEN

1 Jeux de barres PE/PEN

Modèle		UE	Combinaisons PE/PEN 30 x 5 mm	Combinaisons PE/PEN 30 x 10 mm
Longueur en mm	Pour largeur d'armoire en mm		Référence SV	Référence SV
265	300	2 p.	9661.335	9661.330
365	400	2 p.	9661.345	9661.340
565	600	2 p.	9661.365	9661.360
765	800	2 p.	9661.385	9661.380
965	1000	2 p.	9661.305	9661.300
1165	1200	2 p.	9661.325	9661.320
Accessoires				
2) Pattes de juxtaposition PE/PEN, longueur 95 mm		4 p.	9661.355	9661.350
3) Équerres combinées PE/PEN ¹⁾		4 p.	9661.235	9661.230

¹⁾ Avec matériel d'assemblage.

Ri4Power Formes 2-4/Jeux de barres RiLine60

Accessoires



Gaines de protection pour les jeux de barres

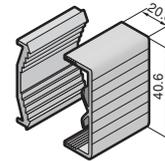
Elles enveloppent toute la surface des jeux de barres pour empêcher les contacts accidentels. Elles se coupent à la longueur voulue.

Matériau :

PVC durci.
Température max. en régime permanent : 100°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

Jeux de barres:gaines de protection
Gaines de protection:pour jeux de barres

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



Jonctions de barres

Pour assembler les jeux de barres sans aucun perçage.

Jonctions de barres en E-Cu
Jonctions:en E-Cu

Matériau :

SV 9350.075

Partie supérieure : St 37, revêtement de surface nickelé
Partie inférieure : en E-Cu

SV 9320.020/SV 9320.030

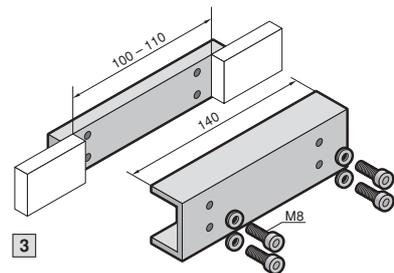
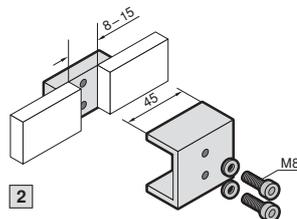
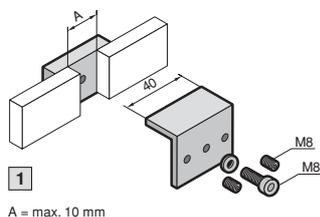
Partie supérieure : tôle d'acier zinguée
Plaque de contact : E-Cu argenté

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

¹⁾ Liaison entre deux armoires

²⁾ Vis M8 empreinte 6 pans intérieurs = 5 Nm

Tige filetée M8 empreinte 6 pans intérieurs = 15 Nm





A **B**

Kits d'assemblage de barres PLS

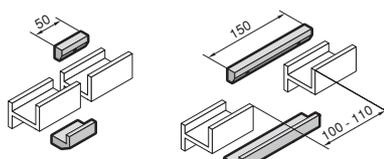
Pour effectuer l'assemblage des jeux de barres spéciales PLS sans aucun perçage.

Matériau :
E-Cu nickelé

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

¹⁾ Liaison entre deux armoires TS 8

Jonctions de barres en E-Cu:PLS
Jonctions:PLS
Kits d'assemblage de barres PLS



A **B**



A **B**

Liaisons extensibles PLS

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

Matériau :
E-Cu

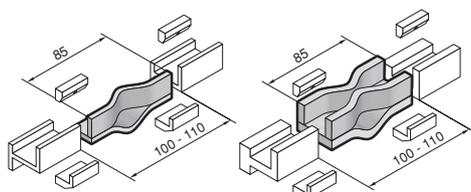
Liaisons extensibles PLS;Jonctions:PLS

UE	Référence SV Pour système	
	A PLS 800	B PLS 1600
3 p.	9320.060	9320.070
Accessoires indispensables		
Kits d'assemblage de barres PLS ¹⁾	3504.000	3514.000

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

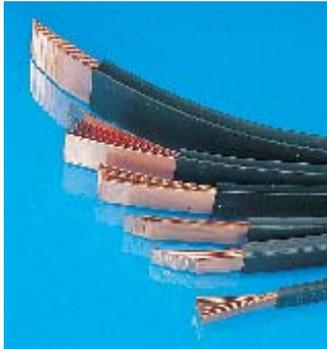
Remarque :

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



A **B**

Accessoires



Barres de cuivre lamellées Flexibar «S»

Longueur : 2000 mm/barre.

Matériau :

Lamelles de cuivre

- Cuivre électrolytique F20 de grande pureté

Isolation

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

Diagramme de tenue aux courts-circuits, voir page 49.

[Barres de cuivre lamellées](#)

Montage ¹⁾ en mm	I _n pour 50 K ²⁾	I _n pour 30 K ²⁾	I _n pour 10 K ²⁾	UE	Référence SV
8 x 6,0 x 0,5	165 A	125 A	–	1 p.	3565.010
6 x 9,0 x 0,8	250 A	220 A	120 A	1 p.	3565.000
6 x 13,0 x 0,5	200 A	150 A	110 A	1 p.	3566.000
4 x 15,5 x 0,8	300 A	210 A	140 A	1 p.	3567.000
6 x 15,5 x 0,8	350 A	290 A	170 A	1 p.	3568.000
10 x 15,5 x 0,8	450 A	350 A	190 A	1 p.	3569.000
5 x 20,0 x 1,0	400 A	300 A	180 A	1 p.	3570.000
5 x 24,0 x 1,0	450 A	370 A	230 A	1 p.	3571.000
10 x 24,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	1 p.	3572.000
5 x 32,0 x 1,0	550 A	470 A	280 A	1 p.	3573.000
10 x 32,0 x 1,0	1000 A	800 A	460 A	1 p.	3574.000
5 x 40,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	1 p.	3575.000
10 x 40,0 x 1,0	1200 A	950 A	500 A	1 p.	3576.000
5 x 50,0 x 1,0	900 A	700 A	400 A	1 p.	3577.000
10 x 50,0 x 1,0	1400 A	1000 A	600 A	1 p.	3578.000
10 x 63,0 x 1,0	1600 A	1240 A	715 A	1 p.	3579.000

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

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

Exemple :

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



Supports universels

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

Matériau :

Polyester thermoplastique chargé de fibre de verre (PBT). Autoextinguible selon UL 94-V0.

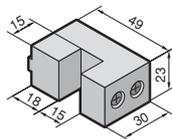
Composition de la livraison :

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

UE	Référence SV
3 p.	3079.000

Diagramme de tenue aux courts-circuits, voir page 49.

[Supports universels:pour barres de cuivre lamellées](#)
[Supports:pour barres de cuivre lamellées](#)



Supports universels

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

Matériau :

Polyester thermoplastique chargé de fibre de verre (PBT). Autoextinguible selon UL 94-V0.

Composition de la livraison :

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

UE	Référence SV
3 jeux	3079.010

+ Accessoires :

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

[Supports universels:pour barres de cuivre lamellées](#)
[Supports:pour barres de cuivre lamellées](#)

Ri4Power Formes 2-4/Jeux de barres RiLine60

Accessoires



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

Matériau :
Tôle d'acier zinguée

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

Largeur en mm	UE	Référence SV
72	5 p.	9320.120

[Rails porteurs: pour adaptateurs d'appareillage](#)



Équerres de raccordement pour adaptateurs de disjoncteurs

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

Matériau :
Cuivre électrolytique F20

Isolation :
Mélange vinylique.
Thermorésistant jusqu'à 105°C.
Autoextinguible selon UL 94-V0.

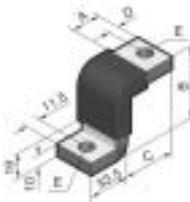
Modèle	Dimensions ¹⁾ en mm	Pour adaptateurs de disjoncteurs	Pour le raccordement des disjoncteurs de puissance (MCCB), marque (modèle)	UE ²⁾	Référence SV
1	10 x 15,5 x 0,8	SV 9342.600/.610	ABB (T3), GE (FE)	3 p.	9342.660
2	10 x 15,5 x 0,8	SV 9342.600/.610	Merlin Gerin (NS100/160/250), Telemecanique (GV7)	3 p.	9342.670
3	10 x 15,5 x 0,8	SV 9342.600/.610	ABB (S3), Moeller (NZM2), Siemens (VL250)	3 p.	9342.680
4	10 x 15,5 x 0,8	SV 9342.600/.610	Siemens (VL160X, VL160)	3 p.	9342.690
5	10 x 32,0 x 1,0	SV 9342.700/.710	ABB (T5)	3 p.	9342.770
6	10 x 32,0 x 1,0	SV 9342.700/.710	ABB (S5), Merlin Gerin (NS400/630)	3 p.	9342.780
7	10 x 32,0 x 1,0	SV 9342.700/.710	Moeller (NZM3)	3 p.	9342.790

¹⁾ Nombre de lamelles x largeur des lamelles x épaisseur des lamelles
²⁾ 3 p. = 1 jeu

SV 9342.660 – SV 9342.690



SV 9342.770 – SV 9342.790



Référence SV	A en mm	B en mm	C en mm	D en mm	E en mm
9342.660	26	65	43	9	Ø 10
9342.670	19	66	36	10	Ø 10
9342.680	23	71	40	9	Ø 10
9342.690	23	67	40	11	Ø 7
9342.770	26	51	43	9	Ø 12
9342.780	29	57	46	12	Ø 12
9342.790	28	62	38	14	Ø 12

[Équerres de raccordement: pour adaptateurs de disjoncteurs](#)



Barres à fiches

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

Matériau :
ABS

Teinte :
RAL 7035

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

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

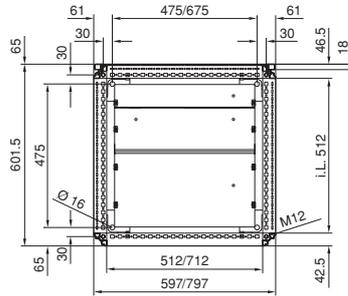
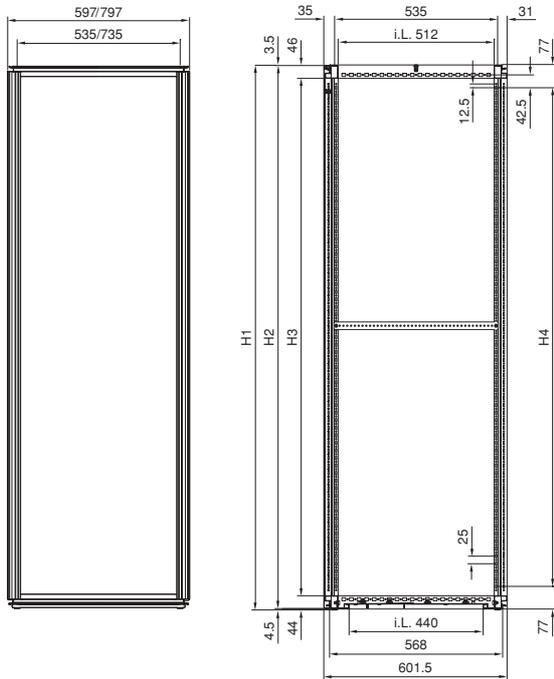
[Barres à fiches: pour adaptateurs de disjoncteurs](#)

Informations techniques

Ri4Power Formes 2-4

Armoires modulaires TS 8-SV

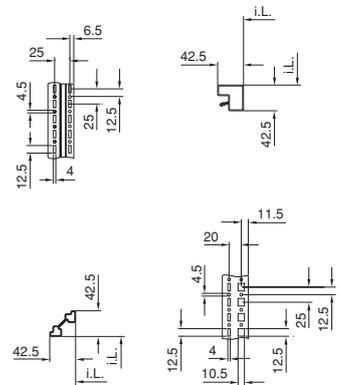
page 14



Sections des profilés

verticaux

horizontaux

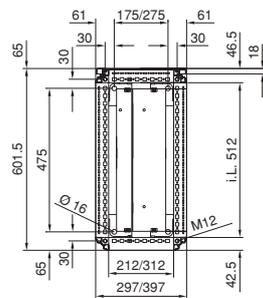
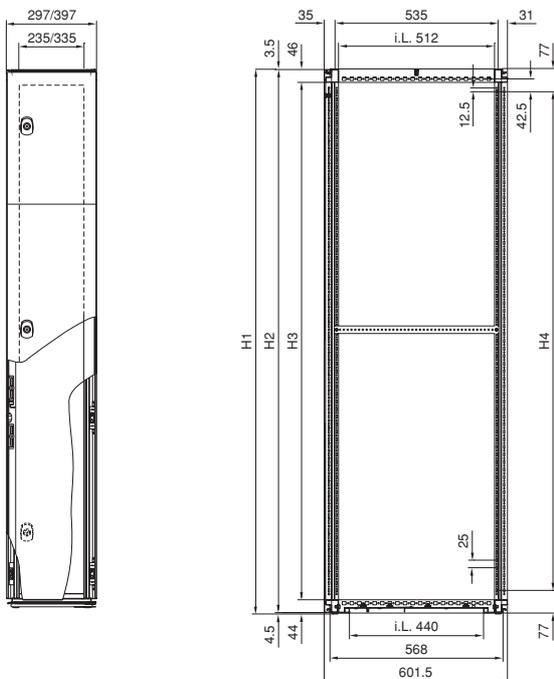


Référence SV	H1	H2	H3	H4
9670.686	1805	1797	1712	1650
9670.886	1805	1797	1712	1650
9670.606	2005	1997	1912	1850
9670.806	2005	1997	1912	1850
9670.626	2205	2197	2112	2050
9670.826	2205	2197	2112	2050

i.L. = Cote de passage

Armoires de rangement de câbles TS 8-SV

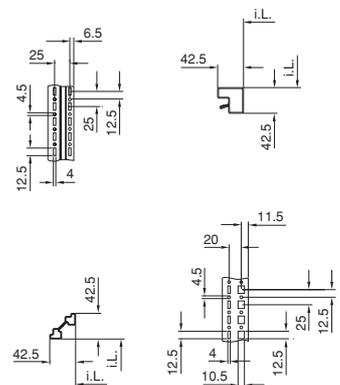
page 15



Sections des profilés

verticaux

horizontaux



Référence SV	H1	H2	H3	H4
9670.396	1805	1797	1712	1650
9670.496	1805	1797	1712	1650
9670.316	2005	1997	1912	1850
9670.416	2005	1997	1912	1850
9670.336	2205	2197	2112	2050
9670.436	2205	2197	2112	2050

i.L. = Cote de passage

Armoires modulaires/Armoires de rangement de câbles TS 8-SV

pages 14/15

jusqu'à 800 A

Caractéristiques électriques	Tension de fonctionnement	Tension d'isolation assignée U_i	1000 V	EN 60 439-1
		Tension de régime nominale U_e	690 V	
		Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}	8 kV	
		Catégorie de surtension	IV	
		Taux d'encrassement	3	
		Fréquence assignée	50 Hz	
Courant nominal (jeu de barres principal)	Courant assigné I_e	800 A	pour IP 54	
		860 A	pour IP 43	
		1000 A	pour IP 2X ¹⁾	
		Courant assigné de crête admissible I_{pk}	68 kA	
	Courant assigné de courte durée admissible I_{cw}	32 kA, 1 sec.		
Caractéristiques mécaniques	Dimensions	Largeur d'armoire : 600 et 800 mm – hauteur d'armoire : 2000 mm ²⁾ – profondeur d'armoire : 600 mm ²⁾		
		Trame	25 mm	EN 50 298
	Indice de protection	Max. IP 54		
	Forme de construction	4a/4b		EN 60 439-1
	Revêtement de surface/matériau	Ossature d'armoire	Apprêt par trempé électrophorèse	
		Habillage (toit en tôle – panneau arrière)	Apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035	
		Rails et châssis système	Tôle d'acier zinguée	
	Jeux de barres	Matériau	E-Cu 57 nu	
		Nombre de pôles	3 ou 4 pôles	
		Modèle	PLS 800 (300 mm ²⁾ /30 x 10 mm	
Conditions de fonctionnement et conditions ambiantes	Température ambiante	Valeur max. courte durée	+40°C	EN 60 439-1
		Valeur max. moyenne sur 24 h	+35°C	
		Valeur minimale	-5°C	
	Conditions atmosphériques	Normales		
		Humidité relative de l'air	50 % à 40°C	
				Fonctionnement possible jusqu'à 1000 m d'altitude

¹⁾ Lorsqu'on utilise un ventilateur à filtre SK 3325.107 (230 m³/h).

²⁾ Dimensions différentes sur demande.

jusqu'à 1600 A

Caractéristiques électriques	Tension de fonctionnement	Tension d'isolation assignée U_i	1000 V	EN 60 439-1
		Tension de régime nominale U_e	690 V	
		Tension assignée de tenue aux chocs U_{imp}	8 kV	
		Catégorie de surtension	IV	
		Taux d'encrassement	3	
		Fréquence assignée	50 Hz	
Courant nominal (jeu de barres principal)	Courant assigné I_e	1000 A	pour IP 54	
		1050 A	pour IP 43	
		1600 A	pour IP 2X ¹⁾	
		Courant assigné de crête admissible I_{pk}	110 kA	
	Courant assigné de courte durée admissible I_{cw}	50 kA		
Caractéristiques mécaniques	Dimensions	Largeur d'armoire : 600 et 800 mm – hauteur d'armoire : 2000 mm ²⁾ – profondeur d'armoire : 600 mm ²⁾		
		Trame	25 mm	EN 50 298
	Indice de protection	Max. IP 54		
	Forme de construction	4a/4b		EN 60 439-1
	Revêtement de surface/matériau	Ossature d'armoire	Apprêt par trempé électrophorèse	
		Habillage (toit en tôle – panneau arrière)	Apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre à l'extérieur teinte RAL 7035	
		Rails et châssis système	Tôle d'acier zinguée	
	Jeux de barres	Matériau	E-Cu 57 nu	
		Nombre de pôles	3 ou 4 pôles	
		Modèle	PLS 1600 (900 mm ²⁾	
Conditions de fonctionnement et conditions ambiantes	Température ambiante	Valeur max. courte durée	+40°C	EN 60 439-1
		Valeur max. moyenne sur 24 h	+35°C	
		Valeur minimale	-5°C	
	Conditions atmosphériques	Normales		
		Humidité relative de l'air	50 % à 40°C	
				Fonctionnement possible jusqu'à 1000 m d'altitude

¹⁾ Lorsqu'on utilise un ventilateur à filtre SK 3327.107 (700 m³/h).

²⁾ Dimensions différentes sur demande.

Informations techniques

Diagrammes de tenue aux courts-circuits

Supports de jeux de barres 3 pôles

SV 9340.000

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

Tension de régime nominale : jusqu'à 690 V AC

Tension assignée d'isolation : 1000 V AC

Tension assignée de tenue aux chocs : 8 kV

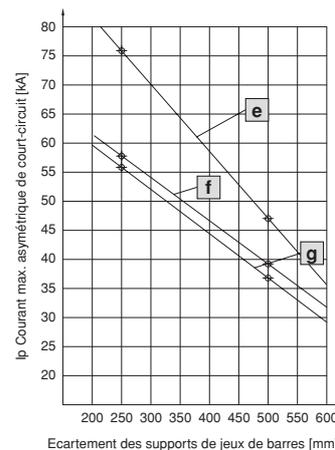
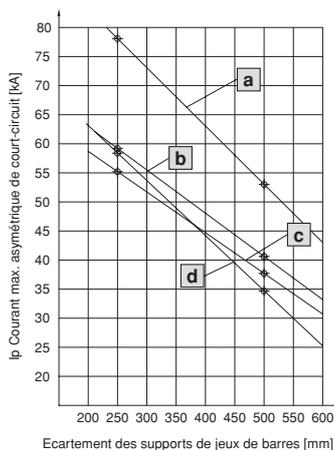
Catégorie de surtension : IV

Taux d'encrassement : 3

Fréquence assignée : 50/60 Hz

Essais réalisés :

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



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

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

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

Supports de jeux de barres PLS 3 pôles

SV 9341.000/SV 9342.000

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

Tension de régime nominale : jusqu'à 690 V AC

Tension assignée d'isolation : 1000 V AC

Tension assignée de tenue aux chocs : 8 kV

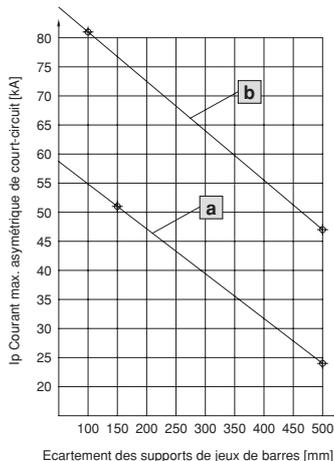
Catégorie de surtension : IV

Taux d'encrassement : 3

Fréquence assignée : 50/60 Hz

Essais réalisés :

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



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

Jeux de barres mm	Courbe
PLS 800	a
PLS 1600	b

Informations techniques

Diagrammes de tenue aux courts-circuits

Supports de jeux de barres 4 pôles

SV 9342.014/SV 9340.004

60 mm d'entraxe des barres,
pour jeux de barres 30 x 10 mm.

Tension de régime nominale : jusqu'à 690 V AC

Tension assignée d'isolation : 1000 V AC

Tension assignée de tenue aux chocs : 8 kV

Catégorie de surtension : IV

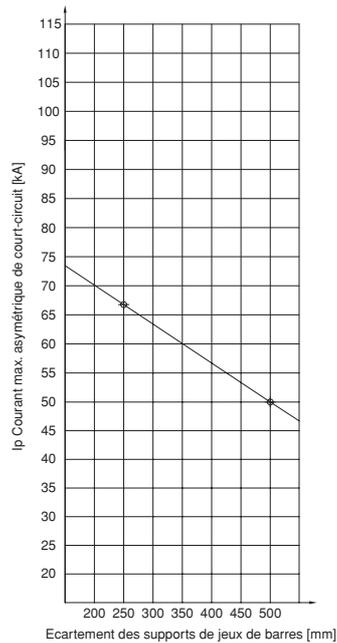
Taux d'encrassement : 3

Fréquence assignée : 50/60 Hz

Essais réalisés :

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

Jeux de barres mm	l mm	I_{cw} kA
30 x 10	250	29
	500	23



Supports de jeux de barres 4 pôles

SV 9342.004

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

Tension de régime nominale : jusqu'à 690 V AC

Tension assignée d'isolation : 1000 V AC

Tension assignée de tenue aux chocs : 8 kV

Catégorie de surtension : IV

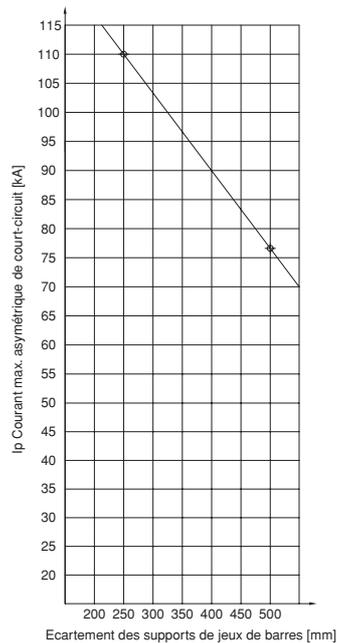
Taux d'encrassement : 3

Fréquence assignée : 50/60 Hz

Essais réalisés :

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

Jeux de barres mm	l mm	I_{cw} kA
PLS 1600	250	53
	500	38



Jeux de barres

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

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

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

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

Exemple :

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

$$I_{N85} = I_{N65} \cdot k_2 + 8 \%$$

$$= 573 \text{ A} \cdot 1,29 + 1,08$$

$$I_{N85} = 800 \text{ A}$$

Intensité des courants permanents dans les barres conductrices

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

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

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

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

Charge électrique du système PLS de Rittal

Conformément à la norme DIN 43 671, il est possible, à l'aide du coefficient de correction k_2 (déterminé sur le diagramme du coefficient de correction), d'ajuster la valeur du courant nominal de base en fonction de la température du milieu ambiant et de celle des barres.

Les valeurs des charges pour les barres spéciales PLS de Rittal ont été mesurées et définies comme suit, conformément à la norme DIN 43 671 :

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

Diagramme du coefficient de correction selon DIN 43 671

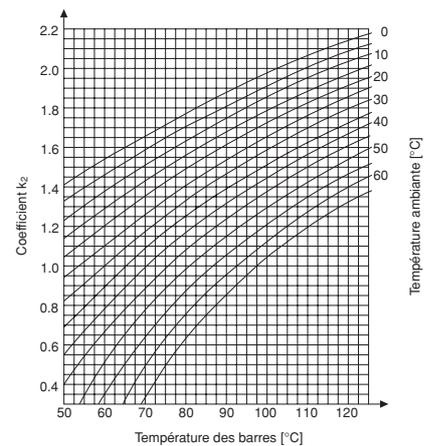
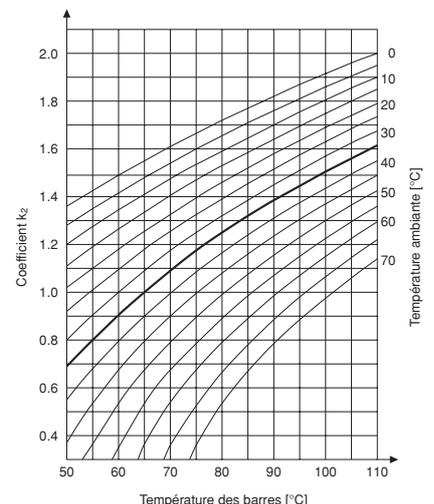


Diagramme du coefficient de correction pour PLS



Informations techniques

Barres de cuivre lamellées



Barres de cuivre lamellées Flexibar «S»

page 42

Dimensions ¹⁾ en mm	I _n pour 50 K ²⁾	I _n pour 30 K ²⁾	I _n pour 10 K ²⁾	Courbe (tenue aux courts-circuits)	Type de montage	Référence SV
8 x 6,0 x 0,5	165 A	125 A	–	–	–	3565.010
6 x 9,0 x 0,8	250 A	220 A	120 A	–	–	3565.000
6 x 13,0 x 0,5	200 A	150 A	110 A	–	–	3566.000
4 x 15,5 x 0,8	300 A	210 A	140 A	–	–	3567.000
6 x 15,5 x 0,8	350 A	290 A	170 A	a	1	3568.000
10 x 15,5 x 0,8	450 A	350 A	190 A	a	1	3569.000
5 x 20,0 x 1,0	400 A	300 A	180 A	a	1	3570.000
5 x 24,0 x 1,0	450 A	370 A	230 A	a	1	3571.000
10 x 24,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	b	1	3572.000
5 x 32,0 x 1,0	550 A	470 A	280 A	b	2/3	3573.000
10 x 32,0 x 1,0	1000 A	800 A	460 A	c	2/3	3574.000
5 x 40,0 x 1,0	800 A	600 A	340 A	b	2/3	3575.000
10 x 40,0 x 1,0	1200 A	950 A	500 A	c	2/3	3576.000
5 x 50,0 x 1,0	900 A	700 A	400 A	b	2/3	3577.000
10 x 50,0 x 1,0	1400 A	1000 A	600 A	c	2/3	3578.000
10 x 63,0 x 1,0	1600 A	1240 A	715 A	d	2/3	3579.000

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

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

Exemple :

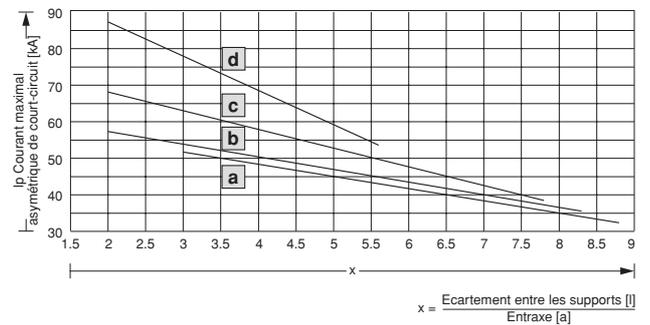
La barre SV 3565.000 est soumise à un courant de 220 A. Il en résulte une augmentation de température de 30 K.

A une température ambiante de 35°C, on obtient comme valeur de la température de conduction 35°C + 30 K = 65°C.

Diagramme de tenue aux courts-circuits

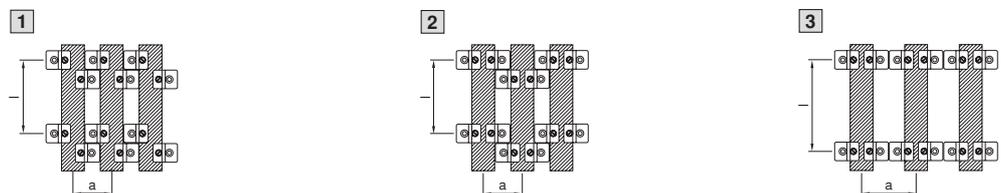
Base d'homologation :
VDE 0660 partie 500/CEI 60 439-1.
Essai réalisé :
Test de résistance mécanique aux
courts-circuits selon CEI 60 439-1.

L'écartement entre les supports (l) ainsi que celle de l'entraxe (a) doit être comprise entre les valeurs min./max. Le courant maximal asymétrique de court-circuit I_p sera déterminé à l'aide du rapport l/a en utilisant les courbes a à d. Veiller à respecter le type de montage prescrit.



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

Type de montage avec le support universel SV 3079.000



Liste des références

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
3079.000	42	9341.070	26	9661.360	34, 39	9671.926	17	9674.781	21
3079.010	42	9341.100	27	9661.365	39	9671.986	17	9674.782	21
3092.000	40	9341.110	27	9661.380	34, 39	9673.051	19	9674.783	21
3504.000	41	9341.120	27	9661.385	39	9673.052	19	9674.784	21
3505.000	41	9341.130	27	9665.750	18	9673.055	19		
3509.000	26	9341.140	27	9665.760	18	9673.061	19		
3514.000	41	9342.000	26	9665.770	18	9673.062	19		
3515.000	41	9342.004	34	9665.780	18	9673.065	19		
3516.000	26, 34	9342.014	34	9665.785	18	9673.152	19		
3524.000	26	9342.070	26	9665.903	17	9673.155	19		
3525.000	26	9342.074	34	9670.316	15	9673.162	19		
3525.010	26	9342.100	27	9670.336	15	9673.165	19		
3526.000	26	9342.110	27	9670.396	15	9673.405	20		
3527.000	26, 34	9342.120	27	9670.416	15	9673.406	20		
3528.000	26, 34	9342.130	27	9670.436	15	9673.454	20		
3528.010	26, 34	9342.134	35	9670.496	15	9673.464	20		
3529.000	26, 34	9342.140	27	9670.606	14	9673.465	20		
3565.000	42	9342.200	28	9670.626	14	9673.474	20		
3565.010	42	9342.210	28	9670.686	14	9673.475	20		
3566.000	42	9342.220	28	9670.806	14	9673.484	20		
3567.000	42	9342.224	36	9670.826	14	9673.485	20		
3568.000	42	9342.230	28	9670.886	14	9673.530	19		
3569.000	42	9342.234	36	9671.006	16	9673.540	19		
3570.000	42	9342.240	28	9671.008	16	9673.660	21		
3571.000	42	9342.244	36	9671.016	17	9673.661	21		
3572.000	42	9342.250	28	9671.018	17	9673.662	21		
3573.000	42	9342.254	36	9671.026	17	9673.663	21		
3574.000	42	9342.260	28	9671.028	17	9673.664	21		
3575.000	42	9342.264	36	9671.036	17	9673.666	21		
3576.000	42	9342.270	28	9671.038	17	9673.667	21		
3577.000	42	9342.274	36	9671.130	16	9673.668	21		
3578.000	42	9342.280	28	9671.132	16	9673.671	21		
3579.000	42	9342.290	28	9671.134	16	9673.672	21		
3581.000	24, 32	9342.300	28	9671.135	16	9673.673	21		
3581.100	24, 32	9342.310	29, 37	9671.160	16	9673.674	21		
3582.000	24, 32	9342.314	37	9671.161	16	9673.677	21		
3583.000	24, 32	9342.320	29, 37	9671.162	16	9673.680	21		
3584.000	24, 32	9342.324	37	9671.163	16	9673.681	21		
3585.000	24, 32	9342.400	30	9671.164	16	9673.682	21		
3586.000	24, 32, 34	9342.410	30	9671.166	16	9673.683	21		
4157.000	23	9342.500	30	9671.167	16	9673.684	21		
4169.000	23	9342.504	38	9671.168	16	9673.686	21		
4171.000	23	9342.510	30	9671.170	16	9673.687	21		
4172.000	23	9342.514	38	9671.176	16	9673.688	21		
4179.000	23	9342.600	31	9671.178	16	9673.901	22		
8106.235	17	9342.604	38	9671.180	16	9673.902	23		
8126.235	17	9342.610	31	9671.181	16	9673.903	22		
8186.235	17	9342.614	38	9671.182	16	9673.915	22		
8800.370	23	9342.660	43	9671.183	16	9673.930	22		
9320.020	40	9342.670	43	9671.184	16	9673.931	22		
9320.030	40	9342.680	43	9671.186	16	9673.940	22		
9320.060	41	9342.690	43	9671.187	16	9673.941	22		
9320.070	41	9342.700	31	9671.188	16	9673.942	22		
9320.120	43	9342.710	31	9671.190	16	9673.943	22		
9340.000	24	9342.720	43	9671.196	16	9673.950	22		
9340.004	32	9342.770	43	9671.198	16	9673.951	22		
9340.070	24	9342.780	43	9671.536	17	9673.952	22		
9340.074	32	9342.790	43	9671.546	17	9673.953	22		
9340.100	25	9350.075	40	9671.636	17	9673.960	22		
9340.110	25	9660.235	17	9671.646	17	9673.961	22		
9340.120	25	9660.245	17	9671.666	17	9673.980	22		
9340.130	25	9661.300	34, 39	9671.686	17	9673.981	22		
9340.134	33	9661.305	39	9671.736	17	9674.003	23		
9340.140	25	9661.320	34, 39	9671.746	17	9674.004	23		
9340.200	25, 27	9661.325	39	9671.766	17	9674.006	23		
9340.210	25, 27	9661.330	34, 39	9671.786	17	9674.008	23		
9340.214	33, 35	9661.335	39	9671.806	17	9674.761	21		
9340.220	25, 27	9661.340	34, 39	9671.826	17	9674.762	21		
9340.224	33, 35	9661.345	39	9671.886	17	9674.763	21		
9341.000	26	9661.350	34	9671.906	17	9674.764	21		

A

Accessoires	40 – 43
Adaptateurs d'appareillage	30, 31, 38
Adaptateurs de disjoncteurs	30, 31, 38
Adaptateurs de raccordement	
– 3 pôles	28, 29
– 4 pôles	36, 37
Armoires de rangement de câbles	
– TS 8-SV	15
Armoires électriques	
– TS 8-SV	14, 15
Armoires modulaires	
– TS 8-SV	14

B

Barres à fiche	
– pour adaptateurs de disjoncteurs	43
Barres de cuivre	
– en E-Cu	24, 32
– PLS	26, 34
Barres de cuivre lamellées	42
Barres spéciales PLS	26

C

Caches	
– pour TS	17
Caches avant	
– pour TS	17
Cadres porteurs	
– pour rangées d'appareillage à intégrer	21
Capots	
– pour profilés de protection	25, 27, 33, 35
Capots latéraux	
– pour profilés de protection	25, 27, 33, 35
Châssis de protection	25, 27, 33, 35
Cloisons fonctionnelles	
– équerres de montage	20
– pour TS	20
Combinaisons PE/PEN	39
Couvercles d'extrémités	
– pour supports de jeux de barres	24, 26, 32, 34

D

Diagrammes de tenue aux courts-circuits	
– barres de cuivre lamellées	49
– jeux de barres	46, 47

E

Ecrous	23
Ecrous coulissants	23
Élément de raccordement de cadre	
– pour profilé Mini-TS	22
Élément de raccordement en T	
– pour profilé Mini-TS	22
Éléments de raccordement	
– pour profilé Mini-TS	22

Équerres combinées	
– PE/PEN	39
Équerres de montage	
– pour cloisons fonctionnelles	20
Équerres de raccordement	
– pour adaptateurs de disjoncteurs	43

G

Gaines de protection	
– pour jeux de barres	40

I

Informations techniques	44 – 49
Intercalaires	
– pour châssis de protection	25, 27

J

Jeux de barres	
– en E-Cu	24, 32
– gaines de protection	40
– PE/PEN	39
– PLS	26, 34
Jeux de barres RiLine60	24 – 43
Jonctions	
– en E-Cu	40
– PLS	41
– pour profilé Mini-TS	23
Jonctions d'angle	
– pour profilé Mini-TS	23
Jonctions de barres en E-Cu	40
– PLS	41

K

Kits d'assemblage de barres PLS	41
---------------------------------	----

L

Liaison extensibles PLS	41
-------------------------	----

M

Matériel d'assemblage	
– pour jeux de barres	23
Module de panneau latéral	
– pour compartiments fonctionnels	19
– pour TS	19
Modules de panneaux latéraux	19

P

Panneaux latéraux	
– pour TS	17
Patte de juxtaposition	
– PE/PEN	39
Plaques d'entrées de câbles	18
Plaques de montage	21
Plaques de montage partielles	
– pour TS	21
Plaques de recouvrement	
– pour espaces de rangement de câbles	19
Plaques de toit	
– pour TS	17
Portes partielles	
– pour TS	16
Profilés de protection	25, 27, 33, 35
Profilés Mini-TS	
– pour TS	22

R

Rails de montage	
– PS	23
Rails porteurs	
– pour adaptateurs d'appareillage	43

S

Serrures	16
Serrures à came	16
Support	23
Support d'assemblage	23
Supports	
– PLS	26, 34
– pour barres de cuivre lamellées	42
– pour barres plates	24, 32
Supports de jeux de barres	
– 3 pôles	24
– 3 pôles (PLUS)	26
– 4 pôles	32
– 4 pôles (PLUS)	34
Supports de jeux de barres PLS	
– 3 pôles	26
– 4 pôles (PLUS)	34
Supports universels	
– pour barres de cuivre lamellées	42
Systèmes de fixation	23

T

Traverses de séparation pour TS	16
---------------------------------	----

Rittal – vos solutions du standard au sur-mesure



Coffrets et armoires électriques



Distribution de courant



Systèmes de barres RiLine60 40/100/150/185 mm
Ri4Power systèmes de distribution basse tension



Electronique



Climatisation



Solutions IT



Armoires outdoor

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

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

07/07 · XXX

Rittal GmbH & Co. KG · Postfach 1662 · D-35726 Herborn
Tél.: +49(0)2772 505-0 · Fax: +49(0)2772 505-2319 · eMail: info@rittal.de · www.rittal.com



Le chemin de la perfection **RITTAL**