

# Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

## ► Catalogue Général 33 Edition 2011/2012

# 550

# Rittal. Power and Vision!

HABILLAGE ELECTRIQ.

DISTRIBUT. DE COURANT

CLIMATISATION

INFRASTRUCTURES IT

LOGICIELS & SERVICES



**Habillage électrique** à partir de la page 23

Boîtiers et coffrets .....	27
Coffrets et armoires compactes .....	43
Coffrets muraux réseaux.....	55
Armoires électriques.....	71
Baies réseaux .....	101
Baies serveurs .....	113
Pupitres/Armoires PC/IW .....	119
Coffrets de commande/Bras porteurs/Pieds .....	135
Boîtiers et coffrets Hygienic Design .....	175
Acier inoxydable.....	181
Armoires et coffrets Ex/CEM.....	197
Baies et coffrets outdoor.....	203
Electronique.....	211

**Distribution de courant** à partir de la page 265

Jeux de barres.....	269
Ri4Power Formes 1-4.....	327
Ri4Power Armoires de répartition ISV.....	361
Energie.....	371

**Climatisation** à partir de la page 389

Refroidissement par air ambiant.....	393
Climatiseurs .....	413
Refroidissement par eau.....	433
Refroidissement IT par eau.....	453
Climatisation outdoor CS .....	467
Accessoires pour la climatisation .....	473

**Infrastructures IT** à partir de la page 489

Coffrets muraux/Baies réseaux.....	55/101
Baies serveurs .....	113
Energie.....	371
Refroidissement.....	453
Supervision .....	767
Sécurité.....	503

**Logiciels & services** à partir de la page 515

Logiciels.....	519
Service .....	531
Maîtrise de la qualité.....	535

**Accessoires** à partir de la page 537

Armoires électriques.....	539
Supervision .....	767
Interface homme-machine.....	789
Liste des références .....	815
Index alphabétique.....	830



# Rittal – The System.

**Faster – better – worldwide.**

Cher cliente, cher client,

En 2011, Rittal peut se remémorer cinq décennies couronnées de succès. Depuis 50 ans, nous réinventons l'avenir. Dans chaque projet, avec l'aide de nos clients, nous avons développé un système à valeur ajoutée innovant avec des solutions sur mesure pour quasiment chaque secteur d'activité. Le nouveau Catalogue Général 33 de Rittal vous donne des informations détaillée sur «Rittal – The System.» sur plus de 800 pages. Familiarisez-vous avec toutes les facettes de notre palette de solutions uniques au niveau mondial. Jour après jour, grâce à son système modulaire adapté, «Rittal – The System.» permet de trouver des solutions innovantes au meilleur rapport qualité/prix quelle que soit la taille de votre entreprise. Partez maintenant à la découverte de ce catalogue : votre réussite future se construit dès à présent.

Cordialement

Friedhelm Loh

Propriétaire et président du directoire de Friedhelm Loh Group

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

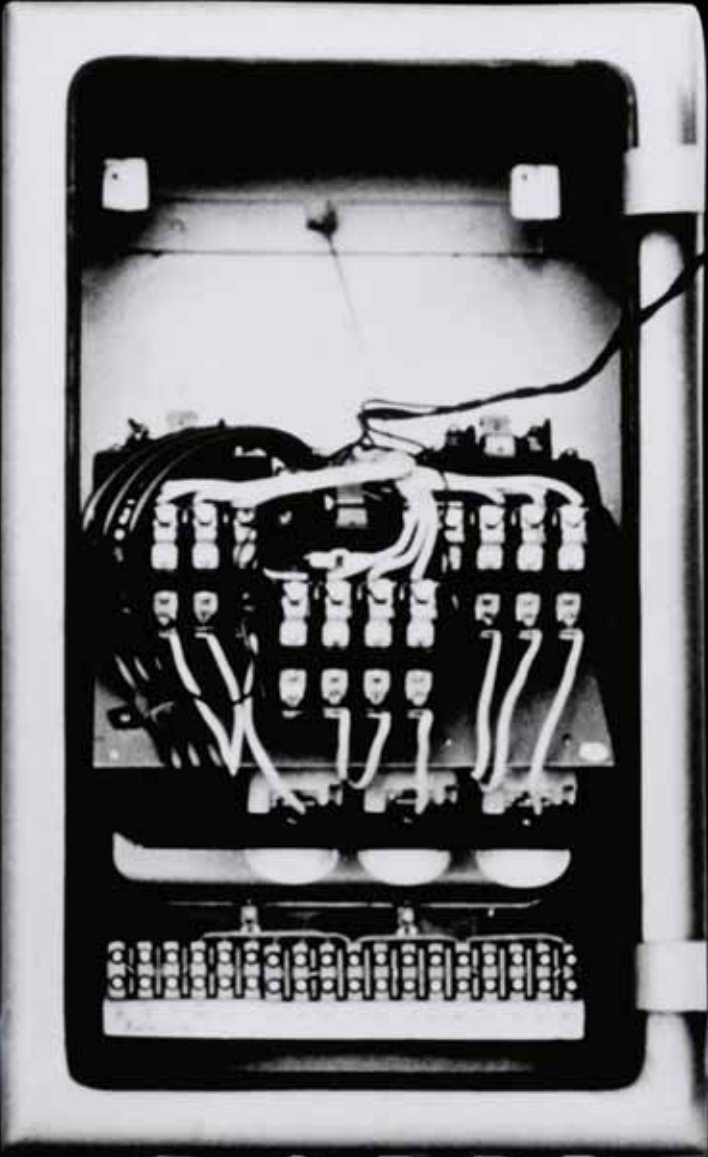
IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



# Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



1961

1961 : AE – le «tout premier» – coffret électrique standard est construit en série.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

# La mesure des choses. Depuis 50 ans – et à l’avenir.

Qui crée des standards depuis 50 ans n’a pas seulement de bonnes idées, mais également la force et l’ambition de les mettre en œuvre de manière cohérente. Rittal a eu l’idée de construire des armoires électriques standardisées pour ses clients. Elle a été mise en pratique en 1961 avec le coffret AE, le «tout premier» coffret électrique de série. Ainsi, la première pierre d’un succès durable fut posée. Rittal est aujourd’hui leader mondial. Ce n’est pas une raison pour nous reposer, mais au contraire une source de motivation pour de futures performances : par l’amélioration permanente de nos produits, des prestations de service de qualité et une collaboration constante et innovante avec nos clients.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



# Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



1969



1985

1969 : Développement du système modulaire d'armoires juxtaposables RS.

1985 : Présentation du système d'armoires juxtaposables PS 4000. Avec plus de 7,1 millions d'unités vendues, il devient le standard au niveau mondial.

1999 : Perfectionnement du standard mondial PS 4000 et extension avec d'innombrables possibilités grâce au système d'armoires juxtaposables TS 8.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

# Une parfaite symbiose. Depuis 50 ans – et à l'avenir.

Nous attachons une grande importance au contact direct avec le client – au travers de nos spécialistes qualifiés qui vous écoutent et qui comprennent vos besoins. La symbiose étroite avec nos clients nous a permis de développer très tôt des séries de produits révolutionnaires comme le système modulaire d'armoires juxtaposables RS. La base de cette relation privilégiée est due à un savoir-faire de longue date et à une disponibilité permanente de nos ingénieurs pour développer des idées innovantes avant de les mettre en pratique de manière professionnelle. Nos clients constituent toujours notre raison principale pour créer de nouveaux produits et de nouvelles prestations de service. Nous entretenons ce dialogue avec enthousiasme depuis la première idée de recherche d'une solution jusqu'à l'installation de nos produits.



1999

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



# Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



1983



1992

1983 : Développement et fabrication des climatiseurs pour armoires électriques.

1992 : Projet ProOzon innovant pour le développement des premiers climatiseurs sans HCFC.

2002 : Révolution de la climatisation des armoires électriques grâce aux climatiseurs de la série TopTherm avec guidage innovant de l'air.

2010 : Développement des refroidisseurs d'eau TopTherm : un nouveau concept modulaire dans le domaine du refroidissement des machines et des process industriels.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



# Toujours deux longueurs d'avance. Depuis 50 ans – et à l'avenir.

Rittal propose toujours la solution qui rentabilise les affaires de ses clients. Le problème du dégagement de chaleur par les équipements électroniques dans les armoires en est un bon exemple. Rittal a détecté ce problème et l'a résolu grâce au développement de diverses techniques de climatisation.

Efficacité élevée et polyvalence. De nouvelles tendances émanent de chaque innovation : climatiseurs nanotechnologique économes en énergie, ventilateurs à filtre utilisant une technologie de soufflage diagonale innovante, centrales de refroidissement modulaires ou logiciels de calcul modernes.



| 2002

| 2010



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



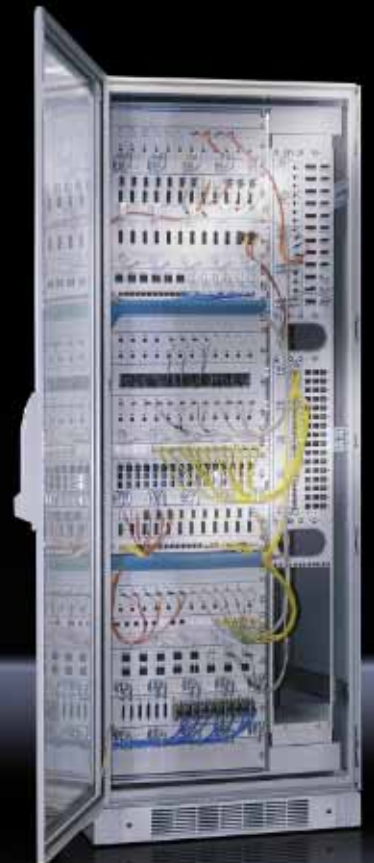
# Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

1988



2000



1988 : Début de production des baies réseaux.

2000 : Baies IT Rittal avec une large palette d'accessoires pour des infrastructures informatiques modernes.

2011 : Solution globale modulaire et évolutive pour les salles informatiques.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

# Nous sommes présents à vos cotés. Depuis 50 ans – et à l'avenir.

Une convergence de plus en plus forte des marchés informatiques et industriels peut être observée depuis quelques années. Rittal y a déjà vu une chance pour l'avenir dès 1988 et a profité de son savoir-faire industriel pour conquérir de nouveaux marchés à travers le monde entier grâce à la production de baies pour les réseaux informatiques les plus récents. Notre expérience et notre compétence industrielle ont tout d'abord été mises au service des différents composants informatiques. Puis Rittal développa continuellement une solution globale imbattable avec des produits et des processus parfaitement complémentaires. Nos clients peuvent ainsi apporter toute leur confiance autant aux à nos solutions innovantes, efficaces et fiables en matière de salles informatiques, d'environnements et d'infrastructures IT qu'à notre présence et à notre disponibilité à travers le monde entier.



2011

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



# Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

# L'avenir

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

# dès à présent !

La raison de notre succès des dernières décennies est le fait de ne pas nous reposer sur le passé, mais de regarder continuellement vers l'avenir. Et cela vaut également pour les 50 prochaines années. Pour Rittal, l'avenir se construit avec chaque nouveau projet. Que ce soit avec le développement de nouveaux matériaux, l'amélioration des produits, l'optimisation des processus ou l'investissement dans de nouveaux sites de production autour du globe – à votre avantage, à votre bénéfice.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



# Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



| 2011

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

# Rapidité. Depuis 50 ans – et à l'avenir.

La rapidité n'est pas une vaine promesse pour Rittal, mais une exigence, vécue dans tous les départements de l'entreprise, qui bénéficie directement au client.

- **Rapidité** en matière de développement innovant grâce à des chemins décisionnels courts et rapides
- **Rapidité** en matière de découverte de nouveaux marchés
- **Rapidité** et facilité de mise en œuvre de tous les produits à travers le monde entier grâce aux homologations nationales et internationales
- **Rapidité** des solutions personnalisées grâce au développement direct des produits en collaboration avec le client
- **Rapidité** grâce à une interaction parfaite du développement, de l'ingénierie, des produits et du service
- **Rapidité** grâce à une mise en œuvre flexible des projets avec une offre de solutions globale

# Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



2011

«Axia-Award», «Médaille Diesel», «Meilleur employeur», «Prix de l'innovation» – seulement quelques exemples de la manière dont Rittal est perçu !

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



# Efficacité.

## Depuis 50 ans – et à l’avenir.

Beaucoup de sociétés promettent d’être plus efficace. Rittal est plus efficace. Ce n’est pas nous qui le disons, mais des experts et des membres de jury indépendants. Ils confirment nos excellentes performances en matière d’innovation et de développement par des analyses positives et des récompenses. Le plus important pour nous reste néanmoins la confirmation de cette reconnaissance par nos clients. En nous offrant votre confiance depuis 50 ans, vous êtes une part essentielle de notre succès.

Les raisons de notre efficacité :

- **Efficacité** grâce à une capacité d’innovation importante qui procure des avantages concurrentiels sur le marché
- **Efficacité** grâce à la qualité certifiée de la gestion, de la production et de la protection de l’environnement
- **Efficacité** grâce à une production rationnelle sur des lignes de production automatisées ultra-modernes
- **Efficacité** grâce à des solutions ciblées qui facilitent la vie de nos clients
- **Efficacité** grâce à une performance énergétique mesurable de nos produits permettant une réduction sensible des coûts
- **Efficacité** grâce à des formations initiales et complémentaires permettant de disposer de collaborateurs compétents

# Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



| 2011

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

# Proximité.

## Depuis 50 ans – et à l’avenir.

Notre présence à travers le monde entier constitue un avantage significatif très apprécié par nos clients. Depuis 50 ans, nous sommes présents localement pour vous conseiller, vous épauler et vous livrer rapidement où que vous soyez dans le monde. Nous appelons cela des relations saines avec le client. La conquête de nouveaux marchés bénéficie à nos clients. Une situation dynamique que nous allons continuer à développer à l’avenir.

Les piliers de notre présence mondiale :

- **Proximité** grâce à une excellente logistique avec 63 filiales, 40 agents importateurs, 100 centres logistiques disposant de plus de 160.000 m<sup>2</sup> de surface de stockage à travers le monde entier
- **Proximité** grâce à des unités de production implantées sur 3 continents, dans 10 usines ultra-modernes disposant de plus de 210.000 m<sup>2</sup> de surface de production
- **Proximité** grâce à un service mondial avec 5 centres névralgiques, plus de 250 points de service et plus de 1000 techniciens de service après-vente
- **Proximité** grâce à des compétences internationales avec un savoir-faire spécifique à chaque pays et des homologations locales

# Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



2011

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

# Un succès dynamique. Depuis 50 ans – et à l’avenir.

Rittal – couronnée de succès depuis 50 ans au niveau mondial – fait partie du dynamique groupe «Friedhelm Loh Group» qui investit continuellement dans de nouveaux marchés et technologies. Nous inventons, développons et réalisons des produits et des solutions globales innovants. Le cœur du succès réside dans une structure d’entreprise dynamique et exemplaire, qui se fixe elle-même l’objectif d’agir selon des valeurs éthiques, sociales et environnementales élevées, tout en étant responsable d’un point de vue économique.

Les entreprises spécialisées suivantes font parties du groupe «Friedhelm Loh Group» :

## **Rittal**

Leader mondial dans l’habillage électrique, la distribution de courant, la climatisation, les infrastructures IT ainsi que les logiciels & services

## **Eplan**

Logiciels pour des solutions d’ingénierie globales

## **Mind8**

Fournisseur de solutions pour des produits complexes à multiples variantes

## **Stahlo**

Entreprise moderne de fourniture de bobines de métal

## **Neef**

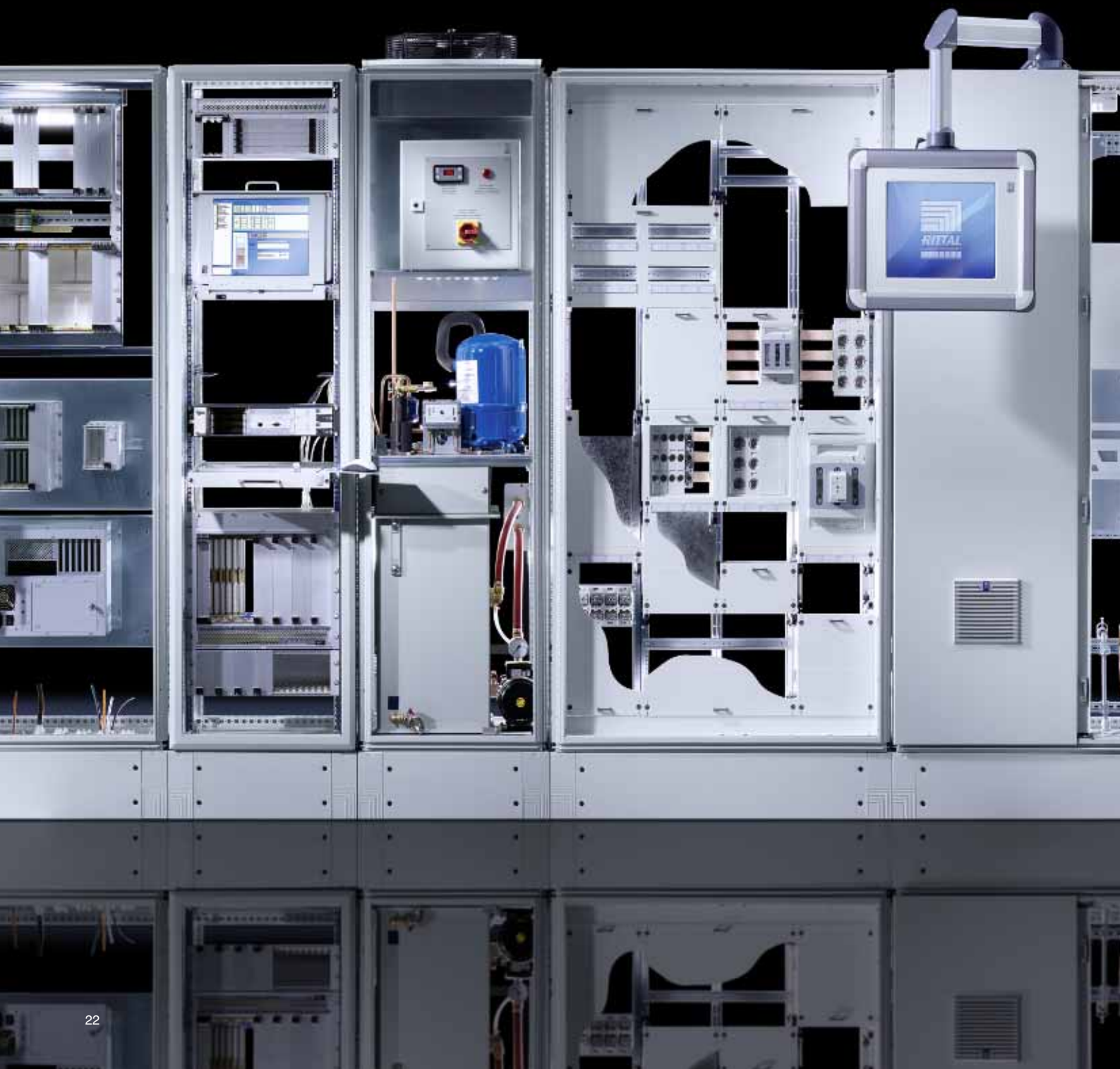
Tôles profilées et équipements essentiellement pour l’industrie automobile

## **LKH**

Entreprise de plasturgie en pressage à chaud et en moulage par injection

## **Würz Energy**

Centrales de cogénération



# Armoires électriques

## Boîtiers et coffrets

Boîtier PK en polycarbonate .....	28
Boîtiers GA en fonte d'aluminium .....	32
Boîtiers de jonction KL .....	34
Coffrets électriques EB .....	37
Coffrets Bus BG .....	39

## Coffrets électriques

Coffrets électriques AE .....	44
Coffrets muraux de répartition ISV AE .....	47
Armoires électriques monobloc compactes CM .....	50
Coffrets électriques en polyester KS .....	52

## Coffrets muraux réseaux

Coffrets muraux .....	56
-----------------------	----

## Armoires électriques

Armoires juxtaposables TS 8 .....	72
Armoires électriques SV-TS 8 ISV .....	82
Armoires électriques Ri4Power .....	84
Armoire monobloc SE 8 .....	98

## Baies de répartition réseaux

Baies réseaux TS 8 .....	102
Baies réseaux TE 7000 .....	107
Ossature de répartiteur .....	110

## Baies serveurs

Baies serveurs TS 8 .....	114
Baies serveurs TE 7000 .....	117

## Pupitres de commande/Armoires PC/IW

Pupitres TP .....	122
Pupitres monobloc TP .....	128
Pupitres universels TP .....	129
Armoires PC .....	130
Coffret pour tour PC .....	131
Stations de travail industrielles .....	132

## Coffrets de commande/Bras porteurs/Pieds

Comfort-Panel .....	138
Optipanel .....	140
Coffrets de commande .....	142
Bras porteurs .....	150
Pieds .....	169

## Hygienic Design

Boîtiers de jonction et coffrets HD .....	176
---	-----

## Acier inoxydable

Coffrets .....	182
Bras porteurs CP-S .....	190
Armoires électriques .....	192

## Armoires et coffrets Ex/CEM

Armoires et coffrets Ex .....	198
Armoires et coffrets CEM .....	200

## Armoires et coffrets outdoor

Armoires et coffrets outdoor .....	204
------------------------------------	-----

## Electronique

Bacs à cartes Ripac .....	212
Coffrets rackables Ripac Vario-Module .....	252
Coffrets de table RiCase .....	258







# Armoires électriques

En tant que fournisseur de systèmes, Rittal propose à travers le monde une offre innovante de premier plan en matière d'armoires et de coffrets électriques. Rittal répond aux exigences les plus élevées en matière de sécurité, d'ergonomie, d'économie d'énergie et de réduction des coûts.

## Vos avantages

### Planification et ingénierie

- Outils de programmation pour une planification et une étude appropriées
- Bibliothèque d'équipements RiCAD 3D pour une ingénierie performante

### Produits

- Technologie modulaire d'armoires et de coffrets
- Un éventail de solutions globales Rittal pour une sécurité d'investissement élevée et une flexibilité maximale
- Compatibilité pour l'adaptation à toutes les applications : industrie, IT, distribution de courant et climatisation
- Vaste gamme d'accessoires pour une solution personnalisée et un montage rapide

### Service

- Réseau de vente et de maintenance uniformément réparti à travers le monde
- Gestion complète de la qualité
- Propres laboratoires certifiés pour les tests, les bancs d'essais et les vérifications des indices de protection
- Service mondial de pièces détachées
- AE Laser-Express – coffrets électriques personnalisés livrés en 15 jours ouvrés





# Boîtiers et coffrets électriques

---

## Boîtiers PK en polycarbonate

Boîtiers PK en polycarbonate.....	28
Boîtiers PK en polycarbonate – accessoires .....	31

## Boîtiers GA en fonte d'aluminium

Boîtiers GA en fonte d'aluminium.....	32
Boîtiers GA en fonte d'aluminium – accessoires.....	33

## Boîtiers de jonction KL

Boîtiers de jonction KL.....	34
------------------------------	----

## Coffrets électriques EB

Coffrets électriques EB .....	37
-------------------------------	----

## Coffrets Bus BG

Coffrets Bus BG .....	39
-----------------------	----

## Boîtiers PK en polycarbonate



Accessoires PK page 31 Accessoires page 537 Presse-étoupes en polyamide page 709

### Matériau :

- Boîtier en polycarbonate chargé de fibre de verre
- Couvercle transparent (modèle .100) ou gris (modèle .000) en polycarbonate chargé de fibre de verre
- Vis de couvercle en polyamide
- Bouchons d'isolation en polyéthylène
- Joint d'isolation en polyuréthane moulé «in situ» sur le pourtour

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529

### Composition de la livraison :

- Boîtier avec couvercle
- Vis de couvercle
- Bouchons d'isolation pour vis de fixation murale

### Homologations :

- UL
- Bureau Veritas

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

<b>Largeur</b> en mm		65	94	94	94	110	110	Page
<b>Hauteur</b> en mm		65	65	94	94	110	110	
<b>Profondeur</b> en mm		57	57	57	81	66	90	
<b>Référence PK</b>		<b>9500.000</b>	<b>9502.000</b>	<b>9504.000</b>	<b>9505.000</b>	<b>9506.000</b>	<b>9507.000</b>	
	UE	12 p.	8 p.	6 p.	6 p.	6 p.	6 p.	
Couvercle	transparent	-	-	-	-	-	-	
	gris	■	■	■	■	■	■	

### Accessoires

Rails porteurs	Montage en largeur	12 p.	-	-	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	31
TS 35/7,5	Montage en hauteur	12 p.	-	-	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	31
Pattes de fixation murale		40 p.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Bouton de vissage amovible		100 p.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Charnières		10 jeux	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	31

<b>Largeur</b> en mm		130	130	130	130	130	130	Page
<b>Hauteur</b> en mm		94	94	94	94	130	130	
<b>Profondeur</b> en mm		57	57	81	81	75	75	
<b>Référence PK</b>		<b>9508.100</b>	<b>9508.000</b>	<b>9509.100</b>	<b>9509.000</b>	<b>9510.100</b>	<b>9510.000</b>	
	UE	4 p.	4 p.	4 p.	4 p.	4 p.	4 p.	
Couvercle	transparent	■	-	■	-	■	-	
	gris	-	■	-	■	-	■	

### Accessoires

Plaque de montage			-	-	-	-	9545.000	9545.000	31
	UE		-	-	-	-	10 p.	10 p.	
Rails porteurs	Montage en largeur	12 p.	9565.000	9565.000	9565.000	9565.000	9565.000	9565.000	31
TS 35/7,5	Montage en hauteur	12 p.	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	9565.000	9565.000	31
Pattes de fixation murale		40 p.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Bouton de vissage amovible		100 p.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Charnières		10 jeux	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	31

## Boîtiers PK en polycarbonate

<b>Largeur</b> en mm		130	130	180	180	180	180	Page
<b>Hauteur</b> en mm		130	130	94	94	94	94	
<b>Profondeur</b> en mm		99	99	57	57	81	81	
<b>Référence PK</b>		<b>9511.100</b>	<b>9511.000</b>	<b>9512.100</b>	<b>9512.000</b>	<b>9513.100</b>	<b>9513.000</b>	
	UE	4 p.	4 p.	2 p.	2 p.	2 p.	2 p.	
Couvercle	transparent	■	-	■	-	■	-	
	gris	-	■	-	■	-	■	

<b>Accessoires</b>									
Plaque de montage		9545.000	9545.000	-	-	-	-	31	
	UE	10 p.	10 p.	-	-	-	-		
Rails porteurs TS 35/7,5	Montage en largeur	12 p.	9565.000	9565.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	31
	Montage en hauteur	12 p.	9565.000	9565.000	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	31
Pattes de fixation murale		40 p.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31	
Bouton de vissage amovible		100 p.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31	
Charnières		10 jeux	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	9580.000	31	

<b>Largeur</b> en mm		180	180	180	180	180	180	Page
<b>Hauteur</b> en mm		110	110	110	110	110	110	
<b>Profondeur</b> en mm		90	90	111	111	165	165	
<b>Référence PK</b>		<b>9514.100</b>	<b>9514.000</b>	<b>9515.100</b>	<b>9515.000</b>	<b>9516.100</b>	<b>9516.000</b>	
	UE	2 p.	2 p.	2 p.	2 p.	2 p.	2 p.	
Couvercle	transparent	■	-	■	-	■	■	
	gris	-	■	-	■	-	-	

<b>Accessoires</b>									
Plaque de montage		9547.000	9547.000	9547.000	9547.000	9547.000	9547.000	31	
	UE	10 p.	10 p.	10 p.	10 p.	10 p.	10 p.		
Rails porteurs TS 35/7,5	Montage en largeur	12 p.	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	31
	Montage en hauteur	12 p.	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	9564.000	31
Pattes de fixation murale		40 p.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31	
Bouton de vissage amovible		100 p.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31	
Charnières		10 jeux	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	31	

<b>Largeur</b> en mm		182	182	182	182	182	182	254	254	Page
<b>Hauteur</b> en mm		180	180	180	180	180	180	180	180	
<b>Profondeur</b> en mm		90	90	111	111	165	165	90	90	
<b>Référence PK</b>		<b>9517.100</b>	<b>9517.000</b>	<b>9518.100</b>	<b>9518.000</b>	<b>9519.100</b>	<b>9519.000</b>	<b>9520.100</b>	<b>9520.000</b>	
	UE	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	
Couvercle	transparent	■	-	■	-	■	-	■	-	
	gris	-	■	-	■	-	■	-	■	

<b>Accessoires</b>										
Plaque de montage		9548.000	9548.000	9548.000	9548.000	9548.000	9548.000	9549.000	9549.000	31
	UE	10 p.	10 p.	10 p.	10 p.	10 p.	10 p.	8 p.	8 p.	
Rails porteurs TS 35/7,5	Montage en largeur	12 p.	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9567.000	9567.000	31
	Montage en hauteur	12 p.	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	31
Pattes de fixation murale		40 p.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Bouton de vissage amovible		100 p.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Charnières		10 jeux	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	31

<b>Largeur</b> en mm		254	254	254	254	360	360	360	360	Page
<b>Hauteur</b> en mm		180	180	180	180	254	254	254	254	
<b>Profondeur</b> en mm		111	111	165	165	111	111	165	165	
<b>Référence PK</b>		<b>9521.100</b>	<b>9521.000</b>	<b>9522.100</b>	<b>9522.000</b>	<b>9523.100</b>	<b>9523.000</b>	<b>9524.100</b>	<b>9524.000</b>	
	UE	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	
Couvercle	transparent	■	-	■	-	■	-	■	-	
	gris	-	■	-	■	-	■	-	■	

<b>Accessoires</b>										
Plaque de montage		9549.000	9549.000	9549.000	9549.000	9550.000	9550.000	9550.000	9550.000	31
	UE	8 p.	8 p.	8 p.	8 p.	4 p.	4 p.	4 p.	4 p.	
Rails porteurs TS 35/7,5	Montage en largeur	12 p.	9567.000	9567.000	9567.000	9567.000	9568.000	9568.000	9568.000	31
	Montage en hauteur	12 p.	9566.000	9566.000	9566.000	9566.000	9567.000	9567.000	9567.000	31
Pattes de fixation murale		40 p.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	31
Bouton de vissage amovible		100 p.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	31
Charnières		10 jeux	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	9581.000	31

## Boîtiers PK en polycarbonate



Accessoires PK page 31 Accessoires page 537 Presse-étoupes en polyamide page 709

### Matériau :

- Boîtier et couvercle en polycarbonate chargé de fibre de verre
- Vis de couvercle en polyamide
- Bouchons d'isolation en polyéthylène
- Joint d'isolation en polyuréthane moulé «in situ» sur le pourtour

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529

### Composition de la livraison :

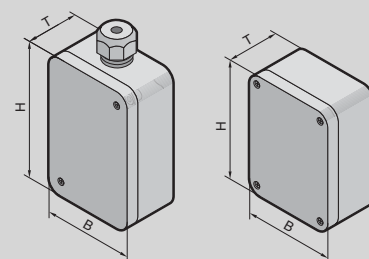
- Boîtier avec couvercle
- Vis de couvercle
- Bouchons d'isolation pour vis de fixation murale (pas pour PK 9530.000 et PK 9531.000)

### Homologations :

Bureau Veritas

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



Largeur (B) en mm		65	130	180	254	50	50	Page
Hauteur (H) en mm		65	94	110	180	52	65	
Profondeur (T) en mm		57	57	90	111	35	35	
Référence PK		<b>9500.050</b>	<b>9508.050</b>	<b>9514.050</b>	<b>9521.050</b>	<b>9530.000</b>	<b>9531.000</b>	
		UE	12 p.	4 p.	2 p.	1 p.	10 p.	
Couvercle	transparent	-	-	-	-	-	-	
	gris	■	■	■	■	■	■	
Nombre d'empreintes métriques préestampées	M16/20	4	10	-	-	-	-	
	M20	-	-	16	24	-	-	
	M20/25	-	-	2	-	-	-	
	M25/32	-	-	-	4	-	-	
M32/40		-	-	2	4	-	-	
Presse-étoupe pour câbles de diamètre 5 à 10 mm		-	-	-	-	■	■	

### Accessoires

Plaque de montage		-	-	9547.000	9549.000	-	-	31
	UE	-	-	10 p.	8 p.	-	-	
Rails porteurs TS 35/7,5	Montage en largeur	12 p.	-	9565.000	9566.000	9567.000	-	31
	Montage en hauteur	12 p.	-	9564.000	9564.000	9566.000	-	31
Pattes de fixation murale	40 p.	9583.000	9583.000	9583.000	9583.000	-	-	31
Bouton de vissage amovible	100 p.	9582.000	9582.000	9582.000	9582.000	-	-	31

Empreintes métriques préestampées des perforations : disponibles sur Internet.

## Boîtiers PK en polycarbonate

### Accessoires

#### Plaque de montage

Pour un aménagement intérieur personnalisé.

##### Matériau :

Stratifié mélaminé de 2,5 mm d'épaisseur.

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

- Plaque de montage
- Vis de fixation auto-taraudeuses

Pour coffrets	Largeur en mm	Hauteur en mm	UE	Référence PK
PK 9510.000/.100, PK 9511.000/.100	110	110	10 p.	<b>9545.000</b>
PK 9514.000/.100, PK 9514.050, PK 9515.000/.100, PK 9516.000/.100	150	90	10 p.	<b>9547.000</b>
PK 9517.000/.100, PK 9518.000/.100, PK 9519.000/.100	150	150	10 p.	<b>9548.000</b>
PK 9520.000/.100, PK 9521.000/.100, PK 9521.050, PK 9522.000/.100	220	150	8 p.	<b>9549.000</b>
PK 9523.000/.100, PK 9524.000/.100	331	220	4 p.	<b>9550.000</b>



#### Rails porteurs

Les profilés de rails porteurs offrent une grande flexibilité pour installer des borniers ou tout autre appareillage dans le boîtier.

##### Composition de la livraison :

- Rails porteurs
- Vis de fixation auto-taraudeuses

Rail	Longueur du rail en mm	UE	Référence PK
TS 35/7,5	81	12 p.	<b>9564.000</b>
	106	12 p.	<b>9565.000</b>
	144	12 p.	<b>9566.000</b>
	216	12 p.	<b>9567.000</b>
	336	12 p.	<b>9568.000</b>



#### Bouton de vissage amovible

Il s'enclenche sur la tête de la vis du couvercle pour un vissage aisé et rapide sans outil.

##### Matériau :

Polyamide

##### Couleur :

Proche RAL 7035

	UE	Référence PK
Pour tous les boîtiers	1 paquet	<b>9582.000</b>

##### Composition de la livraison :

1 paquet = 100 pièces.



#### Charnières

Pour la fixation articulée du couvercle.

Montage sans problème grâce au gabarit de perçage fourni.

##### Couleur :

Proche RAL 7035

##### Composition de la livraison :

- 1 jeu =
- 2 charnières,
- 4 vis de fixation,
- 4 bouchons en polyéthylène,
- 1 gabarit de perçage.

Pour coffrets	Matériau	UE	Référence PK
PK 9500.000/.100 - PK 9513.000/.100	Polycarbonate	10 jeux	<b>9580.000</b>
PK 9514.000/.100 - PK 9524.000/.100	Polystyrène	10 jeux	<b>9581.000</b>



#### Pattes de fixation murale

Quatre pattes de fixation murale suffisent pour fixer le boîtier sur un mur. Un simple goujonnage permet d'assembler solidement le boîtier sur les pattes de fixation murales.

##### Matériau :

Polyamide gris

##### Couleur :

Proche RAL 7035

	UE	Référence PK
Pour tous les boîtiers	1 paquet	<b>9583.000</b>

##### Composition de la livraison :

1 paquet = 40 pièces.



## Boîtiers GA en fonte d'aluminium



Accessoires GA page 33 Accessoires page 537

### Matériau :

- Coffret : fonte d'aluminium
- Couverture : fonte d'aluminium, joint d'isolation en polyuréthane moulé «in situ» sur le pourtour

### Finition :

Laque texturée

### Couleur :

RAL 7001

### Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529, NEMA 4 est respecté.

### Composition de la livraison :

- Boîtier avec couvercle
- Vis de couvercle imperdables montées
- Vis pour la fixation des rails porteurs
- Vis de mise à la masse

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Largeur en mm		50	58	98	150	75	125	175	250	122	Page
Hauteur en mm		45	64	64	64	80	80	80	80	120	
Profondeur en mm		30	34	35	35	57	57	57	57	80	
Référence GA		<b>9100.210</b>	<b>9101.210</b>	<b>9102.210</b>	<b>9103.210</b>	<b>9104.210</b>	<b>9105.210</b>	<b>9106.210</b>	<b>9107.210</b>	<b>9108.210</b>	
	UE	6 p.	5 p.	3 p.	2 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	

### Accessoires

Plaque de montage		-	-	-	-	-	9105.700	-	-	9108.700	33
	UE	-	-	-	-	-	10 p.	-	-	2 p.	
Rails porteurs TS 35 longueur 2 m		Voir page 655									
Pattes de fixation murale	2 p.	-	-	-	-	-	-	-	-	9121.122	33
Charnières extérieures	2 p.	-	-	-	-	-	-	-	-	9123.000	33
Tresses de masse		Voir page 689									
Presse-étoupes		Voir page 709									

Largeur en mm		220	360	160	260	360	202	280	334	330	Page
Hauteur en mm		120	120	160	160	160	232	232	233	230	
Profondeur en mm		91	82	91	91	91	111	111	111	181	
Référence GA		<b>9110.210</b>	<b>9111.210</b>	<b>9112.210</b>	<b>9113.210</b>	<b>9114.210</b>	<b>9116.210</b>	<b>9117.210</b>	<b>9118.210</b>	<b>9119.210</b>	
	UE	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	

### Accessoires

Plaque de montage		9110.700	-	9112.700	9113.700	9114.700	9116.700	9117.700	9118.700	9118.700	33
	UE	2 p.	-	2 p.	2 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	1 p.	
Rails porteurs TS 35 longueur 2 m		Voir page 655									
Pattes de fixation murale	2 p.	9121.122	9121.122	9121.160	9121.160	9121.160	9121.230	9121.230	9121.230	9121.230	33
Charnières extérieures	2 p.	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	9123.000	33
Tresses de masse		Voir page 689									
Presse-étoupes		Voir page 709									



## Boîtiers GA en fonte d'aluminium

### Accessoires

#### Plaque de montage

Pour un aménagement intérieur personnalisé avec perçages pour la fixation.

**Matériau :**  
Tôle d'acier zinguée

Dimensions extérieures en mm		Pour boîtiers GA	UE	Référence GA
Largeur	Hauteur			
114	69	9105.210	10 p.	<b>9105.700</b>
109	107	9108.210	2 p.	<b>9108.700</b>
207	107	9110.210	2 p.	<b>9110.700</b>
144	142	9112.210	2 p.	<b>9112.700</b>
245	142	9113.210	2 p.	<b>9113.700</b>
346	142	9114.210	1 p.	<b>9114.700</b>
183	214	9116.210	1 p.	<b>9116.700</b>
264	214	9117.210	1 p.	<b>9117.700</b>
314	214	9118.210/9119.210	1 p.	<b>9118.700</b>



#### Pattes de fixation murale

Elles permettent de fixer les boîtiers déjà prémontés sur un mur sans démonter son couvercle.

**Matériau :**  
Tôle d'acier zinguée

Pour boîtiers GA	UE	Référence GA
9108.210/ 9110.210/ 9111.210	2 p.	<b>9121.122</b>
9112.210/ 9113.210/ 9114.210	2 p.	<b>9121.160</b>
9116.210/ 9117.210/ 9118.210/ 9119.210	2 p.	<b>9121.230</b>



#### Charnières extérieures

Pour fixer le couvercle sur la partie inférieure du boîtier.

**Matériau :**  
Fonte d'aluminium

**Couleur :**  
RAL 7001

Pour boîtiers GA	UE	Référence GA
9108.210/ 9110.210/ 9111.210/ 9112.210/ 9113.210/ 9114.210/ 9116.210/ 9117.210/ 9118.210/ 9119.210	2 p. + 8 vis	<b>9123.000</b>



## Boîtiers de jonction KL



Accessoires page 537 KL en acier inoxydable page 183 KL pour les zones explosives Ex page 198

### Matériau :

- Coffret : tôle d'acier
- Couvercle : tôle d'acier, joint d'isolation en polyuréthane moulé «in situ» sur le pourtour

### Finition :

Coffret et couvercle : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

- Sans plaque passe-câbles : IP 66 selon EN 60 529, NEMA 4 est respecté
- Avec plaque passe-câbles : IP 55 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté

### Composition de la livraison :

- Boîtier avec couvercle
- Vis quart de tour avec douilles en matière plastique
- Pour les coffrets avec passe-câbles, plaques passe-câbles complémentaires en tôle d'acier avec joints d'étanchéité et matériel de fixation

### Homologations

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Largeur en mm	UE	150	200	200	300	300	400	600	Page
Hauteur en mm		150	150	200	150	200	200	200	
Profondeur en mm		80	80	80	80	80	80	80	
Epaisseur du matériau en mm	Coffret	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
	Couvercle	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Référence KL</b>	1 p.	<b>1514.510</b>	<b>1528.510</b>	<b>1516.510</b>	<b>1515.510</b>	<b>1517.510</b>	<b>1518.510</b>	<b>1519.510</b>	
Poids (kg)		1,4	1,6	1,9	2,1	2,6	3,2	4,6	
Plaque passe-câbles		-	-	-	-	-	-	-	

Accessoires									
Plaque de montage	1 p.	1560.700	1575.700	1562.700	1561.700	1563.700	1564.700	1566.700	631
Rails porteurs TS 35/7,5	10 p.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2317.000	-	655
Rails porteurs TS 35/15	10 p.	-	-	-	-	-	-	2319.000	655
Attaches de couvercle	3 paires	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	613
Charnières de couvercle	6 p.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	613
Kit de mise à la masse	5 p.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	691
Pattes de fixation murale laissant un écartement de 8 mm	4 p.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627
Dispositif de verrouillage rapide de rechange pour KL	12 p.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	-

## Boîtiers de jonction KL

<b>Largeur</b> en mm	UE	150	200	200	300	300	300	300	300	Page
<b>Hauteur</b> en mm		150	150	200	150	150	200	200	300	
<b>Profondeur</b> en mm		120	120	120	120	120	120	120	120	
Epaisseur du matériau en mm	Coffret	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,38	
	Couvercle	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Référence KL</b>	1 p.	<b>1500.510</b>	<b>1529.510</b>	<b>1502.510</b>	<b>1501.510</b>	<b>1530.510</b>	<b>1503.510</b>	<b>1531.510</b>	<b>1507.510</b>	
Plaque passe-câbles		-	-	-	-	■	-	■	-	
Poids (kg)		1,6	1,8	2,3	2,6	2,7	3,0	3,3	4,0	

### Accessoires

Plaques passe-câbles (en haut et en bas)	Taille		-	-	-	-	2	-	2	-
	Nombre		-	-	-	-	1 + 1	-	1 + 1	-
Plaques passe-câbles (à gauche et à droite)	Taille		-	-	-	-	-	-	-	-
	Nombre		-	-	-	-	-	-	-	-
Plaque de montage	1 p.	1560.700	1575.700	1562.700	1561.700	1561.700	1563.700	1563.700	1567.700	631
Rails porteurs TS 35/7,5	10 p.	2314.000	2315.000	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2316.000	2316.000	655
Attaches de couvercle	3 paires	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	613
Charnières de couvercle	6 p.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	613
Kit de mise à la masse	5 p.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	691
Pattes de fixation murale laissant un écartement de 8 mm	4 p.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627
Dispositif de verrouillage rapide de rechange pour KL	12 p.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	-

<b>Largeur</b> en mm	UE	300	400	400	400	400	400	400	400	Page
<b>Hauteur</b> en mm		300	150	200	200	300	300	400	400	
<b>Profondeur</b> en mm		120	120	120	120	120	120	120	120	
Epaisseur du matériau en mm	Coffret	1,38	1,25	1,25	1,25	1,38	1,38	1,38	1,38	
	Couvercle	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Référence KL</b>	1 p.	<b>1535.510</b>	<b>1589.510</b>	<b>1504.510</b>	<b>1532.510</b>	<b>1508.510</b>	<b>1536.510</b>	<b>1511.510</b>	<b>1539.510</b>	
Plaque passe-câbles		■	-	-	■	-	■	-	■	
Poids (kg)		4,5	3,2	3,6	4,0	4,8	5,2	6,2	6,7	

### Accessoires

Plaques passe-câbles (en haut et en bas)	Taille		2	-	-	2	-	2	-	2	à partir de 704
	Nombre		1 + 1	-	-	1 + 1	-	1 + 1	-	1 + 1	
Plaques passe-câbles (à gauche et à droite)	Taille		2	-	-	-	-	2	-	2	à partir de 704
	Nombre		1 + 1	-	-	-	-	1 + 1	-	1 + 1	
Plaque de montage	1 p.	1567.700	1576.700	1564.700	1564.700	1568.700	1568.700	1571.700	1571.700	631	
Rails porteurs TS 35/7,5	10 p.	2316.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	2317.000	655	
Attaches de couvercle	3 paires	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	613	
Charnières de couvercle	6 p.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	613	
Kit de mise à la masse	5 p.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	691	
Pattes de fixation murale laissant un écartement de 8 mm	4 p.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627	
Dispositif de verrouillage rapide de rechange pour KL	12 p.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	-	



## Rittal Australia

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

## Boîtiers de jonction KL

<b>Largeur</b> en mm	UE	500	500	500	500	600	600	600	Page
<b>Hauteur</b> en mm		200	200	300	300	200	200	300	
<b>Profondeur</b> en mm		120	120	120	120	120	120	120	
Epaisseur du matériau en mm	Coffret	1,25	1,25	1,38	1,38	1,25	1,25	1,38	
	Couvercle	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Référence KL</b>	1 p.	<b>1505.510</b>	<b>1533.510</b>	<b>1509.510</b>	<b>1537.510</b>	<b>1506.510</b>	<b>1534.510</b>	<b>1510.510</b>	
Plaque passe-câbles		–	■	–	■	–	■	–	
Poids (kg)		4,4	4,9	5,8	5,2	5,7	5,9	6,8	

### Accessoires

Plaques passe-câbles (en haut et en bas)	Taille		–	2	–	2	–	2	–	à partir de 704
	Nombre		–	2 + 2	–	2 + 2	–	2 + 2	–	
Plaques passe-câbles (à gauche et à droite)	Taille		–	–	–	2	–	–	–	à partir de 704
	Nombre		–	–	–	1 + 1	–	–	–	
Plaque de montage	1 p.	1565.700	1565.700	1569.700	1569.700	1566.700	1566.700	1570.700	631	
Rails porteurs TS 35/15	10 p.	2318.000	2318.000	2318.000	2318.000	2319.000	2319.000	2319.000	655	
Attaches de couvercle	3 paires	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	613	
Charnières de couvercle	6 p.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	613	
Kit de mise à la masse	5 p.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	691	
Pattes de fixation murale laissant un écartement de 8 mm	4 p.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627	
Dispositif de verrouillage rapide de rechange pour KL	12 p.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	–	

<b>Largeur</b> en mm	UE	600	600	600	800	800	800	800	Page
<b>Hauteur</b> en mm		300	400	400	200	200	400	400	
<b>Profondeur</b> en mm		120	120	120	120	120	120	120	
Epaisseur du matériau en mm	Coffret	1,38	1,38	1,38	1,25	1,25	1,38	1,38	
	Couvercle	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Référence KL</b>	1 p.	<b>1538.510</b>	<b>1512.510</b>	<b>1540.510</b>	<b>1527.510</b>	<b>1542.510</b>	<b>1513.510</b>	<b>1541.510</b>	
Plaque passe-câbles		■	–	■	–	■	–	■	
Poids (kg)		7,7	8,4	9,0	6,8	7,2	11,0	12,0	

### Accessoires

Plaques passe-câbles (en haut et en bas)	Taille		2	–	2	–	2	–	2	à partir de 704
	Nombre		2 + 2	–	2 + 2	–	3 + 3	–	3 + 3	
Plaques passe-câbles (à gauche et à droite)	Taille		2	–	2	–	–	–	2	à partir de 704
	Nombre		1 + 1	–	1 + 1	–	–	–	1 + 1	
Plaque de montage	1 p.	1570.700	1572.700	1572.700	1574.700	1574.700	1573.700	1573.700	631	
Rails porteurs TS 35/15	10 p.	2319.000	2319.000	2319.000	–	–	–	–	655	
Attaches de couvercle	3 paires	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	1591.000	613	
Charnières de couvercle	6 p.	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	1592.000	613	
Kit de mise à la masse	5 p.	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	2570.100	691	
Pattes de fixation murale laissant un écartement de 8 mm	4 p.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627	
Dispositif de verrouillage rapide de rechange pour KL	12 p.	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	1593.000	–	



## Rittal Belgium

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

## Coffrets électriques EB



Accessoires page 537 Coffrets EB avec protection CEM page 201

### Matériau :

- Coffret : tôle d'acier
- Porte : tôle d'acier, joint d'isolation en polyuréthane moulé «in situ» sur le pourtour

### Finition :

- Coffret et porte : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Plaque de montage : zinguée

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529, NEMA 4 est respecté.

### Composition de la livraison :

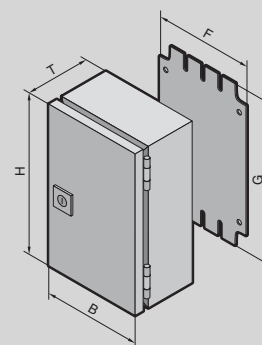
- Coffret avec porte montée sur charnières
- Charnière à 180°
- Serrure à verrouillage à panneton double
- Plaque de montage

### Homologations :

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



### Profondeur 80 mm

Largeur (B) en mm	UE	150	150	200	200	200	Page
Hauteur (H) en mm		150	300	200	300	400	
Profondeur (T) en mm		80	80	80	80	80	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		125	125	175	175	175	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		135	285	185	285	385	
Epaisseur du matériau en mm	Coffret	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
	Porte	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Référence EB</b>	1 p.	<b>1551.500</b>	<b>1545.500</b>	<b>1546.500</b>	<b>1552.500</b>	<b>1547.500</b>	
Poids (kg)		1,7	2,6	2,4	3,2	4,4	

### Accessoires

Pattes de fixation murale laissant un écartement de 8 mm	4 p.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627
Fixation pour poteaux	1 jeu	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Clip de montage	30 p.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	655
Rails porteurs TS 35, longueur 2 m				Voir page 655			
Presse-étoupes				Voir page 709			
Tresses de masse				Voir page 689			
Autres systèmes de fermeture				Voir page 599			

## Coffrets électriques EB

### Profondeur 120 mm

	UE	150	150	200	200	200	300	300	200	Page
<b>Largeur (B)</b> en mm		150	150	200	200	200	300	300	200	
<b>Hauteur (H)</b> en mm		150	300	200	300	400	300	400	500	
<b>Profondeur (T)</b> en mm		120	120	120	120	120	120	120	120	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		125	125	175	175	175	275	275	175	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		135	285	185	285	385	285	385	485	
Epaisseur du matériau en mm	Coffret	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,38	1,38	1,25	
	Porte	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Référence EB</b>	1 p.	<b>1553.500</b>	<b>1548.500</b>	<b>1549.500</b>	<b>1554.500</b>	<b>1550.500</b>	<b>1555.500</b>	<b>1556.500</b>	<b>1557.500</b>	
Poids (kg)		2,0	3,0	2,8	3,6	5,0	5,0	6,4	6,2	

#### Accessoires

Pattes de fixation murale laissant un écartement de 8 mm	4 p.	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	1590.000	627
Fixation pour poteaux	1 jeu	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Clip de montage	30 p.	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	2309.000	655
Rails porteurs TS 35 longueur 2 m		Voir page 655								
Presse-étoupes		Voir page 709								
Tresses de masse		Voir page 689								
Autres systèmes de fermeture		Voir page 599								

### Profondeur 155 mm

	UE	300	300	300	300	Page
<b>Largeur (B)</b> en mm		300	300	300	300	
<b>Hauteur (H)</b> en mm		400	600	800		
<b>Profondeur (T)</b> en mm		155	155	155		
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		275	275	275		
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		385	585	785		
Epaisseur du matériau en mm	Coffret	1,38	1,38	1,38		
	Porte	1,25	1,25	1,25		
<b>Référence EB</b>	1 p.	<b>1577.500</b>	<b>1578.500</b>	<b>1579.500</b>		
Poids (kg)		7,1	11,0	13,2		

#### Accessoires

Pattes de fixation murale laissant un écartement de 8 mm	4 p.	1590.000	1590.000	1590.000	627
Fixation pour poteaux	1 jeu	2584.000	2584.000	2584.000	629
Clip de montage	30 p.	2309.000	2309.000	2309.000	655
Rails porteurs TS 35 longueur 2 m		Voir page 655			
Presse-étoupes		Voir page 709			
Tresses de masse		Voir page 689			
Autres systèmes de fermeture		Voir page 599			



## Rittal Brazil

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



**Accessoires** page 537

**Matériau :**

- Coffret : tôle d'acier
- Porte : tôle d'acier avec vitre en polycarbonate, 4 mm

**Finition :**

Coffret et porte : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre, laque texturée

**Couleur :**

RAL 7035

**Indice de protection :**

IP 65 selon EN 60 529, NEMA 4 est respecté.

**Composition de la livraison :**

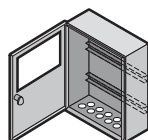
- Coffret avec porte vitrée
- Composition de la livraison spécifique au produit, voir les tableaux

**Homologations :**

- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- cUL

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.



	UE	200	300	400	500	Page
<b>Largeur</b> en mm		200	300	400	500	
<b>Hauteur</b> en mm		300	300	300	300	
<b>Profondeur</b> en mm		80	80	80	80	
<b>Référence BG</b>	1 p.	<b>1583.520</b>	<b>1584.520</b>	<b>1585.520</b>	<b>1586.520</b>	
Epaisseur du matériau en mm	Coffret	1,25	1,25	1,25	1,25	
	Porte	1,25	1,25	1,25	1,25	

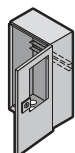
**Composition de la livraison spécifique au produit**

		à gauche	à gauche	à gauche	à gauche	
Position des charnières						
Serrure à verrouillage à panneton double		1	1	1	1	
Rails porteurs TS 35/7,5		2	2	2	2	
Nombre de perforations métriques	M12	2	2	2	3	
	M20	5	9	13	24	
	M25	2	2	3	-	

**Accessoires**

	1 p.	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	611
Couvercle pour serrure						
Presse-étoupes		Voir page 709				
Pattes de fixation murale		Voir page 627				
Fixation pour poteaux		Voir page 629				
Tresses de masse		Voir page 689				
Autres systèmes de fermeture		Voir page 599				

## Coffrets Bus BG



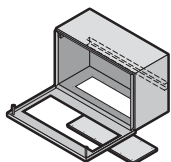
<b>Largeur</b> en mm	UE	200	400	Page
<b>Hauteur</b> en mm		300	300	
<b>Profondeur</b> en mm		120	120	
<b>Référence BG</b>	1 p.	<b>1605.520</b>	<b>1606.520</b>	
Épaisseur du matériau en mm	Coffret	1,25	1,38	
	Porte	1,25	1,25	

### Composition de la livraison spécifique au produit

Position des charnières		à droite	à droite	
Serrure à panneton double		1	1	
Rail porteur TS 35/7,5		1	1	
Nombre de perforations métriques	M12	2	-	
	M20	-	2	
	M32	5	9	
	M50	-	1	

### Accessoires

Couvercle pour serrure	1 p.	2476.000	2476.000	611
Presse-étoupes		Voir page 709		
Pattes de fixation murale		Voir page 627		
Fixation pour poteaux		Voir page 629		
Tresses de masse		Voir page 689		
Autres systèmes de fermeture		Voir page 599		



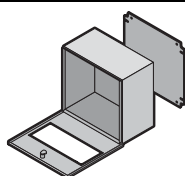
<b>Largeur</b> en mm	UE	400	600	Page
<b>Hauteur</b> en mm		200	200	
<b>Profondeur</b> en mm		125	125	
<b>Référence BG</b>	1 p.	<b>1558.510</b>	<b>1559.510</b>	
Épaisseur du matériau en mm	Coffret	1,25	1,25	
	Porte	1,25	1,25	

### Composition de la livraison spécifique au produit

Position des charnières		en bas	en bas	
Dispositif de verrouillage rapide		2	3	
Rail porteur TS 35/7,5		1	1	
Plaque passe-câbles dans la base		1	1	

### Accessoires

Presse-étoupes		Voir page 709		
Pattes de fixation murale		Voir page 627		
Fixation pour poteaux		Voir page 629		
Tresses de masse		Voir page 689		
Autres systèmes de fermeture		Voir page 599		



<b>Largeur</b> en mm	UE	400	400	400	400	400	400	Page
<b>Hauteur</b> en mm		300	300	300	300	300	300	
<b>Profondeur</b> en mm		155	155	155	155	155	155	
Largeur de la plaque de montage		385	385	385	385	385	385	
Hauteur de la plaque de montage		275	275	275	275	275	275	
<b>Référence BG</b>	1 p.	<b>1577.500</b>	<b>1577.520<sup>1)</sup></b>	<b>1577.530<sup>1)</sup></b>	<b>1577.550<sup>1)</sup></b>	<b>1577.560<sup>1)</sup></b>	<b>1577.450<sup>1)</sup></b>	
Épaisseur du matériau en mm	Coffret	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	
	Porte	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	

### Composition de la livraison spécifique au produit

Position des charnières		en bas	en bas	en bas	en bas	en bas	en bas	
Serrure à panneton double		1	1	1	1	1	1	
Vitre	Taille mm	-	340 x 115	340 x 190	340 x 115	340 x 190	340 x 155	
	Position <sup>2)</sup> mm	-	92	42	92	42	92	
Plaque de montage		1	1	1	1	1	1	
Plaque passe-câbles dans la base		-	-	-	1	1	-	

### Accessoires

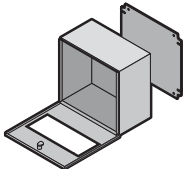
Couvercle pour serrure	1 p.	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	611
Presse-étoupes		Voir page 709						
Pattes de fixation murale		Voir page 627						
Fixation pour poteaux		Voir page 629						
Tresses de masse		Voir page 689						
Autres systèmes de fermeture		Voir page 599						

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

<sup>2)</sup> De l'arête inférieure de la vitre jusqu'à l'arête inférieure de la porte

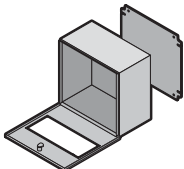


## Coffrets Bus BG



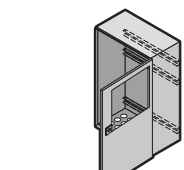
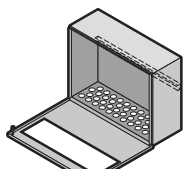
Largeur en mm	UE	600	600	600	600	600	600	Page
Hauteur en mm		300	300	300	300	300	300	
Profondeur en mm		155	155	155	155	155	155	
Largeur de la plaque de montage		585	585	585	585	585	585	
Hauteur de la plaque de montage		275	275	275	275	275	275	
<b>Référence BG</b>	1 p.	<b>1578.500</b>	<b>1578.520<sup>1)</sup></b>	<b>1578.530<sup>1)</sup></b>	<b>1578.550<sup>1)</sup></b>	<b>1578.560<sup>1)</sup></b>	<b>1578.450<sup>1)</sup></b>	
Epaisseur du matériau en mm	Coffret	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	
	Porte	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Composition de la livraison spécifique au produit</b>								
Position des charnières		en bas	en bas	en bas	en bas	en bas	en bas	
Serrure à panneton double		2	2	2	2	2	2	
Vitre	Taille mm	-	540 x 115	540 x 190	540 x 115	540 x 190	540 x 155	
	Position <sup>2)</sup> mm	-	92	42	92	42	92	
Plaque de montage		1	1	1	1	1	1	
Plaque passe-câbles dans la base		-	-	-	1	1	-	
<b>Accessoires</b>								
Couvercle pour serrure	1 p.	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	611
Presse-étoupes		Voir page 709						
Pattes de fixation murale		Voir page 627						
Fixation pour poteaux		Voir page 629						
Tresses de masse		Voir page 689						
Autres systèmes de fermeture		Voir page 599						

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande. <sup>2)</sup> De l'arête inférieure de la vitre jusqu'à l'arête inférieure de la porte



Largeur en mm	UE	800	800	800	800	800	800	Page
Hauteur en mm		300	300	300	300	300	300	
Profondeur en mm		155	155	155	155	155	155	
Largeur de la plaque de montage		785	785	785	785	785	785	
Hauteur de la plaque de montage		275	275	275	275	275	275	
<b>Référence BG</b>	1 p.	<b>1579.500</b>	<b>1579.520<sup>1)</sup></b>	<b>1579.530<sup>1)</sup></b>	<b>1579.550<sup>1)</sup></b>	<b>1579.560<sup>1)</sup></b>	<b>1579.450<sup>1)</sup></b>	
Epaisseur du matériau en mm	Coffret	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	
	Porte	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
<b>Composition de la livraison spécifique au produit</b>								
Position des charnières		en bas	en bas	en bas	en bas	en bas	en bas	
Serrure à panneton double		2	2	2	2	2	2	
Vitre	Taille mm	-	740 x 115	740 x 190	740 x 115	740 x 190	740 x 155	
	Position <sup>2)</sup> mm	-	92	42	92	42	92	
Plaque de montage		1	1	1	1	1	1	
Plaque passe-câbles dans la base		-	-	-	1	1	-	
<b>Accessoires</b>								
Couvercle pour serrure	1 p.	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	2476.000	611
Presse-étoupes		Voir page 709						
Pattes de fixation murale		Voir page 627						
Fixation pour poteaux		Voir page 629						
Tresses de masse		Voir page 689						
Autres systèmes de fermeture		Voir page 599						

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande. <sup>2)</sup> De l'arête inférieure de la vitre jusqu'à l'arête inférieure de la porte

Largeur en mm	UE	400	500	Page
Hauteur en mm		500	300	
Profondeur en mm		160	120	
<b>Référence BG</b>	1 p.	<b>1611.510</b>	<b>1609.510</b>	
Epaisseur du matériau en mm	Coffret	1,38	1,38	
	Porte	1,5	1,25	
<b>Composition de la livraison spécifique au produit</b>				
Position des charnières		à droite		en bas
Serrure à panneton double		1		-
Dispositif de verrouillage rapide		-		2
Rail porteur TS 35/7,5		3		1
Nombre de perçages pour PG 13,5 ou M20		33		48
<b>Accessoires</b>				
Couvercle pour serrure	1 p.	2476.000		-
Presse-étoupes		Voir page 709		
Pattes de fixation murale		Voir page 627		
Fixation pour poteaux		Voir page 629		
Tresses de masse		Voir page 689		
Autres systèmes de fermeture		Voir page 599		



# Coffrets électriques

---

## Coffrets électriques AE

Coffrets électriques AE .....	44
Coffrets électriques AE – coffrets muraux de répartition ISV .....	47
Coffrets électriques AE – indice de protection IP 69K .....	48

## Armoires électriques monobloc compactes CM

Largeur : 600 – 800 mm – hauteur : 800 – 1200 mm .....	50
Largeur : 1000 – 1200 mm – hauteur : 1000 – 1400 mm .....	51

## Coffrets électriques en polyester KS

Coffrets électriques en polyester KS.....	52
---	----

## Coffrets électriques AE



Accessoires page 537 AE en acier inoxydable page 184 AE IP 69K page 187 AE avec protection CEM page 201 Hygienic Design page 176

### Matériau :

- Coffret : tôle d'acier
- Porte : tôle d'acier, joint d'isolation en polyuréthane moulé «in situ» sur le pourtour

### Finition :

- Corps de l'armoire et porte : apprêt par trempé électrophorèse et revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Plaque de montage : zinguée

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

voir tableaux.

### Composition de la livraison :

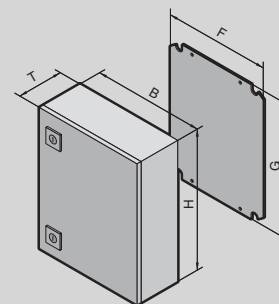
- Coffret monobloc avec porte(s) montée(s) sur charnières
- Plaque(s) passe-câbles dans la base du coffret
- Pour les coffrets à une porte, porte avec charnières à droite, sens d'ouverture réversible (sauf pour AE 1032.500 et AE 1035.500)
- Avec serrure à verrouillage ou système de fermeture à trois points
- Plaque de montage

### Homologations :

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



Largeur (B) en mm	UE	200	200	300	300	300	380	380	380	Page
Hauteur (H) en mm		300	300	300	300	400	300	300	380	
Profondeur (T) en mm		120	155	155	210	210	155	210	210	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		162	162	254	254	254	334	334	334	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		275	275	275	275	375	275	275	355	
Épaisseur du matériau en mm	Coffret	1,25	1,25	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	
	Porte	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Épaisseur de la plaque de montage en mm		2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Serrure		1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>Référence AE</b>	1 p.	<b>1032.500</b>	<b>1035.500</b>	<b>1036.500</b>	<b>1033.500</b>	<b>1034.500</b>	<b>1030.500</b>	<b>1031.500</b>	<b>1380.500</b>	
Poids (kg)		4,0	4,5	6,1	7,0	8,8	7,4	7,5	9,8	
<b>Indice de protection</b>	IP 66 selon EN 60 529, NEMA 4 est respecté.									

Accessoires											
Plaque passe-câbles	Taille		1	1	-	-	-	3	3	3	à partir de 704
	Nombre		1	1	1	1	1	1	1	1	
Rails pour aménagement intérieur	4 p.	-	-	-	2373.210	2373.210	-	2373.210	2373.210	2373.210	647
Pattes de fixation murale pour fixation extérieure	4 p.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	627
Kit de juxtaposition	1 jeu	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	582
Blocage de porte	5 p.	-	-	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	617
Charnières à 180°	2 p.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	613
Toits antipluie	Tôle d'acier	1 p.	-	-	-	-	-	-	2501.500	2501.500	619
	Acier inoxydable	1 p.	-	2470.000	-	2361.000	2361.000	2471.000	2472.000	2472.000	619
Tresses de masse	Voir page 689										
Lampes à diodes	Voir page 682										
Pochettes à plans en matière plastique	Voir page 616										
Presse-étoupes	Voir page 709										
Autres systèmes de fermeture	Voir page 599										

## Coffrets électriques AE

<b>Largeur (B)</b> en mm	UE	380	380	400	400	500	500	500	Page	
<b>Hauteur (H)</b> en mm		600	600	500	800	500	500	700		
<b>Profondeur (T)</b> en mm		210	350	210	300	210	300	250		
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		334	334	354	349	449	449	449		
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		570	570	475	770	470	470	670		
Epaisseur du matériau en mm	Coffret	1,38	1,5	1,38	1,5	1,38	1,5	1,5		
	Porte	1,5	1,5	1,5	2,0	1,75	1,75	2,0		
Epaisseur de la plaque de montage en mm		2,5	2,5	2,0	3,0	2,5	2,5	2,5		
Serrure		2	2	2	2	2	2	2		
<b>Référence AE</b>	1 p.	<b>1038.500</b>	<b>1338.500</b>	<b>1045.500</b>	<b>1037.500</b>	<b>1050.500</b>	<b>1350.500</b>	<b>1057.500</b>		
Poids (kg)		15,6	19,4	13,0	26,2	16,8	19,6	31,2		
<b>Indice de protection</b>	IP 66 selon EN 60 529, NEMA 4 est respecté.									

<b>Accessoires</b>											
Plaque passe-câbles	Taille		3	4	4	4	4	4	4	4	à partir de 704
	Nombre		1	1	1	1	1	1	1	1	
Rails pour aménagement intérieur	4 p.	2373.210	2373.350	2373.210	2373.300	2373.210	2373.300	2373.250	2373.250	647	
Pattes de fixation murale pour fixation extérieure	4 p.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	627	
Kit de juxtaposition	1 jeu	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	582	
Blocage de porte	5 p.	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	617	
Charnières 180°	2 p.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	613	
Traverse de montage pour porte	20 p.	-	-	-	-	2325.000	2325.000	2325.000	2325.000	614	
Toits antipluie	Tôle d'acier	1 p.	2501.500	-	-	-	-	-	-	619	
	Acier inoxydable	1 p.	2472.000	-	-	-	2362.000	-	-	619	
Tresses de masse	Voir page 689										
Lampes à diodes	Voir page 682										
Pochettes à plans en matière plastique	Voir page 616										
Presse-étoupes	Voir page 709										
Protections antipoussière	Voir page 620										
Autres systèmes de fermeture	Voir page 599										

<b>Largeur (B)</b> en mm	UE	600	600	600	600	600	600	600	600	600	Page
<b>Hauteur (H)</b> en mm		380	380	600	600	600	760	760	800	1000	
<b>Profondeur (T)</b> en mm		210	350	210	250	350	210	350	250	250	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		549	549	549	549	549	549	549	549	539	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		355	355	570	570	570	730	730	770	955	
Epaisseur du matériau en mm	Coffret	1,38	1,5	1,38	1,5	1,5	1,38	1,5	1,5	1,5	
	Porte	1,5	1,5	1,75	1,75	1,75	2,0	2,0	2,0	2,0	
Epaisseur de la plaque de montage en mm		2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	
Serrure		1	1	2	2	2	2	2	2	2	
<b>Référence AE</b>	1 p.	<b>1039.500</b>	<b>1339.500</b>	<b>1060.500</b>	<b>1054.500</b>	<b>1360.500</b>	<b>1076.500</b>	<b>1376.500</b>	<b>1058.500</b>	<b>1090.500</b>	
Poids (kg)		15,4	20,0	22,8	24,8	28,4	32,1	36,0	33,6	50,5	
<b>Indice de protection</b>	IP 66 selon EN 60 529, NEMA 4 est respecté.										

<b>Accessoires</b>											
Plaque passe-câbles	Taille		5	5	5	5	5	5	5	5	à partir de 704
	Nombre		1	1	1	1	1	1	1	1	
Rails pour aménagement intérieur	4 p.	2373.210	2373.350	2373.210	2373.250	2373.350	2373.210	2373.350	2373.250	2373.250	647
Pattes de fixation murale pour fixation extérieure	4 p.	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	627
Kit de juxtaposition	1 jeu	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	1199.100	-	582
Blocage de porte	5 p.	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	617
Charnières 180°	2 p.	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	613
Traverse de montage pour porte	20 p.	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	2326.000	614
Toits antipluie	Tôle d'acier	1 p.	2502.500	2511.500	2502.500	-	2511.500	2502.500	2511.500	-	619
	Acier inoxydable	1 p.	2473.000	-	2473.000	-	-	2473.000	-	-	619
Tresses de masse	Voir page 689										
Lampes à diodes	Voir page 682										
Pochettes à plans en matière plastique	Voir page 616										
Presse-étoupes	Voir page 709										
Protections antipoussière	Voir page 620										
Autres systèmes de fermeture	Voir page 599										

## Coffrets électriques AE

Largeur (B) en mm	UE	600	760	760	800	800	800	Page
Hauteur (H) en mm		1200	760	760	600	1000	1200	
Profondeur (T) en mm		300	210	300	300	300	300	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		540	704	704	749	739	740	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		1155	730	730	570	955	1155	
Epaisseur du matériau en mm	Coffret	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
	Porte	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	
Epaisseur de la plaque de montage en mm		3,0	3,0	3,0	2,5	3,0	3,0	
Serrure		-	2	2	2	2	-	
Système de verrouillage à trois points		■	-	-	-	-	■	
<b>Référence AE</b>	1 p.	<b>1260.500</b>	<b>1077.500</b>	<b>1073.500</b>	<b>1055.500</b>	<b>1180.500</b>	<b>1280.500</b>	
Poids (kg)		55,0	40,0	44,5	33,9	57,0	70,0	
<b>Indice de protection</b>	IP 66 selon EN 60 529, NEMA 4 est respecté.							

Accessoires			5	5	5	5	5	5	
Plaque passe-câbles	Taille		5	5	5	5	5	5	à partir de 704
	Nombre		1	1	1	1	1	1	
Rails pour aménagement intérieur	4 p.		2373.300	2373.210	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	647
Pattes de fixation murale pour fixation extérieure	4 p.		2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	627
Kit de juxtaposition	1 jeu		-	1199.100	1199.100	1199.100	-	-	582
Blocage de porte	5 p.		2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	617
Charnières 180°	2 p.		2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	613
Traverse de montage pour porte	20 p.		2326.000	2327.000	2327.000	2328.000	2328.000	2328.000	614
Toits antipluie en acier inoxydable	1 p.		-	-	2474.000	2475.000	2475.000	2475.000	619
Socles	Hauteur 100 mm	1 p.	2816.200	-	-	-	-	2818.200	551
	Hauteur 200 mm	1 p.	2826.200	-	-	-	-	2828.200	551
Anneaux de transport	4 p.		2509.000	-	-	-	-	2509.000	626
Tresses de masse	Voir page 689								
Lampes à diodes	Voir page 682								
Pochettes à plans en matière plastique	Voir page 616								
Presse-étoupes	Voir page 709								
Protections antipoussière	Voir page 620								
Autres systèmes de fermeture	Voir page 599								

Largeur (B) en mm	UE	1000	1000	1000	1000	1000	1000	Page
Hauteur (H) en mm		760	760	1000	1200	1400		
Profondeur (T) en mm		210	300	300	300	300		
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		944	944	939	940	940		
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		730	730	955	1155	1355		
Epaisseur du matériau en mm	Coffret	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5		
	Porte	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0		
Epaisseur de la plaque de montage en mm		3,0	3,0	3,0	3,0	3,0		
Serrure		2	2	2	-	-		
Système de verrouillage à trois points		-	-	-	■	■		
<b>Référence AE</b>	1 p.	<b>1100.500</b>	<b>1130.500</b>	<b>1110.500</b>	<b>1213.500</b>	<b>1114.500</b>		
Porte(s)		2	2	2	2	2		
Poids (kg)		52,0	56,0	71,0	85,0	97,0		
<b>Indice de protection</b>	IP 55 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté.							

Accessoires			4	4	4	4	4	
Plaque passe-câbles	Taille		4	4	4	4	4	à partir de 704
	Nombre		2	2	2	2	2	
Rails pour aménagement intérieur	4 p.		2373.210	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	647
Pattes de fixation murale pour fixation extérieure	4 p.		2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	2508.100	627
Kit de juxtaposition	1 jeu		1199.100	1199.100	-	-	-	582
Blocage de porte	5 p.		2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	2519.000	617
Charnières 180°	2 p.		2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	2449.000	613
Traverse de montage pour porte	20 p.		2325.000	2325.000	2325.000	2325.000	2325.000	614
Toits antipluie en acier inoxydable	1 p.		-	2363.000	2363.000	2363.000	2363.000	619
Socles	Hauteur 100 mm	1 p.	-	2801.200	2801.200	2801.200	2801.200	551
	Hauteur 200 mm	1 p.	-	2802.200	2802.200	2802.200	2802.200	551
Anneaux de transport	4 p.		-	-	-	2509.000	2509.000	626
Tresses de masse	Voir page 689							
Lampes à diodes	Voir page 682							
Pochettes à plans en matière plastique	Voir page 616							
Autres systèmes de fermeture	Voir page 599							



**Modules d'équipement intérieur ISV** page 362 **Accessoires ISV** page 369 **Accessoires** page 537

Adapté pour la fixation au mur (montage en saillie). Prévu pour le montage direct des modules d'équipement intérieur ISV.

**Matériau :**

- Coffret : tôle d'acier
- Porte : tôle d'acier, joint d'isolation en polyuréthane moulé «in situ» sur le pourtour

**Finition :**

- Corps de l'armoire et porte : apprêt par trempé électrophorèse et revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Plaque de support : zinguée
- Cadre de protection contre les contacts : laque texturée

**Couleur :**

RAL 7035

**Indice de protection :**

voir tableau.

**Composition de la livraison :**

- Coffret sans plaque passe-câbles
- Porte avec charnières à droite, sens d'ouverture réversible (sauf pour SV 9665.855)
- Plaque de support destinée aux modules ISV

**Remarque :**

Les dimensions variant d'un modèle de coffret à l'autre, tenir compte de la profondeur de montage du modèle choisi pour la sélection des modules.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

## Coffrets muraux de répartition ISV

Largeur en mm	UE	380	500	600	600	600	1000	Page
Hauteur en mm		600	700	760	1000	1200	1200	
Profondeur en mm		210	250	210	250	300	300	
Unités de largeur (UL) <sup>1)</sup>		1	1	2	2	2	3	
Unités de hauteur (U) <sup>2)</sup>		3	4	4	6	7	7	
Unités de division max.		36	48	96	144	168	252	
Serrure		2	2	2	2	-	-	
Système de verrouillage à trois points		-	-	-	-	■	■	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9665.805</b>	<b>9665.815</b>	<b>9665.825</b>	<b>9665.835</b>	<b>9665.845</b>	<b>9665.855</b>	
Caractéristiques techniques identiques à celles de la référence AE		1038.500	1057.500	1076.500	1090.500	1260.500	1213.500	45/46
Porte(s)		1	1	1	1	1	2	
<b>Indice de protection<sup>3)</sup></b>		IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 66	IP 55	

**Accessoires indispensables**

Plaques passe-câbles	préestampées en plastique		2561.010	2562.010	2563.010	2563.010	2563.010	2562.010	704
	à têtes en plastique		2561.500	2562.500	2563.500	2563.500	2563.500	2562.500	705
	préestampées en métal		2561.100	2562.100	2563.100	2563.100	2563.100	2562.100	706
	Nombre		1	1	1	1	1	2	

**Accessoires**

Vis perceuses autotaraudeuses	1 paquet (300 p.)		-	-	-	-	2487.000	2487.000	666
Socles	Hauteur 100 mm	1 p.	-	-	-	-	2816.200	2801.200	551
	Hauteur 200 mm	1 p.	-	-	-	-	2826.200	2802.200	551
Anneaux de transport	4 p.		-	-	-	-	2509.000	2509.000	626
Toits antipluie	Tôle d'acier	1 p.	2501.500	-	2502.500	-	-	-	619
	Acier inoxydable	1 p.	2472.000	-	2473.000	-	-	2363.000	619
Autres systèmes de fermeture			Voir page 599						

<sup>1)</sup> 1 UL  $\triangleq$  250 mm <sup>2)</sup> 1 U  $\triangleq$  150 mm

<sup>3)</sup> L'indice de protection maximal avec la porte fermée dépend de la plaque passe-câbles et du type d'entrée de câbles utilisées.

## Coffrets électriques AE



Accessoires page 537 AE en acier inoxydable page 184 AE avec protection CEM page 201 AE pour zones explosives Ex page 198 Hygienic Design page 176

### Une protection parfaite dans les ambiances sévères

Le coffret AE avec indice de protection IP 69K constitue la meilleure solution pour conserver une parfaite étanchéité et une parfaite résistance à la corrosion.

- Résistant au nettoyage à haute pression (indice de protection IP 69K). Le joint intérieur est protégé contre les jets d'eau directs.
- Idéal pour le montage dans des véhicules : serrure, charnières et plaque de montage sont résistantes aux vibrations.

- Armoires et porte traitées en aluminium-zinc pour une résistance supérieure à la corrosion.
- Joint silicone imperméable résistant aux températures élevées et aux produits chimiques.
- Prévu pour l'installation d'un blocage de porte AE 1101.800 et d'une porte intérieure.
- Prévu pour le montage mural par l'arrière à l'aide d'écrous M8.

### Matériau :

- Coffret : tôle d'acier
- Porte : tôle d'acier, joint d'isolation en silicone moulé «in situ» sur le pourtour

### Finition :

- Coffret et porte : revêtement aluminium-zinc, revêtement poudre, laque texturée
- Plaque de montage : zinguée

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

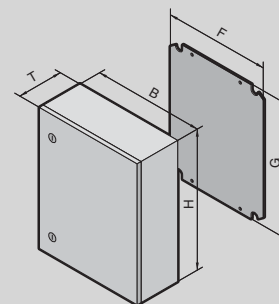
IP 69K selon DIN 40 050-9

### Composition de la livraison :

- Coffret monobloc avec porte montée sur charnières
- Inversion du sens d'ouverture de la porte en retournant le coffret
- Serrure à verrouillage à panneton double

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



### Indice de protection IP 69K

	UE	230	400	400	650	Page
<b>Largeur (B)</b> en mm						
<b>Hauteur (H)</b> en mm		330	400	650	650	
<b>Profondeur (T)</b> en mm		155	250	250	250	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		162	334	334	549	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		275	355	570	570	
Épaisseur de la plaque de montage en mm		2	2	2,5	2,5	
<b>Référence AE</b>	1 p.	<b>1101.010</b>	<b>1101.020</b>	<b>1101.030</b>	<b>1101.040</b>	
Poids (kg)		6,6	13,8	20	29,6	
Serrure(s)		1	1	2	2	

### Accessoires

Porte intérieure	1 p.	1101.910	1101.920	1101.930	1101.940	588
Blocage de porte	1 p.	1101.800	1101.800	1101.800	1101.800	617
Pattes de fixation murale						Voir page 627
Presse-étoupes						Voir page 709
Tresses de masse						Voir page 689
Rails porteurs TS 35 longueur 2 m						Voir page 655





## Armoires monobloc compactes Rittal CM



Accessoires page 537 Lampes page 679 Goulotte de câbles page 716 Climatisation page 389

### Matériau :

- Armoire : tôle d'acier de 1,5 mm
- Porte : tôle d'acier de 2,0 mm, joint d'isolation en polyuréthane moulé «in situ» sur le pourtour
- Plaque de montage : tôle d'acier de 3,0 mm

### Finition :

- Corps de l'armoire et porte : apprêt par trempé électrophorèse et revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Plaque de montage : zinguée

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté en choisissant les plaques passe-câbles adéquates.

### Composition de la livraison :

- Coffret avec porte(s) montée(s) sur charnières
- Dans les armoires à une porte, porte avec charnières à droite, sens d'ouverture réversible.
- Verrouillage à trois points
- Plaque de montage
- Base ouverte pour introduction libre des câbles

### ! Accessoires indispensables :

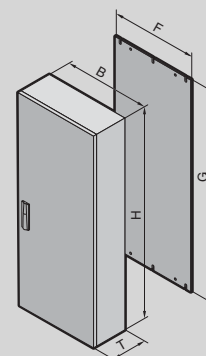
- Plaques passe-câbles, voir pages 560 – 562
- Ou plaque d'obturation, voir page 563

### Homologations :

- UL
- CSA
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



### Largeur : 600 – 800 mm, hauteur : 800 – 1200 mm

Largeur (B) en mm	UE	600	600	600	600	800	800	800	800	Page	
Hauteur (H) en mm		800	1000	1200	1200	1000	1000	1200	1200		
Profondeur (T) en mm		400	400	300	400	300	400	300	400		
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		540	540	540	540	740	740	740	740		
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		755	955	1155	1155	955	955	1155	1155		
<b>Référence CM</b>	1 p.	<b>5110.500</b>	<b>5111.500</b>	<b>5112.500</b>	<b>5113.500</b>	<b>5114.500</b>	<b>5115.500</b>	<b>5116.500</b>	<b>5117.500</b>		
Porte		1	1	1	1	1	1	1	1		
<b>Socles</b>											
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.800	8601.800	8601.800	8601.800	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.040	8601.040	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.040	8602.040	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	544
<b>Accessoires</b>											
Rails pour équipement intérieur	pour la hauteur	4 p.	5001.051	5001.052	5001.053	5001.053	5001.052	5001.052	5001.053	5001.053	647
	pour la largeur	4 p.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	5001.051	5001.051	5001.051	5001.051	647
Châssis correspondants	en profondeur	4 p.	8612.140	8612.140	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	647
	en largeur	4 p.	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	647
Rails pour l'aménagement de la base		2 p.	5001.370	5001.370	5001.371	5001.370	5001.371	5001.370	5001.371	5001.370	649
Sabot de guidage pour plaque de montage		2 p.	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	634
Traverses de montage pour portes		20 p.	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	614
Châssis TS 17 x 73 mm		4 p.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	-	-	-	-	647
Rails de retenue de câbles		1 p.	5001.080	5001.080	5001.080	5001.080	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	717
Pochettes à plans en tôle d'acier profondeur 35 mm		1 p.	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	617
Toits antipluie aérés		1 p.	5001.310	5001.310	-	5001.310	-	5001.330	-	5001.330	619
Autres systèmes de fermeture											Voir page 599

## Armoires monobloc compactes Rittal CM

Largeur : 1000 – 1200 mm, hauteur : 1000 – 1400 mm

Largeur (B) en mm	UE	1000	1000	1000	1000	1000	1200	Page
Hauteur (H) en mm		1000	1200	1200	1400	1400	1200	
Profondeur (T) en mm		300	300	400	300	400	400	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		940	940	940	940	940	1140	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		955	1155	1155	1355	1355	1155	
<b>Référence CM</b>	1 p.	<b>5118.500</b>	<b>5119.500</b>	<b>5120.500</b>	<b>5121.500</b>	<b>5122.500</b>	<b>5123.500</b>	
Portes		2	2	2	2	2	2	

### Socles

Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.000	8601.000	8601.000	8601.000	8601.000	8601.200	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.000	8602.000	8602.000	8602.000	8602.000	8602.200	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.030	8601.030	8601.040	8601.030	8601.040	8601.040	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.030	8602.030	8602.040	8602.030	8602.040	8602.040	544

### Accessoires

Rails pour équipement intérieur	pour la hauteur	4 p.	5001.052	5001.053	5001.053	5001.054	5001.054	5001.053	647
	pour la largeur	4 p.	5001.052	5001.052	5001.052	5001.052	5001.052	5001.053	647
Châssis correspondants	en profondeur	4 p.	8612.130	8612.130	8612.140	8612.130	8612.140	8612.140	647
	en largeur	4 p.	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.020	647
Rails pour l'aménagement de la base		2 p.	5001.371	5001.371	5001.370	5001.371	5001.370	5001.370	649
Sabot de guidage pour plaque de montage		2 p.	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	5001.070	634
Traverses de montage pour portes		20 p.	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	4596.000	614
Châssis TS 17 x 73 mm		4 p.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.050	647
Rails de retenue de câbles		1 p.	5001.082	5001.082	5001.082	5001.082	5001.082	5001.083	717
Pochettes à plans en tôle d'acier profondeur 35 mm		1 p.	4115.500	4115.500	4115.500	4115.500	4115.500	4116.500	617
Toits antipluie aérés		1 p.	–	–	5001.350	–	5001.350	5001.360	619
Autres systèmes de fermeture					Voir page 599				



## Rittal China

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

## Coffrets électriques en polyester KS



Accessoires page 537 **KS pour zones explosives Ex** page 199

### Matériau :

- Coffret et porte : polyester GFK non saturé chargé de fibre de verre
- Plaque de montage : tôle d'acier
- Joint d'isolation en polyuréthane moulé «in situ»

### Coffrets KS avec vitre :

- Vitre en acrylique de 3,0 mm avec joint caoutchouc sur le pourtour

### Finition :

- Coffret et porte : sans apprêt, en matière plastique teintée dans la masse
- Plaque de montage : zinguée

### Indice de protection :

voir tableau

### Couleur :

proche RAL 7035

### Composition de la livraison :

- Coffret avec porte montée sur charnières, monobloc, dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm
- Dans les coffrets à une porte, porte avec charnières à droite, sens d'ouverture réversible par rotation du coffret
- Pour les coffrets à deux portes, la porte avec serrure est à droite
- Plaque de montage
- Double étanchéité sur les bords inférieur et supérieur de la porte avec baguette de protection anti-pluie intégrée
- Profilés en C sur les panneaux latéraux permettant le positionnement en continu de la plaque de montage dans la profondeur
- KS 1400.500 avec traverse médiane démontable

### Remarque :

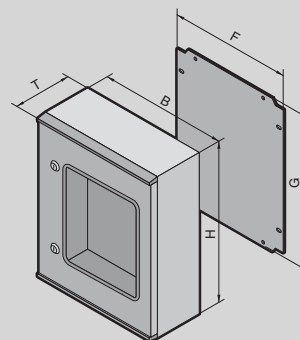
L'action persistante des rayons solaires ultraviolets, renforcée par les effets du vent et de la pluie, peut altérer l'aspect de la surface. Cela n'a aucune influence sur la protection des composants électriques intégrés. S'il n'est pas possible de protéger les coffrets contre le rayonnement ultraviolet, nous conseillons d'appliquer une couche de laque PUR sur ceux-ci.  
 Température ambiante admise de -30°C à +75°C

### Homologations :

- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



	UE	200	250	300	400	400	400	400	500	Page
<b>Largeur (B) en mm</b>										
<b>Hauteur (H) en mm</b>		300	350	400	400	400	600	600	500	
<b>Profondeur (T) en mm</b>		150	150	200	200	200	200	200	300	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		145	195	245	345	345	345	345	417	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		250	300	350	350	350	550	550	450	
Epaisseur de la plaque de montage en mm		2,0	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
<b>Référence KS</b>	1 p.	<b>1423.500</b>	<b>1432.500</b>	<b>1434.500</b>	<b>1444.500</b>	<b>1448.500</b>	<b>1446.500</b>	<b>1449.500</b>	<b>1453.500</b>	
Porte(s)		1	1	1	1	1	1	1	1	
Vitre		-	-	-	-	■	-	■	-	
Serrure		1	1	2	2	2	2	2	2	
Système de verrouillage à trois points		-	-	-	-	-	-	-	-	
Poids (kg)		3,4	4,3	5,9	7,9	8,0	11,5	11,2	13,5	
<b>Indice de protection</b>	IP 66 selon EN 60 529, NEMA 4X est respecté.	■	■	■	■	-	■	-	■	
	IP 56 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté.	-	-	-	-	■	-	■	-	

### Accessoires

Equerres coulissantes pour le réglage en profondeur des plaques de montage	4 p.	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1491.000	634
Inserts M6	20 p.	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	666
Fixation pour poteaux	1 jeu	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Pattes de fixation murale	4 p.	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	628
Autres systèmes de fermeture										Voir page 599

## Coffrets électriques en polyester KS

<b>Largeur (B)</b> en mm		500	600	600	600	600	800	800	1000	Page
<b>Hauteur (H)</b> en mm		500	600	600	800	800	1000	1000	1000	
<b>Profondeur (T)</b> en mm		300	200	200	300	300	300	300	300	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		417	545	545	517	517	717	717	917	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		450	550	550	750	750	950	950	950	
Épaisseur de la plaque de montage en mm		2,5	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
<b>Référence KS</b>	1 p.	<b>1454.500</b>	<b>1466.500</b>	<b>1467.500</b>	<b>1468.500</b>	<b>1469.500</b>	<b>1480.500</b>	<b>1479.500</b>	<b>1400.500</b>	
Porte(s)		1	1	1	1	1	1	1	2	
Vitre		■	-	■	-	■	-	■	-	
Serrure		2	2	2	-	-	-	-	-	
Système de verrouillage à trois points		-	-	-	■	■	■	■	■	
Poids (kg)		13,4	15,9	15,6	26,5	26,0	41,7	39,9	51,6	
<b>Indice de protection</b>	IP 66 selon EN 60 529, NEMA 4X est respecté.	-	■	-	■	-	■	-	-	
	IP 56 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté.	■	-	■	-	■	-	■	■	

### Accessoires

Equerres coulissantes pour le réglage en profondeur des plaques de montage	4 p.	1491.000	1481.000	1481.000	1491.000	1491.000	1491.000	1491.000	1491.000	634
Inserts M6	20 p.	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	666
Fixation pour poteaux	1 jeu	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Pattes de fixation murale	4 p.	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	1483.010	628
Autres systèmes de fermeture		Voir page 599								



## Rittal Denmark

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



# Coffrets muraux réseaux

## Répartiteurs muraux

VerticalBox .....	56
FlatBox avec montants 19".....	57
FlatBox avec cadre de montage 19".....	58
QuickBox avec porte vitrée.....	59
QuickBox avec porte vitrée/porte en tôle d'acier.....	60
QuickBox avec plan 19" vertical.....	61
Coffret mural EL, en 3 parties, profondeur 573/673 mm, prémonté.....	62
Coffret mural EL, en 3 parties, profondeur 473 mm, avec rails de montage.....	63
Coffret mural EL, en 3 parties, profondeur 373 mm, avec plaque de montage.....	64
Coffret mural EL, en 3 parties, profondeur 473 mm, avec plaque de montage.....	65
Coffret mural EL, en 2 parties, profondeur 369 mm, avec cadre pivotant.....	66
Coffret mural AE avec montants 19".....	67
Coffret mural AE avec cadre extensible 19".....	68
Boîtiers répartiteurs pour fibres optiques.....	69



## VerticalBox



Accessoires page 537

### Coffret 19" compact pour petits réseaux

- Mise en œuvre possible comme coffret mural, sous un plan de travail ou sur un bureau
- Plan 19" à l'avant et à l'arrière
- Accès libre par trois cotés pour l'aménagement intérieur
- Sens d'ouverture des portes libre
- Ventilation passive grâce aux fentes d'aération
- Panneau arrière préparé pour le montage d'un ventilateur
- 10 U disponibles horizontalement grâce à l'ajout de montants 19"

### Matériau :

- Tôle d'acier
- Vitre : verre sécurité trempé, 3 mm

### Finition :

Revêtement poudre

### Couleur :

RAL 7035

### Composition de la livraison :

- Coffret avec porte vitrée
- Panneaux latéraux (1 x fixe, 1 x amovible) avec fentes d'aération
- Passages pour l'introduction des câbles par le toit et le fond
- Panneau arrière amovible, avec passages pour l'introduction des câbles et pour le montage d'un ventilateur
- Plan 19", 5 U, à l'avant et à l'arrière, réglable en profondeur, permettant un écartement de 434 à 489 mm
- Fermeture de sécurité 12321 sur porte, panneaux latéraux et arrière
- 4 pieds en matière plastique, auto-collants

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

U	UE	5	Page
<b>Largeur</b> en mm		300	
<b>Hauteur</b> en mm		540	
<b>Profondeur</b> en mm		600	
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7501.000</b>	
<b>Accessoires</b>			
Kit de montage pour VerticalBox, plaque de montage sur charnières 350 x 484 mm	1 p.	7501.100	757
Montants 19", 12 U (10 U utile) <sup>1)</sup>	2 p.	7502.203	744
Garniture à brosse pour ouvertures pré-découpées	2 x 1 m	7072.200	708
Pattes de fixation murale de 10 mm	4 p.	2508.010	627
Pattes de fixation murale de 40 mm	4 p.	2503.010	627
Kit ventilateur additionnel, 230 V AC, 50/60 Hz, débit d'air en soufflage libre 108/125 m <sup>3</sup> /h	1 jeu	7980.100	404
Plaques pleines, 19", 1 U, RAL 7035	2 p.	7151.035	761
Panneau guide-câbles, 19", 1 U, RAL 7035, avec 5 étriers 40 x 50 mm	1 p.	7257.200	729
Bandeau de 7 prises de 19", avec interrupteur	1 p.	7240.220	695
Panneau passe-câbles, 19", 1 U	1 p.	7140.535	732

<sup>1)</sup> A monter latéralement dans le VerticalBox. Ces montants 19" permettent de loger latéralement 10 U horizontaux à la place de 5 U verticaux lorsque la profondeur de montage exigée est faible. Leur positionnement se règle à volonté en profondeur.





Accessoires page 537

**Mise en œuvre possible comme coffret mural et coffret individuel. Petit format – haute performance. Rapide, flexible, ingénieux**

- Mise en œuvre flexible comme coffret mural ou coffret individuel
- Une largeur et une profondeur de 700 mm offrent toutes les possibilités de configuration
- Montage rapide sans outil
- Equipement sur le bâti 19" ouvert

**Matériau :**

- Tôle d'acier
- Vitre : verre sécurité trempé, 3 mm

**Finition :**

Revêtement poudre

**Couleur :**

RAL 7035

**Remarque :**

- Profondeur de montage max. : P – 112 mm
- Ecartement max. entre deux plan 19" : P – 126 mm

**Composition de la livraison :**

- Coffret emballé en Flat-Pack
- 1 partie murale
- 2 pièces porteuses
- 2 plaques en tôle pour le toit et le fond, avec découpes équipées de brosse passe-câbles
- 2 montants, 19" (pour 6 U et 9 U)
- 1 cadre de montage 19" (à partir de 12 U)

- 4 pieds de nivellement (à partir de 12 U)
- 2 panneaux latéraux, verrouillables
- 1 porte vitrée, verrouillable, fermeture de sécurité 3524 E, charnières réversibles
- Attaches pour un montage rapide sans outil
- Kit de mise à la masse prévu pour tous les éléments du coffret

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

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

Avec montants 19"

U	UE	6	6	9	9	Page
<b>Largeur</b> en mm		600	600	600	600	
<b>Hauteur</b> en mm		358	358	492	492	
<b>Profondeur</b> en mm		400	600	400	600	
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7507.000</b>	<b>7507.100</b>	<b>7507.010</b>	<b>7507.110</b>	
<b>Accessoires</b>						
Montants 19" comme deuxième plan de fixation	2 p.	7507.706	7507.706	7507.709	7507.709	744
Pieds de nivellement	4 p.	7507.740	7507.740	7507.740	7507.740	556
Plaques de recouvrement pour ouïes de ventilation	6 p.	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	404
Rail de mise à la masse	1 p.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	692
Rail profilé en C pour la retenue des câbles	1 p.	7016.140	7016.140	7016.140	7016.140	722
Etriers en T pour retenue de câbles	1 p.	7016.150	7016.150	7016.150	7016.150	722
Ventilateur, 230 V AC, 50/60 Hz, débit d'air en soufflage libre 117/135 m³/h	1 p.	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	404
Ventilateur, 48 V DC, débit d'air en soufflage libre 184 m³/h	1 p.	7980.148	7980.148	7980.148	7980.148	404
Thermostat	1 p.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Panneau guide-câbles, 1 U, 5 étriers 40 x 50 mm	1 p.	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	729
Tablette d'appareillage, 2 U, montage fixe, profondeur 250 mm	1 p.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	675
Tablette d'appareillage, 2 U, montage fixe, profondeur 400 mm	1 p.	-	7119.400	-	7119.400	675
Tablette d'appareillage, 1 U, set complet, extractible, profondeur 500 mm	1 jeu	-	7000.625	-	7000.625	674
Socles	1 p.	-	7507.750	-	7507.750	553

# FlatBox

Avec cadre de montage 19"

U	UE	12	12	15	15	18	21	Page
<b>Largeur</b> en mm		600	600	600	700	700	700	
<b>Hauteur</b> en mm		625	625	758	758	892	1025	
<b>Profondeur</b> en mm		400	600	400	700	700	700	
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7507.020</b>	<b>7507.120</b>	<b>7507.030</b>	<b>7507.200</b>	<b>7507.210</b>	<b>7507.220</b>	
<b>Accessoires</b>								
Montants 19" comme deuxième plan de fixation	2 p.	7507.712	7507.712	7507.715	7507.715	7507.718	7507.721	744
Plaques de recouvrement pour ouïes de ventilation	6 p.	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	7507.760	404
Rail de mise à la masse	1 p.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	692
Rail profilé en C pour la retenue des câbles	1 p.	7016.140	7016.140	7016.140	7016.140	7016.140	7016.140	722
Etriers en T pour retenue de câbles	1 p.	7016.150	7016.150	7016.150	7016.150	7016.150	7016.150	722
Ventilateur, 230 V AC, 50/60 Hz, débit d'air en soufflage libre 117/135 m³/h	1 p.	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	404
Ventilateur, 48 V DC, débit d'air en soufflage libre 184 m³/h	1 p.	7980.148	7980.148	7980.148	7980.148	7980.148	7980.148	404
Thermostat	1 p.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Panneau guide-câbles, 1 U, 5 étriers 40 x 50 mm	1 p.	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	729
Tablette d'appareillage, 2 U, montage fixe, profondeur 250 mm	1 p.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	675
Tablette d'appareillage, 2 U, montage fixe, profondeur 400 mm	1 p.	-	7119.400	-	7119.400	7119.400	7119.400	675
Tablette d'appareillage, 1 U, set complet, extractible, profondeur 500 mm	1 jeu	-	7000.625	-	7000.625	7000.625	7000.625	674
Socles	1 p.	-	7507.750	-	7507.755	7507.755	7507.755	553





Accessoires page 537

**Coffret mural avec capot amovible pour une manipulation aisée lors de l'installation et de la maintenance.**

**Matériau :**

- Plaque murale avec équerres de montage : tôle d'acier de 2,0 mm
- Capot : tôle d'acier de 1,0 mm
- Porte : porte en tôle d'acier ou vitrée avec cadre en tôle d'acier et verre sécurité trempé de 3 mm

**Finition :**

Coffret : revêtement poudre

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**

- Partie murale :
- Montants 19" pré-montés
  - Passage de câbles à brosse en haut et en bas
  - Supports de câbles
  - Montants 19", réglables en continu dans la profondeur

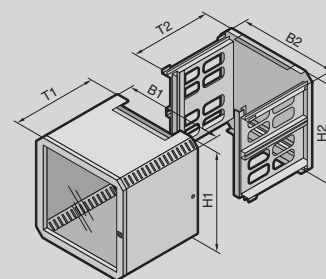
**Capot :**

- Capot de fond et de toit avec fentes d'aération
- Passage de câbles à brosse en haut et en bas
- 2 fermetures de sécurité latérales
- Porte en tôle d'acier ou vitrée avec fermeture de sécurité 12321
- Version avec système de fermeture Ergoform-S, extensible avec serrure demi-cylindre en option

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

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



**Avec porte vitrée**

U	UE	6	6	6	9	9	12	12	12	12	Page
Capot	<b>Largeur (B1)</b> en mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	
	<b>Hauteur (H1)</b> en mm	362	362	362	495	495	628	628	628	628	
	<b>Profondeur (T1)</b> en mm	300	400	600	400	600	400	500	600	600	
Partie murale	<b>Largeur (B2)</b> en mm	595	595	595	595	595	595	595	595	595	
	<b>Hauteur (H2)</b> en mm	355	355	355	488	488	621	621	621	621	
	<b>Profondeur de montage max. (T2)</b> en mm	247	347	547	347	547	347	447	547	547	
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7502.013</b>	<b>7502.014</b>	<b>7502.016</b>	<b>7502.024</b>	<b>7502.026</b>	<b>7502.034</b>	<b>7502.035</b>	<b>7502.036</b>	<b>7502.436<sup>1)</sup></b>	

**Accessoires**

Montants 19"	2 p.	-	-	-	-	-	7502.203	7502.203	7502.203	7502.203	744	
Plaque passe-câbles pleine	2 p.	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	707	
Pattes de fixation murale de 10 mm	4 p.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	627	
Pattes de fixation murale de 40 mm	4 p.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627	
Rails combinés pour la largeur du coffret	6 p.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718	
Rails combinés pour profondeur du coffret	6 p.	300/400 mm	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	718	
		500/600 mm	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718	
Glissières pour profondeur du coffret	10 p.	300 mm	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	751	
		400 mm	4531.000	4531.000	4531.000	4531.000	4531.000	7492.300 <sup>2)</sup>	7492.300 <sup>2)</sup>	7492.300 <sup>2)</sup>	7492.300 <sup>2)</sup>	750/751
		500/600 mm	4531.000	4531.000	4531.000	4531.000	4531.000	7492.400 <sup>2)</sup>	7492.400 <sup>2)</sup>	7492.400 <sup>2)</sup>	7492.400 <sup>2)</sup>	750/751
Kit de mise à la masse	1 p.	7502.240	7502.240	7502.260	7502.240	7502.260	7502.240	7502.260	7502.260	7502.260	691	
Dispositif de verrouillage rapide	2 p.	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	612	

<sup>1)</sup> Avec système de fermeture Ergoform-S pour serrure demi-cylindre et combinaison avec le dispositif de verrouillage rapide QB 7502.220.

<sup>2)</sup> Montants 19" complémentaires nécessaires à l'arrière.

## QuickBox

### Avec porte vitrée

U	UE	15	15	15	15	18	18	21	21	Page
Capot	Largeur (B1) en mm	600	600	600	600	600	600	600	600	
	Hauteur (H1) en mm	762	762	762	762	895	895	1028	1028	
	Profondeur (T1) en mm	400	500	600	600	400	600	400	600	
Partie murale	Largeur (B2) en mm	595	595	595	595	595	595	595	595	
	Hauteur (H2) en mm	755	755	755	755	888	888	1021	1021	
	Profondeur de montage max. (T2) en mm	347	447	547	547	347	547	347	547	
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7502.044</b>	<b>7502.045</b>	<b>7502.046</b>	<b>7502.446<sup>1)</sup></b>	<b>7502.054<sup>3)</sup></b>	<b>7502.056</b>	<b>7502.064<sup>3)</sup></b>	<b>7502.066</b>	

#### Accessoires

Montants 19"	2 p.	7502.204	7502.204	7502.204	7502.204	7502.205	7502.205	7502.206	7502.206	744
Plaque passe-câbles pleine	2 p.	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	707
Pattes de fixation murale de 10 mm	4 p.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	627
Pattes de fixation murale de 40 mm	4 p.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Rails combinés pour la largeur du coffret	6 p.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718
Rails combinés pour profondeur du coffret	300/400 mm	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	718
	500/600 mm	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718
Glissières pour profondeur du coffret	400 mm	7492.300 <sup>2)</sup>	7492.300 <sup>2)</sup>	7492.300 <sup>2)</sup>	7492.300 <sup>2)</sup>	7492.300 <sup>2)</sup>	7492.300 <sup>2)</sup>	7492.300 <sup>2)</sup>	7492.300 <sup>2)</sup>	750/751
	500/600 mm	7492.400 <sup>2)</sup>	7492.400 <sup>2)</sup>	7492.400 <sup>2)</sup>	7492.400 <sup>2)</sup>	7492.400 <sup>2)</sup>	7492.400 <sup>2)</sup>	7492.400 <sup>2)</sup>	7492.400 <sup>2)</sup>	750/751
Kit de mise à la masse	1 p.	7502.240	7502.260	7502.260	7502.260	7502.240	7502.260	7502.240	7502.260	691
Dispositif de verrouillage rapide	2 p.	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	612

<sup>1)</sup> Avec système de fermeture Ergoform-S pour serrure demi-cylindre et combinaison avec le dispositif de verrouillage rapide QB 7502.220.

<sup>2)</sup> Montants 19" complémentaires nécessaires à l'arrière.

<sup>3)</sup> Délai de livraison sur demande.

### Avec porte en tôle d'acier

U	UE	6	9	9	12	15	15	21	Page
Capot	Largeur (B1) en mm	600	600	600	600	600	600	600	
	Hauteur (H1) en mm	362	495	495	628	762	762	1028	
	Profondeur (T1) en mm	400	400	600	600	400	600	600	
Partie murale	Largeur (B2) en mm	595	595	595	595	595	595	595	
	Hauteur (H2) en mm	355	488	488	621	755	755	1021	
	Profondeur de montage max. (T2) en mm	347	347	547	547	347	547	547	
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7502.114</b>	<b>7502.124</b>	<b>7502.126</b>	<b>7502.136</b>	<b>7502.144<sup>3)</sup></b>	<b>7502.146</b>	<b>7502.166<sup>3)</sup></b>	

#### Accessoires

Montants 19"	2 p.	-	-	-	7502.203	7502.204	7502.204	7502.206	744
Plaque passe-câbles pleine	2 p.	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	7502.310	707
Pattes de fixation murale de 10 mm	4 p.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	627
Pattes de fixation murale de 40 mm	4 p.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Rails combinés pour la largeur du coffret	6 p.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718
Rails combinés pour profondeur du coffret	300/400 mm	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	718
	500/600 mm	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	718
Glissières pour profondeur du coffret	300 mm	10 p.	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	4530.000	751
	400 mm	10 p.	4531.000	4531.000	4531.000	7492.300 <sup>2)</sup>	7492.300 <sup>2)</sup>	7492.300 <sup>2)</sup>	750/751
	500/600 mm	2 p.	4531.000	4531.000	4531.000	7492.400 <sup>2)</sup>	7492.400 <sup>2)</sup>	7492.400 <sup>2)</sup>	750/751
Kit de mise à la masse	1 p.	7502.240	7502.240	7502.260	7502.260	7502.240	7502.260	7502.260	691
Dispositif de verrouillage rapide	2 p.	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	612

<sup>2)</sup> Montants 19" complémentaires nécessaires à l'arrière.

<sup>3)</sup> Délai de livraison sur demande.



Accessoires page 537

**Coffret mural avec exploitation optimale de l'espace intérieur**  
 grâce au montage latéral des composants 19". Contrôle d'état grâce à la vitre latérale.

**Matériau :**  
 - Plaque murale avec équerres de montage : tôle d'acier de 2,0 mm  
 - Capot : tôle d'acier de 1,0 mm avec verre sécurit trempé latéral, 3 mm

**Finition :**  
 Revêtement poudre

**Couleur :**  
 RAL 7035

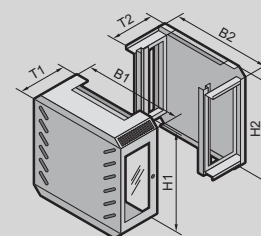
**Composition de la livraison :**

Partie murale :  
 - Montants 19" prémontés pour la fixation latérale des composants.  
 - Passage de câbles à brosse en haut et en bas.

Capot :  
 - Fentes d'aération latérales pour favoriser la convection naturelle.  
 - Le verrouillage du coffret se fait par deux serrures de sécurité placées sur les faces latérales.

**Plans détaillés :**  
 Disponibles sur Internet.

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



**Avec plan 19" vertical**

U	UE	3	6	Page
Capot	Largeur (B1) en mm		600	600
	Hauteur (H1) en mm		631	631
	Profondeur (T1) en mm		210	360
Partie murale	Largeur (B2) en mm		595	595
	Hauteur (H2) en mm		621	621
	Profondeur (T2) en mm		198	348
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7502.630<sup>1)</sup></b>	<b>7502.660<sup>1)</sup></b>	
<b>Accessoires</b>				
Plaques pleines	2 p.	7502.310	7502.310	707
Pattes de fixation murale de 10 mm	4 p.	2508.010	2508.010	627
Pattes de fixation murale de 40 mm	4 p.	2503.010	2503.010	627
Rails combinés pour le montage vertical sur la partie murale QuickBox	6 p.	7502.304	7502.304	718
Rails combinés pour le montage horizontal sur la partie murale QuickBox	6 p.	7502.304	7502.304	718
Montants 19" à monter à l'avant, 12 U	2 p.	7502.203	7502.203	744

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

## Coffret mural EL, en 3 parties



Accessoires page 537 Bandeaux de prises page 695 Fixation murale page 627 Brides de câbles page 719

### Coffret mural avec accessibilité optimale grâce à la partie pivotante.

#### Matériau :

- Partie murale et partie pivotante : tôle d'acier de 1,5 mm
- Vitre : verre sécurisé trempé, 3 mm

#### Finition :

Revêtement poudre

#### Couleur :

- Partie murale et partie pivotante : RAL 7035
- Porte vitrée : RAL 7035/7015 (gris ardoise)

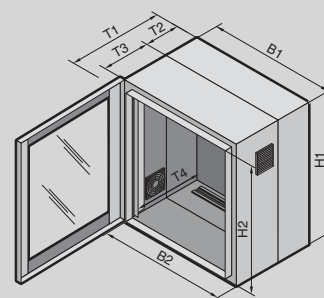
#### Composition de la livraison :

- Partie murale
- Partie pivotante avec trame de perforations au pas de 25 mm sur les cadres avant et arrière
- Portes vitrées design

- Mini poignée confort pour 3 – 15 U
- Poignée confort et verrouillage à deux points pour 18 – 21 U
- Avec fermeture de sécurité 3524 E
- Composition de la livraison spécifique au produit, voir le tableau

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



### Profondeur 573/673 mm, prémonté

U	UE	9	9	15	15	21	21	Page
<b>Largeur</b> (B1) en mm		600	600	600	600	600	600	
<b>Hauteur</b> (H1) en mm		478	478	746	746	1012	1012	
<b>Profondeur</b> (T1) en mm		573	673	573	673	573	673	
Largeur utile (B2) en mm		502	502	502	502	502	502	
Hauteur utile (H2) en mm		415	415	683	683	949	949	
Profondeur de la partie murale (T2) en mm		135	135	135	135	135	135	
Profondeur de la partie pivotante (T3) en mm		416	516	416	516	416	516	
Profondeur de montage max. (T4) en mm		520	620	520	620	520	620	
Charge max. admissible pour la partie pivotante (kg, statique)		45	45	75	75	75	75	
Indice de protection IP 54 selon EN 60 529 en utilisant des plaques passe-câbles fermées SZ 2235.135		■	■	■	■	■	■	
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7709.735</b>	<b>7709.535</b>	<b>7715.735</b>	<b>7715.535</b>	<b>7721.735</b>	<b>7721.535</b>	

#### Composition de la livraison spécifique au produit

		9	9	15	15	21	21	
Partie murale :	Plaque passe-câbles pleine supérieure	1 p.	■	■	■	■	■	
	Plaque passe-câbles à brosse inférieure	1 p.	■	■	■	■	■	
	Rails de montage verticaux	2 p.	■	■	■	■	■	
	Rail profilé en C horizontal	1 p.	■	■	■	■	■	
Partie pivotante :	Montants 19", réglables en continu dans la profondeur	2 p.	■	■	■	■	■	
	Filtres de sortie latéraux à gauche et à droite	2 p.	■	■	■	■	■	
1 rail de mise à la masse avec neutre à la terre	1 jeu	■	■	■	■	■	■	
Pattes de fixation murale de 10 mm	4 p.	■	■	■	■	■	■	

#### Accessoires

		9	9	15	15	21	21	
Plaque passe-câbles pour presse-étoupes métriques	1 p.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	707
Kit ventilateur additionnel 230 Volt	1 p.	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	7980.100	404
Cartouches filtrantes de recharge	5 p.	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	3322.700	483
Pattes de fixation murale de 40 mm	4 p.	2503.010	-	2503.010	-	2503.010	-	627
Dispositifs de verrouillage, modèle F		Voir page 609						
Tablette d'appareillage 2 U pour montage fixe ou extractible, profondeur 300 mm	1 p.	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	673
Tablette d'appareillage 2 U, pour montage fixe, profondeur 250 mm	1 p.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	675
Panneau guide-câbles, 1 U, 5 étriers 40 x 50 mm	1 p.	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	729

■ Font partie de la livraison.

## Coffret mural EL, en 3 parties



**Accessoires** page 537 **Bandeaux de prises** page 695 **Fixation murale** page 627 **Mise à la terre** page 689 **Brides de câbles** page 719

### Coffret mural avec accessibilité optimale grâce à la partie pivotante.

#### Matériau :

- Partie murale et partie pivotante : tôle d'acier de 1,5 mm
- Vitre : verre sécurit trempé, 3 mm

#### Finition :

Revêtement poudre

#### Couleur :

- Partie murale et partie pivotante : RAL 7035
- Porte vitrée : RAL 7035/7015 (gris ardoise)

#### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529

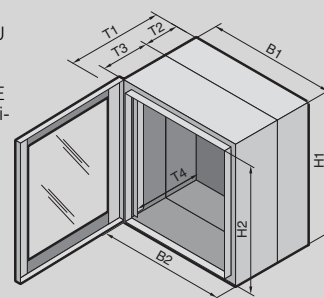
#### Composition de la livraison :

- Partie murale
- Partie pivotante avec trame de perforations au pas de 25 mm sur les cadres avant et arrière

- Portes vitrées design
- Mini poignée confort pour 3 – 15 U
- Poignée confort et verrouillage à deux points pour 18 – 21 U
- Avec fermeture de sécurité 3524 E
- Composition de la livraison spécifique au produit, voir le tableau

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



### Profondeur 473 mm, avec rails de montage

U	UE	6	9	12	15	18	21	Page
Largeur (B1) en mm		600	600	600	600	600	600	
Hauteur (H1) en mm		345	478	612	746	878	1012	
Profondeur (T1) en mm		473	473	473	473	473	473	
Largeur utile (B2) en mm		502	502	502	502	502	502	
Hauteur utile (H2) en mm		282	415	549	683	815	949	
Profondeur de la partie murale (T2) en mm		135	135	135	135	135	135	
Profondeur de la partie pivotante (T3) en mm		316	316	316	316	316	316	
Profondeur de montage max. (T4) en mm		420	420	420	420	420	420	
Charge max. admissible pour la partie pivotante (kg, statique)		30	45	60	75	75	75	
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7706.135</b>	<b>7709.135</b>	<b>7712.135</b>	<b>7715.135</b>	<b>7718.135</b>	<b>7721.135</b>	

#### Composition de la livraison spécifique au produit

Partie murale :	Plaque passe-câbles pleine supérieure et inférieure	2 p.	■	■	■	■	■	■
	Rails de montage verticaux	2 p.	■	■	■	■	■	■
	Rail profilé en C horizontal pour la retenue des câbles	1 p.	■	■	■	■	■	■
Partie pivotante : Montants 19", réglables en continu dans la profondeur	2 p.	■	■	■	■	■	■	
Pattes de fixation murale de 10 mm	4 p.	■	■	■	■	■	■	

#### Accessoires

Plaque passe-câbles à brosse	1 p.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	708
Plaque passe-câbles pour presse-étoupes métriques	1 p.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	707
Pattes de fixation murale de 40 mm	4 p.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Dispositifs de verrouillage, modèle F		Voir page 609						
Rail de mise à la masse horizontal	1 p.	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	7113.000	692
Tablette d'appareillage 2 U, pour montage fixe ou extraction complète	1 p.	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	673
Tablette d'appareillage 2 U pour montage fixe, profondeur 250 mm	1 p.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	675
Tablette d'appareillage 1 U pour montage fixe, profondeur 140 mm	1 p.	7119.140	7119.140	7119.140	7119.140	7119.140	7119.140	674
Panneau guide-câbles, 1 U, 5 étriers 40 x 50 mm	1 p.	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	7257.200	729

■ Font partie de la livraison.

## Coffret mural EL, en 3 parties



**Accessoires** page 537 **Bandeaux de prises** page 695 **Fixation murale** page 627 **Brides de câbles** page 719 **Mise à la terre** page 689

### Coffret mural avec accessibilité optimale grâce à la partie pivotante.

#### Matériau :

- Partie murale et partie pivotante : tôle d'acier de 1,5 mm
- Vitre : verre sécurisé trempé, 3 mm

#### Finition :

Revêtement poudre

#### Couleur :

- Partie murale et partie pivotante : RAL 7035
- Porte vitrée : RAL 7035/7015 (gris ardoise)

#### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529

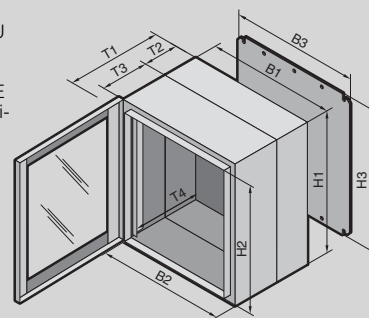
#### Composition de la livraison :

- Partie murale
- Partie pivotante avec trame de perforations au pas de 25 mm sur les cadres avant et arrière

- Portes vitrées design
- Mini poignée confort pour 3 – 15 U
- Poignée confort et verrouillage à deux points pour 18 – 21 U
- Avec fermeture de sécurité 3524 E
- Composition de la livraison spécifique au produit, voir le tableau

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



### Profondeur 373 mm, avec plaque de montage

U	UE	3	6	9	12	15	18	21	Page
<b>Largeur (B1)</b> en mm		600	600	600	600	600	600	600	
<b>Hauteur (H1)</b> en mm		212	345	478	612	746	878	1012	
<b>Profondeur (T1)</b> en mm		373	373	373	373	373	373	373	
Largeur utile (B2) en mm		502	502	502	502	502	502	502	
Hauteur utile (H2) en mm		149	282	415	549	683	815	949	
Profondeur de la partie murale (T2) en mm		135	135	135	135	135	135	135	
Profondeur de la partie pivotante (T3) en mm		216	216	216	216	216	216	216	
Profondeur de montage max. (T4) en mm		320	320	320	320	320	320	320	
Largeur de la plaque de montage (B3) en mm		485	485	485	485	485	485	485	
Hauteur de la plaque de montage (H3) en mm		165	299	432	565	699	832	965	
Charge max. admissible pour la partie pivotante (kg, statique)		15	30	45	60	75	75	75	
<b>Référence EL</b>	1 p.	<b>2243.605</b>	<b>2246.605</b>	<b>2249.605</b>	<b>2252.605</b>	<b>2255.605</b>	<b>2258.605</b>	<b>2261.605</b>	

#### Composition de la livraison spécifique au produit

Partie murale :	Partie pivotante :		3	6	9	12	15	18	21
Plaque passe-câbles pleine supérieure et inférieure		2 p.	■	■	■	■	■	■	■
Plaque de montage jointe		1 p.	■	■	■	■	■	■	■
Montants 19"		2 p.	■	■	■	■	■	■	■

#### Accessoires

			3	6	9	12	15	18	21	
Pattes de fixation murale de 10 mm	4 p.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	627
Pattes de fixation murale de 40 mm	4 p.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Plaque passe-câbles à brosse	1 p.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	708
Plaque passe-câbles pour presse-étoupes métriques	1 p.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	707
Presse-étoupes										Voir page 709
Dispositifs de verrouillage, modèle F										Voir page 609
Rails profilés en C	4 p.	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	655
Faces avant pleines, 19"	3 p.									Voir page 754

■ Font partie de la livraison.



## Coffret mural EL, en 3 parties

Profondeur 473 mm, avec plaque de montage

U	UE	3	6	9	12	15	18	21	Page
<b>Largeur</b> (B1) en mm		600	600	600	600	600	600	600	
<b>Hauteur</b> (H1) en mm		212	345	478	612	746	878	1012	
<b>Profondeur</b> (T1) en mm		473	473	473	473	473	473	473	
Largeur utile (B2) en mm		502	502	502	502	502	502	502	
Hauteur utile (H2) en mm		149	282	415	549	683	815	949	
Profondeur de la partie murale (T2) en mm		135	135	135	135	135	135	135	
Profondeur de la partie pivotante (T3) en mm		316	316	316	316	316	316	316	
Profondeur de montage max. (T4) en mm		420	420	420	420	420	420	420	
Largeur de la plaque de montage (B3) en mm		485	485	485	485	485	485	485	
Hauteur de la plaque de montage (H3) en mm		165	299	432	565	699	832	965	
Charge max. admissible pour la partie pivotante (kg, statique)		15	30	45	60	75	75	75	
<b>Référence EL</b>	1 p.	<b>2253.605</b>	<b>2256.605</b>	<b>2259.605</b>	<b>2262.605</b>	<b>2265.605</b>	<b>2268.605</b>	<b>2271.605</b>	

### Composition de la livraison spécifique au produit

Partie murale :	Plaque passe-câbles pleine supérieure et inférieure	2 p.	■	■	■	■	■	■	■
	Plaque de montage jointe	1 p.	■	■	■	■	■	■	■
Partie pivotante :	Montants 19"	2 p.	■	■	■	■	■	■	■

### Accessoires

Pattes de fixation murale de 10 mm	4 p.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	627
Pattes de fixation murale de 40 mm	4 p.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	627
Plaque passe-câbles à brosse	1 p.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	708
Plaque passe-câbles pour presse-étoupes métriques	1 p.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	707
Presse-étoupes		Voir page 709							
Dispositifs de verrouillage, modèle F		Voir page 609							
Glissières	10 p.	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	751
Rails profilés en C	4 p.	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	655
Faces avant pleines, 19"	3 p.	Voir page 754							

■ Font partie de la livraison.



## Rittal Great Britain

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

## Coffret mural EL, en 2 parties



Accessoires page 537 Ecrus cage page 757 Patch-panel pour câblage cuivre page 759 Bandeaux de prises page 695

### Coffret mural avec accessibilité optimale grâce au cadre pivotant.

#### Matériau :

- Coffret : tôle d'acier de 1,5 mm
- Cadre pivotant : tôle d'acier
- Porte avant : profilé aluminium extrudé, verre acrylique, 3 mm

#### Finition :

- Coffret et cadre pivotant : apprêt et revêtement poudre
- Porte frontale : anodisée

#### Couleur :

- Coffret et cadre pivotant : RAL 7035
- Porte avant : argent

#### Indice de protection :

- IP 55 selon EN 60 529

#### Composition de la livraison :

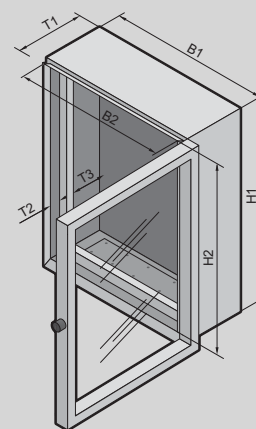
- Coffret
- Porte avant
- Cadre pivotant 19", monté
- Avec accessoires de montage

#### Homologations :

- TÜV
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL/cUL
- Bureau Veritas
- Germanischer Lloyd

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



### Profondeur 369 mm, avec cadre pivotant

U	UE	6	11	14	Page
<b>Largeur</b> (B1) en mm		600	600	600	
<b>Hauteur</b> (H1) en mm		380	600	760	
<b>Profondeur</b> (T1) en mm		369	369	369	
Largeur utile (B2) en mm		537	537	537	
Hauteur utile (H2) en mm		317	537	697	
Distance entre la porte vitrée et le cadre pivotant (T2) en mm		67 - 97	67 - 97	67 - 97	
Profondeur de montage max. (T3) en mm		270	270	270	
<b>Référence EL</b>	1 p.	<b>1919.500</b>	<b>1920.500</b>	<b>1926.500</b>	
<b>Accessoires</b>					
Pattes de fixation murale de 10 mm	4 p.	2508.010	2508.010	2508.010	627
Pattes de fixation murale de 40 mm	4 p.	2503.010	2503.010	2503.010	627
Plaques passe-câbles pour presse-étoupes métriques	5 p.	2563.010	2563.010	2563.010	704
Facès avant pleines, 19"	3 p.	Voir page 754			
Panneau guide-câbles, 19", 1 U, avec 5 étriers 40 x 50 mm	1 p.	7257.200	7257.200	7257.200	729
Panneau passe-câbles, 19", 1 U	1 p.	7140.535	7140.535	7140.535	732

Cadre pivotant équipé en standard d'un dispositif de verrouillage à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A, voir page 609.



Accessoires page 537 Bandeaux de prises page 695 Ecrus cage page 757 Portes vitrées page 595

**Coffrets muraux pour petits réseaux avec un indice de protection élevé.**

**Matériau :**  
Coffret : tôle d'acier

**Finition :**  
- Coffret : revêtement poudre  
- Montants : zingués

**Couleur :**  
RAL 7035

**Indice de protection :**  
voir tableau.

**Composition de la livraison :**

- Coffret avec porte montée sur charnières
- Possibilité d'inverser le sens d'ouverture de la porte
- Serrure à verrouillage et panneton double
- Plaque passe-câbles avec garniture à brosse pour introduire les câbles par le fond du coffret
- Composition de la livraison spécifique au produit, voir le tableau

**Homologations :**  
(hormis AE avec cadre extractible)

- UL
- CSA
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- TÜV
- VDE
- Germanischer Lloyd

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.

## Avec montants 19"

U	UE	8	13	16	Page
<b>Largeur</b> en mm		600	600	600	
<b>Hauteur</b> en mm		380	600	760	
<b>Profondeur</b> en mm		350	350	350	
Profondeur de montage max. (T2) en mm		310	310	310	
<b>Indice de protection</b> avec plaque passe-câbles pour presse-étoupes		IP 55 selon EN 60 529			
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7641.000</b>	<b>7643.000</b>	<b>7645.000</b>	

### Composition de la livraison spécifique au produit

Montants 19", réglables en continu dans la profondeur	2 p.	■	■	■	
Rail profilé en C pour retenir les câbles sur le panneau arrière	1 p.	■	■	■	
Equerre en tôle en option pour installer un rail de mise à la masse ou un bandeau de prises en pouces	1 p.	■	■	■	
Fermetures à verrouillage	4 p.	■ 1 x	■ 2 x	■ 2 x	

### Accessoires

	Taille	5	5	5	
	Nombre	1	1	1	704 - 708
Plaques passe-câbles en différentes versions					
Pattes de fixation murale de 10 mm	4 p.	2508.010	2508.010	2508.010	627
Pattes de fixation murale de 40 mm	4 p.	2503.010	2503.010	2503.010	627
Pattes de fixation murale pour fixation extérieure	4 p.	2508.100	2508.100	2508.100	627
Porte vitrée avec profilés de 34 mm de profondeur	1 p.	2730.000	2731.000	2732.000	596
Porte vitrée avec profilés de 60 mm de profondeur	1 p.	2760.000	2761.000	2762.000	596
Tablette d'appareillage 2 U pour montage fixe, 250 mm	1 p.	7119.250	7119.250	7119.250	675
Rail de mise à la masse	1 p.	7113.000	7113.000	7113.000	692
Autres systèmes de fermeture		Voir page 599			

■ Font partie de la livraison.

## Coffrets muraux AE



Accessoires page 537 Bandeaux de prises page 695 Ecrous cage page 757 Portes vitrées page 595

### Matériau :

- Coffret : tôle d'acier
- Vitre : verre sécurité trempé, 3 mm

### Finition :

- Coffret : revêtement poudre
- Cadres extractibles Acier inoxydable

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

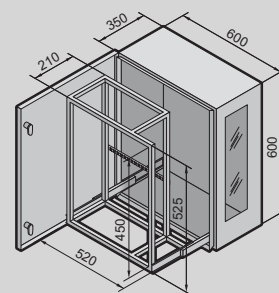
voir tableau.

### Composition de la livraison :

- Coffret avec porte montée sur charnières
- Serrure à verrouillage et panneton double
- Plaque passe-câbles avec garniture à brosse pour introduire les câbles par le fond du coffret
- Composition de la livraison spécifique au produit, voir le tableau

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



### Avec cadre extractible 19"

Largeur en mm	UE		600	Page
Hauteur en mm			600	
Profondeur en mm			350	
Porte avec charnières à gauche			■	
Fermetures à verrouillage			2	
Équipement latéral, vertical			4 U	
Équipement frontal, vertical comme horizontal			10 U	
Indice de protection avec plaque passe-câbles pour presse-étoupes			IP 54 selon EN 60 529	
Référence DK	1 p.		<b>7644.000</b>	

#### Composition de la livraison spécifique au produit

Cadre extractible monté sur rails télescopiques	1 p.		■	
Filtres de sortie dans le fond du coffret et dans la partie latérale gauche	2 p.		■	
Vitre sur la partie latérale droite	1 p.		■	
Support de câbles sur le panneau arrière	1 p.		■	
Support de câbles supplémentaire à monter sur le cadre extractible			■	

#### Accessoires

	Taille		5	
Plaques passe-câbles au choix	Nombre		1	704 - 708
Pattes de fixation murale de 10 mm	4 p.		2508.010	627
Pattes de fixation murale pour fixation extérieure	4 p.		2508.100	627
Pattes de fixation murale de 40 mm	4 p.		2503.010	627
Tablette	1 p.		7644.400 <sup>1)</sup>	675
Tablette d'appareillage, 1 U, 140 mm de profondeur	1 p.		7119.140	674
Rail de mise à la masse horizontal	1 p.		7113.000	692
Kit ventilateur additionnel 230 V (à monter dans la partie inférieure)	1 jeu		7980.100	404
Kit ventilateur additionnel 48 V DC (à monter dans la partie inférieure)	1 jeu		7980.148	404
Cartouches filtrantes de rechange	5 p.		3322.700	483
Autres systèmes de fermeture			Voir page 599	

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

## Boîtiers répartiteurs pour fibres optiques



Accessoires page 537

### Construction du boîtier répartiteur pour fibres optiques :

- Plaque de montage à capacité variable jusqu'à deux cassettes d'épissure (largeur variable des cassettes de 92 à 120 mm) avec protection antitorsion intégrée
- Plaque de séparation avec rail à encoches pour la retenue des câbles, pour recouvrir les cassettes d'épissure et pour la réception de 2 Patch-panels et les Patch-panels pour les connecteurs F-SMA, E-2000-ST, E-2000 Duplex, SC et SC-Duplex

- Introduction des câbles par presse-étoupes à empreintes préestampées (12 x PG 7 et 1 x PG 16). Les découpes préestampées permettent le passage des fiches confectionnées (diamètres des découpes : 12 x 12,5 mm et 2 x 22,5 mm). Des inserts d'isolation complémentaires sont nécessaires pour la réduction de la plage de serrage des presse-étoupes

### Matériau :

- Boîtier et couvercle : polycarbonate chargé de fibre de verre
- Vis de couvercle : polyamide
- Bouchon d'isolation : polyamide
- Joint d'isolation en polyuréthane moulé «in situ»

**Couleur :**  
RAL 7035

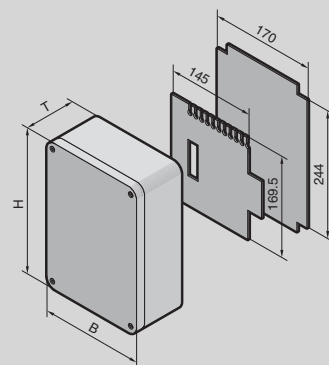
**Indice de protection :**  
IP 66 selon EN 60 529

### Composition de la livraison :

- Coffret avec empreintes préestampées pour les presse-étoupes
- Couvercle sur charnières avec joint
- 2 vis de couvercle, plombables
- Bouchons d'isolation pour fixation murale
- Plaque de montage
- Plaque de séparation
- 12 presse-étoupes PG 7
- 1 presse-étoupe PG 16

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



<b>Largeur (B)</b> en mm	UE	180	Page
<b>Hauteur (H)</b> en mm		254	
<b>Profondeur (T)</b> en mm		90	
Nombre de fibres (en utilisant des patch-panels)		1 - 24	
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7451.000</b>	

Accessoires					
	Nombre de ports par patch-panel	Nombre de ports par boîtier			
Patch-panel pour connecteurs ST	12	24	2 p.	<b>7462.000</b>	
Patch-panel pour connecteurs SC, E-2000, E-2000-Duplex	12/6	24/12	2 p.	<b>7463.100</b>	
Patch-panel pour connecteurs SC-Duplex	6	12	2 p.	<b>7463.200</b>	
Pattes de fixation murale			40 p.	9583.000	31



# Armoires électriques

## Armoires juxtaposables TS 8

Hauteur : 1200 mm/1400 mm – profondeur : 500 mm .....	72
Hauteur : 1600 mm – profondeur : 500 mm .....	73
Hauteur : 1800 mm – profondeur : 400 mm .....	73
Hauteur : 1800 mm – profondeur : 500 mm .....	74
Hauteur : 1800 mm – profondeur : 600 mm .....	74
Hauteur : 2000 mm – profondeur : 400 mm .....	75
Hauteur : 2000 mm – profondeur : 500 mm .....	75
Hauteur : 2000 mm – profondeur : 600 mm .....	76
Hauteur : 2000 mm – profondeur : 800 mm .....	76
Hauteur : 2200 mm – profondeur : 600 mm .....	77
Armoires électroniques .....	78
A face avant modulaire .....	79
IP 66/NEMA 4X et IP 66/NEMA 4 .....	80
Pour zones sismiques .....	81

## Armoires juxtaposables TS 8 de répartition

Armoires de répartition jusqu'à 630 A.....	82
Armoires de répartition jusqu'à 1600 A.....	83

## Armoires juxtaposables TS 8 Ri4Power

Armoires électriques Ri4Power .....	84
Armoires modulaires – hauteur : 1800 mm .....	86
Armoires modulaires – hauteur : 2000 mm .....	87
Armoires modulaires – hauteur : 2200 mm .....	88
Armoires de rangement de câbles – hauteur : 1800 mm .....	89
Armoires de rangement de câbles – hauteur : 2000 mm .....	90
Armoires de rangement de câbles – hauteur : 2200 mm .....	90
Armoire pour coupe-circuits à fusibles – hauteur : 2000 mm .....	91
Armoire pour coupe-circuits à fusibles – hauteur : 2200 mm .....	92
Armoire pour jeux de barres – largeur : 200 mm .....	93

## Armoire monobloc SE 8

Largeur : 600 – 800 mm .....	98
Largeur : 1000 – 1800 mm .....	99



## Armoires juxtaposables TS 8



Accessoires page 537 Armoires d'angle TS 8 page 583 TS 8 en acier inoxydable page 194 TS 8 avec protection CEM page 200

### Matériau :

- Ossature d'armoire, toit, panneau arrière et plaque passe-câbles : tôle d'acier de 1,5 mm
- Porte : tôle d'acier de 2,0 mm
- Plaque de montage : tôle d'acier de 3,0 mm

### Finition :

- Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
- Porte, toit et panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Plaque de montage et plaques passe-câbles : zinguées

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté.

### Composition de la livraison :

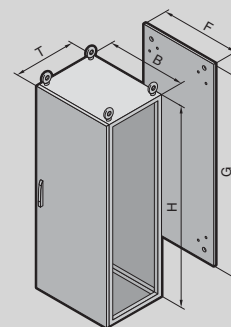
- Ossature d'armoire avec porte(s), dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm
- Plaque de montage
- Plaques passe-câbles
- Panneau arrière
- Toit en tôle
- 4 anneaux de transport

### Homologations :

- UL
- CSA
- TÜV
- Russian Maritime Register of Shipping
- TÜV Mark
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE
- Germanischer Lloyd

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



Hauteur : 1200 mm/1400 mm – profondeur : 500 mm

Largeur (B) en mm	UE	600	800	1200	600	800	1200	Page
Hauteur (H) en mm		1200	1200	1200	1400	1400	1400	
Profondeur (T) en mm		500	500	500	500	500	500	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		499	699	1099	499	699	1099	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		1096	1096	1096	1296	1296	1296	
<b>Référence TS</b>	1 p.	<b>8615.500</b>	<b>8815.500</b>	<b>8215.500</b>	<b>8645.500</b>	<b>8845.500</b>	<b>8245.500</b>	
Porte(s)		1	1	2	1	1	2	
Poids (kg)		74,5	92,1	140,0	86,0	107,5	163,5	

### Panneaux

Panneaux latéraux	2 p.	8115.235	8115.235	8115.235	8145.235	8145.235	8145.235	567
-------------------	------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----

### Socles

Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.800	8601.200	8601.600	8601.800	8601.200	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.800	8602.200	8602.600	8602.800	8602.200	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	544
Flex-Block					Voir page 540				
Éléments de nivellement pour socles					Voir page 546				

### Accessoires

Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4191.000	4192.000	4196.000	4191.000	4192.000	4196.000	717
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	4944.000	4945.000	4947.000	4944.000	4945.000	4947.000	653
Profilés passe-câbles arrière	1 jeu	8802.065	8802.085	8802.125 <sup>1)</sup>	8802.065	8802.085	8802.125 <sup>1)</sup>	703
Traverses de montage pour porte	20 p.	4596.000	4598.000	4596.000	4596.000	4598.000	4596.000	614
Pochette à plans en tôle d'acier	1 p.	4116.X00	4118.X00	4116.X00	4116.X00	4118.X00	4116.X00	617
Charnières à 180°	4 p.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613
Lampes					Voir page 679			
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617
Tresses de masse					Voir page 689			
Autres systèmes de fermeture					Voir page 600			

<sup>1)</sup> UE = 2 jeux



## Armoires juxtaposables TS 8

Hauteur : 1600 mm – profondeur : 500 mm

Largeur (B) en mm	UE	600	800	1200	Page	
Hauteur (H) en mm		1600	1600	1600		
Profondeur (T) en mm		500	500	500		
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		499	699	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		1496	1496	1496		
<b>Référence TS</b>	1 p.	<b>8665.500</b>	<b>8865.500</b>	<b>8265.500</b>		
Porte(s)		1	1	2		
Poids (kg)		100,0	103,0	159,3		
<b>Panneaux</b>						
Panneaux latéraux	2 p.	8165.235	8165.235	8165.235	567	
<b>Socles</b>						
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.800	8601.200	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.800	8602.200	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.050	8601.050	8601.050	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.050	8602.050	8602.050	544
Flex-Block			Voir page 540			
Éléments de nivellement pour socles			Voir page 546			
<b>Accessoires</b>						
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4191.000	4192.000	4196.000	717	
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	4944.000	4945.000	4947.000	653	
Profilés passe-câbles arrière	1 jeu	8802.065	8802.085	8802.125 <sup>1)</sup>	703	
Traverses de montage pour porte	20 p.	4596.000	4598.000	4596.000	614	
Charnières à 180°	4 p.	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Lampes			Voir page 679			
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Tresses de masse			Voir page 689			
Autres systèmes de fermeture			Voir page 600			

<sup>1)</sup> UE = 2 jeux

Hauteur : 1800 mm – profondeur : 400 mm

Largeur (B) en mm	UE	600	800	1000	1000	1200	Page	
Hauteur (H) en mm		1800	1800	1800	1800	1800		
Profondeur (T) en mm		400	400	400	400	400		
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		499	699	899	899	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		1696	1696	1696	1696	1696		
<b>Référence TS</b>	1 p.	<b>8684.500</b>	<b>8884.500</b>	<b>8084.500</b>	<b>8080.500</b>	<b>8284.500</b>		
Porte(s)		1	1	1	2	2		
Poids (kg)		91,3	113,5	136,4	140,0	170,6		
<b>Panneaux</b>								
Panneaux latéraux	2 p.	8184.235	8184.235	8184.235	8184.235	8184.235	567	
Cloison	1 p.	8609.840	8609.840	8609.840	8609.840	8609.840	571	
<b>Portes</b>								
Porte vitrée	1 p.	8610.680	8610.880	-	-	-	584	
<b>Socles</b>								
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.800	8601.000	8601.000	8601.200	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.800	8602.000	8602.000	8602.200	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	544
Flex-Block			Voir page 540					
Éléments de nivellement pour socles			Voir page 546					
<b>Accessoires</b>								
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4191.000	4192.000	4336.000	4336.000	4196.000	717	
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	4944.000	4945.000	4946.000	4946.000	4947.000	653	
Profilés passe-câbles arrière	1 jeu	8802.065	8802.085	8802.105 <sup>1)</sup>	8802.105 <sup>1)</sup>	8802.125 <sup>1)</sup>	703	
Traverses de montage pour porte	20 p.	4596.000	4598.000	4599.000	4309.000	4596.000	614	
Pochette à plans en tôle d'acier	1 p.	4116.X00	4118.X00	4124.000	4115.X00	4116.X00	617	
Charnières à 180°	4 p.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Lampes			Voir page 679					
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Tresses de masse			Voir page 689					
Autres systèmes de fermeture			Voir page 600					

<sup>1)</sup> UE = 2 jeux

## Armoires juxtaposables TS 8

Hauteur : 1800 mm – profondeur : 500 mm

Largeur (B) en mm	UE	400	600	800	800	1200	Page	
Hauteur (H) en mm		1800	1800	1800	1800	1800		
Profondeur (T) en mm		500	500	500	500	500		
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		–	499	699	699	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		–	1696	1696	1696	1696		
<b>Référence TS</b>	1 p.	<b>8485.510<sup>1)</sup></b>	<b>8685.500</b>	<b>8885.500</b>	<b>8880.500</b>	<b>8285.500</b>		
Porte(s)		1	1	1	2	2		
Poids (kg)		49,2	93,8	115,8	122,5	173,3		
<b>Panneaux</b>								
Panneaux latéraux	2 p.	8185.235	8185.235	8185.235	8185.235	8185.235	567	
Cloison	1 p.	8609.850	8609.850	8609.850	8609.850	8609.850	571	
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	8609.100	8609.100	8609.100	8609.100	8609.100	572	
<b>Portes</b>								
Porte vitrée	1 p.	–	8610.680	8610.880	–	–	584	
<b>Socles</b>								
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.400	8601.600	8601.800	8601.800	8601.200	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.400	8602.600	8602.800	8602.800	8602.200	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	544
Flex-Block	Voir page 540							
Éléments de nivellement pour socles	Voir page 546							
<b>Accessoires</b>								
Plaque de montage	1 p.	8614.180	–	–	–	–	639	
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4193.000	4191.000	4192.000	4192.000	4196.000	717	
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	653	
Profilés passe-câbles arrière	1 jeu	–	8802.065	8802.085	8802.085	8802.125 <sup>2)</sup>	703	
Traverses de montage pour porte	20 p.	–	4596.000	4598.000	4594.000	4596.000	614	
Charnières à 180°	4 p.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	–	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Tresses de masse	Voir page 689							
Autres systèmes de fermeture	Voir page 600							

<sup>1)</sup> Sans châssis tubulaire de porte, plaque de montage et plaques passe-câbles. Indice de protection IP 55 et NEMA 12 ne sont pas respectés. <sup>2)</sup> UE = 2 jeux

Hauteur : 1800 mm – profondeur : 600 mm

Largeur (B) en mm	UE	400	600	800	800	1200	Page	
Hauteur (H) en mm		1800	1800	1800	1800	1800		
Profondeur (T) en mm		600	600	600	600	600		
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		–	499	699	699	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		–	1696	1696	1696	1696		
<b>Référence TS</b>	1 p.	<b>8486.510<sup>1)</sup></b>	<b>8686.500</b>	<b>8886.500</b>	<b>8881.500</b>	<b>8286.500</b>		
Porte(s)		1	1	1	2	2		
Poids (kg)		51,7	96,8	120,3	125,8	179,9		
Traverses de montage dans la profondeur de l'armoire		■	■	■	■	■		
<b>Panneaux</b>								
Panneaux latéraux	2 p.	8186.235	8186.235	8186.235	8186.235	8186.235	567	
Cloison	1 p.	8609.860	8609.860	8609.860	8609.860	8609.860	571	
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	8609.110	8609.110	8609.110	8609.110	8609.110	572	
<b>Portes</b>								
Porte vitrée	1 p.	–	8610.680	8610.880	–	–	584	
<b>Socles</b>								
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.400	8601.600	8601.800	8601.800	8601.200	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.400	8602.600	8602.800	8602.800	8602.200	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	544
Flex-Block	Voir page 540							
Éléments de nivellement pour socles	Voir page 546							
<b>Accessoires</b>								
Plaque de montage	1 p.	8614.180	–	–	–	–	639	
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4193.000	4191.000	4192.000	4192.000	4196.000	717	
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	–	4944.000	4945.000	4945.000	4947.000	653	
Profilés passe-câbles arrière	1 jeu	–	8802.065	8802.085	8802.085	8802.125 <sup>2)</sup>	703	
Traverses de montage pour porte	20 p.	–	4596.000	4598.000	4594.000	4596.000	614	
Charnières à 180°	4 p.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	–	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Tresses de masse	Voir page 689							
Autres systèmes de fermeture	Voir page 600							

<sup>1)</sup> Sans châssis tubulaire de porte, plaque de montage et plaques passe-câbles. Indice de protection IP 55 et NEMA 12 ne sont pas respectés. <sup>2)</sup> UE = 2 jeux

## Armoires juxtaposables TS 8

Hauteur : 2000 mm – profondeur : 400 mm

Largeur (B) en mm	UE	600	800	1000	1200	Page	
Hauteur (H) en mm		2000	2000	2000	2000		
Profondeur (T) en mm		400	400	400	400		
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		499	699	899	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		1896	1896	1896	1896		
<b>Référence TS</b>	1 p.	<b>8604.500</b>	<b>8804.500</b>	<b>8004.500</b>	<b>8204.500</b>		
Porte(s)		1	1	2	2		
Poids (kg)		99,0	124,0	152,8	184,5		
<b>Panneaux</b>							
Panneaux latéraux	2 p.	8104.235	8104.235	8104.235	8104.235	567	
Cloison	1 p.	8609.040	8609.040	8609.040	8609.040	571	
<b>Portes</b>							
Porte vitrée	1 p.	8610.600	8610.800	–	–	584	
<b>Socles</b>							
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	544
Flex-Block		Voir page 540					
Éléments de nivellement pour socles		Voir page 546					
<b>Accessoires</b>							
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	717	
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	653	
Profilés passe-câbles arrière	1 jeu	8802.065	8802.085	8802.105 <sup>1)</sup>	8802.125 <sup>1)</sup>	703	
Traverses de montage pour porte	20 p.	4596.000	4598.000	4309.000	4596.000	614	
Pochette à plans en tôle d'acier	1 p.	4116.X00	4118.X00	4115.X00	4116.X00	617	
Charnières à 180°	4 p.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Lampes		Voir page 679					
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Tresses de masse		Voir page 689					
Autres systèmes de fermeture		Voir page 600					

<sup>1)</sup> UE = 2 jeux

Hauteur : 2000 mm – profondeur : 500 mm

Largeur (B) en mm	UE	400	600	800	1000	1200	Page	
Hauteur (H) en mm		2000	2000	2000	2000	2000		
Profondeur (T) en mm		500	500	500	500	500		
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		–	499	699	899	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		–	1896	1896	1896	1896		
<b>Référence TS</b>	1 p.	<b>8405.510<sup>1)</sup></b>	<b>8605.500</b>	<b>8805.500</b>	<b>8005.500</b>	<b>8205.500</b>		
Porte(s)		1	1	1	2	2		
Poids (kg)		60,7	101,3	126,3	157,1	190,6		
<b>Panneaux</b>								
Panneaux latéraux	2 p.	8105.235	8105.235	8105.235	8105.235	8105.235	567	
Cloison	1 p.	8609.050	8609.050	8609.050	8609.050	8609.050	571	
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	8609.120	8609.120	8609.120	8609.120	8609.120	572	
<b>Portes</b>								
Porte vitrée	1 p.	–	8610.600	8610.800	–	–	584	
<b>Socles</b>								
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.400	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.400	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	8601.050	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	8602.050	544
Flex-Block		Voir page 540						
Éléments de nivellement pour socles		Voir page 546						
<b>Accessoires</b>								
Plaque de montage	1 p.	8614.200	–	–	–	–	639	
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4193.000	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	717	
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	653	
Profilés passe-câbles arrière	1 jeu	–	8802.065	8802.085	8802.105 <sup>2)</sup>	8802.125 <sup>2)</sup>	703	
Traverses de montage pour porte	20 p.	–	4596.000	4598.000	4309.000	4596.000	614	
Pochette à plans en tôle d'acier	1 p.	–	4116.X00	4118.X00	4115.X00	4116.X00	617	
Charnières à 180°	4 p.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Lampes		Voir page 679						
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	–	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Tresses de masse		Voir page 689						
Autres systèmes de fermeture		Voir page 600						

<sup>1)</sup> Sans châssis tubulaire de porte, plaque de montage et plaques passe-câbles. Indice de protection IP 55 et NEMA 12 ne sont pas respectés. <sup>2)</sup> UE = 2 jeux

## Armoires juxtaposables TS 8

Hauteur : 2000 mm – profondeur : 600 mm

Largeur (B) en mm	UE	400	600	800	1000	1200	Page	
Hauteur (H) en mm		2000	2000	2000	2000	2000		
Profondeur (T) en mm		600	600	600	600	600		
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		–	499	699	899	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		–	1896	1896	1896	1896		
<b>Référence TS</b>	1 p.	<b>8406.510<sup>1)</sup></b>	<b>8606.500</b>	<b>8806.500</b>	<b>8006.500</b>	<b>8206.500</b>		
Porte(s)		1	1	1	2	2		
Poids (kg)		55,7	104,0	130,5	161,2	194,6		
Traverses de montage dans la profondeur de l'armoire		■	■	■	■	■		
<b>Panneaux</b>								
Panneaux latéraux	2 p.	8106.235	8106.235	8106.235	8106.235	8106.235	567	
Cloison	1 p.	8609.060	8609.060	8609.060	8609.060	8609.060	571	
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	8609.130	8609.130	8609.130	8609.130	8609.130	572	
<b>Portes</b>								
Porte vitrée	1 p.	–	8610.600	8610.800	–	–	584	
<b>Socles</b>								
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.400	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.400	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	544
Flex-Block	Voir page 540							
Éléments de nivellement pour socles	Voir page 546							
<b>Accessoires</b>								
Plaque de montage	1 p.	8614.200	–	–	–	–	639	
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4193.000	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	717	
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	–	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	653	
Profilés passe-câbles arrière	1 jeu	–	8802.065	8802.085	8802.105 <sup>2)</sup>	8802.125 <sup>2)</sup>	703	
Traverses de montage pour porte	20 p.	–	4596.000	4598.000	4309.000	4596.000	614	
Charnières à 180°	4 p.	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	–	4583.500	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Tresses de masse	Voir page 689							
Autres systèmes de fermeture	Voir page 600							

<sup>1)</sup> Sans châssis tubulaire de porte, plaque de montage et plaques passe-câbles. Indice de protection IP 55 et NEMA 12 ne sont pas respectés.

<sup>2)</sup> UE = 2 jeux

Hauteur : 2000 mm – profondeur : 800 mm

Largeur (B) en mm	UE	600	800	1200	Page	
Hauteur (H) en mm		2000	2000	2000		
Profondeur (T) en mm		800	800	800		
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		499	699	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		1896	1896	1896		
<b>Référence TS</b>	1 p.	<b>8608.500</b>	<b>8808.500</b>	<b>8208.500</b>		
Porte(s)		1	1	2		
Poids (kg)		111,3	137,0	203,0		
Traverses de montage dans la profondeur de l'armoire		■	■	■		
<b>Panneaux</b>						
Panneaux latéraux	2 p.	8108.235	8108.235	8108.235	567	
Cloison	1 p.	8609.080	8609.080	8609.080	571	
<b>Portes</b>						
Porte vitrée	1 p.	8610.600	8610.800	–	584	
<b>Socles</b>						
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.800	8601.200	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.800	8602.200	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.080	8602.080	8602.080	544
Flex-Block	Voir page 540					
Éléments de nivellement pour socles	Voir page 546					
<b>Accessoires</b>						
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4191.000	4192.000	4196.000	717	
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	4944.000	4945.000	4947.000	653	
Profilés passe-câbles arrière	1 jeu	8802.065	8802.085	8802.125 <sup>1)</sup>	703	
Traverses de montage pour porte	20 p.	4596.000	4598.000	4596.000	614	
Charnières à 180°	4 p.	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Tresses de masse	Voir page 689					
Autres systèmes de fermeture	Voir page 600					

<sup>1)</sup> UE = 2 jeux

## Armoires juxtaposables TS 8

Hauteur : 2200 mm – profondeur : 600 mm

Largeur (B) en mm	UE	600	800	1200	Page	
Hauteur (H) en mm		2200	2200	2200		
Profondeur (T) en mm		600	600	600		
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		499	699	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		2096	2096	2096		
<b>Référence TS</b>	1 p.	<b>8626.500</b>	<b>8826.500</b>	<b>8226.500</b>		
Porte(s)		1	1	2		
Poids (kg)		113,1	139,3	208,0		
Traverses de montage dans la profondeur de l'armoire		■	■	■		
<b>Panneaux</b>						
Panneaux latéraux	2 p.	8126.235	8126.235	8126.235	567	
Cloison	1 p.	8609.260	8609.260	8609.260	571	
<b>Portes</b>						
Porte vitrée	1 p.	8610.620	8610.820	-	584	
<b>Socles</b>						
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.800	8601.200	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.800	8602.200	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.060	8602.060	544
Flex-Block				Voir page 540		
Éléments de nivellement pour socles				Voir page 546		
<b>Accessoires</b>						
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4191.000	4192.000	4196.000	717	
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	4944.000	4945.000	4947.000	653	
Profilés passe-câbles arrière	1 jeu	8802.065	8802.085	8802.125 <sup>1)</sup>	703	
Traverses de montage pour porte	20 p.	4596.000	4598.000	4596.000	614	
Pochette à plans en tôle d'acier	1 p.	4116.X00	4118.X00	4116.X00	617	
Charnières à 180°	4 p.	8800.190	8800.190	8800.190	613	
Lampes				Voir page 679		
Blocage de porte pour issues de secours	1 p.	4583.500	4583.500	4583.500	617	
Tresses de masse				Voir page 689		
Autres systèmes de fermeture				Voir page 600		

<sup>1)</sup> UE = 2 jeux



### Rittal France

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

## Armoires juxtaposables TS 8



Accessoires page 537 Accessoires 19" à partir de la page 733 Systèmes de bacs à cartes page 211 Climatisation 19" pages 399/400

### Matériau :

- Ossature d'armoire : tôle d'acier de 1,5 mm
- Cadre avant : profilé aluminium extrudé avec pièces d'angle en fonte de zinc
- Porte arrière : tôle d'acier de 2 mm
- Toit et plaques passe-câbles : tôle d'acier de 1,5 mm
- Profilés d'adaptation : aluminium

### Finition :

- Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
- Toit et porte arrière : apprêt par trempé électrophorèse et revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Cadre avant : revêtement poudre
- Plaques passe-câbles : zinguées

### Couleur :

RAL 7035

### Composition de la livraison :

- Ossature d'armoire
- Cadre avant (avec charnières à droite, angle d'ouverture 130°, verrouillage gauche par encliquetage)
- Porte arrière (butée à droite, réversible)
- Toit
- Profilés d'adaptation
- Plaques passe-câbles

### Homologations :

- UL
- cUL

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

## Armoires électroniques

U	UE	33	33	42	42	Page
<b>Largeur</b> en mm		600	600	600	600	
<b>Hauteur</b> en mm		1600	1600	2000	2000	
<b>Profondeur</b> en mm		600	800	600	800	
<b>Référence TS</b>	1 p.	<b>8410.510</b>	<b>8418.510</b>	<b>8430.510</b>	<b>8438.510</b>	
Porte(s)		1	1	1	1	
<b>Socles</b>						
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.600	8601.600	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.600	8602.600	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.080	8601.060	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.080	8602.060	544
Flex-Block				Voir page 540		
Éléments de nivellement pour socles				Voir page 546		
<b>Accessoires</b>						
Panneaux latéraux	2 p.	8166.235	8168.235	8106.235	8108.235	567
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4191.000	4191.000	4191.000	4191.000	717
Supports de câbles (rails profilés en C) pour brides de câbles	6 p.	4944.000	4944.000	4944.000	4944.000	653
Profilés passe-câbles arrière	1 jeu	8802.065	8802.065	8802.065	8802.065	703
Profilés d'adaptation pour face arrière	2 p.	8613.360	8613.360	8613.300	8613.300	742
Lampes à diodes	1 p.	4140.830	4140.830	4140.830	4140.830	682
Autres systèmes de fermeture				Voir page 600		

## Armoires juxtaposables TS 8



Accessoires page 537

### Domaine d'utilisation :

- Adaptées pour le montage de
- plaques de montage partielles
  - tablettes d'appareillage et tiroirs
  - châssis et rails de montage
  - portes partielles pleines ou vitrées
  - portes vitrées complètes
  - tiroirs
  - portes à deux battants
  - plaques supérieures sur charnières
  - garde-corps

### Matériau :

Ossature d'armoire, toit, panneau arrière et plaque passe-câbles : tôle d'acier de 1,5 mm

### Finition :

- Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
- Toit et panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Plaques passe-câbles : zinguées

### Couleur :

RAL 7035

### Composition de la livraison :

- Ossature d'armoire
- Toit
- Panneau arrière
- Plaque passe-câbles en trois parties
- 4 anneaux de transport

### Plans détaillés :

(armoires de base TS sans porte)  
Disponibles sur Internet.

### A face avant modulaire

Largeur en mm		UE	600	800	Page
Hauteur en mm			2000	2000	
Profondeur en mm			600	600	
<b>Référence TS</b>		1 p.	<b>8606.512</b>	<b>8806.512</b>	
Poids (kg)			52,5	63,0	
<b>Panneaux</b>					
Panneaux latéraux		2 p.	8106.512	8106.512	591
Cloison		1 p.	8609.060	8609.060	571
Cloison pour plaques modulaires		1 p.	8609.130	8609.130	572
<b>Socles</b>					
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.800	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.800	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.060	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.060	544
Flex-Block			Voir page 540		
Plaques supérieures sur charnières, hauteur 300 mm		1 p.	8801.230	8801.240	589
Supports pour garde-corps		2 p.	8801.000	8801.000	587
Garde-corps		1 p.	8801.010	8801.010	587
Portes partielles			Voir page 590		
Plaques de montage partielles			Voir page 636		
Lampes			Voir page 679		

## Armoires juxtaposables TS 8



Accessoires page 537 Introduction des câbles page 701

### Composition de la livraison :

- Ossature d'armoire avec porte, dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm
- Toit en tôle
- Plaques passe-câbles
- Panneau arrière
- Plaque de montage
- 4 anneaux de transport

### Indice de protection :

voir tableau.

### NEMA 4X:

#### Matériau :

- Ossature d'armoire, toit, base, panneau arrière : acier inoxydable AISI 304 (1.4301) 1,5 mm
- Porte : acier inoxydable AISI 304 (1.4301) 2,0 mm
- Plaque de montage : acier inoxydable AISI 304 (1.4301) 3,0 mm

#### Finition :

- Ossature d'armoire : nue
- Porte, toit, base, panneau arrière : extérieur brossé grain 400
- Plaque de montage : zinguée

### NEMA 4 :

#### Matériau :

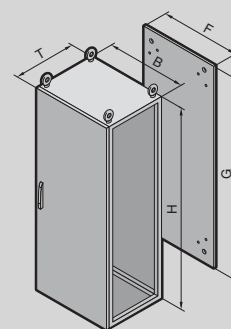
- Ossature d'armoire, toit, base, panneau arrière : tôle d'acier laquée de 1,5 mm
- Porte : tôle d'acier laquée de 2,0 mm
- Plaque de montage : tôle d'acier de 3,0 mm

#### Finition :

- Ossature d'armoire, porte, toit, base, panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse et revêtement poudre, laque texturée
- Plaque de montage : zinguée

#### Couleur :

RAL 7035



### IP 66/NEMA 4X et IP 66/NEMA 4

	UE	Acier inoxydable	Tôle d'acier	Page	
<b>Largeur (B)</b> en mm		800	800		
<b>Hauteur (H)</b> en mm		2000	2000		
<b>Profondeur (T)</b> en mm		600	600		
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		699	699		
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		1896	1896		
<b>Référence TS</b>	1 p.	<b>8450.680</b>	<b>8806.580</b>		
Porte(s)		1	1		
<b>Indice de protection</b>		IP 66 selon EN 60 529, NEMA 4X est respecté.	IP 66 selon EN 60 529, NEMA 4 est respecté.		
<b>Accessoires indispensables</b>					
Panneaux latéraux IP 66/NEMA 4X, NEMA 4	2 p.	<b>8700.680</b>	<b>8106.580</b>	--	
Cadre de juxtaposition IP 66/NEMA 4X, NEMA 4	1 p.	<b>8700.010</b>	<b>8700.010</b>	--	
Attaches rapides de juxtaposition, d'une seule pièce	6 p.	8800.500	8800.500	577	
Crampons de juxtaposition horizontaux	4 p.	8800.400	8800.400	577	
Equerres de juxtaposition	4 p.	8800.430	8800.430	579	
<b>Socles</b>					
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8701.800	8601.800	549/543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8702.800	8602.800	549/543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8701.060	8601.060	549/544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8702.060	8602.060	549/544
Tôles de socle modulaires	4 p.	2913.000	--	549	
<b>Autres accessoires</b>					
Rails de retenue de câbles	2 p.	4192.000	4192.000	717	
Pochette à plans en tôle d'acier	1 p.	4118.000	4118.000	617	
Lampes				Voir page 679	
Autres systèmes de fermeture				Voir page 600	



## Armoires juxtaposables TS 8

### Pour zones sismiques

#### TS 8 pour zones sismiques 1, 2 et 3 selon Bellcore

TS 8806.500 :  
 L x H x P 800 x 2000 x 600 mm

Avec socle (plaques de socle avant et arrière, voir page 543 et plaque de socle latérale, voir page 544), hauteur 100 mm, avec charge de 125 kg uniformément répartie sur la plaque de montage.

#### Remarque :

Ces modèles ont été testés et répondent aux exigences selon Telcordia GR 63-CORE. Une certification de coffret vide n'étant pas possible, ils sont considérés comme des installations autonomes.

#### TS 8 pour zone sismique 4 selon Bellcore

TS 8806.500 :  
 L x H x P 800 x 2000 x 600 mm

Equipement complémentaire :

- Kit antisismique
- Socle antisismique, voir page 81, avec charge de 450 kg uniformément répartie sur la plaque de montage.

(la photo montre une armoire TS 8 pour zone sismique 4 selon Bellcore)



### Kit antisismique

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

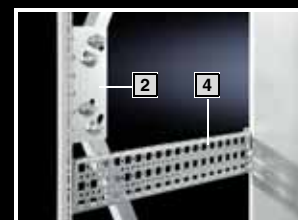
Zinguée

#### Composition de la livraison :

- 1** 2 renforts latéraux, en bas
- 2** 2 montants latéraux en treillis de chaque côté
- 3** 8 plaques d'éclissage
- 4** Fixation et renforcement de plaque de montage avec matériel d'assemblage

Pour armoires L x H x P en mm	UE	Référence TS
800 x 2000 x 600	1 p.	<b>8613.860</b>
600 x 2000 x 600	1 p.	<b>8613.660<sup>1)</sup></b>
600 x 2000 x 400	1 p.	<b>8613.640<sup>1)</sup></b>

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



### Socles antisismiques

Hauteur 100 mm

#### Matériau :

- Pièces d'angle : tôle d'acier de 5 mm
- Plaques de socle : tôle d'acier de 2 mm

#### Finition :

Revêtement poudre

#### Couleur :

RAL 7022

#### Composition de la livraison :

- 1 jeu =
- 4 pièces d'angle,
- 2 entretoises de profondeur,
- 1 plaque de socle à l'avant et une à l'arrière entièrement montées.

Pour armoires L x P en mm	UE	Référence TS
800 x 600	1 p.	<b>8601.860</b>
600 x 600	1 p.	<b>8601.660<sup>1)</sup></b>
600 x 400	1 p.	<b>8601.640<sup>1)</sup></b>

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



## Armoires juxtaposables TS 8



**Accessoires** page 537 **Modules d'équipement intérieur ISV** à partir de la page 362 **Accessoires ISV** page 369

### Matériau :

- Tôle d'acier
- Cadre de protection contre les contacts : PVC durci

### Finition :

- Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
- Porte(s), toit, panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Plaques passe-câbles : zinguées

### Couleur :

- Ossature d'armoire, toit, panneau arrière, porte(s) : RAL 7035
- Cadre de protection contre les contacts : RAL 9002

### Composition de la livraison :

- Ossature d'armoire avec niveau de fixation, porte(s), dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm
- Plaque passe-câbles en trois parties
- Panneau arrière
- Toit en tôle
- Cadre de protection contre les contacts
- 4 anneaux de transport

### Homologations :

Attestation du type selon CEI 61 439-1/-2

### Plans détaillés/ Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

### Armoires de répartition TS 8-ISV jusqu'à 630 A

Largeur en mm	UE	600		850		1100		Page
		2000		2000		2000		
Hauteur en mm		2000		2000		2000		
Profondeur en mm		400	600	400	600	400	600	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9665.945</b>	<b>9665.905</b>	<b>9665.955</b>	<b>9665.915</b>	<b>9665.965</b>	<b>9665.925</b>	
Porte(s)		1	1	1	1	2	2	
Poids approximatif (kg)		89,5	94,5	113,5	120	157	167	

### Socles

Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.600	8601.850	8601.850	8601.300	8601.300	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.600	8602.850	8602.850	8602.100	8602.100	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.040	8601.060	8601.040	8601.060	8601.040	8601.060	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.040	8602.060	8602.040	8602.060	8602.040	8602.060	544
Flex-Block	Voir page 540								
Éléments de nivellement pour socles	Voir page 546								

### Accessoires

Rails de retenue de câbles	2 p.	4191.000	4191.000	-	-	-	-	717	
Toits pour plaques d'introduction des câbles <sup>1)</sup>	IP 55	1 p.	9665.943	9665.903	9665.953	9665.913	9665.963	9665.923	622
Plaques à entrées de câbles <sup>2)</sup>	2 p.	8800.060	8800.060	-	-	-	-	701	
Panneaux latéraux	2 p.	8104.235	8106.235	8104.235	8106.235	8104.235	8106.235	567	
Plaques d'introduction des câbles	Voir page 623								
Autres systèmes de fermeture	Voir page 600								

<sup>1)</sup> En remplacement du toit TS de série

<sup>2)</sup> Têtes passe-câbles, voir page 702.

## Armoires juxtaposables TS 8

### Armoires de répartition TS 8-ISV jusqu'à 1600 A

Largeur en mm	UE	600	850	Page	
Hauteur en mm		2000	2000		
Profondeur en mm		600	600		
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9665.975</b>	<b>9665.985</b>		
Porte		1	1		
Poids approximatif (kg)		94,5	120		
<b>Socles</b>					
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.850	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.850	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.060	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.060	544
<b>Accessoires indispensables</b>					
Supports combinés	24 jeux		4183.000	4183.000	661
Châssis de montage	4 p.		4376.000	4382.000	652
Système de fixation pour monter les supports de jeux de barres Maxi-PLS SV 9649.160 et les supports de jeux de barres SV 3052.000, voir page 340	2 p.		<b>9665.971</b>	<b>9665.971</b>	-
Flex-Block					Voir page 540
Éléments de nivellement pour socles					Voir page 546
<b>Autres accessoires</b>					
Rails de retenue de câbles	2 p.		4191.000	-	717
Toits pour plaques d'introduction des câbles <sup>1)</sup>	IP 55	1 p.	9665.903	9665.913	622
Plaques à entrées de câbles <sup>2)</sup>		2 p.	8800.060	-	701
Panneaux latéraux		2 p.	8106.235	8106.235	567
Plaques d'introduction des câbles					Voir page 623
Autres systèmes de fermeture					Voir page 600

<sup>1)</sup> En remplacement du toit TS de série  
<sup>2)</sup> Tétines passe-câbles, voir page 702.



## Rittal Germany

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

## Armoires juxtaposables TS 8



**Accessoires** page 537 **Coupe-circuit à fusibles HPC taille 00 – 3** page 306/307 **Composants SV** à partir de la page 327

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
 – Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse  
 – Porte(s), toit, panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée  
 – Plaques passe-câbles : zinguées

**Couleur :**  
RAL 7035

**Indice de protection :**  
Jusqu'à IP 54 en fonction de la configuration

**Composition de la livraison :**

- Ossature d'armoire avec porte(s), dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm
- Toit
- Panneau arrière
- Plaque passe-câbles en trois parties
- Châssis TS

**Homologations :**

- Attestation du type selon CEI 61 439-1/-2
- CEI 61 641

**Plans détaillés/ Informations techniques :**  
Disponibles sur Internet.

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

### 1 Armoires électriques SV-TS 8 Ri4Power (profondeur 600 mm)

Sans plaque de montage						
Largeur en mm	UE	600	800	1000	1200	Page
Hauteur en mm		2000	2000	2000	2000	
Profondeur en mm		600	600	600	600	
Référence SV	1 p.	9660.605 <sup>1)</sup>	9660.635 <sup>1)</sup>	9660.695 <sup>1)</sup>	9660.655 <sup>1)</sup>	
Caractéristiques techniques identiques à armoire TS		8606.500	8806.500	8006.500	8206.500	76
Porte(s)		1	1	2	2	
Poids (kg)		76,0	92,6	113,7	137,6	

Socles							
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.060	8602.060	8602.060	544

Flex-Block Voir page 540  
 Eléments de nivellement pour socles Voir page 546

Accessoires							
Rails de retenue de câbles	2 p.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	717	
Plaques à entrée de câbles <sup>2)</sup>	2 p.	8800.060	8800.080	–	–	701	
	4 p.	–	–	8800.100	8800.120	701	
Panneaux latéraux	2 p.	8106.235	8106.235	8106.235	8106.235	567	
Toit <sup>3)</sup>	IP 43/ajouré	1 p.	9671.766	9671.786	–	622	
pour indice de protection/modèle	IP 2X/ajouré	1 p.	9660.235	9660.245	9660.255	9660.265	622
Toit pour plaques d'introduction des câbles <sup>3)</sup>		1 p.	9665.903	9671.586	–	622	
Toit avec volet de décompression <sup>3)</sup>		1 p.	9660.935	9660.945	9660.955	9660.965	622
Plastron de protection pour coupe-circuit à fusibles HPC <sup>4)</sup>	1 jeu	9660.460	9660.470	9660.480	9660.490	343	
Equerres de fixation	24 p.	9660.090	9660.090	9660.090	9660.090	344	
Obturbateur						Voir page 344	
Autres systèmes de fermeture						Voir page 600	
Aménagement de l'armoire						Voir page 592	
Aménagement du compartiment fonctionnel						Voir page 345	

<sup>1)</sup> Sans plaque de montage. <sup>2)</sup> Têtes passe-câbles, voir page 702. <sup>3)</sup> En remplacement du toit TS de série.  
<sup>4)</sup> Uniquement nécessaire pour le montage du système Maxi-PLS dans la partie arrière.

## Armoires juxtaposables TS 8

### 1 Armoires électriques SV-TS 8 Ri4Power (profondeur 800 mm)

Sans plaque de montage						
Largeur en mm	UE	600	800	1200	Page	
Hauteur en mm		2000	2000	2000		
Profondeur en mm		800	800	800		
Référence SV	1 p.	9660.805 <sup>1)</sup>	9660.835 <sup>1)</sup>	9660.855 <sup>1)</sup>		
Caractéristiques techniques identiques à armoire TS		8608.500	8808.500	8208.500	76	
Porte(s)		1	1	2		
Poids (kg)		83,0	99,1	146,0		
Socles						
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.800	8601.200	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.800	8602.200	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.080	8602.080	8602.080	544
Flex-Block				Voir page 540		
Éléments de nivellement pour socles				Voir page 546		
Accessoires						
Rails de retenue de câbles	2 p.	4191.000	4192.000	4196.000	717	
Plaques à entrée de câbles <sup>2)</sup>	2 p.	8800.060	8800.080	-	701	
	4 p.	-	-	8800.120	701	
Panneaux latéraux	2 p.	8108.235	8108.235	8108.235	567	
Toit <sup>3)</sup> pour indice de protection/modèle	IP 43/ajouré	1 p.	9671.768	9671.788	-	622
	IP 2X/ajouré	1 p.	9659.525	9659.535	9659.555	622
Toit pour plaques d'introduction des câbles <sup>3)</sup>	1 p.	9671.568	9671.588	-	622	
Toit avec volet de décompression <sup>3)</sup>	1 p.	9671.468	9671.488	-	622	
Equerres de fixation	24 p.	9660.090	9660.090	9660.090	344	
Obturbateur				Voir page 344		
Autres systèmes de fermeture				Voir page 600		
Aménagement de l'armoire				Voir page 592		
Aménagement du compartiment fonctionnel				Voir page 345		

<sup>1)</sup> Sans plaque de montage. <sup>2)</sup> Têtes passe-câbles, voir page 702. <sup>3)</sup> En remplacement du toit TS de série.



### Rittal Netherlands

RITTAL bv  
 Hengelder 56 · Postbus 246  
 6900 AE Zevenaar  
 Phone: +31 (0) 316 59 16 60  
 Fax: +31 (0) 316 52 51 45  
 E-mail: sales@rittal.nl · www.rittal.nl

## Armoires juxtaposables TS 8



**Accessoires** page 537 **Composants SV** à partir de la page 327

### Matériau :

Tôle d'acier

### Finition :

- Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
- Panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Plaques passe-câbles : zinguées

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

Jusqu'à IP 54 en fonction de la configuration

### Composition de la livraison :

- Ossature d'armoire
- Panneau arrière
- Plaque passe-câbles en trois parties

### Homologations :

- Attestation du type selon CEI 61 439-1/-2
- CEI 61 641

### Plans détaillés/

### Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

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

### 2 Armoires modulaires TS 8-SV (hauteur 1800 mm)

Largeur en mm	UE	400	600	800	Page
Hauteur en mm		1800	1800	1800	
Profondeur en mm		600	600	600	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9670.486</b>	<b>9670.686</b>	<b>9670.886</b>	
Poids (kg)		42,0	49,0	58,5	

#### Socles

Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.400	8601.600	8601.800	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.400	8602.600	8602.800	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.060	8602.060	544
Flex-Block					Voir page 540	
Éléments de nivellement pour socles					Voir page 546	

#### Accessoires indispensables

Panneaux latéraux pour indice de protection	IP 55	2 p.	8186.235	8186.235	8186.235	567
	IP 55/plein	1 p.	9671.646	9671.666	9671.686	622
Toit pour indice de protection/modèle	IP 43/ajouré	1 p.	9671.746	9671.766	9671.786	622
	IP 2X/ajouré	1 p.	9671.846	9660.235	9660.245	622
Toit pour plaques d'introduction des câbles	IP 55	1 p.	9671.546	9665.903	9671.586	622
Toit avec volet de décompression		1 p.	9671.446	9660.935	9660.945	622
Faces avant pour indice de protection	IP 54/plein	1 jeu	9671.014	9671.016	9671.018	594
	IP 2X/ajouré	1 jeu	9671.034	9671.036	9671.038	594
Équipement ultérieur pour faces avant IP 2X	IP 43	1 jeu	9671.044	9671.046	9671.048	594
Portes partielles pour hauteur utile avec face avant 100/100 mm		1 p.	9671.156	9671.176	9671.196	592
Faces avant en haut 300 mm/ en bas 100 mm pour indice de protection	IP 54/plein	1 jeu	9672.014	9672.016	9672.018	593
	IP 2X/ajouré	1 jeu	9672.034	9672.036	9672.038	593
Faces avant en haut 100 mm/ en bas 300 mm pour indice de protection	IP 54/plein	1 jeu	9672.024	9672.026	9672.028	593
	IP 2X/ajouré	1 jeu	9672.044	9672.046	9672.048	593
Équipement ultérieur pour faces avant 300/ 100 mm IP 2X	IP 43	1 jeu	9672.054	9672.056	9672.058	593
Portes partielles pour équipement modulaire		1 p.				Voir page 590
Equerres de juxtaposition		4 p.	8800.430	8800.430	8800.430	579
Attaches de juxtaposition extérieures		6 p.	8800.490	8800.490	8800.490	578

#### Autres accessoires

Aménagement de l'armoire						Voir page 592
Aménagement du compartiment fonctionnel						Voir page 345

## Armoires juxtaposables TS 8

### 2 Armoires modulaires TS 8-SV (hauteur 2000 mm)

Largeur en mm		UE	400	600	800	400	600	800	Page
Hauteur en mm			2000	2000	2000	2000	2000	2000	
Profondeur en mm			600	600	600	800	800	800	
<b>Référence SV</b>		1 p.	<b>9670.406</b>	<b>9670.606</b>	<b>9670.806</b>	<b>9670.408</b>	<b>9670.608</b>	<b>9670.808</b>	
Poids (kg)			43,8	51,0	61,0	43,8	53,7	64,2	
<b>Socles</b>									
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.400	8601.600	8601.800	8601.400	8601.600	8601.800	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.400	8602.600	8602.800	8602.400	8602.600	8602.800	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	8602.080	544
Flex-Block			Voir page 540						
Éléments de nivellement pour socles			Voir page 546						
<b>Accessoires indispensables</b>									
Panneaux latéraux pour indice de protection	IP 55	2 p.	8106.235	8106.235	8106.235	8108.235	8108.235	8108.235	567
	IP 55/plein	1 p.	9671.646	9671.666	9671.686	9671.648	9671.668	9671.688	622
Toit pour indice de protection/modèle	IP 43/ajouré	1 p.	9671.746	9671.766	9671.786	9671.748	9671.768	9671.788	622
	IP 2X/ajouré	1 p.	9671.846	9660.235	9660.245	9671.848	9659.525	9659.535	622
Toit pour plaques d'introduction des câbles	IP 55	1 p.	9671.546	9665.903	9671.586	9671.548	9671.568	9671.588	622
Toit avec volet de décompression		1 p.	9671.446	9660.935	9660.945	9671.448	9671.468	9671.488	622
Faces avant pour indice de protection	IP 54/plein	1 jeu	9671.014	9671.016	9671.018	9671.014	9671.016	9671.018	594
	IP 2X/ajouré	1 jeu	9671.034	9671.036	9671.038	9671.034	9671.036	9671.038	594
Équipement ultérieur pour faces avant IP 2X	IP 43	1 jeu	9671.044	9671.046	9671.048	9671.044	9671.046	9671.048	594
Portes partielles pour hauteur utile avec face avant 100/100 mm		1 p.	9671.158	9671.178	9671.198	9671.158	9671.178	9671.198	592
Faces avant en haut 300 mm/ en bas 100 mm pour indice de protection	IP 54/plein	1 jeu	9672.014	9672.016	9672.018	9672.014	9672.016	9672.018	593
	IP 2X/ajouré	1 jeu	9672.034	9672.036	9672.038	9672.034	9672.036	9672.038	593
Faces avant en haut 100 mm/ en bas 300 mm pour indice de protection	IP 54/plein	1 jeu	9672.024	9672.026	9672.028	9672.024	9672.026	9672.028	593
	IP 2X/ajouré	1 jeu	9672.044	9672.046	9672.048	9672.044	9672.046	9672.048	593
Équipement ultérieur pour faces avant 300/ 100 mm IP 2X	IP 43	1 jeu	9672.054	9672.056	9672.058	9672.054	9672.056	9672.058	593
Portes partielles pour hauteur utile avec face avant 300/100 mm		1 p.	9671.156	9671.176	9671.196	9671.156	9671.176	9671.196	592
Portes partielles pour équipement modulaire		1 p.	Voir page 590						
Equerres de juxtaposition		4 p.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Attaches de juxtaposition extérieures		6 p.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578
<b>Autres accessoires</b>									
Aménagement de l'armoire			Voir page 592						
Aménagement du compartiment fonctionnel			Voir page 345						



## Rittal India

RITTAL India Pvt. Ltd.  
 Nos. 23 & 24, KIADB Industrial Area  
 Veerapura · Doddaballapur  
 561203 Bangalore District  
 Phone: +91 (080) 22890700, 22890724  
 Fax: +91 (080) 22890866  
 E-mail: info@rittal-india.com  
 www.rittal-india.com

## Armoires juxtaposables TS 8

### 2 Armoires modulaires TS 8-SV (hauteur 2200 mm)

Largeur en mm		UE	400	600	800	400	600	800	Page
Hauteur en mm			2200	2200	2200	2200	2200	2200	
Profondeur en mm			600	600	600	800	800	800	
<b>Référence SV</b>		1 p.	<b>9670.426</b>	<b>9670.626</b>	<b>9670.826</b>	<b>9670.428</b>	<b>9670.628</b>	<b>9670.828</b>	
Poids (kg)			43,2	54,0	59,4	46,1	55,8	66,0	
<b>Socles</b>									
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.400	8601.600	8601.800	8601.400	8601.600	8601.800	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.400	8602.600	8602.800	8602.400	8602.600	8602.800	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	8602.080	544
Flex-Block			Voir page 540						
Éléments de nivellement pour socles			Voir page 546						
<b>Accessoires indispensables</b>									
Panneaux latéraux pour indice de protection	IP 55	2 p.	8126.235	8126.235	8126.235	8128.235	8128.235	8128.235	567
	IP 55/plein	1 p.	9671.646	9671.666	9671.686	9671.648	9671.668	9671.688	622
Toit pour indice de protection/modèle	IP 43/ajouré	1 p.	9671.746	9671.766	9671.786	9671.748	9671.768	9671.788	622
	IP 2X/ajouré	1 p.	9671.846	9660.235	9660.245	9671.848	9659.525	9659.535	622
Toit pour plaques d'introduction des câbles	IP 55	1 p.	9671.546	9665.903	9671.586	9671.548	9671.568	9671.588	622
Toit avec volet de décompression		1 p.	9671.446	9660.935	9660.945	9671.448	9671.468	9671.488	622
Faces avant pour indice de protection	IP 54/plein	1 jeu	9671.014	9671.016	9671.018	9671.014	9671.016	9671.018	594
	IP 2X/ajouré	1 jeu	9671.034	9671.036	9671.038	9671.034	9671.036	9671.038	594
Équipement ultérieur pour faces avant IP 2X	IP 43	1 jeu	9671.044	9671.046	9671.048	9671.044	9671.046	9671.048	594
Portes partielles pour hauteur utile avec face avant 100/100 mm		1 p.	9671.150	9671.170	9671.190	9671.150	9671.170	9671.190	592
Faces avant en haut 300 mm/ en bas 100 mm pour indice de protection	IP 54/plein	1 jeu	9672.014	9672.016	9672.018	9672.014	9672.016	9672.018	593
	IP 2X/ajouré	1 jeu	9672.034	9672.036	9672.038	9672.034	9672.036	9672.038	593
Faces avant en haut 100 mm/ en bas 300 mm pour indice de protection	IP 54/plein	1 jeu	9672.024	9672.026	9672.028	9672.024	9672.026	9672.028	593
	IP 2X/ajouré	1 jeu	9672.044	9672.046	9672.048	9672.044	9672.046	9672.048	593
Équipement ultérieur pour faces avant 300/ 100 mm IP 2X	IP 43	1 jeu	9672.054	9672.056	9672.058	9672.054	9672.056	9672.058	593
Portes partielles pour hauteur utile avec face avant 300/100 mm		1 p.	9671.158	9671.178	9671.198	9671.158	9671.178	9671.198	592
Portes partielles pour équipement modulaire		1 p.	Voir page 590						
Equerres de juxtaposition		4 p.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Attaches de juxtaposition extérieures		6 p.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578
<b>Autres accessoires</b>									
Aménagement de l'armoire			Voir page 592						
Aménagement du compartiment fonctionnel			Voir page 345						



## Rittal Israel

RITTAL Enclosure Systems Ltd.  
 13, Hatatshish St. Zone 29 · P.O. Box 3597  
 Industrial Park, Caesarea 38900  
 Phone: +972 (0) 4 6275 505  
 Fax: +972 (0) 4 6275 535  
 E-mail: moshe@rittal.co.il  
 www.rittal.co.il



## Armoires juxtaposables TS 8



**Accessoires** page 537 **Composants SV** à partir de la page 327

### Matériau :

Tôle d'acier

### Finition :

- Ossature d'armoire :  
apprêt par trempé électrophorèse
- Porte(s), panneau arrière :  
apprêt par trempé électrophorèse  
et revêtement poudre extérieur,  
laque texturée
- Plaques passe-câbles : zinguées

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

Jusqu'à IP 54 en fonction de la configuration.

### Composition de la livraison :

- Ossature d'armoire
- Porte, dispositif de verrouillage à  
panneton double de 3 mm
- Panneau arrière
- Plaque passe-câbles en trois  
parties

### Homologations :

- Attestation du type selon  
CEI 61 439-1/-2
- CEI 61 641

### Plans détaillés/ Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

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

### 3 Armoires de rangement de câbles SV-TS 8 (hauteur 1800 mm)

Largeur en mm	UE	300	400	600	Page	
Hauteur en mm		1800	1800	1800		
Profondeur en mm		600	600	600		
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9670.396</b>	<b>9670.496</b>	<b>9670.696</b>		
Porte(s)		1	1	1		
Poids (kg)		47,0	49,5	62,0		
<b>Socles</b>						
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.915	8601.400	8601.600	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.915	8602.400	8602.600	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.060	8601.060	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.060	8602.060	544
Eléments de nivellement pour socles			Voir page 546			
<b>Accessoires indispensables</b>						
Panneaux latéraux pour indice de protection	IP 55	2 p.	8186.235	8186.235	8186.235	567
	IP 55/plein	1 p.	9671.636	9671.646	9671.666	622
Toit pour indice de protection/modèle	IP 43/ajouré	1 p.	9671.736	9671.746	9671.766	622
	IP 2X/ajouré	1 p.	-	9671.846	9660.235	622
Toit pour plaques d'introduction des câbles	IP 55	1 p.	9671.536	9671.546	9665.903	622
Toit avec volet de décompression		1 p.	-	9671.446	9660.935	622
Faces avant en haut 300 mm/ en bas 100 mm pour indice de protection	IP 54/plein	1 jeu	-	9672.014	9672.016	593
	IP 2X/ajouré	1 jeu	-	9672.034	9672.036	593
Faces avant en haut 100 mm/ en bas 300 mm pour indice de protection	IP 54/plein	1 jeu	-	9672.024	9672.026	593
	IP 2X/ajouré	1 jeu	-	9672.044	9672.046	593
Equipement ultérieur pour faces avant 300/ 100 mm IP 2X	IP 43	1 jeu	-	9672.054	9672.056	593
Equerres de juxtaposition		4 p.	8800.430	8800.430	8800.430	579
Attaches de juxtaposition extérieures		6 p.	8800.490	8800.490	8800.490	578
<b>Autres accessoires</b>						
Aménagement de l'armoire			Voir page 592			
Aménagement du compartiment fonctionnel			Voir page 345			
Autres systèmes de fermeture			Voir page 600			

## Armoires juxtaposables TS 8

### 3 Armoires de rangement de câbles SV-TS 8 (hauteur 2000 mm)

Largeur en mm	UE	300	400	600	300	400	600	Page	
Hauteur en mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000		
Profondeur en mm		600	600	600	800	800	800		
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9670.316</b>	<b>9670.416</b>	<b>9670.616</b>	<b>9670.318</b>	<b>9670.418</b>	<b>9670.618</b>		
Porte(s)		1	1	1	1	1	1		
Poids (kg)		48,5	53,8	69,4	50,4	55,9	74,0		
<b>Socles</b>									
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.915	8601.400	8601.600	8601.915	8601.400	8601.600	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.915	8602.400	8602.600	8602.915	8602.400	8602.600	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	8602.080	544
Flex-Block	Voir page 540								
Éléments de nivellement pour socles	Voir page 546								
<b>Accessoires indispensables</b>									
Panneaux latéraux pour indice de protection	IP 55	2 p.	8106.235	8106.235	8106.235	8108.235	8108.235	8108.235	567
Toit pour indice de protection/modèle	IP 55/plein	1 p.	9671.636	9671.646	9671.666	9671.638	9671.648	9671.668	622
	IP 43/ajouré	1 p.	9671.736	9671.746	9671.766	9671.738	9671.748	9671.768	622
	IP 2X/ajouré	1 p.	-	9671.846	9660.235	-	9671.848	9659.525	622
Toit pour plaques d'introduction des câbles	IP 55	1 p.	9671.536	9671.546	9665.903	9671.538	9671.548	9671.568	622
Toit avec volet de décompression		1 p.	-	9671.446	9660.935	-	9671.448	9671.468	622
Faces avant en haut 300 mm/ en bas 100 mm pour indice de protection	IP 54/plein	1 jeu	-	9672.014	9672.016	-	9672.014	9672.016	593
	IP 2X/ajouré	1 jeu	-	9672.034	9672.036	-	9672.034	9672.036	593
Faces avant en haut 100 mm/ en bas 300 mm pour indice de protection	IP 54/plein	1 jeu	-	9672.024	9672.026	-	9672.024	9672.026	593
	IP 2X/ajouré	1 jeu	-	9672.044	9672.046	-	9672.044	9672.046	593
Équipement ultérieur pour faces avant 300/100 mm IP 2X	IP 43	1 jeu	-	9672.054	9672.056	-	9672.054	9672.056	593
Portes partielles pour hauteur utile avec face avant 300/100 mm		1 p.	-	9671.156	9671.176	-	9671.156	9671.176	592
Equerres de juxtaposition		4 p.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Attaches de juxtaposition extérieures		6 p.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578
<b>Autres accessoires</b>									
Aménagement de l'armoire	Voir page 592								
Aménagement du compartiment fonctionnel	Voir page 345								
Autres systèmes de fermeture	Voir page 600								

### 3 Armoires de rangement de câbles SV-TS 8 (hauteur 2200 mm)

Largeur en mm	UE	300	400	600	300	400	600	Page	
Hauteur en mm		2200	2200	2200	2200	2200	2200		
Profondeur en mm		600	600	600	800	800	800		
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9670.336</b>	<b>9670.436</b>	<b>9670.636</b>	<b>9670.338</b>	<b>9670.438</b>	<b>9670.638</b>		
Porte(s)		1	1	1	1	1	1		
Poids (kg)		47,8	57,3	75,8	50,6	61,0	80,7		
<b>Socles</b>									
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.915	8601.400	8601.600	8601.915	8601.400	8601.600	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.915	8602.400	8602.600	8602.915	8602.400	8602.600	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	8601.080	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	8602.080	544
Éléments de nivellement pour socles	Voir page 546								
<b>Accessoires indispensables</b>									
Panneaux latéraux pour indice de protection	IP 55	2 p.	8126.235	8126.235	8126.235	8128.235	8128.235	8128.235	567
Toit pour indice de protection/modèle	IP 55/plein	1 p.	9671.636	9671.646	9671.666	9671.638	9671.648	9671.668	622
	IP 43/ajouré	1 p.	9671.736	9671.746	9671.766	9671.738	9671.748	9671.768	622
	IP 2X/ajouré	1 p.	-	9671.846	9660.235	-	9671.848	9659.525	622
Toit pour plaques d'introduction des câbles	IP 55	1 p.	9671.536	9671.546	9665.903	9671.538	9671.548	9671.568	622
Toit avec volet de décompression		1 p.	-	9671.446	9660.935	-	9671.448	9671.468	622
Faces avant en haut 300 mm/ en bas 100 mm pour indice de protection	IP 54/plein	1 jeu	-	9672.014	9672.016	-	9672.014	9672.016	593
	IP 2X/ajouré	1 jeu	-	9672.034	9672.036	-	9672.034	9672.036	593
Faces avant en haut 100 mm/ en bas 300 mm pour indice de protection	IP 54/plein	1 jeu	-	9672.024	9672.026	-	9672.024	9672.026	593
	IP 2X/ajouré	1 jeu	-	9672.044	9672.046	-	9672.044	9672.046	593
Équipement ultérieur pour faces avant 300/100 mm IP 2X	IP 43	1 jeu	-	9672.054	9672.056	-	9672.054	9672.056	593
Portes partielles pour hauteur utile avec face avant 300/100 mm		1 p.	-	9671.158	9671.178	-	9671.158	9671.178	592
Equerres de juxtaposition		4 p.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Attaches de juxtaposition extérieures		6 p.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578
<b>Autres accessoires</b>									
Aménagement de l'armoire	Voir page 592								
Aménagement du compartiment fonctionnel	Voir page 345								
Autres systèmes de fermeture	Voir page 600								

## Armoires juxtaposables TS 8



**Accessoires** page 537 **Composants SV** à partir de la page 327

### Matériau :

Tôle d'acier

### Finition :

- Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
- Porte(s), toit, panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse et revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Plaques passe-câbles : zinguées

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

Jusqu'à IP 3X en fonction de la configuration.

### Composition de la livraison :

- Ossature d'armoire
- Porte(s), dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm
- Toit
- Panneau arrière
- Plaque passe-câbles en trois parties

### Homologations :

- Attestation du type selon CEI 61 439-1/-2
- CEI 61 641

### Plans détaillés/ Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

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

### 4 Armoire pour coupe-circuits à fusibles SV-TS 8 (hauteur 2000 mm)

Largeur en mm	UE	1000	1200	1000	1200	Page
Hauteur en mm		2000	2000	2000	2000	
Profondeur en mm		600	600	800	800	
Référence SV	1 p.	<b>9670.006</b>	<b>9670.106</b>	<b>9670.008</b>	<b>9670.108</b>	
Porte(s)		1	1	1	1	
Poids (kg)		97,0	116,0	104,0	123,0	

#### Socles

Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.000	8601.200	8601.000	8601.200	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.000	8602.200	8602.000	8602.200	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	544
Flex-Block	Voir page 540						
Éléments de nivellement pour socles	Voir page 546						

#### Accessoires indispensables

Panneaux latéraux pour indice de protection	IP 55	2 p.	8106.235	8106.235	8108.235	8108.235	567
Faces avant en haut 336 mm/ en bas 136 mm pour indice de protection	IP 3X	1 jeu	9674.340	9674.340	9674.340	9674.340	354
Faces avant en haut 186 mm/ en bas 336 mm pour indice de protection	IP 3X	1 jeu	9674.342	9674.342	9674.342	9674.342	354
Protection contre les contacts accidentels dans l'espace de rangement pour câbles	Partie supérieure	1 jeu	9674.362	9674.366	9674.364	9674.368	355
	Partie arrière	1 jeu	9674.372	9674.376	9674.372	9674.376	355
Jeu de montage	Jean Müller	1 p.	9674.350	9674.350	9674.350	9674.350	354
	ABB/Siemens	1 p.	9674.356	9674.356	9674.356	9674.356	354
Cloison pour compartiment de coupe-circuits à fusibles	SAS <sup>3)</sup> dans la partie supérieure	1 p.	9674.306	9674.306	9674.308	9674.308	355
	SAS <sup>3)</sup> dans la partie arrière	1 p.	9674.305	9674.305	9674.307	9674.307	355
Equerres de juxtaposition		4 p.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Attaches de juxtaposition extérieures		6 p.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578

#### Autres accessoires

Toit pour indice de protection/modèle <sup>1)</sup>	IP 2X/ajouré	1 p.	9660.255	9660.265	9659.545	9659.555	622
Toit avec volet de décompression <sup>1) 2)</sup>		1 p.	9660.955	9660.965	-	-	622
Aménagement de l'armoire	Voir page 592						
Aménagement du compartiment fonctionnel	Voir page 345						

<sup>1)</sup> En remplacement du toit TS en série

<sup>2)</sup> Autres dimensions sur demande.

<sup>3)</sup> SAS = jeux de barres

## Armoires juxtaposables TS 8

### 4 Armoire pour coupe-circuits à fusibles SV-TS 8 (hauteur 2200 mm)

Largeur en mm	UE	1000	1200	1000	1200	Page	
Hauteur en mm		2200	2200	2200	2200		
Profondeur en mm		600	600	800	800		
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9670.026</b>	<b>9670.126</b>	<b>9670.028</b>	<b>9670.128</b>		
Porte(s)		1	1	1	1		
Poids (kg)		102,0	122,0	109,0	129,0		
<b>Socles</b>							
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.000	8601.200	8601.000	8601.200	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.000	8602.200	8602.000	8602.200	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.060	8601.080	8601.080	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.060	8602.080	8602.080	544
Flex-Block	Voir page 540						
Éléments de nivellement pour socles	Voir page 546						
<b>Accessoires indispensables</b>							
Panneaux latéraux pour indice de protection	IP 55	2 p.	8126.235	8126.235	8128.235	8128.235	567
Faces avant en haut 336 mm/ en bas 136 mm pour indice de protection	IP 3X	1 jeu	9674.340	9674.340	9674.340	9674.340	354
Faces avant en haut 186 mm/ en bas 336 mm pour indice de protection	IP 3X	1 jeu	9674.342	9674.342	9674.342	9674.342	354
Protection contre les contacts accidentels dans l'espace de rangement pour câbles	Partie supérieure	1 jeu	9674.362	9674.366	9674.364	9674.368	355
	Partie arrière	1 jeu	9674.372	9674.376	9674.372	9674.376	355
Jeu de montage	Jean Müller	1 p.	9674.352	9674.352	9674.352	9674.352	354
	ABB/Siemens	1 p.	9674.358	9674.358	9674.358	9674.358	354
Cloison pour compartiment de coupe- circuits à fusibles	SAS <sup>3)</sup> dans la partie supérieure	1 p.	9674.326	9674.326	9674.328	9674.328	355
	SAS <sup>3)</sup> dans la partie arrière	1 p.	9674.325	9674.325	9674.327	9674.327	355
Équerres de juxtaposition		4 p.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Attaches de juxtaposition extérieures		6 p.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578
<b>Autres accessoires</b>							
Toit pour indice de protection/modèle <sup>1)</sup>	IP 2X/ ajouré	1 p.	9660.255	9660.265	9659.545	9659.555	622
Toit avec volet de décompression <sup>1) 2)</sup>		1 p.	9660.955	9660.965	-	-	622
Aménagement de l'armoire	Voir page 592						
Aménagement du compartiment fonctionnel	Voir page 345						

<sup>1)</sup> En remplacement du toit TS de série.

<sup>2)</sup> Autres dimensions sur demande.

<sup>3)</sup> SAS = jeux de barres



### Rittal Italy

RITTAL S.p.A., S.P. n.  
 14 Rivoltana – Km 9,5  
 20060 Vignate (MI)  
 Phone: +39 (0) 2 959 301  
 Fax: +39 (0) 2 9536 0209  
 E-mail: info@rittal.it · www.rittal.it

## Armoires juxtaposables TS 8



**Accessoires** page 537 **Composants SV** à partir de la page 327

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**

- Ossature d'armoire : apprêt par trempé électrophorèse
- Toit, panneau arrière, face avant, plaque passe-câbles : apprêt par trempé électrophorèse et revêtement poudre extérieur, laque texturée

**Couleur :**  
RAL 7035

**Indice de protection :**  
Jusqu'à IP 55

**Composition de la livraison :**

- Ossature d'armoire
- Face avant
- Toit
- Panneau arrière
- Plaques passe-câbles

**Homologations :**

- Attestation du type selon CEI 61 439-1/-2
- CEI 61 641

**Plans détaillés/  
Informations techniques :**  
Disponibles sur Internet.

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

### 5 Armoire pour jeux de barres SV-TS 8 (largeur 200 mm)

Largeur en mm	UE	200	200	200	200	Page
Hauteur en mm		2000	2200	2000	2200	
Profondeur en mm		600	600	800	800	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9670.206</b>	<b>9670.226</b>	<b>9670.208</b>	<b>9670.228</b>	
Poids (kg)		34,0	36,6	37,5	40,0	

**Socle<sup>1)</sup>**

#### Accessoires indispensables

Panneaux latéraux pour indice de protection	IP 55	2 p.	8106.235	8126.235	8108.235	8128.235	567
Jeux de montage pour kits de couplage		1 jeu	9674.196	9674.196	9674.198	9674.198	351
Equerres de juxtaposition		4 p.	8800.430	8800.430	8800.430	8800.430	579
Attaches de juxtaposition extérieures		6 p.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	578

#### Autres accessoires

Aménagement du compartiment fonctionnel	Voir page 345					
---	---------------	--	--	--	--	--

<sup>1)</sup> L'armoire pour jeux de barres et l'armoire principale sont implantées sur le même socle en tôle d'acier, c. à d. qu'il faut sélectionner un socle en tôle d'acier de l'armoire principale plus large de 200 mm.



## Rittal Canada

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



# Armoire monobloc SE 8

## Compatibilité totale

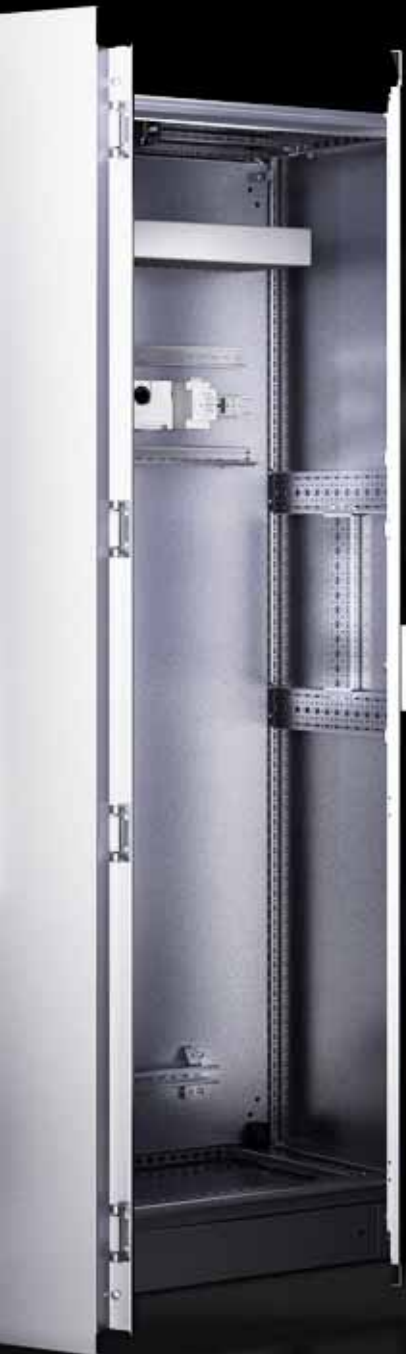
- En largeur, hauteur et profondeur par rapport aux armoires juxtaposables TS 8
- Accessoires identiques pour toutes les extensions SE 8 et TS 8

## Aménagement de la base

- Deux systèmes de socle peuvent être utilisés :
  - Le socle TS 8 ou le socle Flex-Block
- Multiples possibilités d'introduction des câbles :
  - Plaques d'introduction des câbles pour têtes ou passage de fiches
  - Plaques passe-câbles CEM
  - Rail de retenue de câbles avec brides à équerre
  - Rails profilés en C avec brides de câbles

## Choix du matériau avec indice de protection élevé et robustesse garantie

- Indice de protection IP 55 même pour l'armoire monobloc de largeur 1800 mm
- Le nettoyage des armoires en acier inoxydable est aisé grâce à leur conception monobloc



# Armoire monobloc SE 8







- 1** Compatibilité totale pour l'aménagement intérieur avec les accessoires TS 8
- 2** Un gain de temps – L'installation peut directement commencer, pas de montage des panneaux latéraux et arrière
- 3** Charge admissible élevée des plaques de montage et de la structure de l'armoire
- 4** Compatibilité totale avec tous les modules de plaques passe-câbles et avec les socles TS 8 et Flex-Block
- 5** Commande simplifiée –  
une référence  
= une armoire complète

## Armoire monobloc SE 8



Accessoires page 537 SE 8 en acier inoxydable page 195

L'armoire monobloc découle de la structure TS 8 et remplace les armoires de la série ES 5000.

### Matériau :

- Armoire : tôle d'acier de 1,5 mm
- Porte : tôle d'acier de 2,0 mm
- Panneau arrière et plaques passe-câbles : tôle d'acier de 1,5 mm
- Plaque de montage : tôle d'acier de 3,0 mm

### Finition :

- Armoire, porte simple ou double et panneau arrière : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Plaque de montage et plaques passe-câbles : zinguées

**Couleur :**  
RAL 7035

### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté.

### Composition de la livraison :

- Armoire avec porte(s), dispositif de verrouillage à panneton double
- Pour les armoires à une porte, porte avec charnières à droite, sens d'ouverture réversible
- Plaque de montage
- Plaques passe-câbles
- Panneau arrière (divisé en 2 à partir d'une largeur de 1600 mm), démontable

### Remarque :

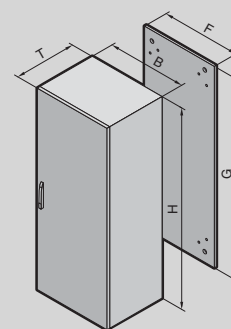
- Les accessoires pour ce type d'armoires figurent sur ces pages de commande ou vous trouverez les renvois vers les groupes de produits correspondants dans le chapitre Accessoires
- Les accessoires classés «ES» peuvent être utilisés exclusivement sur les armoires monobloc de la série ES 5000

### Homologations:

Disponibles sur Internet.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



## Largeur : 600 – 800 mm

Largeur (B) en mm	UE	600	800	800	800	800	Page
Hauteur (H) en mm		1800	1800	2000	2000	2000	
Profondeur (T) en mm		400	400	400	500	600	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		499	699	699	699	699	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		1696	1696	1896	1896	1896	
<b>Référence SE</b>	1 p.	<b>5830.500</b>	<b>5831.500</b>	<b>5832.500</b>	<b>5833.500</b>	<b>5834.500</b>	
Porte(s)		1	1	1	1	1	
<b>Socles</b>							
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.800	8601.800	8601.800	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.800	8602.800	8602.800	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.040	8601.040	8601.040	8601.050	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.040	8602.040	8602.040	8602.050	544
<b>Toit</b>							
Anneaux de transport	4 p.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	626
<b>Rails de montage</b>							
Châssis – niveau extérieur	4 p.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.150	8612.160	647
Châssis – niveau intérieur	4 p.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.050	8612.060	647
Autres rails de montage TS 8		voir à partir de la page 644					
<b>Base</b>							
Tôles d'introduction de câbles	2 p.	8800.060	8800.080	8800.080	8800.080	8800.080	701
<b>Accessoires</b>							
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4191.000	4192.000	4192.000	4192.000	4192.000	717
Autres systèmes de fermeture		Voir page 600					

## Armoire monobloc SE 8

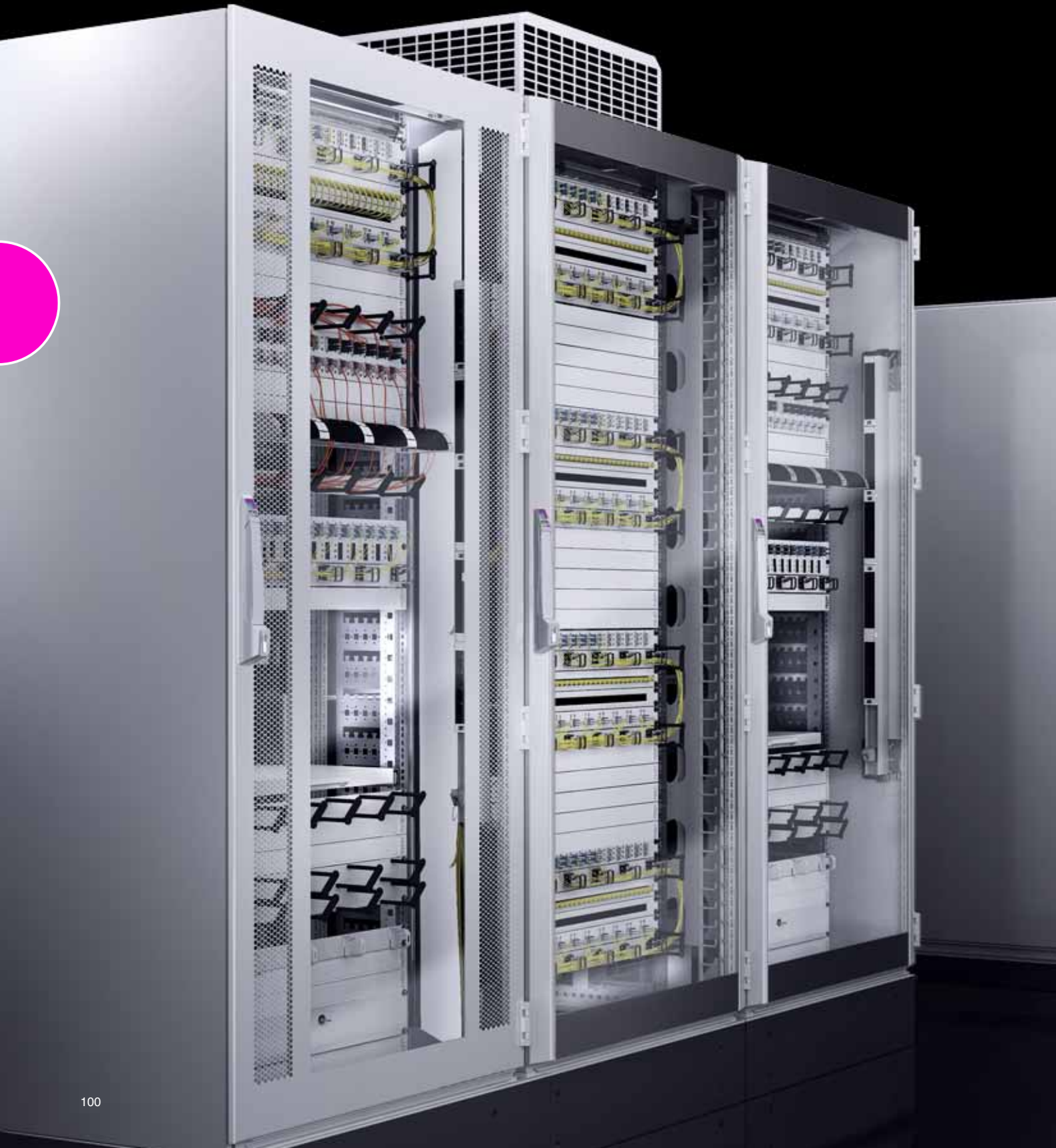
Largeur : 1000 – 1800 mm

<b>Largeur (B)</b> en mm	UE	1000	1200	1600	1200	1200	1200	1800	Page	
<b>Hauteur (H)</b> en mm		1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000		
<b>Profondeur (T)</b> en mm		400	400	400	400	500	600	500		
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		899	1099	1499	1099	1099	1099	1699		
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		1696	1696	1696	1896	1896	1896	1896		
<b>Référence SE</b>	1 p.	<b>5840.500</b>	<b>5841.500</b>	<b>5842.500</b>	<b>5843.500</b>	<b>5844.500</b>	<b>5845.500</b>	<b>5846.500</b>		
Porte(s)		2	2	2	2	2	2	2		
<b>Socles</b>										
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.000	8601.200	8601.920	8601.200	8601.200	8601.200	8601.980	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.000	8602.200	8602.920	8602.200	8602.200	8602.200	8602.980	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	8601.050	8601.060	8601.050	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	8602.050	8602.060	8602.050	544
<b>Toit</b>										
Anneaux de transport	4 p.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	626	
<b>Rails de montage</b>										
Châssis – niveau extérieur	4 p.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.150	8612.160	8612.150	647	
Châssis – niveau intérieur	4 p.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.050	8612.060	8612.050	647	
Autres rails de montage TS 8	voir à partir de la page 644									
<b>Base</b>										
Tôles d'introduction de câbles	2 p.	8800.100	8800.120	–	8800.120	8800.120	8800.120	–	701	
<b>Accessoires</b>										
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4336.000	4196.000	4338.000	4196.000	4196.000	4196.000	4339.000	717	
Autres systèmes de fermeture	Voir page 600									



### Rittal Malaysia

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



# Baies de répartition réseaux

---

## Baies réseaux TS 8

Prémontées, portes sans aération .....	102
Prémontées, portes sans/avec aération.....	103
Prémontées, portes/panneau arrière sans aération.....	104
Prémontées, portes sans aération, en plusieurs parties.....	104
Baies réseaux TS 8 .....	105

## Baies réseaux TE 7000

Prémontées .....	107
Largeur 600 mm.....	108
Largeur 800 mm.....	109

## Ossatures de répartiteur

TE 7000 ouvertes .....	110
Data Rack .....	111



## Baies réseaux TS 8



Accessoires page 537 Power System Module page 383 Supervision page 767 Climatisation page 389

### Matériau :

- Baie : tôle d'acier
- Porte vitrée : verre sécurit trempé, 3 mm

### Finition :

- Ossature de baie : apprêt par trempé électrophorèse
- Portes et toit : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre
- Plaques passe-câbles, châssis et montants 19" : zingués

### Couleur :

RAL 7035

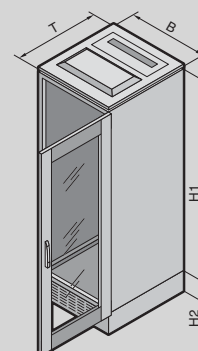
### Composition de la livraison :

Composition de la livraison spécifique au produit, voir le tableau.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

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



### Prémontées, portes sans aération

U	UE	24	24	38	42
<b>Largeur (B) en mm</b>		600	800	800	800
<b>Hauteur (H1 + H2) en mm</b>		1200 + 100	1200 + 100	1800 + 100	2000 + 100
<b>Profondeur (T) en mm</b>		600	800	800	800
Ecartement entre les plans de montage 19" en mm		-	498	498	498
Porte vitrée en aluminium à l'avant, 180°, avec poignée confort pour serrure demi-cylindre et fermeture de sécurité 3524 E	1 p.	■	■	■	■
Porte en tôle d'acier à l'arrière, 130°, avec poignée pivotante et fermeture de sécurité 3524 E	1 p.	■	■	■	■
Montants 19" à l'avant et à l'arrière, profilés à pliage multiple vissés sur équerres de montage en retrait d'environ 150 mm par rapport au bord avant du cadre, réglable en profondeur		-	■	■	■
Montants 19" à l'avant, profilés à pliage multiple vissés comme entretoise de profondeur sur châssis TS		■	-	-	-
Tôle de fond à l'avant servant de cache	1 p.	-	■	■	■
Tôle de fond d'une seule pièce avec aération et passage de câbles	1 p.	■	-	-	-
Toit en tôle passe-câbles en deux parties	1 p.	■	■	■	■
Panneaux latéraux à enclencher	2 p.	■	■	-	■
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7830.100</b>	<b>7830.110</b>	<b>7830.850</b>	<b>7830.200</b>
<b>Composition de la livraison</b>					
Kit de juxtaposition TS 8800.500	1 jeu	-	-	■	-
Socle avec aération, hauteur 100 mm	1 p.	■	■	■	■
Mise à la masse prémontée de toutes les pièces plates	1 jeu	■	■	■	■
Pieds de nivellement (y compris adaptateurs de socle)	4 p.	■	■	■	■
Entretoises pour surélever le toit	4 p.	■	■	■	■
Supports de câbles pour le niveau intérieur	4 p.	■	■	■	■
Etriers de conduite de câbles, en plastique	10 p.	■	■	■	■
Ecrous cage M6, conducteurs	50 p.	■	■	■	■
Vis à tête ronde, empreinte étoile 6 branches M6	50 p.	■	■	■	■
<b>Accessoires</b>					
Panneau latéral, verrouillable, voir page 569	1 p.	-	-	7824.188	-

■ Font partie de la livraison.

## Baies réseaux TS 8

### Prémontées, portes sans aération

U	UE	42	42	42	42	47
<b>Largeur</b> (B) en mm		800	800	800	800	800
<b>Hauteur</b> (H1 + H2) en mm		2000 + 100	2000 + 100	2000 + 100	2000 + 100	2200 + 100
<b>Profondeur</b> (T) en mm		800	800	1000	1000	800
Ecartement entre les plans de montage 19" en mm		498	498	740	740	498
Porte vitrée en aluminium à l'avant, 180°, avec poignée confort pour serrure demi-cylindre et fermeture de sécurité 3524 E	1 p.	■	■	■	■	■
Porte en tôle d'acier à l'arrière, 130°, avec poignée pivotante et fermeture de sécurité 3524 E	1 p.	■	■	■	■	■
Montants 19" à l'avant et à l'arrière, profilés à pliage multiple vissés sur équerres de montage en retrait d'environ 150 mm par rapport au bord avant du cadre, réglable en profondeur		■	■	■	■	■
Tôle de fond à l'avant servant de cache	1 p.	■	■	■	■	■
Toit en tôle passe-câbles en deux parties	1 p.	■	■	■	■	■
Panneaux latéraux à enclencher	2 p.	-	■	■	-	-
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7830.250</b>	<b>7830.202</b>	<b>7830.230</b>	<b>7830.240</b>	<b>7830.270</b>

#### Composition de la livraison

Kit de juxtaposition TS 8800.500	1 jeu	■	-	-	■	■
Socle avec aération, hauteur 100 mm	1 p.	■	■	■	■	■
Mise à la masse prémontée de toutes les pièces plates	1 jeu	■	■	■	■	■
Pieds de nivellement (y compris adaptateurs de socle)	4 p.	■	■	■	■	■
Entretoises pour surélever le toit	4 p.	■	■	■	■	■
Supports de câbles pour le niveau intérieur	4 p.	■	■	■	■	■
Etriers de conduite de câbles, en plastique	10 p.	■	■	■	■	■
Ecrous cage M6, conducteurs	50 p.	■	■	■	■	■
Vis à tête ronde, empreinte étoile 6 branches M6	50 p.	■	■	■	■	■
Joint en complément : Lampe compacte (8 W), kit de fixation (magnétique), bandeau de 7 prises 19" (type Schuko), interrupteur de porte, boîte de dérivation avec accessoires de raccordement, tablette d'appareillage 19" (500 mm) y compris le matériel de fixation		-	■	-	-	-

#### Accessoires

Panneau latéral, verrouillable, voir page 569	1 p.	7824.208	-	-	7824.200	7824.228
---	------	----------	---	---	----------	----------

■ Font partie de la livraison.

### Prémontées, portes avec aération

U	UE	24	42	42	47
<b>Largeur</b> (B) en mm		800	800	800	800
<b>Hauteur</b> (H1 + H2) en mm		1200 + 100	2000 + 100	2000 + 100	2200 + 100
<b>Profondeur</b> (T) en mm		1000	1000	1000	1000
Ecartement entre les plans de montage 19" en mm		740	740	740	740
Porte vitrée en tôle d'acier avec aération à l'avant, 180°, avec poignée confort pour serrure demi-cylindre et fermeture de sécurité 3524 E	1 p.	■	■	■	■
Porte en tôle d'acier avec aération à l'arrière, 180°, avec poignée pivotante et fermeture de sécurité 3524 E	1 p.	■	■	■	■
Montants 19" à l'avant et à l'arrière, profilés en L vissés sur 2 ou 3 entretoises de profondeur, réglable en profondeur		■	■	■	■
Tôle de fond d'une seule pièce avec aération et passage de câbles	1 p.	■	■	■	■
Toit en tôle passe-câbles	1 p.	■	■	■	■
Panneaux latéraux à enclencher	2 p.	■	■	-	-
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7830.130</b>	<b>7830.330</b>	<b>7830.335</b>	<b>7830.380<sup>1)</sup></b>

#### Composition de la livraison

Kit de juxtaposition TS 8800.500	1 jeu	-	-	■	■
Socle avec aération, hauteur 100 mm	1 p.	■	■	■	■
Mise à la masse prémontée de toutes les pièces plates	1 jeu	■	■	■	■
Pieds de nivellement (y compris adaptateurs de socle)	4 p.	■	■	■	■
Entretoises pour surélever le toit	4 p.	■	■	■	■
Supports de câbles pour le niveau intérieur	4 p.	■	■	■	■
Etriers de conduite de câbles, en plastique	10 p.	■	■	■	■
Ecrous cage M6, conducteurs	50 p.	■	■	■	■
Vis à tête ronde, empreinte étoile 6 branches M6	50 p.	■	■	■	■

#### Accessoires

Panneau latéral, verrouillable, voir page 569	1 p.	-	-	7824.200	7824.220
---	------	---	---	----------	----------

■ Font partie de la livraison. <sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

## Baies réseaux TS 8

### Prémontées, portes/panneau arrière sans aération

U	UE	42	40
<b>Largeur</b> (B) en mm		800	800
<b>Hauteur</b> (H1 + H2 + H3) en mm		2000 + 100 + 25	2000 + 100 + 25
<b>Profondeur</b> (T) en mm		800	800
Ecartement entre les plans de montage 19° en mm		498	—
Porte vitrée en aluminium à l'avant, 180°, avec poignée confort pour serrure demi-cylindre et fermeture de sécurité 3524 E	1 p.	■	■
Porte en tôle d'acier à l'arrière, 130°, avec poignée pivotante et fermeture de sécurité 3524 E	1 p.	■	—
Panneau arrière en tôle d'acier	1 p.	—	■
Montants 19° à l'avant et à l'arrière, profilés en L sur les entretoises de profondeur, réglable en profondeur		■	—
Cadre pivotant grand format avec plastron latéral permettant de monter des composants 19° sur toute la hauteur de la baie (130°, 150 kg de charge statique admissible)		—	■
Tôle de fond d'une seule pièce avec aération et passage de câbles	1 p.	—	■
Tôle de fond à l'avant servant de cache	1 p.	■	—
Toit en tôle avec découpe pour modules ventilateurs et dôme d'aération monté sur entretoises	1 p.	■	■
Panneaux latéraux à enclencher	2 p.	—	—
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7830.550</b>	<b>7830.670</b>
<b>Composition de la livraison</b>			
Kit de juxtaposition TS 8800.500	1 jeu	■	■
Socle avec aération, hauteur 100 mm	1 p.	■	■
Mise à la masse prémontée de toutes les pièces plates	1 jeu	■	■
Pieds de nivellement (y compris adaptateurs de socle)	4 p.	■	■
Entretoises pour surélever le toit	4 p.	■	■
Supports de câbles pour le niveau intérieur	4 p.	■	■
Etriers de conduite de câbles, en plastique	10 p.	■	■
Ecrous cage M6, conducteurs	50 p.	■	■
Vis à tête ronde, empreinte étoile 6 branches M6	50 p.	■	■
<b>Accessoires</b>			
Panneau latéral, verrouillable, voir page 569	1 p.	7824.208	7824.208

■ Font partie de la livraison.

### Prémontées, portes sans aération, en plusieurs parties

U	UE	42	40
<b>Largeur</b> (B) en mm		800	800
<b>Hauteur</b> (H1 + H2) en mm		2000 + 100	2000 + 100
<b>Profondeur</b> (T) en mm		800	800
Ecartement entre les plans de montage 19° en mm		498	—
Porte vitrée en tôle d'acier à deux battants à l'avant, 180°	1 p.	■	■
Porte en tôle d'acier à deux battants à l'arrière, 180°	1 p.	■	■
Montants 19° à l'avant et à l'arrière, profilés à pliage multiple vissés sur équerres de montage en retrait d'environ 150 mm par rapport au bord avant du cadre, réglable en profondeur		■	■
Tôle de fond à l'avant servant de cache	1 p.	■	■
Toit en tôle avec découpe pour modules ventilateurs et dôme d'aération monté sur entretoises	1 p.	■	■
Panneaux latéraux à enclencher	2 p.	—	—
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7830.260</b>	
<b>Composition de la livraison</b>			
Kit de juxtaposition TS 8800.500	1 jeu	■	■
Socle avec aération, hauteur 100 mm	1 p.	■	■
Mise à la masse prémontée de toutes les pièces plates	1 jeu	■	■
Pieds de nivellement (y compris adaptateurs de socle)	4 p.	■	■
Entretoises pour surélever le toit	4 p.	■	■
Supports de câbles pour le niveau intérieur	4 p.	■	■
Etriers de conduite de câbles, en plastique	10 p.	■	■
Ecrous cage M6, conducteurs	50 p.	■	■
Vis à tête ronde, empreinte étoile 6 branches M6	50 p.	■	■
<b>Accessoires</b>			
Panneau latéral, verrouillable, voir page 569	1 p.	7824.208	7824.208

■ Font partie de la livraison.





Accessoires page 537 Power System Module page 383 Supervision page 767 Climatisation page 389

#### Matériau :

- Tôle d'acier
- Porte vitrée : verre sécurit trempé, 3 mm

#### Finition :

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

#### Couleur :

RAL 7035

#### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529, en liaison avec les panneaux latéraux, vissés

#### Composition de la livraison :

Composition de la livraison spécifique au produit, voir le tableau.

#### Homologations :

- UL
- cUL

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

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

U	15	15	20	20	24	24	24	24
<b>Largeur</b> en mm	600	600	600	600	600	600	800	800
<b>Hauteur</b> en mm	800	800	1000	1000	1200	1200	1200	1200
<b>Profondeur</b> en mm	600	600	600	600	600	600	600	600
<b>Référence DK</b>	<b>7820.100</b>	<b>7821.100</b>	<b>7820.200</b>	<b>7821.200</b>	<b>7820.300</b>	<b>7821.300</b>	<b>7820.340<sup>1)</sup></b>	<b>7821.340</b>

#### Composition de la livraison

Porte vitrée en aluminium à l'avant (180°), avec poignée confort pour serrure demi-cylindre et fermeture de sécurité 3524 E	■	-	■	-	■	-	■	-
Porte en tôle d'acier à l'avant (180°), avec poignée confort pour serrure demi-cylindre et fermeture de sécurité 3524 E	-	■	-	■	-	■	-	■
Porte en tôle d'acier à l'arrière (130°), avec poignée pivotante et fermeture de sécurité 3524 E	■	■	■	■	■	■	■	■
Plaque passe-câbles pleine en plusieurs parties	■	■	■	■	■	■	■	■
Toit en tôle plein	■	■	■	■	■	■	■	■
Socles	Voir page 542							

U	24	29	29	33	33	33	33
<b>Largeur</b> en mm	800	600	600	600	600	600	600
<b>Hauteur</b> en mm	1200	1400	1400	1600	1600	1600	1600
<b>Profondeur</b> en mm	800	800	800	600	600	800	800
<b>Référence DK</b>	<b>7820.350</b>	<b>7820.410</b>	<b>7821.410</b>	<b>7820.500</b>	<b>7821.500</b>	<b>7820.510</b>	<b>7821.510</b>

#### Composition de la livraison

Porte vitrée en aluminium à l'avant (180°), avec poignée confort pour serrure demi-cylindre et fermeture de sécurité 3524 E	■	■	-	■	-	■	-
Porte en tôle d'acier à l'avant (180°), avec poignée confort pour serrure demi-cylindre et fermeture de sécurité 3524 E	-	-	■	-	■	-	■
Porte en tôle d'acier à l'arrière (130°), avec poignée pivotante et fermeture de sécurité 3524 E	■	■	■	■	■	■	■
Plaque passe-câbles pleine en plusieurs parties	■	■	■	■	■	■	■
Toit en tôle plein	■	■	■	■	■	■	■
Socles	Voir page 542						

■ Font partie de la livraison. <sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

## Baies réseaux TS 8

<b>U</b>	38	38	38	38	38	38
<b>Largeur</b> en mm	600	600	600	600	800	800
<b>Hauteur</b> en mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800
<b>Profondeur</b> en mm	600	600	800	800	800	800
<b>Référence DK</b>	<b>7820.600</b>	<b>7821.600</b>	<b>7820.610</b>	<b>7821.610</b>	<b>7820.650</b>	<b>7821.650</b>

### Composition de la livraison

Porte vitrée en aluminium à l'avant (180°), avec poignée confort pour serrure demi-cylindre et fermeture de sécurité 3524 E	■	-	■	-	■	-
Porte en tôle d'acier à l'avant (180°), avec poignée confort pour serrure demi-cylindre et fermeture de sécurité 3524 E	-	■	-	■	-	■
Porte en tôle d'acier à l'arrière (130°), avec poignée pivotante et fermeture de sécurité 3524 E	■	■	■	■	■	■
Plaque passe-câbles pleine en plusieurs parties	■	■	■	■	■	■
Toit en tôle plein	■	■	■	■	■	■
Socles	Voir page 542					

<b>U</b>	42	42	42	42	42	42
<b>Largeur</b> en mm	600	600	600	600	600	600
<b>Hauteur</b> en mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000
<b>Profondeur</b> en mm	600	600	800	800	1000	1000
<b>Référence DK</b>	<b>7820.700</b>	<b>7821.700</b>	<b>7820.710</b>	<b>7821.710</b>	<b>7820.730</b>	<b>7821.730</b>

### Composition de la livraison

Porte vitrée en aluminium à l'avant (180°), avec poignée confort pour serrure demi-cylindre et fermeture de sécurité 3524 E	■	-	■	-	■	-
Porte en tôle d'acier à l'avant (180°), avec poignée confort pour serrure demi-cylindre et fermeture de sécurité 3524 E	-	■	-	■	-	■
Porte en tôle d'acier à l'arrière (130°), avec poignée pivotante et fermeture de sécurité 3524 E	■	■	■	■	■	■
Plaque passe-câbles pleine en plusieurs parties	■	■	■	■	■	■
Toit en tôle plein	■	■	■	■	■	■
Socles	Voir page 542					

<b>U</b>	42	42	42	42	42	42
<b>Largeur</b> en mm	800	800	800	800	800	800
<b>Hauteur</b> en mm	2000	2000	2000	2000	2000	2000
<b>Profondeur</b> en mm	600	600	800	800	1000	1000
<b>Référence DK</b>	<b>7820.740</b>	<b>7821.740</b>	<b>7820.750</b>	<b>7821.750</b>	<b>7820.770</b>	<b>7821.770</b>

### Composition de la livraison

Porte vitrée en aluminium à l'avant (180°), avec poignée confort pour serrure demi-cylindre et fermeture de sécurité 3524 E	■	-	■	-	■	-
Porte en tôle d'acier à l'avant (180°), avec poignée confort pour serrure demi-cylindre et fermeture de sécurité 3524 E	-	■	-	■	-	■
Porte en tôle d'acier à l'arrière (130°), avec poignée pivotante et fermeture de sécurité 3524 E	■	■	■	■	■	■
Plaque passe-câbles pleine en plusieurs parties	■	■	■	■	■	■
Toit en tôle plein	■	■	■	■	■	■
Socles	Voir page 542					

<b>U</b>	47	47	47	47	47	47
<b>Largeur</b> en mm	600	600	600	600	800	800
<b>Hauteur</b> en mm	2200	2200	2200	2200	2200	2200
<b>Profondeur</b> en mm	600	600	800	800	800	800
<b>Référence DK</b>	<b>7820.800</b>	<b>7821.800</b>	<b>7820.810</b>	<b>7821.810</b>	<b>7820.850</b>	<b>7821.850</b>

### Composition de la livraison

Porte vitrée en aluminium à l'avant (180°), avec poignée confort pour serrure demi-cylindre et fermeture de sécurité 3524 E	■	-	■	-	■	-
Porte en tôle d'acier à l'avant (180°), avec poignée confort pour serrure demi-cylindre et fermeture de sécurité 3524 E	-	■	-	■	-	■
Porte en tôle d'acier à l'arrière (130°), avec poignée pivotante et fermeture de sécurité 3524 E	■	■	■	■	■	■
Plaque passe-câbles pleine en plusieurs parties	■	■	■	■	■	■
Toit en tôle plein	■	■	■	■	■	■
Socles	Voir page 542					

■ Font partie de la livraison.



Accessoires page 537 Power System Module page 383 Supervision page 767 Climatisation page 389

#### Avantages :

- Baie sans ossature
- Liberté d'accès optimale
- Entièrement démontable pour une installation aisée dans des lieux exigus

#### Matériau :

- Tôle d'acier
- Porte vitrée : verre sécurit trempé, 4 mm

#### Finition :

- Cadre de montage : apprêt par trempé électrophorèse
- Pièces plates : revêtement poudre

#### Couleur :

RAL 7035

#### Composition de la livraison :

Composition de la livraison spécifique au produit, voir le tableau.

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

## Prémontées

U	UE	24	42	42	Page
<b>Largeur</b> en mm		800	800	800	
<b>Hauteur</b> en mm		1200	2000	2000	
<b>Profondeur</b> en mm		800	800	800	
Ecartement entre les plans de montage 19" en mm		495	495	495	
<b>Référence TE</b>	1 p.	<b>7000.840</b>	<b>7000.850</b>	<b>7000.852</b>	
<b>Composition de la livraison</b>					
Cadre de montage autoporteur 19", à l'avant et à l'arrière, réglable en profondeur	2 p.	■	■	■	
Porte vitrée à l'avant avec charnières à 130°, poignée coquille et fermeture de sécurité 3524 E	1 p.	■	■	■	
Porte en tôle d'acier à l'arrière avec charnières à 130°, fermeture de sécurité 3524 E	1 p.	■	■	■	
Panneaux latéraux verrouillables, avec fermeture de sécurité 3524 E	2 p.	■	■	7000.652	570
Cadre inférieur avec découpe maximale (pour l'équipement au choix avec des plaques modulaires)	1 p.	■	■	■	
Toit en tôle équipé d'une brosse passe-câbles et d'une prédécoupe pour une ventilation optionnelle	1 p.	■	■	■	
Pieds de nivellement (y compris adaptateurs de socle) joints	4 p.	■	■	■	
Entretoises de 20 mm pour écartement de la plaque d'obturation, non montées	4 p.	■	■	■	
Socle de 100 mm, avec fentes d'aération	1 p.	■	■	■	
Mise à la masse du châssis conforme à EN 60 950, montée		■	■	■	
Rails profilés en C pour retenir les câbles dans la profondeur de la baie à l'aide de brides de câbles joints	4 p.	■	■	■	
Etriers de guidage des câbles en plastique, 105 x 70 mm, joints	10 p.	■	■	■	
Ecrous cage M6, conducteurs	50 p.	■	■	■	
Vis à tête ronde, empreinte étoile 6 branches, M6, avec rondelles en plastique	50 p.	■	■	■	
<b>Accessoires</b>					
Kit de juxtaposition	1 jeu	7000.640	7000.640	■	582
Poignée Ergoform-S pour serrure demi-cylindre, à monter à la place de la fermeture standard	1 p.	2435.000	2435.000	2435.000	607
Unité de ventilation avec 2 ventilateurs et un thermostat, prête à raccorder	1 p.	7000.670	7000.670	7000.670	406
Glissières pour TE, à fixer entre les cadres de montage 19", longueur 424 mm	2 p.	7963.410	7963.410	7963.410	750
Tablette d'appareillage 19" pour montage fixe. Elle se visse directement sans kit de montage. Profondeur 413 mm, charge statique admissible 30 kg	1 p.	7000.620	7000.620	7000.620	671
Tablette d'appareillage 19", kit complet, extractible, profondeur 500 mm, charge statique admissible 50 kg	1 jeu	7000.625	7000.625	7000.625	674
Bandeau de 8 prises	1 p.	7000.630	7000.630	7000.630	696
Roulettes de transport (uniquement sans socle)	4 p.	7000.672	7000.672	7000.672	557

■ Font partie de la livraison.

## Baies réseaux TE 7000



Accessoires page 537 Power System Module page 383 Supervision page 767 Climatisation page 389

### Avantages :

- Baie sans ossature
- Liberté d'accès optimale
- Entièrement démontable pour une installation aisée dans des lieux exigus

### Matériau :

- Tôle d'acier
- Porte vitrée : verre sécurit trempé, 4 mm

### Finition :

- Cadre de montage : apprêt par trempé électrophorèse
- Pièces plates : revêtement poudre

### Couleur :

RAL 7035

### Composition de la livraison :

Composition de la livraison spécifique au produit, voir le tableau.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

### Largeur 600 mm

U	UE	11	11	24	24	42	42	47	47	Page
<b>Largeur</b> en mm		600	600	600	600	600	600	600	600	
<b>Hauteur</b> en mm		600	600	1200	1200	2000	2000	2200	2200	
<b>Profondeur</b> en mm		600	800	600	800	600	800	600	800	
Ecartement entre les plans de montage 19" en mm		495	495	495	495	495	495	495	495	
<b>Référence TE</b>	1 p.	<b>7000.390</b>	<b>7000.410</b>	<b>7000.430</b>	<b>7000.440</b>	<b>7000.500</b>	<b>7000.510</b>	<b>7000.560<sup>1)</sup></b>	<b>7000.570<sup>1)</sup></b>	

### Composition de la livraison

Cadre de montage autoporteur 19", à l'avant et à l'arrière, réglable en profondeur	2 p.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Porte vitrée à l'avant avec charnières à 130°, poignée coquille et fermeture de sécurité 3524 E	1 p.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Porte en tôle d'acier à l'arrière avec charnières à 130°, fermeture de sécurité 3524 E	1 p.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Panneaux latéraux verrouillables, avec fermeture de sécurité 3524 E	2 p.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Cadre inférieur avec découpe maximale (pour l'équipement au choix avec des plaques modulaires)	1 p.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Toit en tôle équipé d'une brosse passe-câbles et d'une prédécoupe pour une ventilation optionnelle	1 p.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Pieds de nivellement, M10, joints	4 p.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Entretoises de 20 mm pour écartement de la plaque d'obturation, non montées	4 p.	■	■	■	■	■	■	■	■	

### Accessoires

Plaques de socle avant et arrière, avec fentes d'aération	1 jeu	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	7825.601	543
Plaques latérales de socle	1 jeu	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	544
Kit de juxtaposition	4 p.	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	582
Unité de ventilation avec 2 ventilateurs et un thermostat, prête à raccorder	1 p.	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	406
Kit de mise à la masse	1 jeu	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	691
Bandeau de 8 prises	1 p.	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	696
Tablette d'appareillage 19", kit complet, extractible, profondeur 500 mm, charge statique admissible 50 kg	1 jeu	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	674
Roulettes de transport (uniquement sans socle)	4 p.	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	557

■ Font partie de la livraison. <sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

## Baies réseaux TE 7000

### Largeur 800 mm

U	UE	24	24	42	42	42	47	47	47	Page
<b>Largeur</b> en mm		800	800	800	800	800	800	800	800	
<b>Hauteur</b> en mm		1200	1200	2000	2000	2000	2200	2200	2200	
<b>Profondeur</b> en mm		600	800	600	800	800	600	800	800	
Ecartement entre les plans de montage 19" en mm		495	495	495	495	495	495	495	495	
<b>Référence TE</b>	1 p.	<b>7000.450<sup>1)</sup></b>	<b>7000.460</b>	<b>7000.520</b>	<b>7000.530</b>	<b>7000.532</b>	<b>7000.580<sup>1)</sup></b>	<b>7000.590</b>	<b>7000.592<sup>1)</sup></b>	
<b>Composition de la livraison</b>										
Cadre de montage autoporteur 19", à l'avant et à l'arrière, réglable en profondeur	2 p.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Porte vitrée à l'avant avec charnières à 130°, poignée coquille et fermeture de sécurité 3524 E	1 p.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Porte en tôle d'acier à l'arrière avec charnières à 130°, fermeture de sécurité 3524 E	1 p.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Panneaux latéraux verrouillables, avec fermeture de sécurité 3524 E	2 p.	■	■	■	■	-	■	■	■	
Cadre inférieur avec découpe maximale (pour l'équipement au choix avec des plaques modulaires)	1 p.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Toit en tôle équipé d'une brosse passe-câbles et d'une prédécoupe pour une ventilation optionnelle	1 p.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Pieds de nivellement (y compris adaptateurs de socle) joints	4 p.	■	■	■	■	■	■	■	■	
Entretoises de 20 mm pour écartement de la plaque d'obturation, non montées	4 p.	■	■	■	■	■	■	■	■	
<b>Accessoires</b>										
Plaques de socle avant et arrière, avec fentes d'aération	1 jeu	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	7825.801	543
Plaques latérales de socle	1 jeu	8601.065	8601.085	8601.065	8601.085	8601.085	8601.065	8601.085	8601.085	544
Kit de juxtaposition	4 p.	7000.640	7000.640	7000.640	7000.640	■	7000.640	7000.640	■	582
Unité de ventilation avec 2 ventilateurs et un thermostat, prête à raccorder	1 p.	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	7000.670	406
Kit de mise à la masse	1 jeu	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	691
Bandeau de 8 prises	1 p.	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	696
Tablette d'appareillage 19", kit complet, extractible, profondeur 500 mm, charge statique admissible 50 kg	1 jeu	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	674
Roulettes de transport (uniquement sans socle)	4 p.	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	557

■ Font partie de la livraison. <sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.




### Rittal Norway

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

## Ossatures de répartiteur



Extension 19" page 749 Supervision page 767 Power System Module page 383

### Avantages :

- Accessibilité optimale par tous les cotés lors du montage et de l'installation.
- Leur construction ouverte assure la circulation optimale de l'air.
- Goulottes de câbles de série en zone supérieure pour un grand nombre de câbles.
- L'écartement entre les deux plans de montage 19" est réglable en continu.

### Matériau :

Tôle d'acier

### Couleur :

RAL 7035

### Finition :

Revêtement poudre

### Charge admissible :

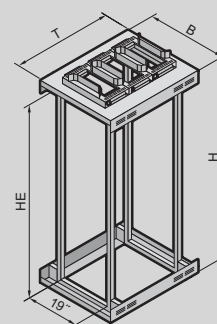
700 kg en charge statique

### Composition de la livraison :

- Ossature autoportante, avec fixation 19" à l'avant et à l'arrière
- Cadre supérieur ouvert pour l'introduction des câbles
- 3 goulottes de câbles
- Cadre inférieur ouvert avec 2 châssis montés pour l'équipement individualisé dans la largeur
- Pieds de nivellement.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



HE = U

## TE 7000 ouvertes

U	UE	42	42	Page
Largeur (B) en mm		600	800	
Hauteur <sup>1)</sup> (H) en mm		2000	2000	
Profondeur (T) en mm		1000	1000	
Ecartement entre les deux plans de montage 19" à la livraison, en mm		745	745	
<b>Référence TE</b>	1 p.	<b>7000.940</b>	<b>7000.944</b>	
<b>Accessoires</b>				
Panneau avec étriers 19", 1 U pour le guidage horizontal des câbles, avec 5 étriers en acier, zingués, chromatisés, taille 105 x 43 mm	1 p.	7257.035	7257.035	729
Panneau avec étriers 19", 2 U pour le guidage horizontal des câbles, avec 5 étriers en acier, zingués, chromatisés, taille 125 x 85 mm	1 p.	7257.100	7257.100	729
Etriers pour torons de câbles pour le guidage de groupes de câbles importants, montage latéral sur le cadre de montage, dim. 330 x 90 mm	4 p.	7220.600	7220.600	724
Goulotte de câbles 19", 2 U, pour câblage horizontal, avec cache avant amovible	1 p.	7158.100	7158.100	731
Tablette d'appareillage 19", 1/2 U pour montage fixe, réglable en profondeur sur une plage de 600 - 900 mm	1 p.	7063.720	7063.720	673
Glissière 19", charge statique admissible 100 kg, pour un écartement interne de 740 mm entre les plans 19"	2 p.	7063.740	7063.740	750
Glissière 19", réglable en profondeur sur une plage de 590 - 930 mm, charge statique admissible 80 kg	2 p.	7063.883	7063.883	749
Rail profilé en C, réglable sur une plage de 450 - 800 mm	1 p.	7016.140	7016.140	722
Rail en forme de tête de marteau, réglable sur une plage de 450 - 800 mm	1 p.	7016.150	7016.150	722
Chemin de câbles pour la pose verticale des câbles, pour le montage latéral arrière au cadre de montage 19", L = 100 mm, H = 1700 mm	1 jeu	7000.685	7000.685	726
Goulotte de câbles, 42 U	1 p.	7827.320	7827.320	728
Gestionnaire des câbles, kit de base, pour la déviation des câbles conforme aux besoins spécifiques	8 p.	7064.100	7064.100	723
Chaînes de guidage des câbles pour perforations 19"	4 p.	7111.224	7111.224	727

<sup>1)</sup> Ajouter 100 mm équipement du toit/bacs de guidage de câbles.

## Ossatures de répartiteur



Extension 19" page 748 Supervision page 767 Power System Module page 383

### Matériau :

- Ossature profilée, socle : tôle d'acier
- Pieds : zinc moulé sous pression

### Couleur :

- Ossature profilée, socle : RAL 7035
- Cache, pieds : RAL 5018

### Charge statique admissible :

150 kg max. par plan de montage 19"

### Composition de la livraison :

- Ossature profilée résistante à la torsion avec perforations 19"
- Socle stable avec pieds intégrés et possibilité de fixation au sol
- Accessoires de montage

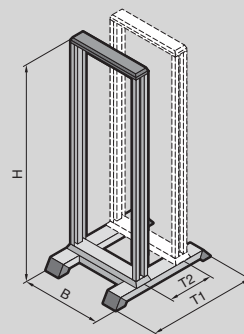
### Remarque :

Commandez séparément le deuxième plan niveau de fixation.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

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



## Data Rack

U	UE	31	36	40	45	Page
Largeur (B) en mm		550	550	550	550	
Hauteur (H) en mm		1499,5	1721,8	1899,5	2121,8	
Profondeur (T1) en mm		750	750	750	750	
Distance par rapport au deuxième plan de montage 19" (T2) mm <sup>1)</sup>		min. 150 – max. 350				
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7391.000</b>	<b>7396.000</b>	<b>7400.000</b>	<b>7445.000</b>	
<b>Accessoires</b>						
Deuxième plan de montage 19" <sup>1)</sup>	1 p.	7296.000	7297.000	7298.000	7299.000	748
Attaches de juxtaposition	3 p.	7494.000	7494.000	7494.000	7494.000	748
Pieds de nivellement	4 p.	7493.000	7493.000	7493.000	7493.000	555
Goulotte de câbles, 42 U	1 p.	7827.320	7827.320	7827.320	7827.320	728
Rails profilés en C, 19"	6 p.	7016.100	7016.100	7016.100	7016.100	732
Supports de câbles, 19"	6 p.	7016.110	7016.110	7016.110	7016.110	732
Etriers de retenue de câbles P = 250 mm	6 p.	7016.120	7016.120	7016.120	7016.120	732
Roulettes doubles orientables	4 p.	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	556
Traverses latérales	2 p.	7401.000	7401.000	7401.000	7401.000	748
Tablette d'appareillage 2 U pour un niveau P = 250 mm	1 p.	7119.250	7119.250	7119.250	7119.250	675
Tablette d'appareillage 2 U pour un niveau P = 400 mm	1 p.	7119.400	7119.400	7119.400	7119.400	675
Tablette d'appareillage 2 U pour un niveau P = 300 mm <sup>3)</sup>	1 p.	7148.035	7148.035	7148.035	7148.035	673
Tiroir 2 U pour un niveau	1 p.	7281.035	7281.035	7281.035	7281.035	804
Tablette d'appareillage P = 300 mm <sup>2) 3)</sup>	1 p.	7143.035	7143.035	7143.035	7143.035	670
Tablette d'appareillage P = 400 mm <sup>2) 3)</sup>	1 p.	7144.035	7144.035	7144.035	7144.035	670
Tablette d'appareillage P = 500 mm <sup>2) 3)</sup>	1 p.	7145.035	7145.035	7145.035	7145.035	670
Glissières P max. < 190 mm	10 p.	1962.200	1962.200	1962.200	1962.200	738
Glissières P max. > 190 mm	10 p.	1963.200	1963.200	1963.200	1963.200	738
Glissières pour plan de montage 19" <sup>1) 2) 4)</sup>	2 p.	7402.000	7402.000	7402.000	7402.000	748

<sup>1)</sup> Le plan de montage 19" se positionne selon une trame au pas de 50 mm.

<sup>2)</sup> Un plan de montage 19" est nécessaire pour le montage.

<sup>3)</sup> Montage fixe ou extractible, rails télescopiques, voir page 677.

<sup>4)</sup> Distance entre les plans de montage 19" (T2) 350 mm, combinaison possible avec tablette d'appareillage ≥ P = 500 mm.





# Baies serveurs

---

## Baies serveurs TS 8

Baies serveurs TS 8 .....	114
Colocation .....	115
Pour systèmes de climatisation haute performance (CHP) .....	116

## Baies serveurs TE 7000

Baies serveurs TE 7000 .....	117
------------------------------	-----



## Baies serveurs TS 8



Accessoires page 537 Power System Module page 383 Supervision page 767 Climatisation page 389

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**

- Ossature de baie :  
apprêt par trempé électrophorèse
- Pièces plates :  
apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre
- Montants 19", cadre 19" et châssis zingués

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**

Composition de la livraison spécifique au produit, voir le tableau.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

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

U	UE	24	42	42	47	42	42	Page
<b>Largeur</b> en mm		600	600	600	600	800	800	
<b>Hauteur</b> en mm		1200	2000	2000	2200	2000	2000	
<b>Profondeur</b> en mm		1000	1000	1200	1000	1000	1200	
Ecartement entre les plans de montage 19" en mm		740	740	740	740	740	740	
Montants 19" profilés en forme de L sur châssis à l'avant et à l'arrière, réglable en profondeur	2 p.	■	■	■	■	-	-	
Cadre 19", à l'avant et à l'arrière, réglable en profondeur	2 p.	-	-	-	-	■	■	
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7831.433<sup>2)</sup></b>	<b>7831.438</b>	<b>7831.481</b>	<b>7831.442</b>	<b>7831.446</b>	<b>7831.485</b>	
<b>Composition de la livraison</b>								
Ossature de baie	1 p.	■	■	■	■	■	■	
Portes avec aération en tôle d'acier <sup>1)</sup> , à l'avant et à l'arrière	2 p.	■	■	■	■	■	■	
Toit en tôle avec passe-câbles en deux parties	1 p.	■	■	■	■	■	■	
Pieds de nivellement	4 p.	■	■	■	■	■	■	
Base ouverte sans cadre inférieur	1 p.	■	■	■	■	■	■	
Poignée confort pour serrure demi-cylindre avec fermeture de sécurité 3524 E	2 p.	■	■	■	■	■	■	
Mise à la masse prémontée de toutes les pièces plates	1 jeu	■	■	■	■	■	■	
<b>Accessoires</b>								
Panneaux latéraux, verrouillables	2 p.	7824.120	7824.200	-	7824.220	7824.200	-	569
Panneaux latéraux à enclencher, en deux parties	1 p.	-	-	7824.310	-	-	7824.310	570
Equerre d'ancrage au sol	4 p.	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	8800.210	558
Glissières réglables en profondeur, 1 U	2 p.	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	749
Stabilisateurs extractibles	1 p.	7825.250	7825.250	7825.260 <sup>2)</sup>	7825.250	7825.250	7825.260 <sup>2)</sup>	554

■ Font partie de la livraison. <sup>1)</sup> Surface ajourée > 78 % de la surface totale. <sup>2)</sup> Délai de livraison sur demande.



**Accessoires** page 537 **Power System Module** page 383 **Supervision** page 767 **Climatisation** page 389

### Caractéristiques de construction

- Ossature de baie soudée
- Portes avant et arrière ajourées sur toute la surface. Surface libre pour l'aération > 78 % de la surface totale
- Verrouillage en 2 points
- Possibilité d'inverser le sens d'ouverture de la porte sans opération mécanique
- Introduction des câbles par le fond et le toit (en option)
- Possibilités de juxtaposition dans toutes les directions
- Charge statique maximale admissible 1000 kg

### Matériau :

Tôle d'acier

### Finition :

- Ossature de baie : apprêt par trempé électrophorèse
- Pièces plates : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre
- Montants 19", cadre 19" et châssis : zingués

### Couleur :

RAL 7035

### Composition de la livraison :

Composition de la livraison spécifique au produit, voir le tableau.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

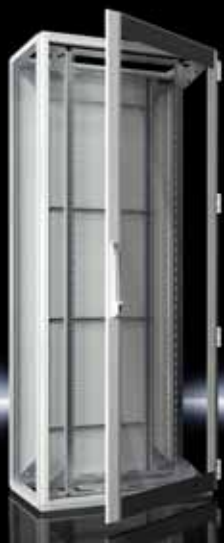
La configuration présentée sur la photo à titre d'exemple ne correspond pas à la composition de la livraison.

## Colocation

Nombre de portes avant et arrière	UE	2/2	4/4	Page
<b>U</b>		2 x 21	4 x 10	
<b>Largeur</b> en mm		600	600	
<b>Hauteur</b> en mm		2200	2200	
<b>Profondeur</b> en mm		1000	1000	
Ecartement entre les plans de montage 19" en mm		740	740	
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7831.453<sup>1)</sup></b>	<b>7831.463<sup>1)</sup></b>	
<b>Composition de la livraison</b>				
Portes avec aération en tôle d'acier, à l'avant et à l'arrière avec charnières à 180°		■	■	
Toit en tôle plein	1 p.	■	■	
Pieds de nivellement	4 p.	■	■	
Montants 19", profilés en L sur châssis, à l'avant et à l'arrière, réglable en profondeur		■	■	
Mise à la masse prémontée de toutes les pièces plates		■	■	
Introduction de câbles protégée dans chaque compartiment		■	■	
Poignée confort pour serrure demi-cylindre avec fermeture de sécurité 3524 E		■	■	
<b>Accessoires</b>				
Panneaux latéraux, verrouillables	2 p.	7824.220	7824.220	569
Equerre d'ancrage au sol	4 p.	8800.210	8800.210	558
Glissière réglable en profondeur, 1 U	2 p.	7063.883	7063.883	749
Serrure demi-cylindre pour fermeture individuelle	2 p.	9785.042	9785.042	604
Attaches rapides de juxtaposition	6 p.	8800.500	8800.500	577
Stabilisateurs extractibles	1 p.	7825.250	7825.250	554

■ Font partie de la livraison. <sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

## Baies serveurs TS 8



**Accessoires** page 537 **Technique de juxtaposition** page 576 **Supervision** page 767

### Charge admissible :

Charge statique max. admissible pour l'équipement intérieur 1000 kg.

### Matériau :

- Tôle d'acier
- Porte vitrée : verre sécurité trempé, 4 mm

### Finition :

- Ossature de baie : apprêt par trempé électrophorèse
- Pièces plates : avec revêtement poudre supplémentaire
- Tôles de fond et cadre de montage 19" : zingués

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529, en association avec un toit en tôle plein (rangée d'armoires juxtaposées) et en ajoutant des panneaux latéraux visés dans le cas d'une implantation individuelle.

### Composition de la livraison :

Composition de la livraison spécifique au produit, voir le tableau.

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

### Pour systèmes de climatisation haute performance (CHP)

U	UE	42	42	42	42	42	42	Page
<b>Largeur</b> en mm		600	600	600	800	800	800	
<b>Hauteur</b> en mm		2000	2000	2000	2000	2000	2000	
<b>Profondeur</b> en mm		1000	1200	1200	1000	1200	1200	
Ecartement entre les plans de montage 19" en mm		740	740	740	740	740	740	
Panneaux latéraux		-	-	■	-	-	■	
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7831.810<sup>1)</sup></b>	<b>7831.812<sup>1)</sup></b>	<b>7831.813<sup>1)</sup></b>	<b>7831.800<sup>1)</sup></b>	<b>7831.802<sup>1)</sup></b>	<b>7831.803<sup>1)</sup></b>	
<b>Composition de la livraison</b>								
Porte vitrée en aluminium à l'avant (180°)	1 p.	■	■	■	■	■	■	
Porte en tôle d'acier à l'arrière (130°)	1 p.	■	■	■	■	■	■	
Poignée confort pour serrure demi-cylindre à l'avant et à l'arrière, fermeture de sécurité 3524 E	2 p.	■	■	■	■	■	■	
Toit en tôle avec passe-câbles en deux parties	1 p.	■	■	■	■	■	■	
Pieds de nivellement	4 p.	■	■	■	■	■	■	
Cadre inférieur avec tôle de fond en plusieurs parties	1 p.	■	■	■	■	■	■	
Cadre de montage 19", à l'avant et à l'arrière, réglable en profondeur	2 p.	■	■	■	■	■	■	
Mise à la masse prémontée de toutes les pièces plates	1 jeu	■	■	■	■	■	■	
<b>Accessoires</b>								
Panneaux latéraux à visser, IP 55	2 p.	8100.235	-	■	8100.235	-	■	567
Glissière réglable en profondeur, 1 U, longueur 590 - 930 mm, 80 kg statique	2 p.	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	7063.883	749
Tablettes d'appareillage lourd 19", profondeur 700 mm, 100 kg de capacité de charge statique	1 p.	7063.897	7063.897	7063.897	7063.897	7063.897	7063.897	672
Kit de montage pour tablettes d'appareillage lourd, réglable en profondeur	1 jeu	7063.890	7063.890	7063.890	7063.890	7063.890	7063.890	676
Flex-Block								Voir page 540
Unités de refroidissement par liquide								Voir page 461

■ Font partie de la livraison. <sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

## Baies serveurs TE 7000



Accessoires page 537 Power System Module page 383 Supervision page 767 Climatisation page 389

### Avantages :

- Baie sans ossature
- Liberté d'accès optimale
- Entièrement démontable pour une installation aisée dans des lieux exigus

### Matériau :

Tôle d'acier

### Finition :

- Cadre de montage : apprêt par trempé électrophorèse
- Pièces plates : revêtement poudre

### Couleur :

voir tableau.

### Composition de la livraison :

Composition de la livraison spécifique au produit, voir le tableau.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

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

U	UE	24	42	42	42	42	Page
Largeur en mm		600	600	600	800	800	
Hauteur en mm		1200	2000	2000	2000	2000	
Profondeur en mm		1000	1000	1000	1000	1000	
Ecartement entre les plans de montage 19" en mm		745	745	745	745	745	
Teinte		RAL 7035	RAL 7035	RAL 9005	RAL 7035	RAL 9005	
Référence TE	1 p.	<b>7000.875</b>	<b>7000.882</b>	<b>7000.885</b>	<b>7000.892</b>	<b>7000.895</b>	

### Composition de la livraison

Ossature autoportante avec des cadres de montage de 19", réglable en profondeur	2 p.	■	■	■	■	■	
Porte en tôle d'acier avec aération à l'avant <sup>2)</sup> , avec poignée coquille, charnières à 130°, fermeture de sécurité 3524 E	1 p.	■	■	■	■	■	
Porte en tôle d'acier avec aération à l'arrière <sup>2)</sup> , avec charnières à 130°, fermeture de sécurité 3524 E	1 p.	■	■	■	■	■	
Pieds de nivellement	4 p.	■	■	■	■	■	
Toit en tôle avec brosse passe-câble, préparé pour l'ajout d'une unité de ventilation active	1 p.	■	■	■	■	■	
Cadre inférieur avec vaste découpe prévue pour recevoir une plaque modulaire pleine, ajourée ou avec brosse passe-câbles, au choix	1 p.	■	■	■	■	■	

### Accessoires

Panneaux latéraux verrouillables, avec fermeture de sécurité 3524 E	2 p.	■	7000.653	7000.663	7000.653	7000.663	570
Kit de juxtaposition	1 jeu	7000.640	■	■	■	■	582
Poignée Ergoform-S pour serrure demi-cylindre, à monter à la place de la fermeture standard	1 p.	2435.000	2435.000	2452.000 <sup>1)</sup>	2435.000	2452.000 <sup>1)</sup>	607
Unité de ventilation active avec 2 ventilateurs et un thermostat, prête à être raccordée	1 p.	7000.670	7000.670	-	7000.670	-	406
Roulettes de transport, y compris le matériel de fixation	4 p.	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	7000.672	557
Rails profilés en C pour retenir les câbles dans la largeur de la baie à l'aide de brides de câbles, à l'arrière sur le cadre de montage 19"	4 p.	7828.060	7828.060	7828.060	7828.060	7828.060	653
Glissière de 19" pour un écartement entre les plans de montage de 740 mm	2 p.	7063.740	7063.740	7063.740	7063.740	7063.740	750
Supports de câbles, réglables en profondeur entre 500 et 895 mm, pour fixer les câbles à l'aide de colliers de câblage dans la profondeur de l'armoire	4 p.	7858.162	7858.162	7858.162	7858.162	7858.162	722
Supports de câbles pour fixer les câbles dans la largeur de la baie à l'aide de colliers de câblage, à l'arrière sur le cadre de montage 19"	4 p.	7828.062	7828.062	7828.062	7828.062	7828.062	722
Kit de mise à la masse pour TE	1 jeu	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	691
Bandeau 8 prises Schuko pour TE	1 p.	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	7000.630	696

■ Font partie de la livraison. <sup>1)</sup> Nickelé mat <sup>2)</sup> Surface ajourée > 67 % de la surface totale



# Pupitres/ Armoires PC/ Stations de travail industrielles

---

## Pupitres TP

Aperçu des différentes structures.....	121
Associations possibles.....	122
Largeur 600 mm.....	123
Largeur 800 mm.....	124
Largeur 1200 mm.....	125
Largeur 1600 mm.....	126
Accessoires.....	127

## Pupitres monobloc TP

Pupitres monobloc TP.....	128
---------------------------	-----

## Pupitres universels TP

Pupitres universels TP.....	129
-----------------------------	-----

## Armoires PC

Armoires PC TS 8.....	130
Coffrets pour tour PC.....	131

## Stations de travail industrielles

Associations possibles.....	132
IW Bâtis et plans de travail.....	133



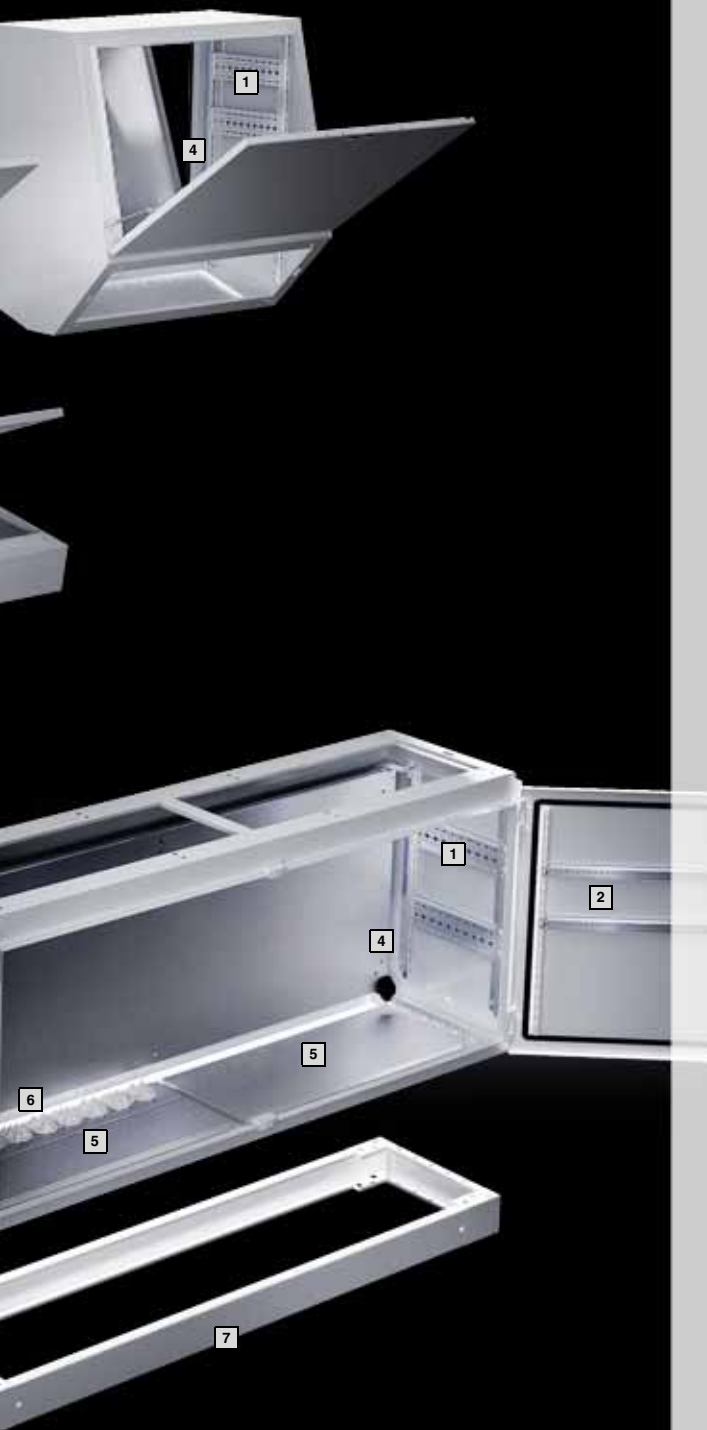




# Pupitres TP

## Aperçu des différents composants

- 1 Châssis 17 x 73 mm
- 2 Traverses de montage
- 3 Plaques de montage partielles
- 4 Rails pour équipement intérieur
- 5 Plaques passe-câbles
- 6 Tétines passe-câbles
- 7 Socles
- 8 Boulons de fixation pour socles



## Pupitres TP



**Accessoires** page 537 **Ecrans, claviers** à partir de la page 796 **Climatisation** page 389

### Matériau :

- Armoire :  
tôle d'acier de 1,5 mm
- Porte et couvercle du pupitre :  
tôle d'acier de 2,0 mm,  
joint d'isolation en polyuréthane  
moulé «in situ» sur le pourtour
- Plaque de montage :  
tôle d'acier de 2,5 mm

### Finition :

- Apprêt par trempé électrophorèse,  
revêtement poudre extérieur,  
laque texturée
- Plaque de montage de la partie  
inférieure : zinguée

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529,  
répond à NEMA12  
(en sélectionnant les tôles de fond  
appropriées)

### Composition de la livraison :

#### Partie supérieure standard

- Enveloppe
- Couvercle avec charnières en partie  
inférieure, y compris maintien  
de couvercle
- Base ouverte pour introduction  
libre des câbles

#### Partie supérieure profonde

- Enveloppe
- Couvercle à l'avant avec charnières  
en partie inférieure, y compris  
maintien de couvercle
- Porte à l'arrière avec charnières en  
partie inférieure
- Base ouverte pour introduction  
libre des câbles

#### Partie centrale

- Enveloppe
- Couvercle sur charnières,  
2 béquilles avec verrouillage et  
déverrouillage automatique
- Ouverture dans la base de  
l'armoire pour le passage des  
câbles

### Partie inférieure

- Enveloppe ouverte en partie  
supérieure
- Porte ou double porte avec fermet-  
ure à crémonne (pour profondeur  
400 mm à l'avant, pour profon-  
deur 500 mm à l'avant et à  
l'arrière)
- Plaque de montage réglable en  
profondeur (pour profondeur  
500 mm)
- Base ouverte pour introduction  
libre des câbles

### ! Accessoires indispensables :

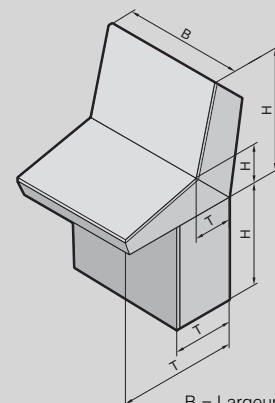
Plaques passe-câbles,  
voir page 560.

### Homologations :

- CE
- UL
- cUL

### Plans détaillés :

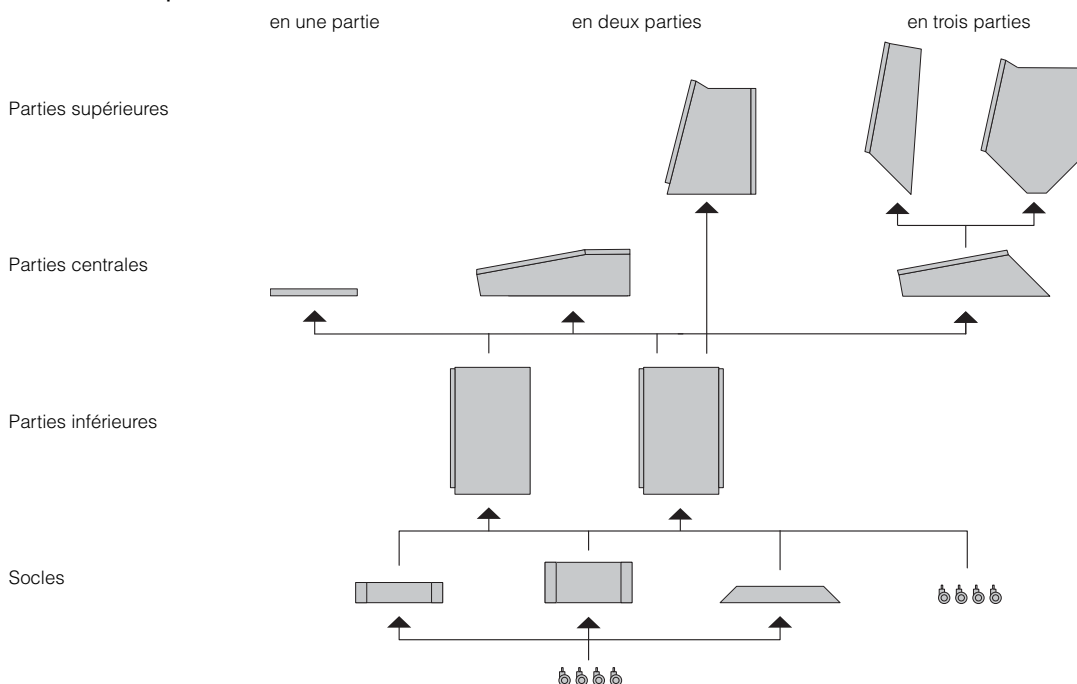
Disponibles sur Internet.



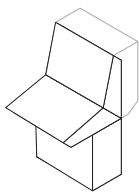
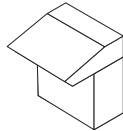
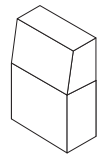
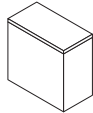
B = Largeur  
H = Hauteur  
T = Profondeur

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

## Associations possibles



Largeur 600 mm

									
Configuration	en trois parties		en deux parties		en deux parties		en une partie		
Profondeur de la partie inférieure en mm	400	500	400	500	400	500	400	500	

<b>Parties supérieures, hauteur 700 mm</b>									
Hauteur (H) en mm	UE	700	-	-	-	-	-	-	Page
Profondeur (T) en mm		240	-	-	-	-	-	-	
Référence TP	1 p.	<b>6720.500</b>	-	-	-	-	-	-	

<b>Parties supérieures, hauteur 540/730 mm avec profondeur de montage plus importante</b>									
Hauteur (H) en mm	UE	-	730	-	-	540	-	-	Page
Profondeur (T) en mm		-	520	-	-	520	-	-	
Référence TP	1 p.	-	<b>6720.200</b>	-	-	<b>6720.100</b>	-	-	

<b>Accessoires</b>									
Plaque de montage partielle	Largeur 200 mm	1 p.	6730.310	-	-	6730.310 <sup>1)</sup>	-	-	638
	Largeur 500 mm	1 p.	6730.330	-	-	6730.330 <sup>1)</sup>	-	-	638
Rail pour équipement intérieur	pour la largeur	4 p.	5001.050	-	-	5001.050	-	-	647
	pour la hauteur	4 p.	5001.051	-	-	5001.050	-	-	647

<b>Parties centrales</b>									
Hauteur (H) en mm	UE	235	235	-	-	-	-	-	Page
Profondeur (T) en mm		700	700	-	-	-	-	-	
Référence TP	1 p.	<b>6714.500</b>	<b>6710.500</b>	-	-	-	-	-	

<b>Accessoires</b>									
Rail pour équipement intérieur	pour la largeur	4 p.	5001.050	5001.050	-	-	-	-	647
Console		1 p.	-	6730.400	-	-	-	-	127
Plaque d'obturation pour la partie inférieure du pupitre		1 p.	-	-	-	-	5001.130	6370.100	127

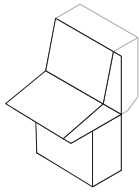
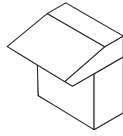
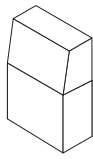
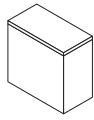
<b>Parties inférieures</b>										
Hauteur (H) en mm	UE	675	675	675	675	-	675	675	675	Page
Profondeur (T) en mm		400	500	400	500	-	500	400	500	
Référence TP	1 p.	<b>6700.500</b>	<b>6704.500</b>	<b>6700.500</b>	<b>6704.500</b>	-	<b>6704.500</b>	<b>6700.500</b>	<b>6704.500</b>	

<b>Accessoires</b>											
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	-	8601.600	8601.600	8601.600	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	-	8602.600	8602.600	8602.600	543
Plaques latérales de socle	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	-	8601.050	8601.040	8601.050	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	-	8602.050	8602.040	8602.050	544
Entretoises réglables		2 p.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	-	8601.450	8601.450	8601.450	552
Plaques passe-câbles	en une partie	1 p.	5001.222	-	5001.222	-	-	-	5001.222	-	561
	en deux parties	1 p.	5001.214	5001.214	5001.214	5001.214	-	5001.214	5001.214	5001.214	561
		1 p.	5001.218	5001.222	5001.218	5001.222	-	5001.222	5001.218	5001.222	561
Autres modèles de plaques passe-câbles – voir page 563											
Rail pour équipement intérieur	pour la hauteur	4 p.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	-	5001.050	5001.050	5001.050	647
Châssis 17 x 73 mm	en profondeur	4 p.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	-	8612.150	8612.140	8612.150	647
Rails de montage 18 x 38 mm	en profondeur	4 p.	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250	-	8612.250	8612.240	8612.250	650
Traverses de montage	en profondeur	20 p.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	-	4695.000	4694.000	4695.000	650
Châssis 17 x 73 mm	pour la/les portes	4 p.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	-	8612.050	8612.050	8612.050	647
Traverses de montage	pour la/les portes	20 p.	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	-	4596.000	4596.000	4596.000	650
Support pour retenue des câbles		1 p.	5001.080	5001.080	5001.080	5001.080	-	5001.080	5001.080	5001.080	717
Pochette à plans		1 p.	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	-	4116.500	4116.500	4116.500	617
Autres systèmes de fermeture					Voir page 601						

<sup>1)</sup> Des exemples d'équipement et d'autres informations sur les accessoires nécessaires pour l'équipement figurent sur Internet.

# Pupitres TP

Largeur 800 mm

								
Configuration	en trois parties		en deux parties		en deux parties		en une partie	
Profondeur de la partie inférieure en mm	400	500	400	500	400	500	400	500

Parties supérieures, hauteur 700 mm									
Hauteur (H) en mm	UE	700	-	-	-	-	-	-	Page
Profondeur (T) en mm		240	-	-	-	-	-	-	
Référence TP	1 p.	<b>6721.500</b>	-	-	-	-	-	-	

Parties supérieures, hauteur 540/730 mm avec profondeur de montage plus importante									
Hauteur (H) en mm	UE	-	730	-	-	540	-	-	Page
Profondeur (T) en mm		-	520	-	-	520	-	-	
Référence TP	1 p.	-	<b>6721.200</b>	-	-	<b>6721.100</b>	-	-	

Accessoires									
Plaque de montage partielle	Largeur 200 mm	1 p.	6730.310	-	-	6730.310 <sup>1)</sup>	-	-	638
	Largeur 500 mm	1 p.	6730.330	-	-	6730.330 <sup>1)</sup>	-	-	638
	Largeur 700 mm	1 p.	6730.340	-	-	6730.340 <sup>1)</sup>	-	-	638
Rail pour équipement intérieur	pour la largeur	4 p.	5001.051	-	-	5001.051	-	-	647
	pour la hauteur	4 p.	5001.051	-	-	5001.050	-	-	647

Parties centrales									
Hauteur (H) en mm	UE	235	235	-	-	-	-	-	Page
Profondeur (T) en mm		700	700	-	-	-	-	-	
Référence TP	1 p.	<b>6715.500</b>	<b>6711.500</b>	-	-	-	-	-	

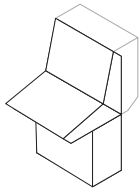
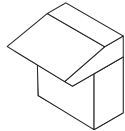
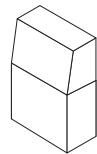
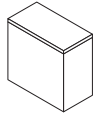
Accessoires									
Rail pour équipement intérieur	pour la largeur	4 p.	5001.051	5001.051	-	-	-	-	647
Console		1 p.	-	6730.410	-	-	-	-	127
Plaque d'obturation pour la partie inférieure du pupitre		1 p.	-	-	-	-	5001.140	6730.110	127

Parties inférieures										
Hauteur (H) en mm	UE	675	675	675	675	-	675	675	675	Page
Profondeur (T) en mm		400	500	400	500	-	500	400	500	
Référence TP	1 p.	<b>6701.500</b>	<b>6705.500</b>	<b>6701.500</b>	<b>6705.500</b>	-	<b>6705.500</b>	<b>6701.500</b>	<b>6705.500</b>	

Accessoires											
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.800	8601.800	8601.800	8601.800	-	8601.800	8601.800	8601.800	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	-	8602.800	8602.800	8602.800	543
Plaques latérales de socle	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	-	8601.050	8601.040	8601.050	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	-	8602.050	8602.040	8602.050	544
Entretoises réglables		2 p.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	-	8601.450	8601.450	8601.450	552
Plaques passe-câbles	en une partie	1 p.	5001.223	-	5001.223	-	-	-	5001.223	-	561
	en deux parties	1 p.	5001.215	5001.215	5001.215	5001.215	-	5001.215	5001.215	5001.215	561
		1 p.	5001.219	5001.223	5001.219	5001.223	-	5001.223	5001.219	5001.223	561
	personnalisées	Autres modèles de plaques passe-câbles – voir page 563									
Rail pour équipement intérieur	pour la hauteur	4 p.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	-	5001.050	5001.050	5001.050	647
Châssis 17 x 73 mm	en profondeur	4 p.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	-	8612.150	8612.140	8612.150	647
Rails de montage 18 x 38 mm	en profondeur	4 p.	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250	-	8612.250	8612.240	8612.250	650
Traverses de montage	en profondeur	20 p.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	-	4695.000	4694.000	4695.000	650
Châssis 17 x 73 mm	pour la/les portes	4 p.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	-	8612.050	8612.050	8612.050	647
Traverses de montage	pour la/les portes	20 p.	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000	-	4598.000	4598.000	4598.000	650
Support pour retenue des câbles		1 p.	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081	-	5001.081	5001.081	5001.081	717
Pochette à plans		1 p.	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500	-	4118.500	4118.500	4118.500	617
Autres systèmes de fermeture		Voir page 601									

<sup>1)</sup> Des exemples d'équipement et d'autres informations sur les accessoires nécessaires pour l'équipement figurent sur Internet.

Largeur 1200 mm

									
Configuration	en trois parties		en deux parties		en deux parties		en une partie		
Profondeur de la partie inférieure en mm	400	500	400	500	400	500	400	500	

<b>Parties supérieures, hauteur 700 mm</b>									
Hauteur (H) en mm	UE	700	-	-	-	-	-	-	Page
Profondeur (T) en mm		240	-	-	-	-	-	-	
Référence TP	1 p.	<b>6722.500</b>	-	-	-	-	-	-	

<b>Parties supérieures, hauteur 540/730 mm avec profondeur de montage plus importante</b>									
Hauteur (H) en mm	UE	-	730	-	-	540	-	-	Page
Profondeur (T) en mm		-	520	-	-	520	-	-	
Référence TP	1 p.	-	<b>6722.200</b>	-	-	<b>6722.100</b>	-	-	

<b>Accessoires</b>									
Plaque de montage partielle	Largeur 200 mm	1 p.	6730.310	-	-	6730.310 <sup>1)</sup>	-	-	638
	Largeur 500 mm	1 p.	6730.330	-	-	6730.330 <sup>1)</sup>	-	-	638
	Largeur 700 mm	1 p.	6730.340	-	-	6730.340 <sup>1)</sup>	-	-	638
Rail pour équipement intérieur	pour la largeur	4 p.	5001.053	-	-	5001.053	-	-	647
	pour la hauteur	4 p.	5001.051	-	-	5001.050	-	-	647

<b>Parties centrales</b>									
Hauteur (H) en mm	UE	235	235	-	-	-	-	-	Page
Profondeur (T) en mm		700	700	-	-	-	-	-	
Référence TP	1 p.	<b>6716.500</b>	<b>6712.500</b>	-	-	-	-	-	

<b>Accessoires</b>									
Rail pour équipement intérieur	pour la largeur	4 p.	5001.053	5001.053	-	-	-	-	647
Plaque d'obturation pour la partie inférieure du pupitre		1 p.	-	-	-	-	5001.160	6730.120	127

<b>Parties inférieures</b>										
Hauteur (H) en mm	UE	675	675	675	675	-	675	675	675	Page
Profondeur (T) en mm		400	500	400	500	-	500	400	500	
Référence TP	1 p.	<b>6702.500</b>	<b>6706.500</b>	<b>6702.500</b>	<b>6706.500</b>	-	<b>6706.500</b>	<b>6702.500</b>	<b>6706.500</b>	

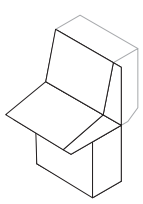
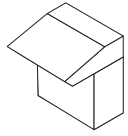
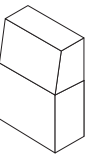
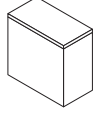
<b>Accessoires</b>											
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.200	8601.200	8601.200	8601.200	-	8601.200	8601.200	8601.200	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.200	8602.200	8602.200	8602.200	-	8602.200	8602.200	8602.200	543
Plaques latérales de socle	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050	-	8601.050	8601.040	8601.050	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050	-	8602.050	8602.040	8602.050	544
Entretoises réglables		2 p.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	-	8601.450	8601.450	8601.450	552
Plaques passe-câbles <sup>2)</sup>	en une partie	1 p.	5001.225	-	5001.225	-	-	-	5001.225	-	561
	en deux parties	1 p.	5001.217	5001.217	5001.217	5001.217	-	5001.217	5001.217	5001.217	561
		1 p.	5001.221	5001.225	5001.221	5001.225	-	5001.225	5001.221	5001.225	561
	personnalisées	Autres modèles de plaques passe-câbles - voir page 563									
Rail pour équipement intérieur	pour la hauteur	4 p.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	-	5001.050	5001.050	5001.050	647
Châssis 17 x 73 mm	en profondeur	4 p.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150	-	8612.150	8612.140	8612.150	647
Rails de montage 18 x 38 mm	en profondeur	4 p.	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250	-	8612.250	8612.240	8612.250	650
Traverses de montage	en profondeur	20 p.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000	-	4695.000	4694.000	4695.000	650
Châssis 17 x 73 mm	pour la/les portes	4 p.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	-	8612.050	8612.050	8612.050	647
Traverses de montage	pour la/les portes	20 p.	4596.000	4596.000	4596.000	4596.000	-	4596.000	4596.000	4596.000	650
Support pour retenue des câbles		1 p.	5001.083	5001.083	5001.083	5001.083	-	5001.083	5001.083	5001.083	717
Pochette à plans		1 p.	4116.500	4116.500	4116.500	4116.500	-	4116.500	4116.500	4116.500	617
Autres systèmes de fermeture		Voir page 601									

<sup>1)</sup> Des exemples d'équipement et d'autres informations sur les accessoires nécessaires pour l'équipement figurent sur Internet.

<sup>2)</sup> L'ouverture de la base est divisée en deux pour les parties inférieures à deux portes, deux jeux de plaques passe-câbles sont nécessaires !

# Pupitres TP

Largeur 1600 mm

									
Configuration	en trois parties		en deux parties		en deux parties		en une partie		
Profondeur de la partie inférieure en mm	400	500	400	500	400	500	400	500	

Parties supérieures, hauteur 700 mm										
Hauteur (H) en mm	UE	700								Page
Profondeur (T) en mm		240								
Référence TP	1 p.	<b>6723.500</b>								

Parties supérieures, hauteur 540/730 mm avec profondeur de montage plus importante										
Hauteur (H) en mm	UE		730				540			Page
Profondeur (T) en mm			520				520			
Référence TP	1 p.		<b>6723.200</b>				<b>6723.100</b>			

Accessoires										
Plaque de montage partielle	Largeur 200 mm	1 p.	6730.310				6730.310 <sup>1)</sup>			638
	Largeur 500 mm	1 p.	6730.330				6730.330 <sup>1)</sup>			638
	Largeur 700 mm	1 p.	6730.340				6730.340 <sup>1)</sup>			638
Rail pour équipement intérieur	pour la hauteur	4 p.	5001.051				5001.050			647

Parties centrales										
Hauteur (H) en mm	UE	235		235						Page
Profondeur (T) en mm		700		700						
Référence TP	1 p.	<b>6717.500</b>		<b>6713.500</b>						

Accessoires										
Rail pour équipement intérieur	pour la largeur	4 p.	5001.054		5001.054					647
Plaque de recouvrement pour partie inférieure		1 p.						6730.030	6730.130	127

Parties inférieures										
Hauteur (H) en mm	UE	675	675	675	675		675	675	675	Page
Profondeur (T) en mm		400	500	400	500		500	400	500	
Référence TP	1 p.	<b>6703.500</b>	<b>6707.500</b>	<b>6703.500</b>	<b>6707.500</b>		<b>6706.500</b>	<b>6703.500</b>	<b>6707.500</b>	

Accessoires											
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.920	8601.920	8601.920	8601.920		8601.920	8601.920	8601.920	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.920	8602.920	8602.920	8602.920		8602.920	8602.920	8602.920	543
Plaques latérales de socle	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.040	8601.050	8601.040	8601.050		8601.050	8601.040	8601.050	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.040	8602.050	8602.040	8602.050		8602.050	8602.040	8602.050	544
Entretoises réglables		2 p.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450		8601.450	8601.450	8601.450	552
Plaques passe-câbles <sup>2)</sup>	en une partie	1 p.	5001.236		5001.236				5001.236		561
	en deux parties	1 p.	5001.234	5001.234	5001.234	5001.234		5001.234	5001.234	5001.234	561
		+	+	+	+	+		+	+	+	
	personnalisées	1 p.	5001.235	5001.236	5001.235	5001.236		5001.236	5001.235	5001.236	561
Rail pour équipement intérieur	pour la hauteur	4 p.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050		5001.050	5001.050	5001.050	647
Châssis 17 x 73 mm	en profondeur	4 p.	8612.140	8612.150	8612.140	8612.150		8612.150	8612.140	8612.150	647
Rails de montage 18 x 38 mm	en profondeur	4 p.	8612.240	8612.250	8612.240	8612.250		8612.250	8612.240	8612.250	650
Traverses de montage	en profondeur	20 p.	4694.000	4695.000	4694.000	4695.000		4695.000	4694.000	4695.000	650
Traverses de montage	pour la/les portes	20 p.	4598.000	4598.000	4598.000	4598.000		4598.000	4598.000	4598.000	650
Support pour retenue des câbles	Largeur 800 mm	1 p.	5001.081	5001.081	5001.081	5001.081		5001.081	5001.081	5001.081	717
Pochette à plans		1 p.	4118.500	4118.500	4118.500	4118.500		4118.500	4118.500	4118.500	617
Autres systèmes de fermeture			Voir page 601								

<sup>1)</sup> Des exemples d'équipement et d'autres informations sur les accessoires nécessaires pour l'équipement figurent sur Internet.

<sup>2)</sup> L'ouverture de la base est divisée en deux pour les parties inférieures à deux portes, deux jeux de plaques passe-câbles sont nécessaires !

## Pupitres TP

### Accessoires

#### Plaque d'obturation

##### pour partie inférieure de pupitre

Pour recouvrir intégralement l'ouverture supérieure lorsque la partie inférieure est utilisée individuellement.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Laque texturée

**Couleur :**  
RAL 7035

**Indice de protection :**  
IP 55 selon EN 60 529,  
répond à NEMA 12.

**Composition de la livraison :**  
Avec matériel d'assemblage.

Pour partie inférieure de pupitre		Référence
Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	400	5001.130
800		5001.140
1200		5001.160
1600	500	6730.030
600		6730.100
800		6730.110
1200		6730.120
1600		6730.130



#### Console

##### pour partie centrale de pupitre avec couvercle sur charnières à l'arrière

- Ces consoles sont prévues pour le montage de tableaux de commande via
  - fixation de coffret CP-L Ø 130 mm CP 6525.510, voir page 155
  - fixation de coffret CP-XL section ronde CP 6130.610, voir page 163
  - couplage de coffret CP-XL pour montage sur table, CP 6528.410, voir page 166
- Elle se visse tout simplement sur la base de la partie intermédiaire de pupitre.
- Les perçages pour le raccordement du bras porteur CP sont centrés en version standard, autres positions possibles avec des perçages ultérieurs.

Une découpe dans le couvercle de la partie centrale de pupitre est nécessaire en fonction des différents bras porteurs.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

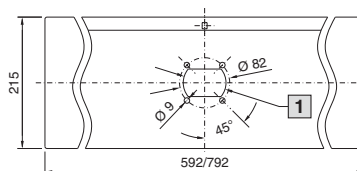
**Composition de la livraison :**  
Avec matériel d'assemblage.

Pour largeur de pupitre en mm	UE	Référence TP
600	1 p.	6730.400
800	1 p.	6730.410

#### Découpes de montage

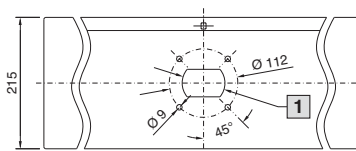
pour couvercle de la partie centrale de pupitre

Pour le montage de CP 6525.510

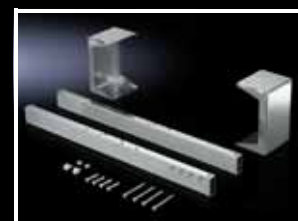
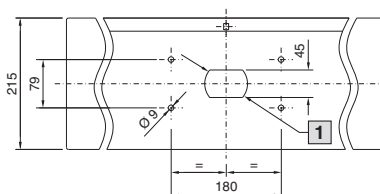


**1** Ø 70 mm max.

Pour le montage de CP 6130.610



Pour le montage de CP 6528.410



## Pupitres monobloc TP



Accessoires page 537 Ecrans, claviers à partir de la page 796 Climatisation page 389 Pupitres monobloc AP en acier inoxydable page 192

### Matériau :

- Armoire : tôle d'acier de 1,5 mm
- Porte et couvercle du pupitre : tôle d'acier de 2,0 mm, joint d'isolation en polyuréthane moulé «in situ» sur le pourtour
- Plaque de montage : tôle d'acier de 3,0 mm
- Capot de recouvrement de la serrure : matière plastique autoextinguible

### Finition :

- Armoire, couvercle et porte : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Plaque de montage : zinguée

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté (en sélectionnant les plaques passe-câbles correspondantes).

### Composition de la livraison :

- Enveloppe monobloc à l'arrière et sur les cotés
- Porte simple ou double à l'avant, fermeture à crémone
- Plaque de montage

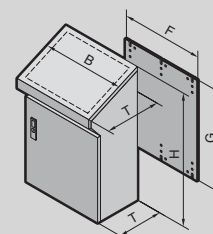
- Couvercle sur charnières à l'arrière, 2 béquilles avec verrouillage et déverrouillage automatique
- Base ouverte pour introduction libre des câbles

### ! Accessoires indispensables :

Plaques passe-câbles, voir pages 560 – 562.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



Largeur (B) en mm	UE	600	800	1000	1200	Page	
Hauteur (H) en mm		960	960	960	960		
Profondeur (T) en mm	en bas	400	400	400	400		
	en haut	520	520	520	520		
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		530	730	930	1130		
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		900	900	900	900		
<b>Référence TP</b>	1 p.	<b>6746.500</b>	<b>6748.500</b>	<b>6740.500</b>	<b>6742.500</b>		
Porte(s)		1	1	2	2		
<b>Socles</b>							
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.800	8601.000	8601.200	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.800	8602.000	8602.200	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	544
Entretoises réglables		2 p.	8601.450	8601.450	8601.450	8601.450	552
<b>Accessoires</b>							
Plaques passe-câbles <sup>1)</sup>	en une partie	1 p.	5001.222	5001.223	5001.224	5001.225	561
	en deux parties	1 p.	5001.214	5001.215	5001.216	5001.217	561
		1 p.	5001.218	5001.219	5001.220	5001.221	
	personnalisées	Autres modèles de plaques passe-câbles – voir page 563					
Rail pour équipement intérieur	pour l'armoire	4 p.	5001.051	5001.051	5001.051	5001.051	179
	pour le couvercle	4 p.	5001.050	5001.051	5001.052	5001.053	179
Châssis 17 x 73 mm	pour l'armoire	4 p.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	647
	pour le couvercle	4 p.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	647
	pour la porte	4 p.	8612.050	-	8612.040	8612.050	647
Rails de montage 18 x 38 mm	pour l'armoire	4 p.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	650
Support pour retenue des câbles		1 p.	5001.080	5001.081	5001.082	5001.083	717
Pochette à plans		1 p.	4116.500	4118.500	4115.500	4116.500	617
Autres systèmes de fermeture		Voir page 601					

<sup>1)</sup> L'ouverture la base est divisée en deux pour les modèles à deux portes, deux jeux de plaques passe-câbles sont nécessaires !



## Pupitres universels TP



**Accessoires** page 537 **Ecrans, claviers** à partir de la page 796 **Climatisation** page 389

### Matériau :

- Armoire, plaques passe-câbles : tôle d'acier de 1,5 mm
- Portes : tôle d'acier de 2,0 mm
- Plaque de montage : tôle d'acier de 3,0 mm

### Finition :

- Armoire et portes : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Plaque de montage et plaques passe-câbles : zinguées

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

- IP 55 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté.

- Lorsqu'une porte réduite est installée dans la partie inférieure (TP 2694.500), il faut monter un tiroir ou un pupitre en avant-corps (voir ci-dessous) pour conserver l'indice de protection.

### Composition de la livraison :

- Armoire avec portes
- Plaque de montage
- Plaques passe-câbles

### Remarque :

Porte supérieure avec goujons à droite et à gauche prévus pour installer les bandeaux de montage perforés verticaux SZ 2310.038 sur lesquels seront fixées les traverses de montage horizontales SZ 2325.000 (voir pages 615/614)

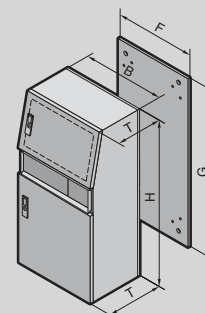
### Homologations :

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

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



	UE	avec porte réduite à l'avant		avec porte allongée à l'avant	Page
<b>Largeur (B) en mm</b>		600		600	
<b>Hauteur (H) en mm</b>		1300		1300	
<b>Profondeur (T) en mm</b>	en bas	500		500	
	en haut	417,5		417,5	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		499		499	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		1196		1196	
<b>Référence TP</b>	1 p.	<b>2694.500</b>		<b>2695.500</b>	
Poids (kg)		77,0		80,0	
<b>Accessoires indispensables</b>					
Pupitre		<b>2696.500</b>	<b>2696.500</b>	-	-
Tiroir clavier		-	-	<b>4757.500<sup>1)</sup></b>	-
<b>Autres accessoires</b>					
Socles	Hauteur 100 mm	1 p.	2807.200	2807.200	551
	Hauteur 200 mm	1 p.	2808.200	2808.200	551
Entretoises réglables		2 p.	8601.450	8601.450	552
Bandeaux de montage perforés		1 p.	2310.038	2310.038	615
Traverses de montage		1 p.	2325.000	2325.000	614
Support pour retenue des câbles		1 p.	4191.000	4191.000	717
Autres systèmes de fermeture		Voir page 601			

<sup>1)</sup> Uniquement possible sans plaque de montage.

# Armoires PC



Accessoires page 537 Ecrans, claviers à partir de la page 796 Climatisation page 389 Armoires PC en acier inoxydable page 193

### Matériau :

- Armoire, porte, compartiment, tablettes : tôle d'acier
- Poignées, bandes de finition : matière plastique
- Garnitures de porte : aluminium

### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté.

### Composition de la livraison :

Armoire, porte avant, porte arrière et accessoires spécifiques à l'armoire (voir le tableau)

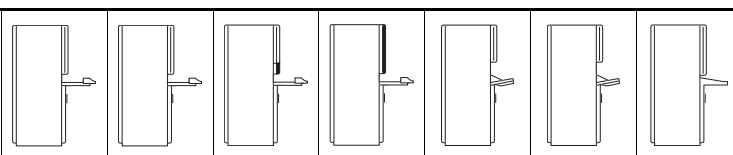
### Homologations :

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE

### Plans détaillés/ Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

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



### Accessoires intégrés dans l'armoire

	UE	■	■	■	■	-	-	-	Page
Tiroir pour clavier		■	■	■	■	-	-	-	
Tablette rabattable pour clavier		-	-	-	-	■	■	-	
Pupitre		-	-	-	-	-	-	■	
Porte supérieure vitrée		■	■	■	-	■	■	■	
Bandeau de montage		-	-	■	-	-	-	-	
Bandeau de montage		-	-	-	■	-	-	-	
Tablette		■	■	■	-	■	■	■	
<b>Largeur</b> en mm		600	600	600	600	600	600	600	
<b>Hauteur</b> en mm		1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	
<b>Profondeur</b> en mm		636	836	636	636	636	836	636	
<b>Référence PC</b>	1 p.	<b>8366.000</b>	<b>8368.000</b>	<b>8366.300</b>	<b>8366.400</b>	<b>8366.100</b>	<b>8368.100</b>	<b>8366.200</b>	
Dimensions max. du clavier en mm	Largeur	480	480	480	480	475		475	540
	Hauteur	70	70	70	70	60	50	60	50
	Profondeur	260	260	260	260	200	250	200	250
Poids (kg)		118	133	118	117	118	124	108	

### Autres accessoires

Socle fixe	1 p.	8800.920	sur demande	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	sur demande	8800.920	548
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	543
Garniture de socle avant	Hauteur 200 mm	1 p.	8360.920	8360.920	8360.920	8360.920	8360.920	8360.920	8360.920	548
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.060	8601.080	8601.060	8601.060	8601.060	8601.080	8601.060	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.060	8602.080	8602.060	8602.060	8602.060	8602.080	8602.060	544
Entretoises réglables	Hauteur 70 mm	2 p.	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	552
Plaque de montage partielle	Hauteur 775 mm	1 p.	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	636
Tablette extractible	1 p.	6902.960	6902.980	6902.960	6902.960	6902.960	6902.980	6902.980	6902.960	668
Bac-tiroir	1 p.	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	669
Volet de sortie papier	1 p.	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	805
Bandeaux de prises		Voir page 695								
Autres systèmes de fermeture		Voir page 600								



Accessoires page 537 Comfort-Panel page 138 Optipanel page 140 Ecran TFT page 796

Coffret compact prêt à être raccordé. Tours PC usuelles du commerce jusqu'à L/H/P : 250 x 530 x 600 mm (max. 20 kg) se fixent sans problème sur la console vissée sur la porte à l'aide d'une sangle jointe à la livraison. Les ports qui se trouvent à l'arrière du PC sont facilement accessibles lorsque la porte est ouverte. Le coffret est immédiatement opérationnel grâce au bandeau de prises et au ventilateur à filtre prémontés.

**Partie supérieure préparée pour le montage**

- d'un plan de travail IW 6902.310
- de toute surface plane

**Base préparée pour l'installation**

- de pieds en fonte IW 6902.920
- sur une surface plane

**Matériau :**

- Coffret : tôle d'acier
- Porte : tôle d'acier
- Baguettes design : aluminium

**Finition :**

- Coffret : revêtement poudre, laque texturée
- Porte : revêtement poudre

**Couleur :**

- Coffret : RAL 7035
- Porte : RAL 7015
- Baguettes design : RAL 7035

**Indice de protection :**

IP 54 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté (à condition d'utiliser les passages de fiches SZ 2400.300/.500 joints à la livraison)

**Composition de la livraison :**

- Coffret monobloc
- Porte avec charnières à droite
- Porte avec base vissée à l'intérieur
- Verrouillage latéral
- Panneau arrière avec deux découpes pour le montage du passage de fiches SZ 2400.300/.500 joint à la livraison
- Presse-étoupe M20 en laiton nickelé
- Filtre de sortie monté dans le panneau latéral gauche
- Ventilateur à filtre monté dans le panneau latéral droit, interrupteur de porte, prise d'alimentation électrique 230 V, bandeau à 3 prises et protection de surtension

**! Accessoires indispensables :**

Câble de raccordement pour l'alimentation, voir page 683.

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

**Coffrets pour tour PC**

Largeur en mm	UE	760	Page
Hauteur en mm		760	
Profondeur en mm		300	
Référence IW	1 p.	<b>6900.300</b>	
Poids (kg)		55	
<b>Accessoires</b>			
Pieds en fonte	2 p.	6902.920	553
Roulettes doubles orientables	1 jeu	7495.000	556
Plan de travail sans poignée	1 p.	6902.310	170
Fixation de coffret inclinable sur bâti	1 p.	6902.640	165
Optipanel pour écran TFT 17"	1 p.	6380.040	140
Ecran TFT 17" avec vitre de protection	1 p.	6450.020	796
Autres systèmes de fermeture		Voir page 601	

# Stations de travail industrielles



Accessoires page 537 Comfort-Panel page 138 Optipanel page 140 Ecran TFT page 796

### Matériau :

- Coffret, toit, bac-tiroir, porte design, panneau arrière, porte arrière : tôle d'acier
- Plan de travail : panneau d'aggloméré recouvert de plastique
- Poignée en aluminium : revêtement poudre

### Finition :

Coffret : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée

### Couleur :

- Coffret, plan de travail : RAL 7035
- Bordure du plan de travail : RAL 7015
- Poignée du plan de travail : RAL 9006

### Indice de protection :

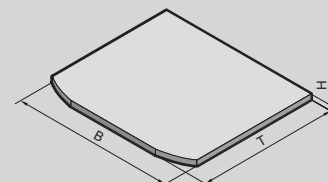
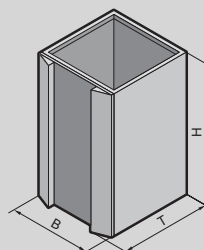
voir tableau.

### Composition de la livraison :

Disponibles sur Internet.

### Plans détaillés :

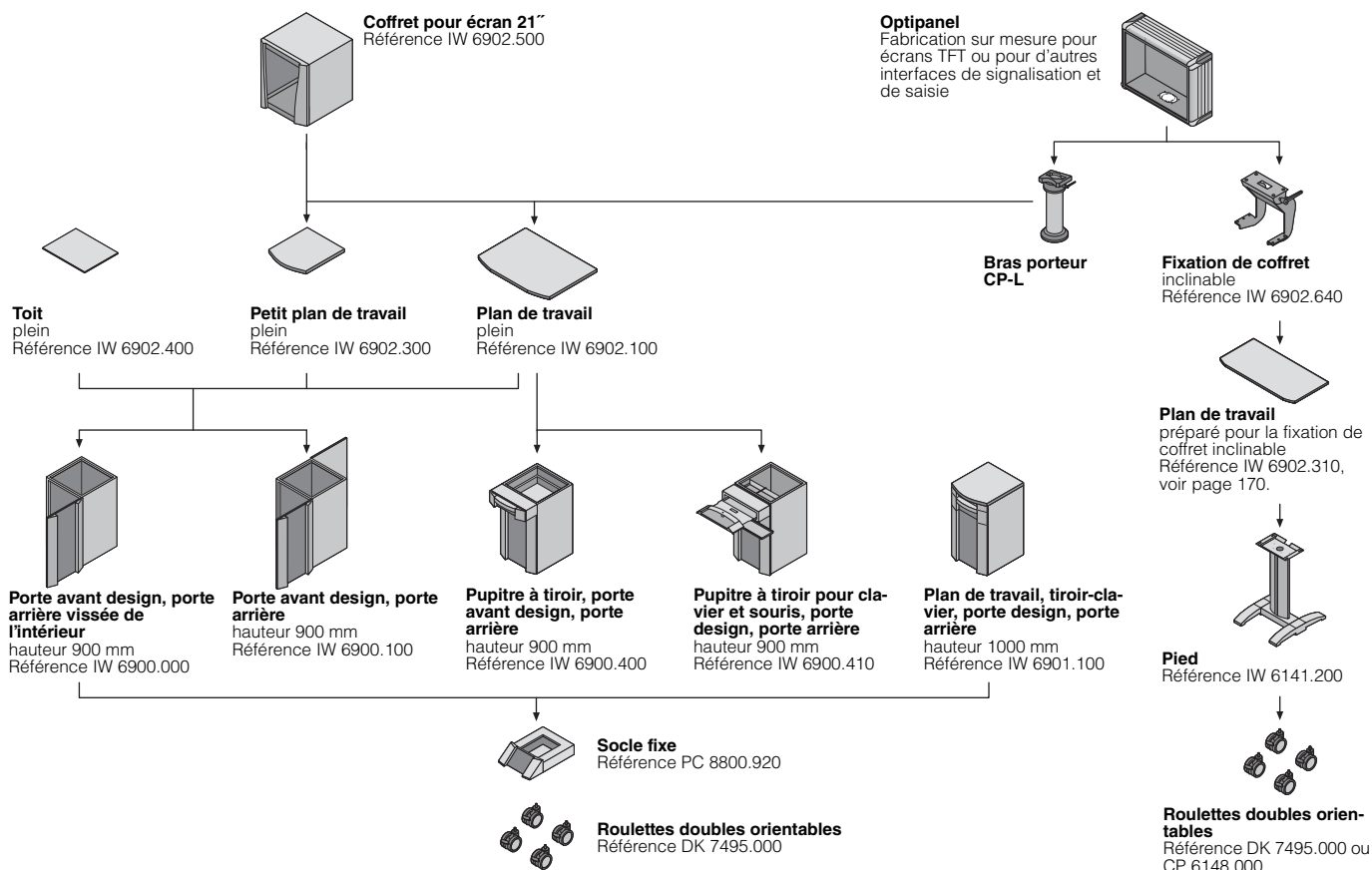
Disponibles sur Internet.



B = Largeur  
 H = Hauteur  
 T = Profondeur










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

## Associations possibles



## Stations de travail industrielles

### IW Bâties et plans de travail

Bâties										Page	
Modèle					Porte avant design, panneau arrière vissé de l'intérieur	Porte avant design, porte arrière	Pupitre à tiroir, porte avant design, porte arrière	Pupitre à tiroir pour clavier et souris, porte avant design, porte arrière	Plan de travail, tiroir-clavier, porte avant design, porte arrière		
Largeur (B) en mm					600	600	600	600	600		
Hauteur (H) en mm					900	900	900	900	1000		
Profondeur (T) en mm					600	600	600 (890)	600 (890)	645		
Poids kg					54,9	59,9	73	73	91		
Référence IW					<b>6900.000</b>	<b>6900.100</b>	<b>6900.400</b>	<b>6900.410</b>	<b>6901.100</b>		
Indice de protection					IP 55 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté		IP 54 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté				
	<b>Larg. (B)</b> en mm	<b>Haut. (H)</b> en mm	<b>Prof. (T)</b> en mm	Poids en kg	<b>Référence IW</b>						
<b>Plans de travail</b>											
	610	38	645	11,6	6902.300	6902.300	-	-	■		
	1000	38	895	24	6902.100	6902.100	6902.100	6902.100	-		
<b>Toit</b>											
	600	13	640	7,4	6902.400	6902.400	-	-	-		
<b>Coffrets pour écran</b>											
	600	600	600	42,5	6902.500	6902.500	6902.500	6902.500	-		
<b>Accessoires</b>					UE						
Socle fixe					1 p.	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	8800.920	548
Entretoises réglables					2 p.	8601.680	8601.680	8601.680	8601.680	-	552
Roulettes doubles orientables					1 jeu	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	7495.000	556
Adaptateur pour poignée confort					1 p.	8611.300	8611.300	-	-	-	584
Passage de câbles					1 p.	6902.770	6902.770	6902.770	6902.770	6902.770	712
Plaque de montage pour coffret de largeur 600 mm					1 p.	8614.675	8614.675	8614.675	8614.675	8614.680	636
Tablette pour montage fixe					1 p.	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	8800.900	669
Tablette extractible					1 p.	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	6902.960	668
Bac-tiroir					1 p.	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	6902.700	669
Profilés d'adaptation 19" (482,6 mm)					1 p.	8613.070	8613.070	8613.070	8613.070	-	741
Volet de sortie papier					1 p.	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	6903.200	805
Fixation de coffret inclinable								Voir page 165			
Bras porteurs								Voir page 147			
Coffrets de commande								Voir page 142			

■ Font partie de la livraison.



# Coffrets de commande / Bras porteurs / Pieds

## Comfort-Panel

Argumentaire.....	137
Comfort-Panel.....	138
Comfort-Panel – exemple de configuration.....	139

## Optipanel

Argumentaire.....	137
Optipanel.....	140
Optipanel – exemple de configuration.....	141

## Coffrets de commande

Compact-Panel.....	142
Coffrets de commande avec porte.....	143
Coffrets de commande avec poignées intégrées.....	144
Coffrets de commande avec tableau frontal.....	145

## Bras porteurs

Bras porteurs – vue d'ensemble.....	147
Bras porteur CP-S en acier.....	149
Bras porteur CP-L.....	153
Bras porteur CP-C.....	157
Bras porteur CP-XL.....	161
Bras porteurs, accessoires.....	164

## Pieds

Pied modulaire.....	169
Pied complet.....	170
Colonne porteuse – petit format.....	171
Colonne porteuse – grand format.....	172
Accessoires.....	173







# Comfort-Panel / Optipanel

## Argumentaire

- Coffret en aluminium, conductivité élevée de la chaleur pour une dissipation passive optimale de la chaleur
- Poids faible avec une rigidité élevée
- Indice de protection IP 65
- Compatible avec tous les systèmes de pieds et bras porteurs de Rittal

## Vous avez le choix

### Programme standard

- Modèles de série avec un rapport qualité / prix optimisé et des délais de livraison réduits
- Une sélection simple et rapide
- Montage en face avant des panneaux de commande les plus courants  
Comfort-Panel – voir page 138.  
Optipanel – voir page 140.

### Solutions spéciales sur mesure

- Dimensions personnalisées permettant même le montage direct de panneaux de commande sans face avant
- Une multitude de solutions globales pour quasiment tous les besoins
- Flexibilité maximale en terme de design et de fonctionnalité

Le configurateur de coffrets de commande détermine le coffret adapté à votre besoin en fonction des paramètres spécifiques de l'utilisateur.

**Toutes les informations complémentaires figurent sous : [www.rittal.fr](http://www.rittal.fr)**



# Comfort-Panel



Accessoires page 537 Bras porteurs page 147 Pieds page 169 Stations de travail industrielles page 132

### Matériau :

- Coffret : profilé aluminium extrudé
- Pièces d'angle : fonte de zinc
- Angles de protection : matière plastique

### Couleur :

- Coffret : anodisé incolore
- Pièces d'angle : RAL 7035
- Angles de protection : proche RAL 7024

### Indice de protection :

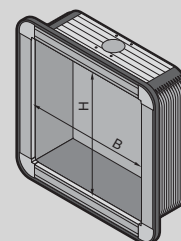
IP 65 selon EN 60 529

### Composition de la livraison :

Joint d'étanchéité et matériel de fixation pour les faces avant inclus.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



Pour largeur de face avant (B) en mm	UE	520			520			520			Page
Pour hauteur de face avant (H) en mm		400			500			600			
Profondeur de montage en mm		74	152	191	74	152	191	74	152	191	
<b>Référence CP<sup>4)</sup></b>	1 p.	<b>6372.541</b>	<b>6372.542</b>	<b>6372.543</b>	<b>6372.551</b>	<b>6372.552</b>	<b>6372.553</b>	<b>6372.561</b>	<b>6372.562</b>	<b>6372.563</b>	
Poids kg		7,8	11,7	13,8	8,8	12,3	15,2	9,7	13,5	16,7	

### Modèle

Raccordement pour bras porteur CP-L (□ 120 x 65 mm <sup>1)</sup> )		■	-	-	■	-	-	■	-	-	
Raccordement pour bras porteur CP-L Ø 130 mm <sup>1)</sup> )		-	■	■	-	■	■	-	■	■	
Panneau arrière vissé sur charnières		■	-	-	■	-	-	■	-	-	
Panneau arrière vissé sur charnières verrouillables <sup>2)</sup>		-	■	-	-	■	-	-	■	-	
Panneau arrière vissé <sup>3)</sup>		-	-	■	-	-	■	-	-	■	

### Accessoires

Face avant	1 p.	6028.014	6028.014	6028.014	6028.015	6028.015	6028.015	6028.016	6028.016	6028.016	794
Jeu de poignées horizontales	1 p.	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	6375.000	790
Jeu de poignées verticales	2 p.	6375.040	6375.040	6375.040	6375.050	6375.050	6375.050	6375.060	6375.060	6375.060	790
Equerres de montage pour l'équipement intérieur	4 p.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	658
Ecrous à ressort M5	50 p.	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	666
Platine de mise à la terre	1 p.	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	690

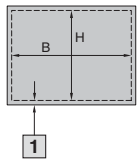
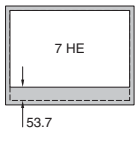

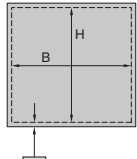
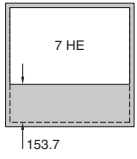
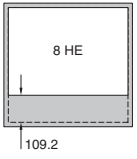
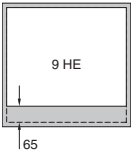
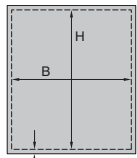
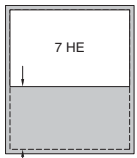
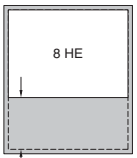
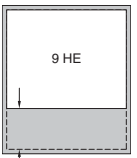
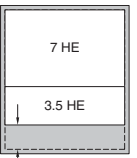
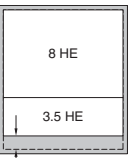
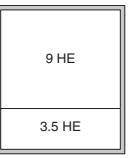
<sup>1)</sup> En haut ou en bas en retournant le coffret.

<sup>2)</sup> Avec dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm pouvant être remplacé par des dispositifs de verrouillage de 41 mm modèle C – voir page 609, poignées en matière plastique et poignées en T modèle C – voir page 608.

<sup>3)</sup> Coffret à face avant pivotante avec dispositif de verrouillage latéral à panneton double pouvant être remplacé par des dispositifs de verrouillage de 41 mm modèle C – voir page 609, poignées en matière plastique et poignées en T modèle C – voir page 608.

<sup>4)</sup> Exemples de configuration – voir page 139.

Exemples de configuration

Hauteur de la face avant en mm	Dimensions des découpes						
400							
	B = 484 mm H = 364 mm 1 = 18 mm sur tout le pourtour pour la fixation de la plaque d'adaptation						
500							
	B = 484 mm H = 464 mm 1 = 18 mm sur tout le pourtour pour la fixation de la plaque d'adaptation						
600							
	B = 484 mm H = 564 mm 1 = 18 mm sur tout le pourtour pour la fixation de la plaque d'adaptation						

La place disponible peut être utilisée pour des montages personnalisés, p. ex. pour des rangées de boutons poussoirs, etc.

B = Largeur      HE = U  
 H = Hauteur



**Rittal Australia**

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

# Optipanel



Accessoires page 537 Bras porteurs page 147 Pieds page 169 Stations de travail industrielles page 132

## Matériau :

- Coffret : profilé aluminium extrudé
- Pièces d'angle : fonte de zinc
- Angles de protection : matière plastique

## Couleur :

- Coffret : anodisé incolore
- Pièces d'angle : RAL 7035
- Angles de protection : proche RAL 7024

## Indice de protection :

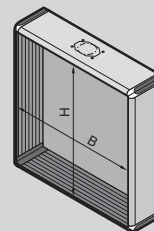
IP 65 selon EN 60 529

## Composition de la livraison :

Joint d'étanchéité et matériel de fixation pour les faces avant inclus.

## Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



	UE	430	482,6	482,6	520	520	520	520	520	Page
Pour largeur de face avant (B) en mm		430	482,6	482,6	520	520	520	520	520	
Pour hauteur de face avant (H) en mm		343	310,3	354,8	400	500	600			
Profondeur de montage en mm		100	100	100	100	150	100	150	100	150
<b>Référence CP</b>	1 p.	<b>6380.020<sup>1)</sup></b>	<b>6380.000</b>	<b>6380.040<sup>1)</sup></b>	<b>6380.400<sup>2)</sup></b>	<b>6380.410</b>	<b>6380.500<sup>2)</sup></b>	<b>6380.510<sup>2)</sup></b>	<b>6380.600<sup>2)</sup></b>	<b>6380.610<sup>2)</sup></b>
Poids kg		5,3	6,2	6,6	5,8	7,3	6,6	8,3	7,3	9,2

## Modèle

Raccordement pour bras porteur CP-L □ 120 x 65 mm <sup>3)</sup>		■	■	■	■	-	■	-	■	-
Raccordement pour bras porteur CP-L Ø 130 mm <sup>3)</sup>		-	-	-	-	■	-	■	-	■
Panneau arrière sur charnières <sup>4)</sup>		■	■	■	■	■	■	■	■	■

## Accessoires

Face avant	1 p.	-	6028.010	-	6028.014	6028.014	6028.015	6028.015	6028.016	6028.016	794
Jeu de poignées horizontales	1 p.	-	6385.010	6385.010	6385.000	6385.000	6385.000	6385.000	6385.000	6385.000	790
Jeu de poignées verticales	2 p.	-	-	-	6385.040	6385.040	6385.050	6385.050	6385.060	6385.060	790
Equerres de montage pour l'équipement intérieur	4 p.	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	6205.100	658
Equerres de montage	4 p.	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	4597.000	658
Platine de mise à la terre	1 p.	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	2570.500	690
Ecrous à ressort M5	50 p.	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	666

<sup>1)</sup> Adapté pour les écrans TFT – voir page 796.

<sup>2)</sup> Exemples de configuration – voir page 141.

<sup>3)</sup> En haut ou en bas en retournant le coffret.

<sup>4)</sup> Avec dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm pouvant être remplacé par des dispositifs de verrouillage de 41 mm modèle C – voir page 609, poignées en matière plastique et poignées en T modèle C – voir page 608.

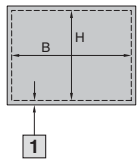
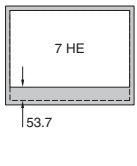
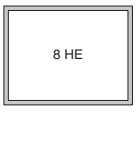
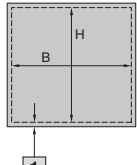
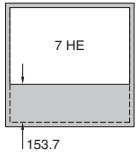
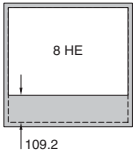
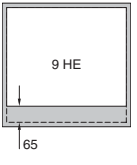
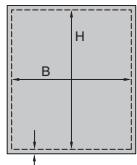
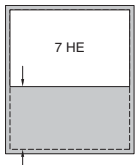
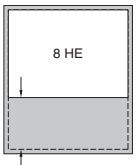
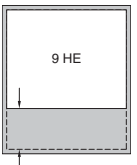
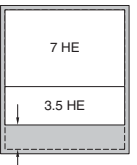
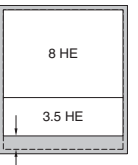
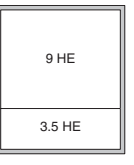


Adapté pour les écrans TFT arrière jusqu'à 20,1" avec raccordement arrière

- VESA 75
- VESA 100

Référence CP 6380.050

Exemples de configuration

Hauteur de la face avant en mm	Dimensions des découpes						
400							
	B = 484 mm H = 364 mm 1 = 18 mm sur tout le pourtour pour la fixation de la plaque d'adaptation						
500							
	B = 484 mm H = 464 mm 1 = 18 mm sur tout le pourtour pour la fixation de la plaque d'adaptation						
600							
	B = 484 mm H = 564 mm 1 = 18 mm sur tout le pourtour pour la fixation de la plaque d'adaptation						

↑ La place disponible peut être utilisée pour des montages personnalisés, p. ex. pour des rangées de boutons poussoirs, etc.

B = Largeur      HE = U  
 H = Hauteur



**Rittal Belgium**

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

## Compact-Panel



**Accessoires** page 537 **Bras porteurs** page 147 **Pieds** page 169

Ce coffret est prévu pour les petites unités de commande qui s'intègrent dans la face avant du coffret. La face avant se met en place par l'arrière et se fixe de l'intérieur à l'aide de tendeurs. Possibilité d'installer des faces avant de 2 à 6 mm d'épaisseur. Panneau arrière avec charnières à droite ou à gauche.

**Matériau :**

- Capot supérieur, capot inférieur, panneau arrière : aluminium
- Parties latérales : profilé aluminium extrudé
- Cache-vis : matière plastique

**Finition :**

- Capot supérieur, capot inférieur, parties latérales : revêtement poudre
- Panneau arrière : anodisé incolore

**Couleur :**  
RAL 7024

**Indice de protection :**  
IP 65 selon EN 60 529

**Composition de la livraison :**

- Capot supérieur
- Capot inférieur
- Panneau arrière
- Parties latérales
- Cache-vis
- Y compris joint d'étanchéité et entretoises filetées

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

Largeur en mm		UE	241	241	315	315	Page
Hauteur en mm			238	388	238	388	
Profondeur en mm			87	87	87	87	
Prévu pour	Largeur de face avant en mm		178	178	252	252	
	Hauteur de face avant en mm		200	350	200	350	
<b>Référence CP</b> (avec raccordement pour bras porteur CP-S)		1 p.	<b>6340.000</b>	<b>6340.100</b>	<b>6340.300</b>	<b>6340.400</b>	
Poids (kg)			2,8	3,8	3,4	4,5	

<b>Accessoires</b>							
Face avant en aluminium de 3,0 mm anodisé incolore		1 p.	6028.500	6028.510	6028.530	6028.540	794
Fixation murale pivotante		1 jeu	6341.000	6341.000	6341.000	6341.000	630
Plaque de recouvrement pour raccordement au bras porteur CP-S		1 p.	6505.200	6505.200	6505.200	6505.200	794
Ecrus à ressort M5		50 p.	6108.000	6108.000	6108.000	6108.000	666

Pour commander des hauteurs différentes :

- référence CP 6342.109 avec largeur de face avant 178 mm

- référence CP 6342.209 avec largeur de face avant 252 mm

Veillez aussi préciser la hauteur de la face avant. Délai de livraison sur demande.

## Coffrets de commande avec porte



Accessoires page 537 Bras porteurs page 147 Pieds page 169 Coffrets de commande avec porte en acier inoxydable page 189

### Matériau :

- Coffret et porte : tôle d'acier
- Poignées intégrées : aluminium
- Capots de recouvrement : matière plastique

### Finition :

- Coffret et porte : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Poignées intégrées : revêtement poudre

### Couleur :

- Coffret et porte : RAL 7035
- Poignées intégrées et capots de recouvrement : RAL 5018

### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529

### Composition de la livraison :

- Coffret avec découpe et renforcement pour le bras porteur CP-L Ø 130 mm
- Serrure à panneton double
- Porte avec cadre d'étanchéité
- Poignées intégrées latérales et capots de recouvrement

### Remarque :

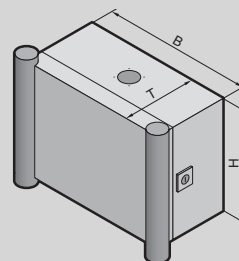
Possibilité d'inverser la position du raccordement pour bras porteur ainsi que le sens d'ouverture de la porte en retournant le coffret.

### Homologations :

- UL
- cUL

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



Largeur (B) en mm	UE	300	300	300	400	400	500	Page
Hauteur (H) en mm		200	300	400	300	400	500	
Profondeur (T) en mm		180	180	180	180	180	180	
Référence CP	1 p.	<b>6534.000</b>	<b>6535.000</b>	<b>6537.000</b>	<b>6536.000</b>	<b>6538.000</b>	<b>6544.000</b>	
Poids (kg)		5,5	7,1	8,4	8,4	10,6	14,5	

### Accessoires

	Coffrets AE		1032.500	1033.500	1034.500	1030.500	1380.500	1050.500	44
Plaques de montage prévues pour	Référence <sup>2)</sup>		0271.324	0271.926	0271.927	0274.131	0271.548	0271.333	-
Rails porteurs <sup>1)</sup>	Référence	10 p.	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	2317.000	2318.000	655
Autres systèmes de fermeture		Avec dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm pouvant être remplacé par des dispositifs de verrouillage de 41 mm modèle C - voir page 609, poignées en matière plastique et poignées en T modèle C - voir page 608.							

<sup>1)</sup> Uniquement lorsque le rail de montage 23 x 23 mm est fixé verticalement, voir page 651.

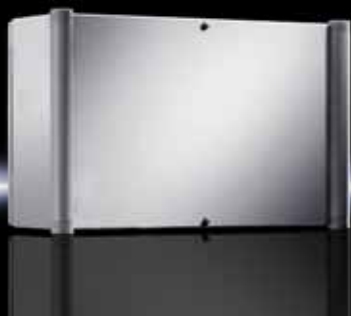
<sup>2)</sup> Délai de livraison sur demande.



## Rittal Sweden

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

## Coffrets de commande avec poignées intégrées



Accessoires page 537 Bras porteurs page 147 Pieds page 169 Coffrets de commande avec porte en acier inoxydable page 189

### Matériau :

- Coffret et porte : tôle d'acier
- Poignées intégrées : aluminium
- Capots de recouvrement : matière plastique

### Finition :

- Coffret et porte : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Poignées intégrées : revêtement poudre

### Couleur :

- Coffret et porte : RAL 7035
- Poignées intégrées et capots de recouvrement : RAL 7030

### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529

### Composition de la livraison :

- Coffret avec découpe et renforcement pour le bras porteur CP-L Ø 130 mm
- Profilés de montage fixés latéralement
- Découpe max. à l'avant, recouverte d'une plaque frontale en aluminium de 3 mm facile à usiner
- Poignées intégrées latérales avec capots de recouvrement
- Porte arrière avec charnières à droite
- Serrure à panneton double

### Remarque :

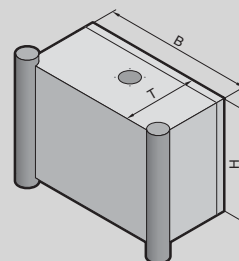
Possibilité d'inverser la position du raccordement pour bras porteur ainsi que le sens d'ouverture de la porte en retournant le coffret.

### Homologations :

- UL
- cUL

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



Largeur (B) en mm	UE	300	380	380	500	600	Page
Hauteur (H) en mm		200	300	380	500	380	
Profondeur (T) en mm		155	210	210	210	210	
Référence CP	1 p.	<b>6540.200<sup>1)</sup></b>	<b>6531.200</b>	<b>6530.200</b>	<b>6532.200</b>	<b>6533.200</b>	
Poids (kg)		4,9	9,3	10,2	15,4	14,6	

### Accessoires

Traverses de montage à fixer sur les profilés de montage des panneaux latéraux	20 p.	-	-	4594.000	4309.000	4594.000	614
Rail pour équipement intérieur	4 p.	-	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	647
Mini-poignées confort	1 p.	-	-	2537.0X0	2537.0X0	2537.0X0	606

Autres systèmes de fermeture : Avec dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm pouvant être remplacé par des dispositifs de verrouillage de 27 mm modèle A - voir page 609, cylindre de sécurité, poignées en matière plastique et poignées - en T modèle B - voir page 608.

<sup>1)</sup> Raccordement pour bras porteur en bas et porte avec charnières en bas.



## Rittal Spain

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



## Coffrets de commande avec tableau frontal



Accessoires page 537 Bras porteurs page 147 Pieds page 169 Coffrets de commande avec porte en acier inoxydable page 189

### Matériau :

- Coffret et porte : tôle d'acier
- Cadre et face avant : aluminium

### Finition :

- Coffret et porte : apprêt par trempé électrophorèse et revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Cadre et face avant : anodisé incolore

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529

### Composition de la livraison :

- Coffret sans raccordement pour bras porteur
- Profilés de montage fixés latéralement
- Découpe max. à l'avant équipée d'une face avant de 3 mm facile à usiner avec cadre en aluminium, sur charnières à droite, vissée de l'intérieur
- Porte arrière avec charnières à droite
- Serrure à panneton double

### Homologations :

- UL
- cUL

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Largeur en mm	UE	380	380	500	600	Page
Hauteur en mm		380	600	500	600	
Profondeur en mm		249	249	249	249	
Référence CP	1 p.	<b>6442.500</b>	<b>6462.500</b>	<b>6552.500</b>	<b>6662.500</b>	
Poids (kg)		9,5	13,4	18,0	19,6	
Serrure		1	2	2	2	

### Accessoires

Plaque de renforcement pour coffret avec découpe pour bras porteur CP-L	1 p.	6143.210	6143.210	6143.210	-	173
Plaque de renforcement pour coffret avec découpe pour bras porteur CP-XL	1 p.	-	-	-	6503.000	173
Rail pour équipement intérieur	4 p.	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	647
Mini-poignées confort	1 p.	2537.0X0	2537.0X0	2537.0X0	2537.0X0	606

Autres systèmes de fermeture

Avec dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm pouvant être remplacé par des dispositifs de verrouillage de 27 mm modèle A - voir page 609, cylindre de sécurité, poignées en matière plastique et poignées - en T modèle B - voir page 608.



## Rittal South Korea

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



# Bras porteurs

## Bras porteur CP-S

Vue d'ensemble des composants.....	149
Profilé porteur CP-S.....	150
Accessoires composant le bras porteur CP-S.....	151

## Bras porteur CP-L

Vue d'ensemble des composants.....	153
Profilé porteur CP-L.....	154
Accessoires composant le bras porteur CP-L.....	155

## Bras porteur CP-C

Vue d'ensemble des composants.....	157
Profilé porteur CP-C.....	158
Accessoires composant le bras porteur CP-C.....	159

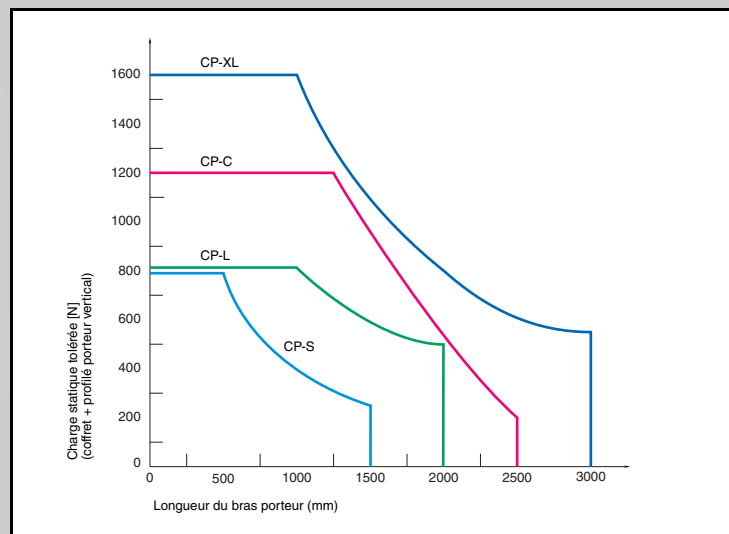
## Bras porteur CP-XL

Vue d'ensemble des composants.....	161
Profilé porteur CP-XL.....	162
Accessoires composant le bras porteur CP-XL.....	163



## Charges admissibles

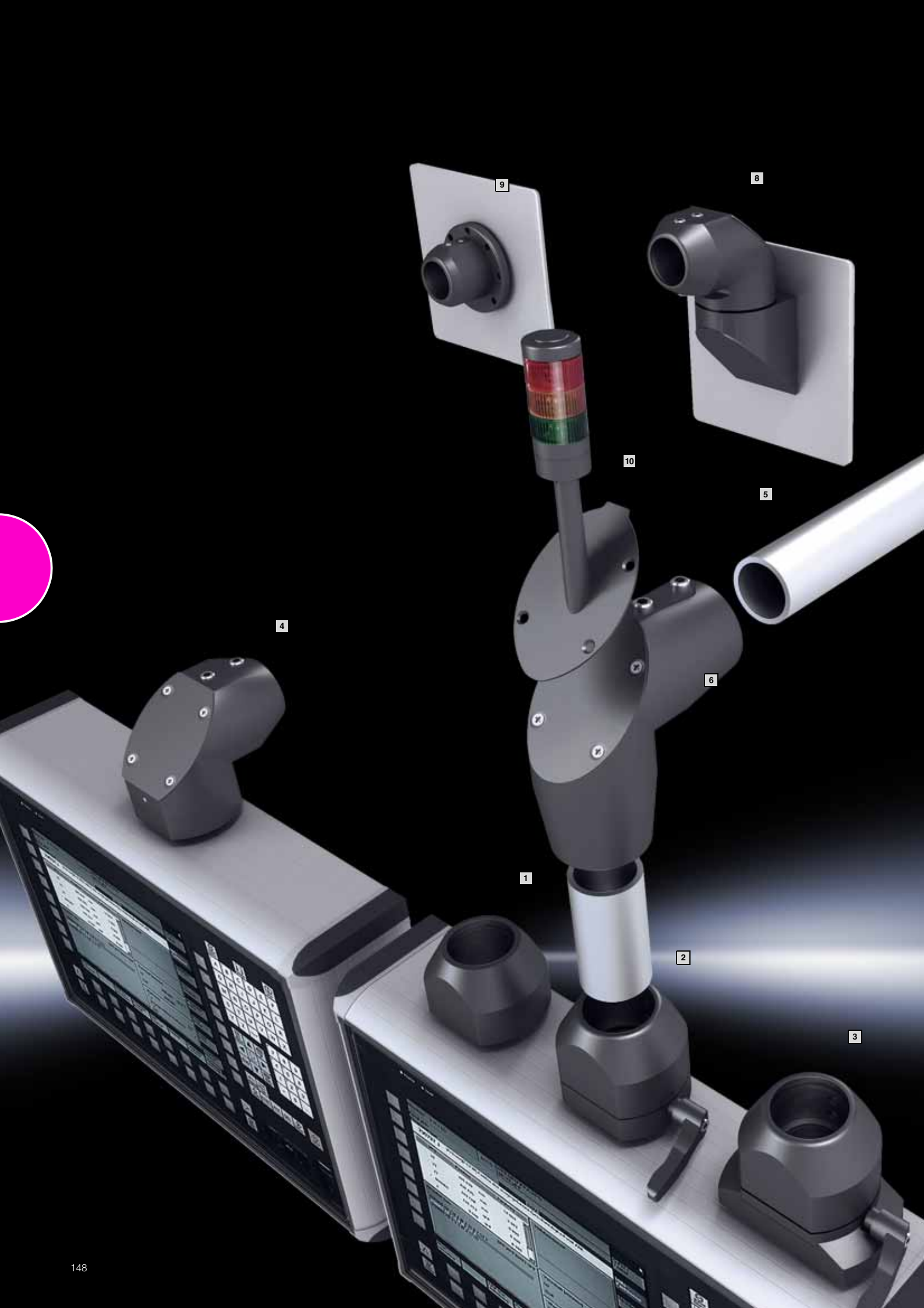
Comparaison des bras porteurs



## Configurateur pour bras porteur

Le configurateur pour bras porteur détermine le bras porteur adapté en tenant compte des paramètres spécifiques à l'utilisateur.

Toutes les informations complémentaires figurent sous : [www.rittal.fr](http://www.rittal.fr)



4

9

8

10

5

6

1

2

3

# Bras porteur CP-S en acier

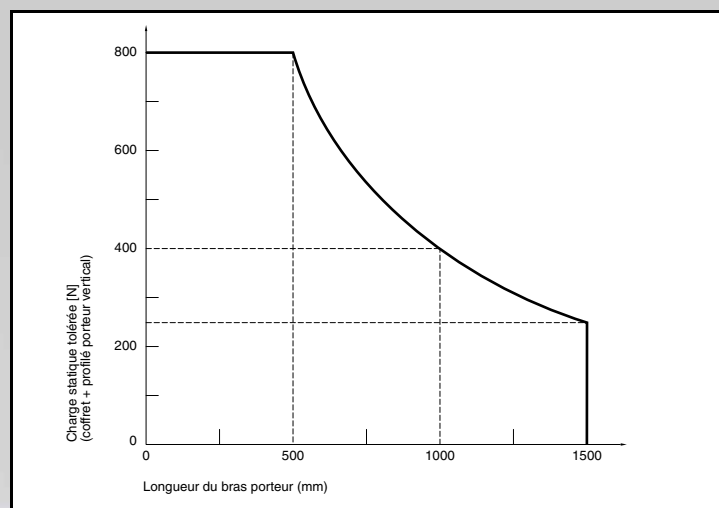
## Vue d'ensemble des composants

- 1 Fixation de coffret CP-S  
(CP 6501.070)
- 2 Couplage de coffret, rond CP-S  
(CP 6501.050)
- 3 Couplage de coffret, CP-S pour raccordement au bras porteur CP-L  
□ 120 x 65 mm (CP 6501.130)
- 4 Couplage d'angle 90° CP-S  
(CP 6501.120)
- 5 Profilé porteur CP-S  
(CP 6501.000, .020)
- 6 Pièce d'angle 90° CP-S  
(CP 6501.140)
- 7 Articulation pour suspension CP-S  
(CP 6501.160)
- 8 Articulation murale CP-S  
(CP 6501.150)
- 9 Fixation mur/sol CP-S  
(CP 6501.110)
- 10 Eléments de montage pour colonne de signalisation  
(CP 2375.030)



## Charges admissibles

Lorsque le bras porteur CP-S est utilisé horizontalement en association avec le bras porteur CP-L il faut tenir compte du diagramme de charge de CP-L.



## Bras porteur CP-S en acier



Comfort-Panel page 138 Optipanel page 140 Compact-Panel page 142 Coffret de commande avec porte page 143 Coffret de commande page 144

### Profilé porteur CP-S

La fixation sur les éléments de jonction se fait à l'aide de 2 vis.

### Dimensions :

- Diamètre extérieur : 48,3 mm
- Epaisseur des parois : 4,0 mm

### Matériau :

- Tube d'acier avec revêtement poudre

### Couleur :

RAL 7035

### Composition de la livraison :

Profilé porteur CP-S

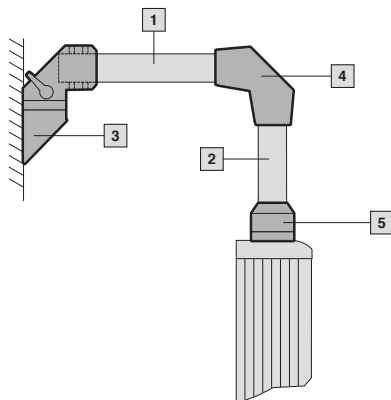
### Remarque :

Acier inoxydable, voir page 190.

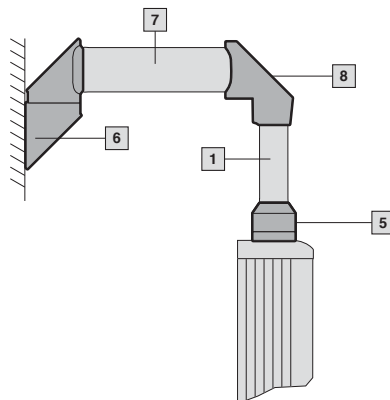
### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

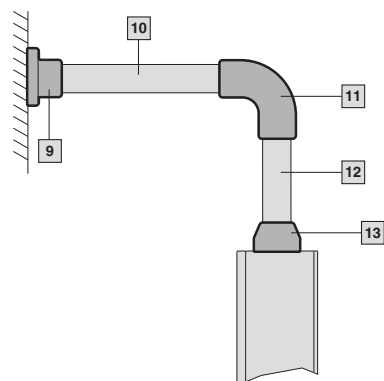
Possibilité d'ajustage intégrée



Association avec le bras porteur CP-L

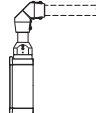

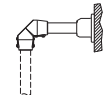






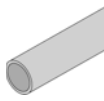



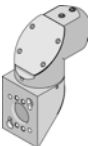



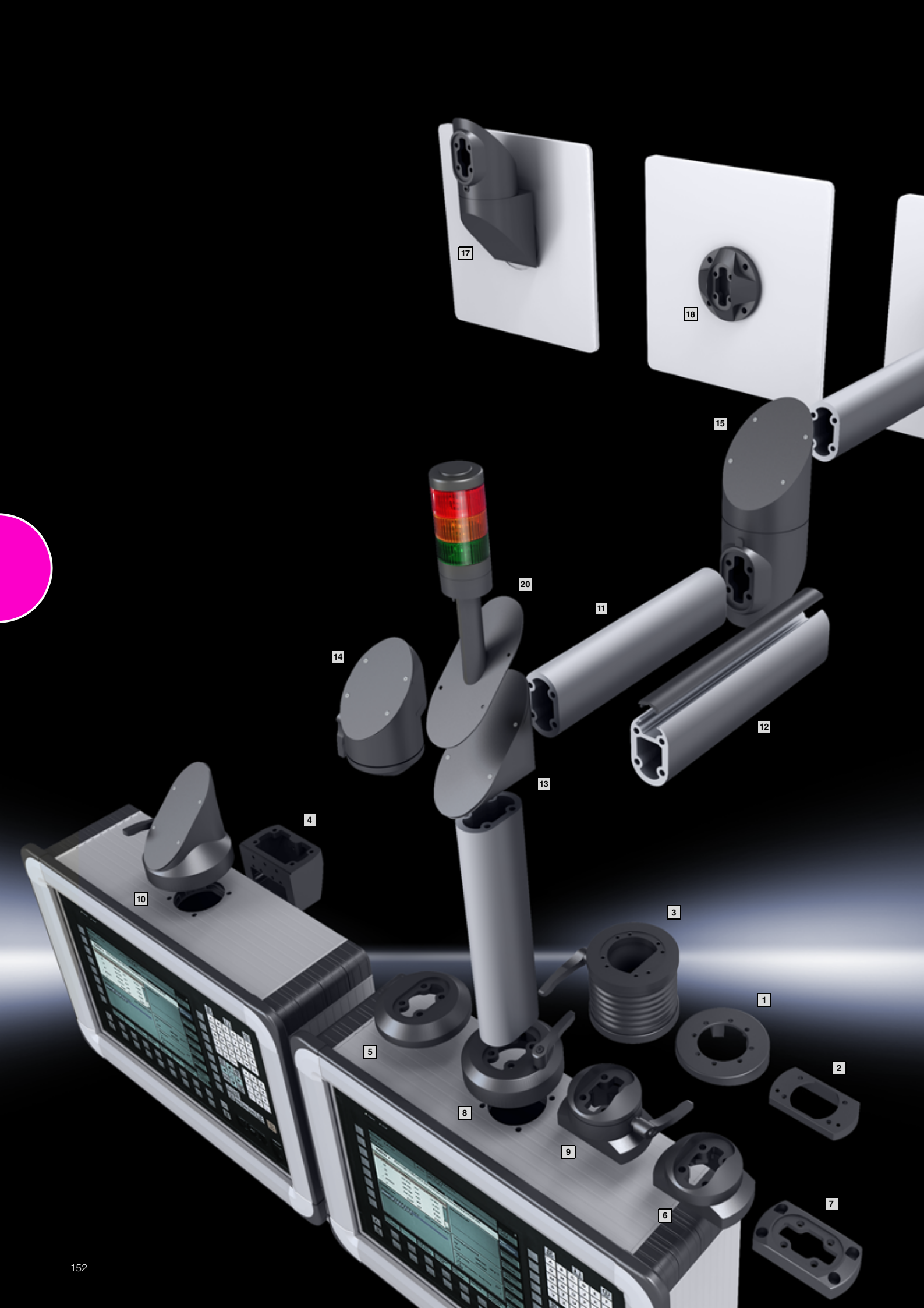
Egalement en acier inoxydable, voir page 190



- 1** Profilé porteur CP-S 1000 mm (CP 6501.020)
- 2** Profilé porteur CP-S 500 mm (CP 6501.000)
- 3** Articulation murale CP-S (CP 6501.150)
- 4** Pièce d'angle 90° CP-S (CP 6501.140)
- 5** Couplage de coffret CP-S (CP 6501.050)
- 6** Articulation murale CP-L (CP 6521.010)
- 7** Profilé porteur CP-L 500 mm (CP 6511.000)
- 8** Adaptateur d'angle CP-L sur CP-S 90° (CP 6501.090)
- 9** Fixation mur/sol, rigide CP-S en acier inoxydable (CP 6663.000)
- 10** Profilé porteur CP-S en acier inoxydable 1000 mm (CP 6660.010)
- 11** Pièce d'angle 90° CP-S en acier inoxydable (CP 6664.300)
- 12** Profilé porteur CP-S en acier inoxydable 500 mm (CP 6660.050)
- 13** Couplage de coffret CP-S en acier inoxydable (CP 6664.000)

## Bras porteur CP-S en acier

	Pivotant/inclinable	Rigide	Longueur en mm	Poids en kg	Couleur RAL	Partie coffret	Partie centrale	Partie murale
								
Référence CP								
<b>Fixation de coffret inclinable</b>								
 Voir page 167	■	-	-	0,8	7024	<b>6902.670</b>	-	-
<b>Fixation de coffret CP-S</b>								
	-	■	-	1,0	7024	<b>6501.070</b>	-	-
<b>Couplage de coffret rond CP-S</b>								
	■	-	-	1,1	7024	<b>6501.050</b>	-	-
<b>Couplage de coffret rectangulaire CP-S</b>								
 pour raccordement au bras porteur CP-L  120 x 65 mm	■	-	-	1,5	7024	<b>6501.130</b>	-	-
<b>Couplage d'angle 90° CP-S</b>								
	■	-	-	1,6	7024	<b>6501.120</b>	-	-
<b>Profilé porteur CP-S</b>								
	-	-	500 1000	2,1 4,2	7035 7035		<b>6501.000</b> <b>6501.020</b>	
<b>Pièce d'angle 90° CP-S</b>								
	-	■	-	1,1	7024	<b>6501.140</b>	-	<b>6501.140</b>
<b>Élément de montage pour colonne de signalisation</b>								
 Voir page 813	-	■	-	0,3	7024	<b>2375.030</b>	-	-
<b>Articulation pour suspension CP-S</b>								
	■	-	-	1,8	7024	-	-	<b>6501.160</b>
<b>Articulation murale CP-S</b>								
	■	-	-	2,2	7024	-	-	<b>6501.150</b>
<b>Fixation mur/sol CP-S</b>								
	-	■	-	0,7	7024	-	-	<b>6501.110</b>
<b>Accessoires CP-S</b>								
Adaptateur d'angle 90° CP-L sur CP-S (CP 6501.090)								Voir page 168

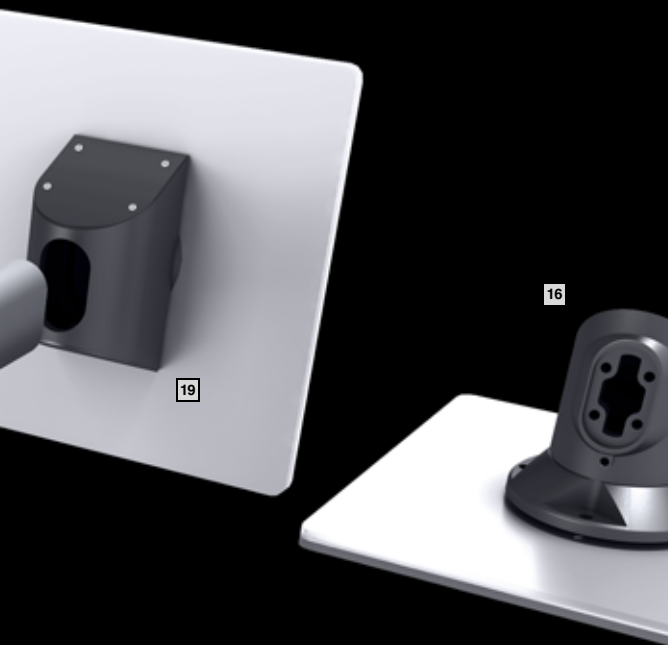




# Bras porteur CP-L

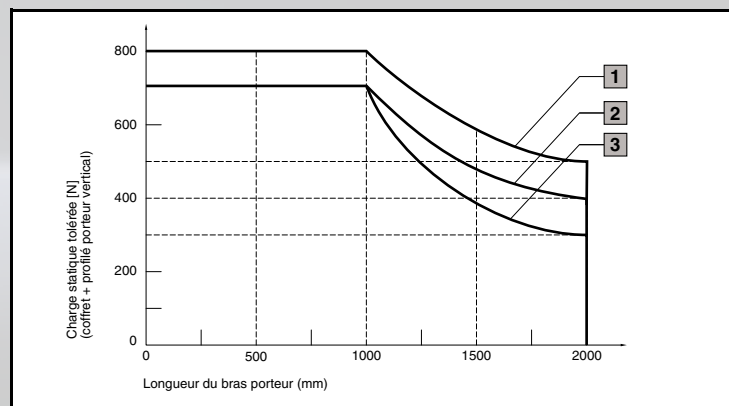
## Vue d'ensemble des composants

- 1 Adaptateur d'inclinaison 10° CP-L pour raccordement au bras porteur Ø 130 mm (CP 6527.010)
- 2 Adaptateur d'inclinaison 10° CP-L pour raccordement au bras porteur CP-L 120 x 65 mm (CP 6527.110)
- 3 Adaptateur d'inclinaison ±45° CP-L pour raccordement au bras porteur Ø 130 mm (CP 6529.010)
- 4 Console de raccordement CP-L (CP 6508.010)
- 5 Fixation de coffret CP-L pour raccordement au bras porteur Ø 130 mm (CP 6525.510)
- 6 Fixation de coffret CP-L pour raccordement au bras porteur CP-L 120 x 65 mm (CP 6525.610)
- 7 Fixation de coffret à accrocher CP-L pour raccordement au bras porteur CP-L 120 x 65 mm (CP 6525.210)
- 8 Couplage de coffret CP-L pour raccordement au bras porteur Ø 130 mm (CP 6525.010)
- 9 Couplage de coffret CP-L pour raccordement au bras porteur CP-L 120 x 65 mm (CP 6525.110)
- 10 Couplage d'angle 90° CP-L pour raccordement au bras porteur Ø 130 mm (CP 6526.010)
- 11 Profilé porteur fermé CP-L (CP 6509.000, 6511.000, 6513.000, 6515.000)
- 12 Profilé porteur ouvert CP-L (6513.050)
- 13 Pièce d'angle 90° CP-L (CP 6524.010)
- 14 Articulation d'angle 90° CP-L à monter uniquement côté coffret pour un raccordement par le haut ou par le bas (CP 6524.210)
- 15 Articulation intermédiaire CP-L (CP 6523.010)
- 16 Articulation pour suspension CP-L (CP 6522.010)
- 17 Articulation murale CP-L (CP 6521.010)
- 18 Fixation mur/sol petit format CP-L (CP 6520.510)
- 19 Fixation mur/sol grand format CP-L (CP 6520.010)
- 20 Éléments de montage pour colonne de signalisation (CP 2375.000, .020)



## Charges admissibles

Charge tolérée en fonction de la configuration du bras porteur



- 1 Bras porteur sans articulation intermédiaire
- 2 Bras porteur avec une articulation intermédiaire
- 3 Bras porteur avec une articulation intermédiaire et une articulation pour suspension/murale

### Remarque :

- Utiliser l'articulation intermédiaire CP 6523.010 qu'une seule fois par système !
- Si on utilise un profilé porteur ouvert, les charges admissibles sont réduites de 30 % par rapport à un profilé porteur fermé.

## Bras porteur CP-L



Comfort-Panel page 138 Optipanel page 140 Compact-Panel page 142 Coffret de commande avec porte page 143 Coffret de commande page 144

### Profilé porteur CP-L

Fixation sur les éléments de jonction à l'aide de 4 vis autotaraudeuses dans le canal de vissage, longueur libre, pas de taraudage à réaliser.

### Dimensions :

- Dimensions extérieures : 50 x 85 mm
- Epaisseur des parois : 8 mm

### Matériau :

- Profilé porteur : profilé aluminium extrudé
- Couvercle : matière plastique

### Couleur :

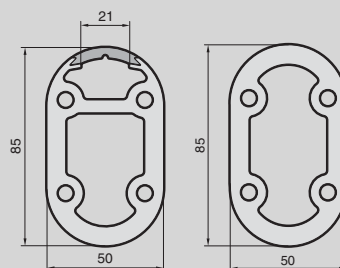
Profilé porteur : RAL 7035

### Composition de la livraison :

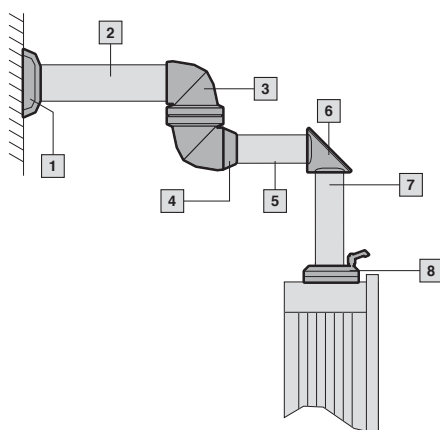
Profilé porteur CP-L

### Plans détaillés :

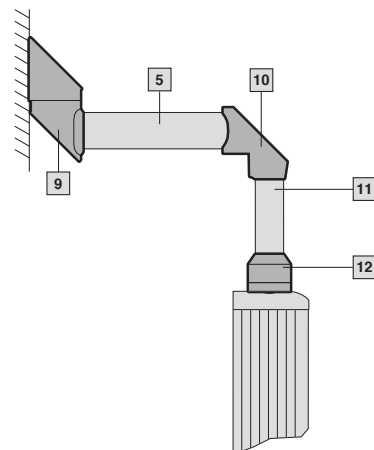
Disponibles sur Internet.



Association du bras porteur CP-C avec le bras porteur CP-L

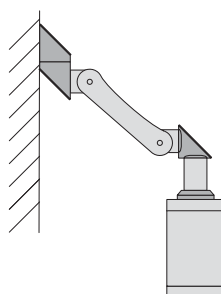
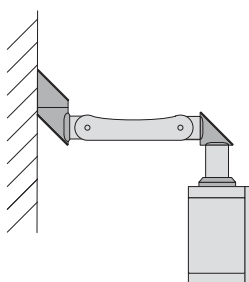
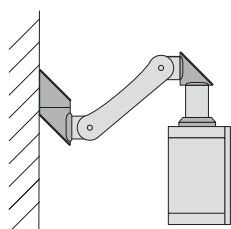


Association du bras porteur CP-L avec le bras porteur CP-S



















- 1 Fixation mur/sol grand format CP-C (CP 6072.000)
- 2 Profilé porteur CP-C 500 mm (CP 6074.100)
- 3 Articulation intermédiaire CP-C (CP 6071.800)
- 4 Adaptateur CP-C sur CP-L (CP 6071.600)
- 5 Profilé porteur CP-L (6511.000)
- 6 Pièce d'angle 90° CP-L (CP 6524.010)
- 7 Profilé porteur CP-L 500 mm (CP 6511.000)
- 8 Couplage de coffret CP-L (CP 6525.010)
- 9 Articulation murale CP-L (CP 6521.010)
- 10 Adaptateur d'angle 90° (CP 6501.090)
- 11 Profilé porteur en acier CP-S 500 mm (CP 6501.000)
- 12 Couplage de coffret CP-S (CP 6501.050)

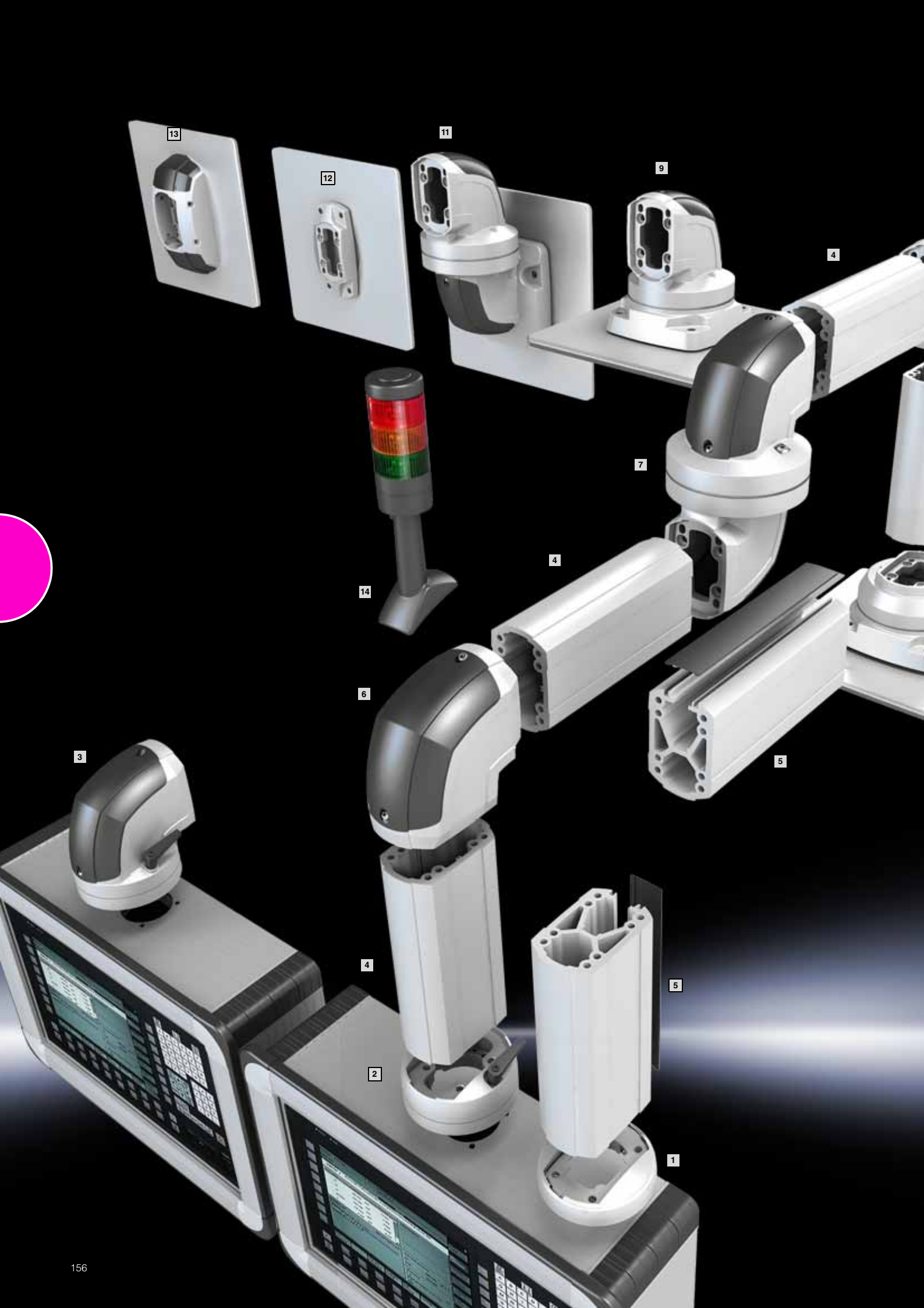
Association avec bras porteur réglable en hauteur



- Plage de réglage jusqu'à 800 mm
- Système de blocage en trois crans intégré sauf pour CP 6510.210
- Passage aisé des câbles avec fiches p. ex. DVI, VGA sauf pour CP 6510.210
- Bras porteur réglable en hauteur, voir page 166

## Bras porteur CP-L

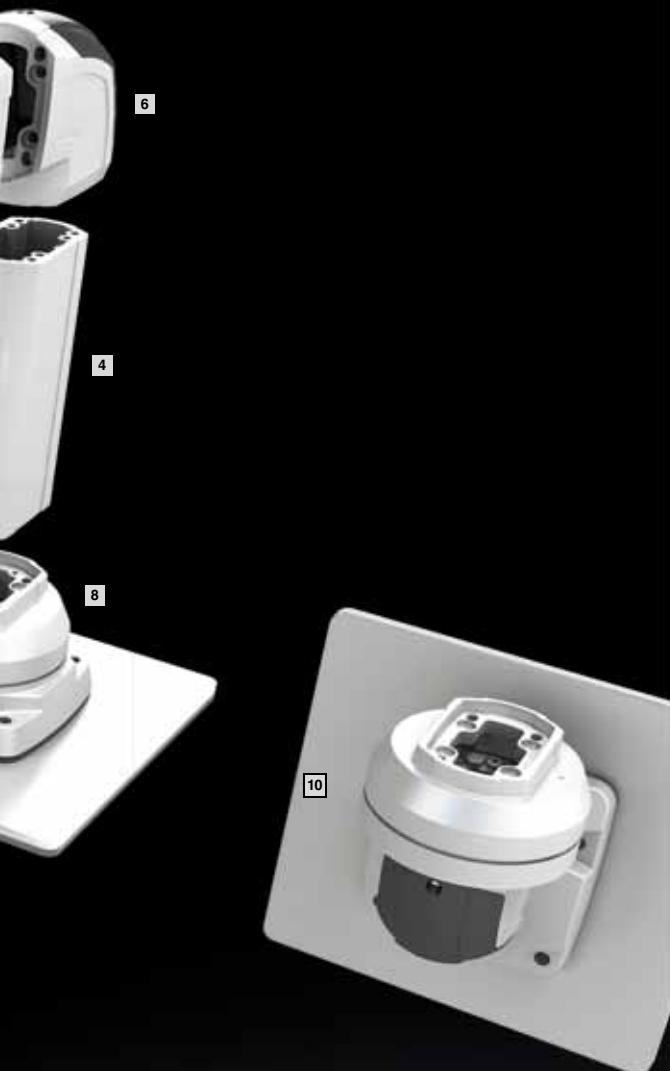
	Pivotant/inclinable	Rigide	Longueur en mm	Poids en kg	Couleur RAL	Partie coffret	Partie centrale	Partie murale
						Référence CP		
<b>Adaptateur d'inclinaison 10° CP-L</b>								
		■	-	0,6	7024	<b>6527.010</b>	-	-
		■	-	0,4	7024	<b>6527.110</b>	-	-
<b>Adaptateur d'inclinaison ±45° CP-L</b>								
	■	-	-	1,3	7024	<b>6529.010</b>	-	-
<b>Console de raccordement CP-L</b>								
	-	■	-	0,7	7024	<b>6508.010</b>	-	-
<b>Fixation de coffret CP-L</b>								
	-	■	-	1,0	7024	<b>6525.510</b>	-	-
	-	■	-	1,0	7024	<b>6525.610</b>	-	-
<b>Fixation de coffret à accrocher CP-L</b>								
	-	■	-	0,4	7024	<b>6525.210</b>	-	-
<b>Couplage de coffret CP-L</b>								
	■	-	-	1,7	7024	<b>6525.010</b>	-	-
	■	-	-	1,4	7024	<b>6525.110</b>	-	-
<b>Couplage d'angle 90° CP-L</b>								
	■	-	-	1,9	7024	<b>6526.010</b>	-	-
<b>Profilé porteur CP-L</b>								
	-	-	250	1,3	7035	<b>6509.000</b>	<b>6509.000</b>	<b>6509.000</b>
	-	-	500	2,6	7035	<b>6511.000</b>	<b>6511.000</b>	<b>6511.000</b>
	-	-	1000	5,1	7035	<b>6513.000</b>	<b>6513.000</b>	<b>6513.000</b>
	-	-	2000	10,2	7035	<b>6515.000</b>	<b>6515.000</b>	<b>6515.000</b>
	-	-	1000	4,75	7035	<b>6513.050</b>	<b>6513.050</b>	<b>6513.050</b>
<b>Pièce d'angle 90° CP-L</b>								
	-	■	-	1,4	7024	<b>6524.010</b>	-	<b>6524.010</b>
<b>Articulation d'angle 90° CP-L</b>								
	■	-	-	1,2	7024	<b>6524.210</b>	-	-
<b>Articulation intermédiaire CP-L</b>								
	■	-	-	3,2	7024	-	<b>6523.010</b>	-
<b>Fixation mur/sol grand format CP-L</b>								
	-	■	-	1,9	7024	-	-	<b>6520.010</b>
<b>Élément de montage pour colonne de signalisation</b>								
	-	■	-	0,4	9017 9017	<b>2375.000</b> -	- <b>2375.020</b>	- <b>2375.020</b>
	-	■	-	0,4	9017 9017	-	-	-
<b>Articulation pour suspension CP-L</b>								
	■	-	-	3,0	7024	-	-	<b>6522.010</b>
<b>Articulation murale CP-L</b>								
	■	-	-	3,2	7024	-	-	<b>6521.010</b>
<b>Fixation mur/sol petit format CP-L</b>								
	-	■	-	0,6	7024	-	-	<b>6520.510</b>
<b>Accessoires CP-L :</b>								
Possibilités d'adaptation								Voir page 164
Coude pour bras porteur (CP 6519.000)								Voir page 167
Plaque de raccordement (CP 6528.210)								Voir page 165



# Bras porteur CP-C

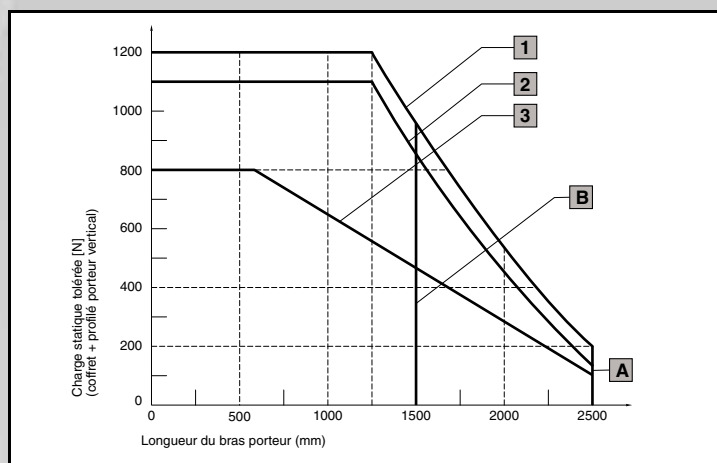
## Vue d'ensemble des composants

- 1 Fixation de coffret CP-C pour raccordement au bras porteur CP-L Ø 130 mm (CP 6070.200)
- 2 Couplage de coffret CP-C pour raccordement au bras porteur CP-L Ø 130 mm (CP 6070.000)
- 3 Couplage d'angle 90° CP-C pour raccordement au bras porteur CP-L Ø 130 mm (CP 6071.200)
- 4 Profilé porteur fermé CP-C (CP 6074.000, .100, .300, .500)
- 5 Profilé porteur ouvert CP-C (CP 6075.100, .300, .500)
- 6 Pièce d'angle à 90° CP-C (CP 6071.400)
- 7 Articulation intermédiaire CP-C (CP 6071.800)
- 8 Articulation pour suspension CP-C départ vertical (CP 6072.800)
- 9 Articulation pour suspension CP-C départ horizontal (CP 6072.600)
- 10 Articulation murale CP-C départ vertical (CP 6072.400)
- 11 Articulation murale CP-C départ horizontal (CP 6072.500)
- 12 Fixation mur/sol petit format CP-C (CP 6072.200)
- 13 Fixation mur/sol grand format CP-C (CP 6072.000)
- 14 Éléments de montage pour colonne de signalisation (CP 6073.000)



## Charges admissibles

Charge tolérée en fonction de la configuration du bras porteur



- 1 Sans articulation intermédiaire
- 2 Avec articulation intermédiaire CP 6071.800 et profilé porteur fermé
- 3 Avec articulation intermédiaire CP 6071.800 et profilé porteur ouvert
- A Longueur maximale du bras porteur 2500 mm avec départ horizontal.
- B Longueur maximale du bras porteur 1500 mm **avec départ vertical**.

### Remarque :

- Ne pas utiliser une fixation mur/sol petit format CP 6072.200 en association avec une articulation intermédiaire CP 6071.800 !
- Utiliser l'articulation intermédiaire CP 6071.800 qu'une seule fois par système !

## Bras porteur CP-C



Comfort-Panel page 138 Optipanel page 140 Compact-Panel page 142 Coffret de commande avec porte page 143 Coffret de commande page 144

### Profilé porteur CP-C

Fixation sur les éléments de jonction à l'aide de 4 vis autotaraudeuses dans le canal de vissage. Longueur libre, pas de taraudage à réaliser. Goulotte de câbles fermée de grande section. Goulotte de câbles ouverte avec accès aisé pour la maintenance et pour les câbles pré-confectionnés avec fiches, à fermer avec un couvercle. Profilés en forme de X pour une résistance à la charge plus élevée, goulotte de câbles de grande taille.

La goulotte supérieure est prévue pour les câbles avec fiches grand format (p. ex. DVI ou VGA) et utilisable dans l'ensemble du système.

#### Dimensions :

- Dimensions extérieures : 75 x 120 mm
- Épaisseur des parois : 6,5 mm

#### Matériau :

- Profilé porteur : profilé aluminium extrudé
- Couvercle : matière plastique

#### Couleur :

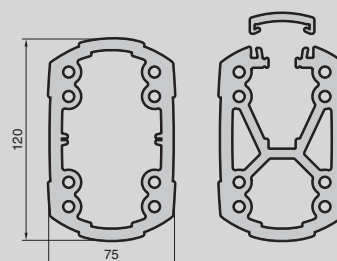
- Profilé porteur : RAL 7035
- Couvercle : RAL 7024

#### Composition de la livraison :

- Profilé porteur CP-C
- Couvercle encliquetable (uniquement CP-C ouvert)

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

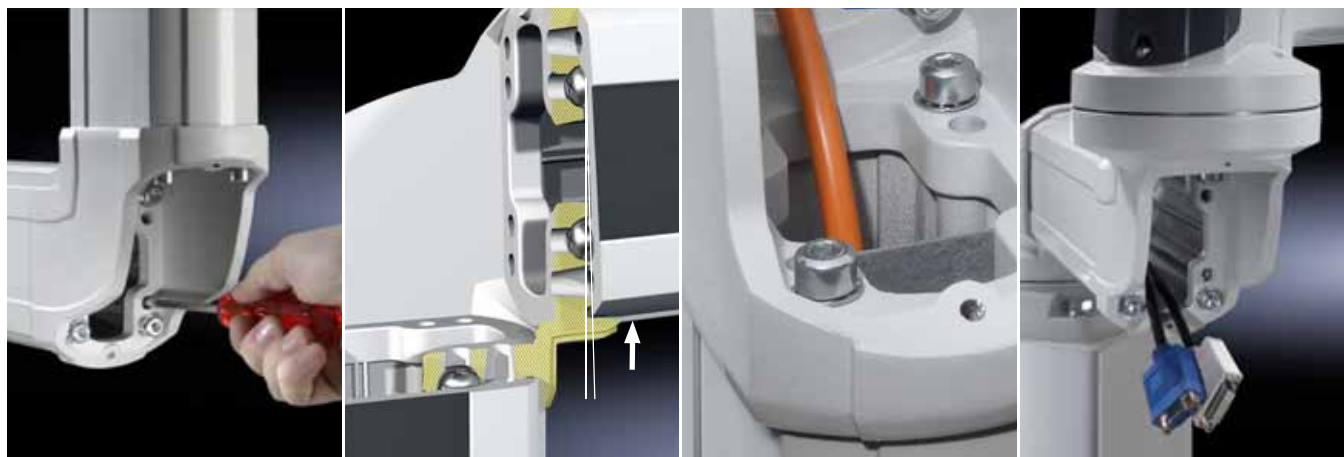


#### Fonctionnalité

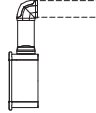
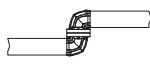
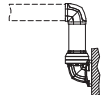



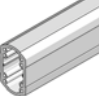
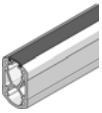


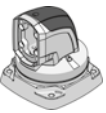




- réglage aisé, possible sans démontage du système
- montage rapide et simple
- limitation des angles de rotation sans devoir démonter le bras porteur

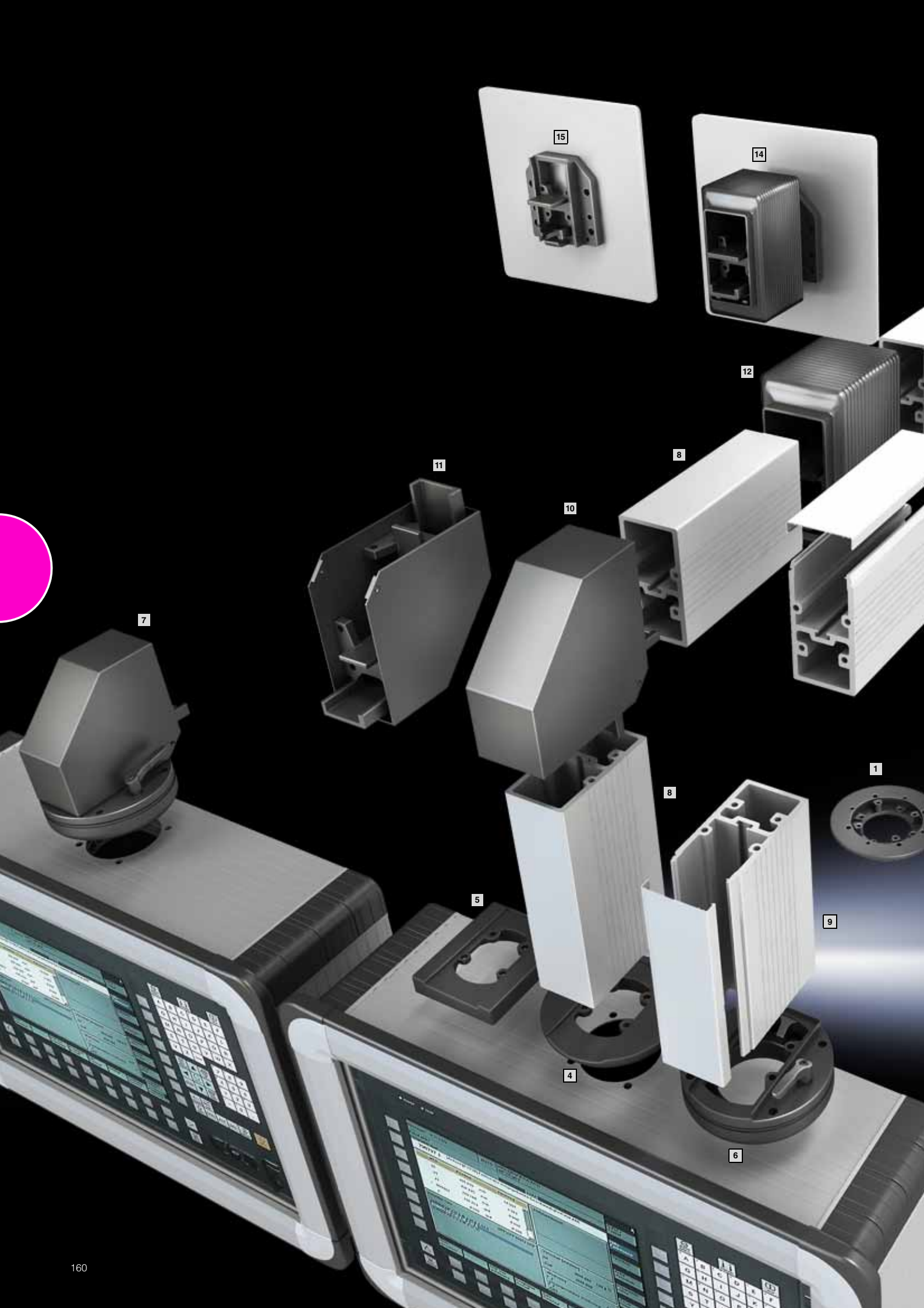
#### Gestion des câbles

- section suffisante pour grandes fiches
- séparation des câbles de données de de puissance
- couvercles amovibles pour un passage aisé des câbles
- flexibilité pour l'introduction et le passage des câbles



## Bras porteur CP-C

	Pivotant/inclinable	Rigide	Longueur en mm	Poids en kg	Couleur RAL	Partie coffret	Partie centrale	Partie murale
								
Référence CP								
<b>Fixation de coffret CP-C pour raccordement au bras porteur CP-L Ø 130 mm</b>								
	-	■	-	0,7	7035	<b>6070.200</b>	-	-
<b>Couplage de coffret CP-C pour raccordement au bras porteur CP-L Ø 130 mm</b>								
	■	-	-	2,0	7035	<b>6070.000</b>	-	-
<b>Couplage d'angle 90° CP-C pour raccordement au bras porteur CP-L Ø 130 mm</b>								
	■	-	-	2,1	7035/ 7024	<b>6071.200</b>	-	-
<b>Profilé porteur CP-C</b>								
	-	-	250	2,0	7035	<b>6074.000</b>	<b>6074.000</b>	<b>6074.000</b>
			500	3,9		<b>6074.100</b>	<b>6074.100</b>	<b>6074.100</b>
			1000	7,8		<b>6074.300</b>	<b>6074.300</b>	<b>6074.300</b>
			2000	15,6		<b>6074.500</b>	<b>6074.500</b>	<b>6074.500</b>
	-	-	500	4,6	7035/ 7024	<b>6075.100</b>	<b>6075.100</b>	<b>6075.100</b>
			1000	9,2		<b>6075.300</b>	<b>6075.300</b>	<b>6075.300</b>
			1500	13,8		<b>6075.400</b>	<b>6075.400</b>	<b>6075.400</b>
			2000	18,4		<b>6075.500</b>	<b>6075.500</b>	<b>6075.500</b>
<b>Pièce d'angle à 90° CP-C</b>								
	-	■	-	1,1	7035/ 7024	<b>6071.400</b>	-	<b>6071.400</b>
<b>Articulation intermédiaire CP-C</b>								
	■	-	-	4,4	7035/ 7024	-	<b>6071.800</b>	-
<b>Articulation pour suspension CP-C</b>								
	■	-	-	3,8	7035	-	-	<b>6072.800</b>
				4,3	7035/ 7024	-	-	<b>6072.600</b>
<b>Articulation murale CP-C</b>								
	■	-	-	5,5	7035/ 7024	-	-	<b>6072.400</b>
				6,1	7035/ 7024	-	-	<b>6072.500</b>
<b>Fixation mur/sol petit format CP-C</b>								
	-	■	-	0,5	7035	-	-	<b>6072.200</b>
<b>Fixation mur/sol grand format CP-C</b>								
	-	■	-	2,5	7035/ 7024	-	-	<b>6072.000</b>
<b>Élément de montage pour colonne de signalisation</b>								
	-	■	-	0,1	7024	<b>6073.000</b>	<b>6073.000</b>	<b>6073.000</b>
<b>Accessoires CP-C :</b>								
Adaptateur CP-C sur CP-L CP 6071.600								Voir page 165
Adaptateur de raccordement CP-L Ø 130 mm sur CP-L □ 120 x 65 mm CP 6071.000								Voir page 164
Bras porteur réglable en hauteur								Voir page 166

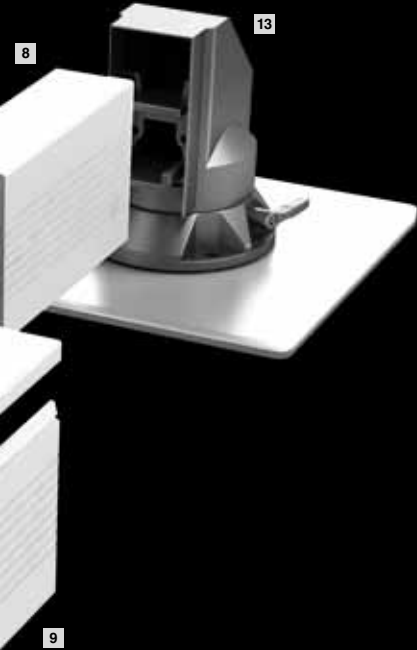




# Bras porteur CP-XL

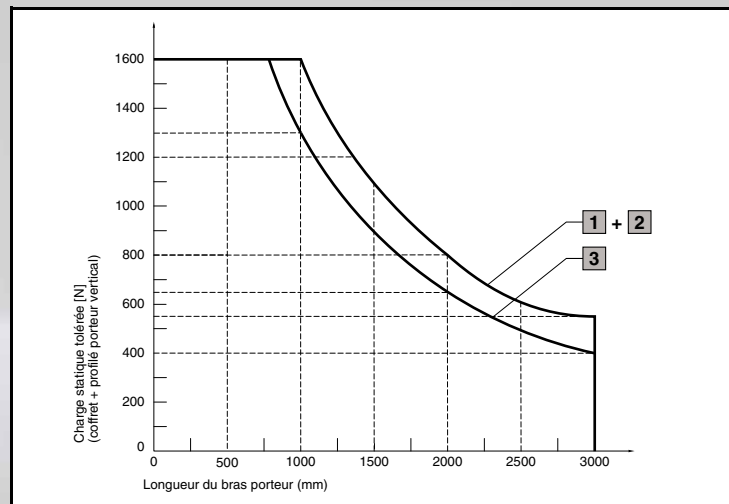
## Vue d'ensemble des composants

- 1 Adaptateur de raccordement CP-L sur CP-XL hauteur 20 mm (CP 6528.010)
- 2 Adaptateur de raccordement CP-L sur CP-XL hauteur 55 mm (CP 6528.510)
- 3 Adaptateur d'inclinaison 10° CP-XL (CP 6023.010).
- 4 Fixation de coffret ronde CP-XL (CP 6130.610)
- 5 Fixation de coffret rectangulaire CP-XL (CP 6130.510)
- 6 Couplage de coffret CP-XL (CP 6130.010)
- 7 Couplage d'angle 90° CP-XL (CP 6140.010)
- 8 Profilé porteur fermé CP-XL (CP 6050.500, 6100.500, 6200.500)
- 9 Profilé porteur ouvert CP-XL (CP 6050.000, 6100.000, 6200.000)
- 10 Pièce d'angle 90° CP-XL départ vers le bas (CP 6140.010)
- 11 Pièce d'angle 90° CP-XL départ vers le haut (CP 6180.010)
- 12 Articulation intermédiaire CP-XL (CP 6120.010)
- 13 Articulation pour suspension CP-XL (CP 6170.010)
- 14 Articulation murale CP-XL (CP 6110.010)
- 15 Fixation mur/sol CP-XL (CP 6160.010)



## Charges admissibles

Charge tolérée en fonction de la configuration du bras porteur



- 1 Profilé porteur ouvert et fermé sans articulation intermédiaire
- 2 Profilé porteur fermé avec une articulation intermédiaire
- 3 Profilé porteur ouvert avec une articulation intermédiaire

### Remarque :

Utiliser l'articulation intermédiaire CP 6120.010 qu'une seule fois par système !

## Bras porteur CP-XL



Comfort-Panel page 138 Optipanel page 140 Compact-Panel page 142 Coffret de commande avec porte page 143 Coffret de commande page 144

### Profilé porteur CP-XL

Fixation sur les éléments de jonction à l'aide de 4 vis autotaraudeuses dans le canal de vissage, longueur libre.

Goulotte de câbles fermée pour une résistance à la charge et aux torsions plus élevée.

Goulotte de câbles ouverte avec accès aisé lors de la maintenance et pour les câbles pré-confectionnés avec fiches, à fermer avec un couvercle encliquetable.

**Dimensions :**  
Dimensions extérieures :  
80 x 155 mm

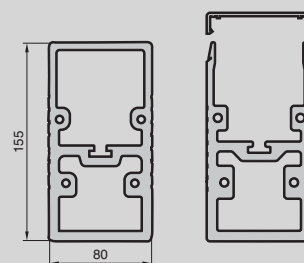
**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

**Couleur :**  
RAL 7035

### Composition de la livraison :

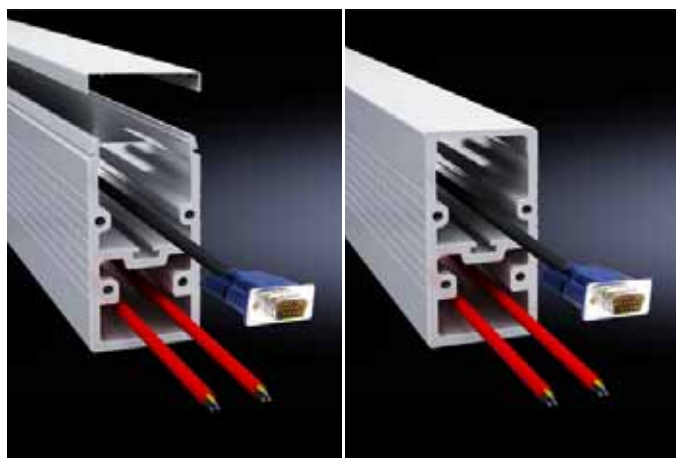
- Profilé porteur CP-XL
- Couvercle encliquetable (uniquement CP-XL ouvert)

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.

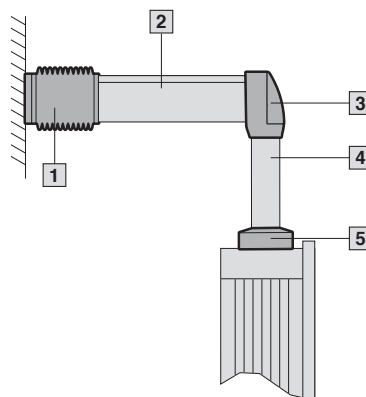


### Gestion des câbles

- profilé porteur ouvert pour introduction ultérieure des câbles
- séparation des câbles de données de de puissance grâce à deux canaux

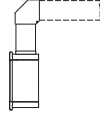

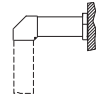
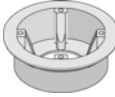
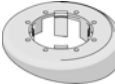

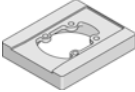
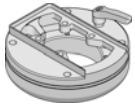

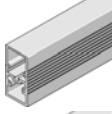
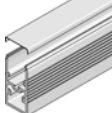








### Association du bras porteur CP-XL avec le bras porteur CP-L



- 1** Articulation murale CP-XL (CP 6110.010)
- 2** Profilé porteur CP-XL (6100.000)
- 3** Adaptateur d'angle 90° CP-XL sur CP-L (CP 6528.110)
- 4** Profilé porteur CP-L (6511.000)
- 5** Couplage de coffret CP-L pour raccordement au bras porteur CP-L Ø 130 mm (CP 6525.010)

## Bras porteur CP-XL

	Pivotant/inclinable	Rigide	Longueur en mm	Poids en kg	Couleur RAL	Partie coffret	Partie centrale	Partie murale
								
Référence CP								
<b>Adaptateurs de raccordement CP-L sur CP-XL</b>								
		■	-	0,6	7024	<b>6528.010</b>	-	-
		■	-	0,7	7024	<b>6528.510</b>	-	-
<b>Adaptateur d'inclinaison 10° CP-XL</b>								
	-	■	-	1,4	7024	<b>6023.010</b>	-	-
<b>Fixation de coffret ronde CP-XL</b>								
	-	■	-	1,2	7024	<b>6130.610</b>	-	-
<b>Fixation de coffret rectangulaire CP-XL</b>								
	-	■	-	1,2	7024	<b>6130.510</b>	-	-
<b>Couplage de coffret CP-XL</b>								
	■	-	-	3,6	7024	<b>6130.010</b>	-	-
<b>Couplage d'angle 90° CP-XL</b>								
	■	-	-	2,1	7024	<b>6040.010</b>	-	-
<b>Profilé porteur CP-XL</b>								
	-	-	500	5,5	7035	<b>6050.500</b>	<b>6050.500</b>	<b>6050.500</b>
			1000	11,0	7035	<b>6100.500</b>	<b>6100.500</b>	<b>6100.500</b>
			2000	22,0	7035	<b>6200.500</b>	<b>6200.500</b>	<b>6200.500</b>
	-	-	500	4,9	7035	<b>6050.000</b>	<b>6050.000</b>	<b>6050.000</b>
			1000	9,8	7035	<b>6100.000</b>	<b>6100.000</b>	<b>6100.000</b>
			2000	19,6	7035	<b>6200.000</b>	<b>6200.000</b>	<b>6200.000</b>
<b>Pièce d'angle 90° CP-XL</b>								
	-	-	-	2,4	7024	<b>6140.010</b>	-	<b>6140.010</b>
			-	3,6	7024	<b>6180.010</b>	-	<b>6180.010</b>
<b>Articulation intermédiaire CP-XL</b>								
	■	-	-	6,5	7024	-	<b>6120.010</b>	-
<b>Articulation pour suspension CP-XL</b>								
	■	-	-	11,9	7024	-	-	<b>6170.010</b>
<b>Articulation murale CP-XL</b>								
	■	-	-	8,5	7024	-	-	<b>6110.010</b>
<b>Fixation mur/sol CP-XL</b>								
	-	■	-	4,1	7024	-	-	<b>6160.010</b>
<b>Limitation de l'angle de rotation</b>								
	-	■	-	0,6	-	-	<b>6110.100</b>	<b>6110.100</b>
	pour : Articulation intermédiaire CP 6120.010 Articulation murale CP 6110.010							

## Bras porteurs

### Accessoires



#### Adaptateur de raccordement CP-L Ø 130 mm sur CP-L 120 x 65 mm

Pour le montage des coffrets de commande avec découpe pour bras porteur CP-L 120 x 65 mm.

**Matériau :**  
 Fonte d'aluminium

**Composition de la livraison :**  
 Inclus joint d'étanchéité et matériel de fixation.

Hauteur en mm	Couleur RAL	Poids en kg	Référence CP
40	7035	0,5	<b>6071.000</b>

**Plans détaillés :**  
 Disponibles sur Internet.



#### Adaptateur de raccordement CP-L sur CP-XL

Pour le montage entre le coffret et le bras porteur CP-L ou CP-XL.

Peut également servir à fixer directement un coffret de commande avec découpe CP-L sur des machines ou des installations sans bras porteur. Il faut prévoir dans ce cas la découpe de montage CP-XL.

Ordre de montage :

- Monter l'adaptateur de raccordement sur le support de base
- Positionner et fixer le coffret à l'aide des vis

**Matériau :**  
 Fonte d'aluminium

**Composition de la livraison :**  
 Inclus joint d'étanchéité et matériel de fixation.

Hauteur en mm	Couleur RAL	Poids en kg	Référence CP
20 <sup>1)</sup>	7024	0,6	<b>6528.010</b>
55	7024	0,7	<b>6528.510</b>

<sup>1)</sup> Peut également être monté entre un coffret avec raccordement pour bras porteur CP-XL et un bras porteur CP-L Ø 130 mm (dans la limite de la charge admissible).

**Plans détaillés :**  
 Disponibles sur Internet.



#### Adaptateur pour Pro-Panel de Siemens

- Pour le montage de Pro-Panel Simatic de Siemens sur
  - Bras porteur CP-S
  - Bras porteur CP-L 120 x 65 mm

**Matériau :**  
 Aluminium

**Composition de la livraison :**  
 Avec matériel d'assemblage.

Couleur RAL	Référence CP
7024	<b>6528.450</b>



#### Console de raccordement CP-L pour les panneaux de commande Beckhoff

- Couvercle amovible avec grande ouverture pour l'introduction aisée des câbles (110 x 50 mm)
- Pour le montage des panneaux de commande Beckhoff sur
  - Bras porteur CP-S
  - Bras porteur CP-L 120 x 65 mm

**Matériau :**  
 Fonte d'aluminium

**Composition de la livraison :**  
 Inclus joints d'étanchéité et matériel de fixation pour le montage sur le coffret ainsi que 2 colliers de câblage.

Couleur RAL	Poids en kg	Référence CP
7024	0,7	<b>6508.020</b>

**Plans détaillés :**  
 Disponibles sur Internet.

## Bras porteurs

### Accessoires

#### Plaques de raccordement CP-L

##### avec tôle de renforcement

- Pour un accrochage aisé des tableaux de commande sur les bras porteurs / les pieds.
- Plus d'espace pour l'introduction des câbles
- Pour le montage des coffrets de commande
  - Comfort-Panel ayant une largeur de face avant de min. 247 mm et une profondeur de montage de min. 152 mm
  - Optipanel pour une largeur de face avant de min. 220 mm et une profondeur de montage de min. 150 mm
  - Tôle d'acier à partir d'une profondeur de montage de min. 135 mm

##### Matériau :

- Plaque de raccordement : fonte d'aluminium
- Tôle de renforcement : tôle d'acier de 6 mm

##### Composition de la livraison :

Inclus joints d'étanchéité et matériel de fixation.

Couleur RAL	Poids en kg	Référence CP
7024	0,7	6528.210

##### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



#### Fixation du coffret, inclinable, bâti

##### CP-L 120 x 65 mm

Pour le montage sous :

- Plans de travail IW avec pied
- Toute surface suffisamment grande

Adaptée pour les coffrets avec découpe de montage :

- CP-L 120 x 65 mm (p. ex. Optipanel, voir page 140, Comfort-Panel, voir page 138)

Avec découpe de montage pour passage de fiches assurant l'étanchéité au niveau de l'introduction des câbles.

##### Angle d'inclinaison :

+/-40°, blocage à l'aide du levier.

##### Matériau :

En tôle d'acier

##### Finition :

Laquée

##### Composition de la livraison :

Avec matériel d'assemblage.

Couleur RAL	Poids en kg	Référence IW
7024	1,6	6902.640

##### Remarque :

La fixation du coffret peut être montée sur le raccordement au bras porteur du coffret Optipanel ou sur le panneau arrière ou la face inférieure de tout autre coffret.



##### Accessoires :

- Passage de fiches, voir page 712
- Plan de travail IW, voir page 133
- Pieds, voir page 169.

##### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



#### Adaptateur CP-C sur CP-L

##### Applications :

- Pour l'intégration du bras porteur, réglable en hauteur CP-L (voir page 154) sur le bras porteur CP-C
- Pour le montage de petits coffrets de commande plats, lorsque la capacité de charge du bras porteur CP-C est nécessaire pour de grandes longueurs

##### Avantages :

- Possibilité d'ajustement intégrée

##### Matériau :

Fonte d'aluminium

##### Composition de la livraison :

- Inclus joints d'étanchéité
- Inclus vis autotaraudeuses pour la fixation sur profilé porteur CP-L

Poids en kg	Référence CP
0,6	6071.600

##### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



#### Kit de réglage pour profilé porteur CP-XL

Le profilé porteur CP-XL peut être réglé ultérieurement à l'aide du kit de réglage.

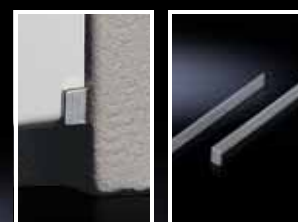
##### Matériau :

Tôle d'acier de 1,0 mm

##### Finition :

Zinguée

UE	Référence CP
10 p.	6205.000



## Bras porteurs

### Accessoires



#### Couplages de coffret CP-XL

##### pour montage sur plan de travail

La liaison pivotante et robuste qui offre plus de place pour le guidage des câbles.  
 Pour une stabilité complémentaire du toit et de la base avec des composants lourds.

Pour le montage de tableaux de commande disposant d'une profondeur de montage de min. 150 mm sur :

- Plans de travail IW
- Surfaces horizontales (sol ou plafond)

##### Fixation

- des coffrets de commande : montage simple et rapide grâce aux perforations en trou de serrure
- sur surfaces planes : par vis extérieures recouvertes

##### Angle de rotation :

Max. 350°, blocage par levier.

Possibilité de limiter l'angle de rotation à  $\pm 28^\circ$ ,  $\pm 73^\circ$ ,  $\pm 118^\circ$ ,  $\pm 163^\circ$  en utilisant des vis à tête cylindrique M6 supplémentaires.

##### Matériau :

- Couplage de coffret : fonte d'aluminium/zinc sous pression
- Tôle de renforcement : tôle d'acier de 6 mm

##### Finition :

- Couplage de coffret : revêtement poudre texturé
- Tôle de renforcement : zinguée

##### Couleur :

Couplage de coffret : RAL 7024

##### Composition de la livraison :

- Inclus tôle de renforcement
- Inclus joints d'étanchéité
- Inclus matériel d'assemblage

Modèle	Optipanel	Comfort-Panel	Poids en kg	Référence CP
L = 418 mm	432 <sup>1)</sup>	435 <sup>1)</sup>	4,2	<b>6528.410</b>

<sup>1)</sup> Largeur minimale de la face avant en mm sans coffret-clavier, avec coffret-clavier sur demande.

##### Remarque :

La découpe rectangulaire du bras porteur pour le coffret Comfort-Panel et Optipanel peut être sélectionnée, commandée et exécutée à l'aide du configurateur de coffret de commande sur le site internet [www.rittal.fr](http://www.rittal.fr)

##### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



#### Bras porteur, réglable en hauteur pour bras porteurs CP-L

Meilleure ergonomie car :

- Positionnement
  - en fonction de la taille des opérateurs
  - en fonction de leur poste de travail (assis ou debout)
  - réglage en fonction du besoin jusqu'à 800 mm à l'aide d'une vis de réglage à l'avant du bras porteur
- Le ressort de pression s'ajuste avec précision grâce au poids du coffret, et à une vis-pointeau d'arrêt placée à l'arrière du bras porteur.
- Sécurité absolue du fonctionnement : même en cas de défaillance du ressort de pression, le bras porteur demeure dans sa position.
- Habillage en plastique encloquetable pour l'accès au guidage intégré des câbles.
- L'angle d'inclinaison du coffret monté est identique quel que soit le positionnement en hauteur.

##### Pour les références 6510.330 et 6510.340 :

- Plus de place pour le guidage des câbles.
- Les câbles avec fiches comme p. ex. DVI, VGA peuvent être aisément introduits.
- Système de blocage intégré à trois crans.
- Capacité de charge plus importante.

##### Composition de la livraison :

Avec matériel d'assemblage.

Longueur totale en mm	Couleur RAL	Plage de poids (kg <sup>1)</sup> )	Référence CP
962	9006	10 - 20	<b>6510.210</b>
1090	9006	15 - 32	<b>6510.330</b>
1090	9006	20 - 40	<b>6510.340</b>

<sup>1)</sup> Pour coffret équipé et profilé porteur vertical.

##### Remarque :

Section maximale pour l'introduction des câbles :  
 6510.210 = 8 x 15 mm  
 6510.330/.340 = 16 x 40 mm

##### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

## Bras porteurs

### Accessoires

#### Articulation pivotante CP-L

##### avec/sans bras porteur

- Pour l'intégration directe et pivotante dans des machines et des installations
- A utiliser en tant que support ou pour la suspension
- Avec limitation intégrée de l'angle de rotation
- Adapté pour les coffrets avec une découpe de montage CP-L Ø 130 mm

Longueur du bras porteur en mm	Couleur RAL	Charge admissible N	Référence CP
-	7024	700	<b>6016.700</b>
200	7024/7035	700	<b>6016.600</b>

**Plans détaillés:**  
Disponibles sur Internet.



#### Coude 90° pour bras porteur CP-L

- Pour le montage d'entités compactes
- Adaptée au bras porteur CP-L
- Pas de taraudage à réaliser

Couleur RAL	Poids en kg	Référence CP
7035	3,4	<b>6519.000</b>

**Plans détaillés:**  
Disponibles sur Internet.



#### Support de coffret inclinable

Pour le montage sur :

- Plan de travail IW, prévu pour la fixation de coffret CP-L Ø 130 mm, voir page 133
- Surfaces planes
- Fixation de coffret / couplage de coffret CP-L  
□ 120 x 65 mm, voir page 155
- Fixation / couplage de coffret CP-S (peut également être utilisé comme adaptateur d'inclinaison +100°/-60° pour CP-S), voir page 151

Adapté aux coffrets de 20 kg max. avec raccordement au bras porteur :

- CP-S
- CP-L □ 120 x 65 mm
- CP-L Ø 130 mm
- VESA Standard 75.

Avec goulotte pour assurer la protection des câbles.

##### Angle d'inclinaison :

+100°/-60°, au pas de 7,2° à l'aide d'un levier de blocage, réglable avec limitation à +100°/-15° à l'aide d'une vis butée jointe.

Couleur RAL	Poids en kg	Référence IW
7024	0,8	<b>6902.670</b>

**Matériau :**  
En tôle d'acier

**Finition :**  
Laqué

**Composition de la livraison :**  
- Avec matériel d'assemblage  
- Soufflet en matière plastique



##### Accessoires :

Plans de travail IW prévus pour support de coffret, voir page 133.

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.



## Bras porteurs

### Accessoires



#### Adaptateur d'angle 90°

Éléments de jonction entre :

- Bras porteurs petits et grands.

Possibilité de départ vers le haut ou vers le bas selon les impératifs statiques ou esthétiques. Le couvercle amovible facilite le passage des câbles.

#### Matériau :

Fonte d'aluminium

#### Composition de la livraison :

Inclus joint d'étanchéité pour la fixation du profilé porteur.

	Couleur RAL	Poids en kg	Référence CP
CP-L sur CP-S	7024	1,0	<b>6501.090</b>
CP-XL sur CP-L	7024	1,7	<b>6528.110</b>

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.







Comfort-Panel page 138 Optipanel page 140 Compact-Panel page 142 Coffret de commande avec porte page 143 Coffret de commande page 144

Pied modulaire, composé de :

- Support de base
- Profilé porteur
- Liaison du coffret

Couleur :  
RAL 7035

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

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

## Pied modulaire

	15	18	35	50	Page
Capacité de charge kg	15	18	35	50	Page
<b>1 Support de base</b>	<b>Référence CP</b>				
Support de base	<b>6146.100</b>	<b>6143.200</b>	<b>6137.535</b>	<b>6137.035</b>	
Dimensions (L x H x P) en mm	400 x 10 x 400	400 x 108 x 400	490 x 100 x 600		
<b>2 Profilé porteur</b>	<b>Référence CP</b>				
Réglable en hauteur (plage de réglage 732 – 1122 mm)	<b>6146.200</b>	–	–	–	
Fermé longueur 1000 mm	–	6513.000	6513.000	6100.500	155/163
Ouvert longueur 1000 mm	–	6513.050	6513.050	6100.000	155/163
<b>3 Jonction</b>	<b>Référence CP</b>				
Renforcement rigide pour coffrets	–	6143.210	–	–	173
Fixation de coffret CP-S	6501.070	–	–	–	151
Couplage de coffret CP-S	6501.050	–	–	–	151
Fixation de coffret CP-L Ø 130 mm	–	–	6525.510	–	155
Fixation de coffret CP-L  120 x 65 mm	–	–	6525.610	–	155
Couplage de coffret CP-L Ø 130 mm	–	–	6525.010	–	155
Couplage de coffret CP-L  120 x 65 mm	–	–	6525.110	–	155
Fixation de coffret CP-XL section ronde	–	–	–	6130.610	163
Fixation de coffret CP-XL section rectangulaire	–	–	–	6130.510	163
Couplage de coffret CP-XL	–	–	–	6130.010	163
Réglage de l'inclinaison	<b>6146.300</b>	–	–	–	
<b>Accessoires</b>					
Roulettes doubles orientables	6148.000	–	6148.000	6148.000	556
Pieds de nivellement	–	–	4612.000	4612.000	555
Ancrage au sol	–	–	1590.000	1590.000	627
Vérin – force portante 15 kg	<b>6146.400</b>	–	–	–	

## Pieds



Comfort-Panel page 138 Optipanel page 140 Compact-Panel page 142 Coffret de commande avec porte page 143 Coffret de commande page 144

A chaque application, le système qui lui convient :

- Version fixe ou mobile
- Différentes variantes du design
- Capacité de charge de 15 – 50 kg
- Protection fiable des câbles

**Couleur :**  
RAL 7035

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.

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

### Pied complet

Capacité de charge kg	25	25	35	50	15	Page
<b>Référence CP</b>	<b>6141.100</b>	<b>6141.200</b>	<b>6136.500</b>	<b>6136.000</b>	<b>6135.000</b>	
Dimensions (L x H x P) en mm	600 x 1093 x 660	600 x 946 x 660	600 x 1005 x 550		360 x 995 x 500	
<b>Composition de la livraison</b>						
Entretoise	■	■	■	■	-	
Base	-	-	-	-	■	
Roulettes doubles orientables	-	-	■	■	-	
Profilé porteur	■	-	■	■	■	
Habillage vertical en aluminium, amovible	■	■	-	-	-	
Fixation pour plan de travail	-	■	-	-	-	
<b>Accessoires</b>						
Roulettes doubles orientables	6148.000, 7495.000	6148.000, 7495.000	-	-	-	556
Pieds de nivellement	4612.000	4612.000	-	-	-	555
Ancrage au sol	6147.000	6147.000	-	-	-	173
Cache pour pied	6144.100	6144.100	-	-	-	173
Fixation de coffret CP-L Ø 130 mm	6525.510	-	6525.510	-	-	155
Fixation de coffret CP-L □ 120 x 65 mm	6525.610	-	6525.610	-	-	155
Couplage de coffret CP-L Ø 130 mm	6525.010	-	-	-	-	155
Couplage de coffret CP-L □ 120 x 65 mm	6525.110	-	-	-	-	155
Fixation de coffret CP-L □ 120 x 65 mm, à accrocher	6525.210	-	-	-	-	155
Fixation de coffret CP-XL section ronde	-	-	-	6130.610	-	163
Fixation de coffret CP-XL section rectangulaire	-	-	-	6130.510	-	163
Fixation de coffret inclinable	-	6902.640	-	-	-	165
Plan de travail sans poignée <sup>1)</sup>	-	<b>6902.310</b>	-	-	-	

■ Inclus à la livraison.

<sup>1)</sup> L x H x P 950 x 38 x 600 mm



Comfort-Panel page 138 Optipanel page 140 Compact-Panel page 142 Coffret de commande avec porte page 143 Coffret de commande page 144

Solutions soudées complètes en remplacement des pieds

- Pied ouvert :  
Pour le passage ultérieur de câbles pré-confectionnés avec fiches
- Colonne porteuse petit format :  
Pour équipements lourds

**Matériau :**  
En acier

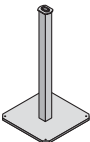
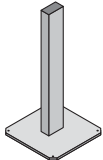
**Finition :**  
Laquée

**Couleur :**  
RAL 7035

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.

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

### Colonne porteuse petit format

			
Capacité de charge kg	40	80	Page
<b>Référence CP</b>	<b>6215.000</b>	<b>6214.500</b>	
<b>Modèle</b>			
Dimensions de la base L x H x P en mm	400 x 10 x 400	500 x 12 x 500	
Dimensions du tube L x H en mm	86 x 73	160 x 80	
Épaisseur de la paroi du tube en mm	3	3,2	
Hauteur totale en mm	1093	1150	
<b>Accessoires</b>			
Fixation de coffret CP-L Ø 130 mm	6525.510	-	155
Couplage de coffret CP-L Ø 130 mm	6525.010 <sup>1)</sup>	-	155
Fixation de coffret CP-XL section ronde	-	6130.610	163
Fixation de coffret CP-XL section rectangulaire	-	6130.510	163
Couplage de coffret CP-XL	-	6130.010	163

<sup>1)</sup> Lors du montage de coffrets avec raccordement au bras porteur CP-L, □ 120 x 65 mm, il faut utiliser en plus l'adaptateur de raccordement CP-L Ø 130 mm sur CP-L □ 120 x 65 mm CP 6071.000 (voir page 164).

## Pieds



**Bras porteur CP-S** page 149 **Bras porteur CP-L** page 153 **Bras porteur CP-C** page 157 **Bras porteur CP-XL** page 161

Point d'ancrage stable pour bras porteur. Elles permettent en outre de fixer des coffrets supplémentaires, p. ex. pour assurer la sécurisation. Deux sections différentes sont proposées :

- 140 x 140 mm
- 200 x 200 mm

### Modèle :

- Base d'épaisseur 15 mm, avec 4 perçages de fixation
- Découpe dans la base en fonction de la section pour l'introduction des câbles par le bas
- Tube (épaisseur de paroi de 5 mm) soudé sur la base
- Possibilité de raccorder des bras porteurs en fonction du tableau de sélection.

### Délai de livraison :

Sur demande.

### Matériau :

En acier

### Finition :

Laquée

### Couleur :

RAL 7035

### Composition de la livraison :

Matériel de fixation pour bras porteur en fonction de la sélection.

### Remarque :

Modèles personnalisés comme

p. ex. :

- couleurs RAL différentes
- hauteurs différentes
- consoles pour coffrets supplémentaires sur demande.



### Accessoires :

- Bras porteur CP-S, voir page 150
- CP-L, voir page 154
- CP-C, voir page 158
- CP-XL, voir page 162
- Plaques passe-câbles taille 2, voir à partir de la page 704.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

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

## Colonne porteuse

Modèle	Pour bras porteur	Référence CP
Section 140 x 140 mm – hauteur 2000 mm <sup>1)</sup>	CP-S, CP-L, CP-C	<b>6214.000</b>
Section 200 x 200 mm – hauteur 2000 mm <sup>1)</sup>	CP-C, CP-XL	<b>6220.000</b>

<sup>1)</sup> Sauf indication contraire.

### Les indications suivantes sont nécessaires en complément de la référence :

1. Position de la découpe pour l'introduction des câbles, sauf indication contraire, la découpe se trouve à l'arrière
2. Position et référence des accessoires pour bras porteur

Accessoires pour bras porteur	Bras porteur			
	CP-S	CP-L	CP-C	CP-XL
Fixation mur/sol grand format – montage latéral	6501.110	6520.010	6072.000	6160.010
Articulation murale, départ horizontal – montage latéral	6501.150	6521.010	6072.500	6110.010
Articulation pour suspension – montage en haut	6501.160	6522.010	6072.600, 6072.800	6170.010

### Ancrage au sol

Pattes de fixation à visser sous les pieds en fonte avec des vis à tête fraisée M12. Les pattes dépassent à l'avant, à l'arrière ou latéralement selon les besoins et sont pourvues d'un perçage Ø 11 mm pour l'ancrage au sol.

**Matériau :**

En acier

**Finition :**

Zinguée

**Composition de la livraison :**

Incluses vis à tête fraisée M12.

UE	Référence CP
4 p.	6147.000



### Cache

**Matériau :**

Fonte d'aluminium

**Composition de la livraison :**

Inclus accessoires de fixation à visser entre les pieds en fonte, à l'avant ou à l'arrière.

Couleur RAL	Référence CP
7035 texturé	6144.100



### Renfort pour coffrets

Pour le renforcement externe ou interne des coffrets, à la taille correspondante. Les coffrets de petite dimension peuvent également être montés directement sans renfort de coffret.

**Composition de la livraison :**

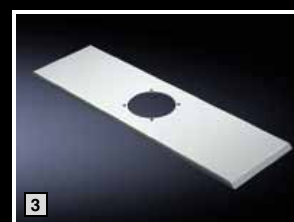
Inclus accessoires de fixation pour coffret et profilé porteur avec 2 joints d'étanchéité.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

	Pour coffret	Raccordement au bras porteur	Matériau	Poids en kg	Référence CP
1	B1 ≥ 300 mm, T1 ≥ 150 mm	CP-S	Acier inoxydable 304	0,9	6143.310
2	B1 ≥ 300 mm, T1 ≥ 150 mm	CP-L	Tôle d'acier	0,9	6143.210
3	CP 6662.500 ou AE (B1 = 600 mm, T1 ≥ 210 mm)	CP-XL	Tôle d'acier	2,2	6503.000

B = Largeur  
 T = Profondeur





# Hygienic Design

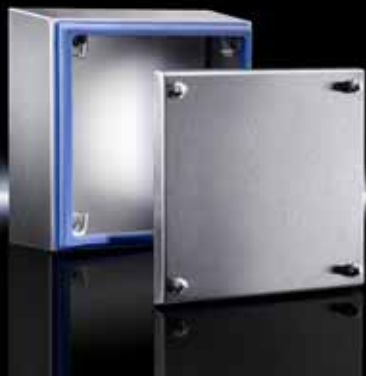
---

## Boîtiers et coffrets électriques HD

Boîtiers de jonction HD .....	176
Coffrets électriques HD .....	177
Accessoires .....	178



## Hygienic Design



Accessoires HD page 178 Accessoires page 537

### Matériau :

- Boîtier et couvercle :  
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)  
1,5 mm
- Equerre de montage :  
tôle d'acier zinguée de 2,0 mm
- Dispositifs de verrouillage rapide :  
acier inoxydable
- Joint d'étanchéité : silicone,  
conforme à la directive FDA  
21 CFR 177.2600

### Finition :

- Boîtier et couvercle :  
Brossé grain 400,  $R_A < 0,8 \mu m$
- Joint d'étanchéité bleu (RAL 5010)

### Indice de protection :

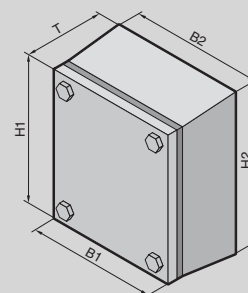
- IP 66 selon EN 60 529
- IP 69K selon DIN 40 050-9
- NEMA 13 est respecté
- NEMA 4X est respecté
- NEMA 3R est respecté

### Composition de la livraison :

- Boîtier monobloc
- Couvercle
- Equerre de montage (préassemblée)
- Joint d'étanchéité et dispositifs de verrouillage rapide (inclus)

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



## Boîtiers de jonction HD

		UE	150	175	200	300	400	400	Page
<b>Largeur</b>	à l'avant (B1) en mm		150	175	200	300	400	400	
	à l'arrière (B2) en mm		172	177	227	327	427	427	
<b>Hauteur</b>	à l'avant (H1) en mm		150	150	200	200	200	300	
	à l'arrière (H2) en mm		172	177	227	227	227	327	
<b>Profondeur</b>	(T) en mm		80	120	120	120	120	120	
<b>Référence HD</b>		1 p.	<b>1670.600</b>	<b>1671.600</b>	<b>1672.600</b>	<b>1674.600</b>	<b>1675.600</b>	<b>1676.600</b>	

### Accessoires

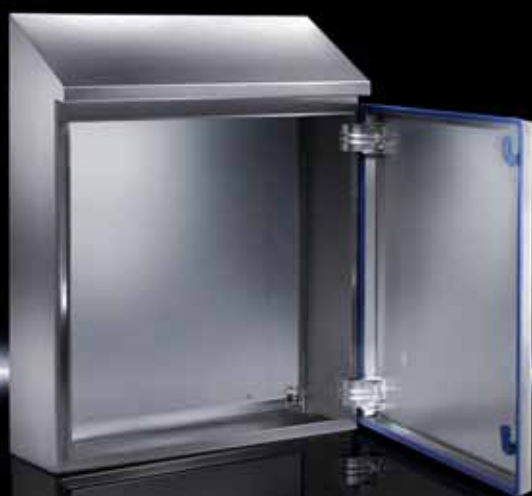
Bras d'écartement mural HD	1 p.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	178
Plaque de montage	1 p.	1560.700	1560.700	1562.700	1563.700	1564.700	1568.700	631
Rail porteur TS 35/7,5	10 p.	2314.000	2314.000	2315.000	2316.000	2317.000	2317.000	655
Presse-étoupes HD		Voir page 711						



## Rittal Austria

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





Accessoires HD page 178 Accessoires page 537

**Matériau :**

- Coffret et porte : Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
- Plaque de montage : tôle d'acier
- Dispositifs de verrouillage HD : acier inoxydable AISI 316L (1.4404)
- Joint d'étanchéité : silicone, conforme à la directive FDA 21 CFR 177.2600

**Finition :**

- Coffret et porte : Brossé grain 400,  $R_A < 0,8 \mu m$
- Plaque de montage : zinguée
- Joint d'étanchéité bleu (RAL 5010)

**Indice de protection :**

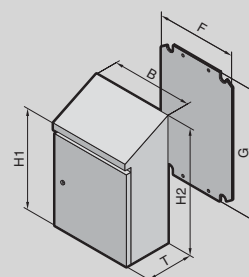
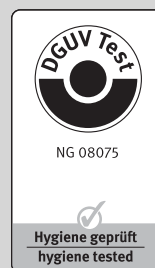
- IP 66 selon EN 60 529
- IP 69K selon DIN 40 050-9
- NEMA 13 est respecté
- NEMA 4X est respecté

**Composition de la livraison :**

- Boîtier monobloc
- Porte avec joint d'étanchéité intégré
- Charnières réversibles
- Plaque de montage

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.



**Coffrets électriques HD**

Largeur (B) en mm	UE	220	390	390	510	610	610	810	810	Page
<b>Hauteur</b>	à l'avant (H1) en mm	350	430	650	550	430	650	1050	1250	
	à l'arrière (H2) en mm	437	549	769	669	601	769	1221	1421	
<b>Profondeur (T) en mm</b>		155	210	210	210	300	210	300	300	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		162	334	334	449	549	549	739	740	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		275	355	570	470	355	570	955	1155	
<b>Référence HD</b>	1 p.	<b>1302.600</b>	<b>1306.600</b>	<b>1308.600</b>	<b>1307.600</b>	<b>1320.600</b>	<b>1310.600</b>	<b>1316.600</b>	<b>1317.600</b>	

<b>Accessoires</b>										
Bras d'écartement mural HD	1 p.	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	4000.100	178
Rails pour aménagement intérieur		Voir page 179								
Presse-étoupes HD		Voir page 711								



**Rittal Czech Republic**

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

## Hygienic Design

### Accessoires



#### Pieds de nivellement HD pour armoires juxtaposables TS 8

##### Avantages :

- Réduction des durées de nettoyage grâce aux filetages complètement recouverts et totalement étanches.
- Compensation de l'inclinaison du sol jusqu'à un angle de 10° grâce à la base flexible.
- Juxtapositions également possibles avec des sols inclinés grâce à une grande plage de nivellement de 55 mm.

##### Charge admissible :

Max. 5000 N statique par pied de nivellement.

##### Matériau :

Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

##### Composition de la livraison :

Inclus matériel de fixation et joints d'étanchéité.

Filetage	Plage de nivellement en mm	Ancrage au sol	UE	Référence HD
M12	120 - 175	sans	4 p.	<b>4000.200</b>
		avec	4 p.	<b>4000.210</b>



#### Bras d'écartement mural HD

##### Avantages :

- Dégagement de l'espace pour le nettoyage derrière le coffret.
- Durée de montage réduite grâce à la suppression de l'étanchéité nécessaire sur le pourtour.
- Plus de sécurité hygiénique grâce à la suppression de l'espace, qu'il est impossible de maîtriser, entre le coffret et le mur.

##### Mode de fonctionnement :

- Montage sur le mur soit depuis l'intérieur du coffret à travers le perçage (max. M8) soit depuis l'arrière à l'aide du filetage M10 intégré

##### Matériau :

Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

##### Composition de la livraison :

Inclus matériel de fixation et joints d'étanchéité.

Ecartement du mur en mm	UE	Référence HD
50	1 p.	<b>4000.100</b>



#### Clé pour armoires électriques HD

UE	Référence HD
1 p.	<b>2549.600</b>



#### Embout HD

pour clé universelle SZ 2549.500

Voir page 612.

UE	Référence HD
1 p.	<b>2549.510</b>



#### Serrure à came HD

Version Hygienic Design pour un nettoyage simple et fiable.

##### Domaines d'application :

- Coffrets électriques AE en acier inoxydable (sauf AE 1017.XXX et AE 1019.XXX).
- Intégration dans des applications personnalisées, p. ex. habillages de machine.

##### Matériau :

Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)

UE	Référence HD
1 p.	<b>2304.010</b>

#### Accessoires :

Clé pour armoires électriques HD, voir page 178.

# Hygienic Design

## Accessoires



### Rails pour aménagement intérieur

#### pour coffrets électriques HD

Pour le montage sur les boulons filetés existants  
 Avec perforations type TS sur trois faces.

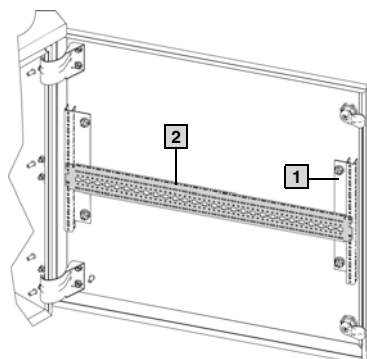
#### Matériau :

Tôle d'acier zinguée

#### Composition de la livraison :

Inclus le matériel de fixation.

Longueur en mm	UE	Référence CM	Page
510	4 p.	<b>5001.050</b>	647
710	4 p.	<b>5001.051</b>	647
910	4 p.	<b>5001.052</b>	647
1110	4 p.	<b>5001.053</b>	647

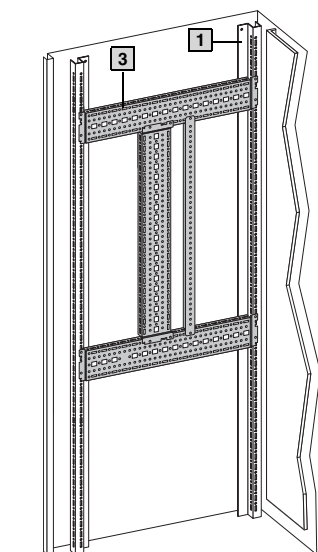


#### Aménagement intérieur de la porte

Coffret	1	1	1
Référence HD	Référence CM		
1316.600	5001.052	5001.050	5001.050
1317.600	5001.053	5001.051 5001.050	5001.051 5001.050

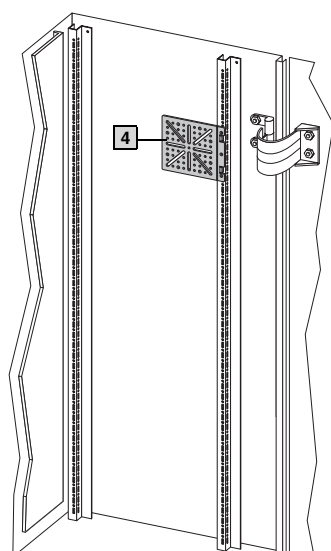
#### Rails pour l'aménagement de la porte

Coffret	2
	 Châssis TS 17 x 73 mm
Référence HD	Référence TS
1316.600 1317.600	8612.065



#### Aménagement intérieur du coffret

Coffret	1	3	4
	 Rails pour aménagement intérieur	 Châssis TS 17 x 73 mm	 Platines de montage
Référence HD	Référence CM	Référence TS	
1308.600 1310.600	5001.050	-	-
1316.600	5001.052	8612.130 (uniquement du côté fermeture)	8612.400 8612.410
1317.600	5001.053	8612.130 (uniquement du côté fermeture)	8612.400 8612.410





# Acier inoxydable

---

## Boîtiers et coffrets

Coffrets pour boutons poussoirs.....	182
Boîtiers de jonction KL.....	183
Coffrets Bus BG.....	183

## Coffrets électriques

Coffrets électriques AE.....	184
Coffrets électriques AE IP 69K.....	187

## Coffrets de commande

Coffrets de commande Premium IP 69K.....	188
Coffrets de commande avec porte.....	189

## Bras porteurs

Profilé porteur CP-S en acier inoxydable.....	190
Bras porteurs CP-S en acier inoxydable – accessoires.....	191

## Armoires électriques

Pupitres monobloc AP.....	192
Armoires PC.....	193
Armoires juxtaposables TS 8.....	194
Armoire monobloc SE 8.....	195

## Acier inoxydable



Accessoires page 537

### Matériau :

- Coffret : acier inoxydable AISI 304 (1.4301) 1,25 mm
- Couvercle : acier inoxydable AISI 304 (1.4301) 1,25 mm, joint d'isolation en polyuréthane moulé «in situ» sur le pourtour

### Finition :

- Coffret et couvercle : Brossé grain 240 ou 180 (pour les boîtiers de jonction)

### Indice de protection :

- IP 66 selon EN 60 529, NEMA 4X est respecté.

### Composition de la livraison :

- Boîtier avec couvercle
- Composition de la livraison spécifique au produit, voir les tableaux

### Homologation :

#### Boîtiers de jonction KL

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

#### Coffrets Bus BG

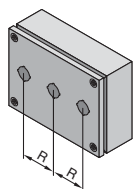
- TÜV
- Lloyds Register of Shipping
- VDE
- UL
- cUL

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

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

## Coffrets pour boutons poussoirs



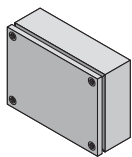
	UE	100	160	220	280	Page
<b>Largeur</b> en mm		100	160	220	280	
<b>Hauteur</b> en mm		100	100	100	100	
<b>Profondeur</b> en mm		90	90	90	90	
<b>Référence SM</b>	1 p.	<b>2384.010</b>	<b>2384.020</b>	<b>2384.030</b>	<b>2384.040</b>	
Entraxe (R) en mm		—	60	60	60	
Nombre de découpes pour bouton poussoir, Ø 22,5 mm		1	2	3	4	
Nombre de dispositifs de verrouillage rapide		2	4	4	4	
<b>Accessoires</b>						
Patte de fixation murale	4 p.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	627
Bouchon compensateur de pression	5 p.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	566
Presse-étoupes HD						Voir page 711



## Rittal Switzerland

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

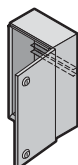
Boîtiers de jonction KL



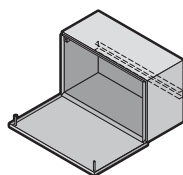
Largeur en mm	UE	150	150	300	200	200	Page
Hauteur en mm		150	150	150	200	200	
Profondeur en mm		80	120	80	80	120	
Référence KL	1 p.	<b>1521.010</b>	<b>1527.010</b>	<b>1522.010</b>	<b>1523.010</b>	<b>1528.010</b>	
Poids (kg)		1,3	1,6	1,8	1,8	2,2	
Nombre de dispositifs de verrouillage rapide		4	4	4	4	4	
<b>Accessoires</b>							
Plaque de montage	1 p.	1560.700	1560.700	1561.700	1562.700	1562.700	631
Patte de fixation murale	4 p.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	627
Equerre de fixation murale	4 p.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Fixation pour poteaux	1 p.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Rails porteurs TS 35/7,5	10 p.	2314.000	2314.000	2316.000	2315.000	2315.000	655
Charnières de couvercle en acier inoxydable 316 L	2 p.	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	613
Bouchon compensateur de pression	5 p.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	566

Largeur en mm	UE	300	300	400	300	400	Page
Hauteur en mm		200	200	200	300	300	
Profondeur en mm		80	120	120	120	120	
Référence KL	1 p.	<b>1524.010</b>	<b>1529.010</b>	<b>1525.010</b>	<b>1526.010</b>	<b>1530.010</b>	
Poids (kg)		2,4	2,9	3,6	3,9	4,6	
Nombre de dispositifs de verrouillage rapide		4	4	4	4	4	
<b>Accessoires</b>							
Plaque de montage	1 p.	1563.700	1563.700	1564.700	1567.700	1568.700	631
Patte de fixation murale	4 p.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	627
Equerre de fixation murale	4 p.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Fixation pour poteaux	1 p.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Rails porteurs TS 35/7,5	10 p.	2316.000	2316.000	2317.000	2316.000	2316.000	655
Charnières de couvercle en acier inoxydable 316 L	2 p.	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	1592.010	613
Bouchon compensateur de pression	5 p.	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	2459.500	566

Coffrets Bus BG



Largeur en mm	UE	200	300	400	Page
Hauteur en mm		300	300	300	
Profondeur en mm		80	80	80	
Référence BG	1 p.	<b>1583.010<sup>1)</sup></b>	<b>1584.010<sup>1)</sup></b>	<b>1585.010<sup>1)</sup></b>	
Poids (kg)		2,8	3,7	4,5	
Nombre de dispositifs de verrouillage rapide		2	2	2	
<b>Composition de la livraison spécifique au produit</b>					
Rail porteur TS 35/7,5	1 p.	■	■	■	655
Charnière 180° fonte de zinc chromée	2 p.	■	■	■	613
<b>Accessoires</b>					
Patte de fixation murale	4 p.	1594.000	1594.000	1594.000	627
Fixation pour poteaux	1 p.	2584.000	2584.000	2584.000	629
Evacuation de l'eau de condensation	6 p.	2459.000	2459.000	2459.000	566



Largeur en mm	UE	400	600	Page
Hauteur en mm		200	200	
Profondeur en mm		123	123	
Référence BG	1 p.	<b>1558.010<sup>2)</sup></b>	<b>1559.010<sup>2)</sup></b>	
Poids (kg)		4,5	6,0	
Nombre de dispositifs de verrouillage rapide		2	3	
<b>Composition de la livraison spécifique au produit</b>				
Rail porteur TS 35/7,5	1 p.	■	■	655
Charnière 180° fonte de zinc chromée	2 p.	■	■	613
<b>Accessoires</b>				
Patte de fixation murale	4 p.	1594.000	1594.000	627
Fixation pour poteaux	1 p.	2584.000	2584.000	629
Evacuation de l'eau de condensation	6 p.	2459.000	2459.000	566

<sup>1)</sup> Rail porteur fixé sur goujon

<sup>2)</sup> Rail porteur réglable sur baguette profilée

## Acier inoxydable



Accessoires page 537 Coffrets électriques AE en tôle d'acier page 44 Hygienic Design page 176

### Matériau :

- Coffret : acier inoxydable
- Porte : tôle d'acier, joint d'isolation en polyuréthane moulé «in situ» sur le pourtour
- Plaque de montage : tôle d'acier
- Fermetures : fonte de zinc

### Finition :

- Coffret et porte : brossé grain 240
- Plaque de montage : zinguée
- Fermetures : nickelées

### Indice de protection :

voir tableaux.

### Composition de la livraison :

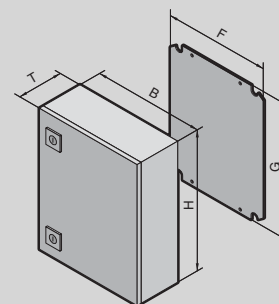
- Coffret avec porte(s)
- Serrure à came ou système de fermeture à 3 points (pour AE 1017.X00 et AE 1019.X00) à panneton double
- Plaque de montage

### Homologations :

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



## Coffrets électriques AE

Largeur (B) en mm	UE	200	200	200	300	380	380	Page	
Hauteur (H) en mm		300	300	300	300	300	300		
Profondeur (T) en mm		120	155	155	210	155	210		
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		162	162	162	254	334	334		
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		275	275	275	275	275	275		
<b>Référence AE</b>		<b>1001.600</b>	<b>1002.600</b>	<b>1002.500</b>	<b>1003.600</b>	<b>1004.600</b>	<b>1011.600</b>		
Matériau	AISI 304 (1.4301)	1 p.	■	■	-	■	■	■	
	AISI 316L (1.4404)	1 p.	-	-	■	-	-	-	
Porte		1	1	1	1	1	1		
Poids (kg)		3,6	4,1	4,1	6,9	7,4	8,4		
<b>Indice de protection</b>		IP 66 selon EN 60 529, NEMA 4X est respecté							
<b>Accessoires</b>									
Rails pour aménagement intérieur		4 p.	-	-	-	2373.210	-	2373.210	647
Toit antipluie	AISI 304 (1.4301)	1 p.	-	2470.000	2470.000	2361.000	2471.000	2472.000	619
Patte de fixation murale	AISI 304 (1.4301)	4 p.	2433.000	2433.000	-	2433.000	2433.000	2433.000	627
	AISI 316L (1.4404)	4 p.	-	-	2433.500	-	-	-	627
Equerre de fixation murale	AISI 304 (1.4301)	4 p.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Fixation pour poteaux		1 p.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Serrure à came	Standard	1 p.	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	609
	AISI 316L (1.4404)	1 p.	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	178
Autres systèmes de fermeture								Voir page 602	



Coffrets électriques AE

<b>Largeur (B)</b> en mm	UE	300	300	380	380	600	400	Page
<b>Hauteur (H)</b> en mm		380	380	380	380	380	500	
<b>Profondeur (T)</b> en mm		210	210	210	210	210	210	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		275	275	334	334	549	354	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		334	334	355	355	355	475	
<b>Référence AE</b>	1 p.	<b>1005.600</b>	<b>1005.500</b>	<b>1006.600</b>	<b>1006.500</b>	<b>1009.600</b>	<b>1015.600</b>	
Matériau	AISI 304 (1.4301)	■	–	■	–	■	■	
	AISI 316L (1.4404)	–	■	–	■	–	–	
Porte		1	1	1	1	1	1	
Poids (kg)		8,4	8,4	9,8	9,8	14,6	12,9	
<b>Indice de protection</b>	IP 66 selon EN 60 529, NEMA 4X est respecté							

<b>Accessoires</b>								
Rails pour aménagement intérieur		4 p.	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	647
Toit antipluie	AISI 304 (1.4301)	1 p.	2361.000	2361.000	2472.000	2472.000	2473.000	619
Patte de fixation murale	AISI 304 (1.4301)	4 p.	2433.000	–	2433.000	–	2433.000	627
	AISI 316L (1.4404)	4 p.	–	2433.500	–	2433.500	–	627
Equerre de fixation murale		4 p.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Fixation pour poteaux		1 p.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Serrure à came AISI 316L (1.4404)	Standard	1 p.	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	609
	Hygienic Design	1 p.	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	178
Autres systèmes de fermeture	Voir page 602							

<b>Largeur (B)</b> en mm	UE	500	500	380	600	600	600	Page
<b>Hauteur (H)</b> en mm		500	500	600	600	600	760	
<b>Profondeur (T)</b> en mm		210	300	210	210	210	210	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		449	449	334	549	549	549	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		470	470	570	570	570	730	
<b>Référence AE</b>	1 p.	<b>1007.600</b>	<b>1013.600</b>	<b>1008.600</b>	<b>1010.600</b>	<b>1010.500</b>	<b>1012.600</b>	
Matériau	AISI 304 (1.4301)	■	■	■	■	–	■	
	AISI 316L (1.4404)	–	–	–	–	■	–	
Porte		1	1	1	1	1	1	
Poids (kg)		15,7	18,4	15,1	23,5	23,5	30,2	
<b>Indice de protection</b>	IP 66 selon EN 60 529, NEMA 4X est respecté							

<b>Accessoires</b>								
Rails pour aménagement intérieur		4 p.	2373.210	2373.300	2373.210	2373.210	2373.210	647
Toit antipluie		1 p.	2362.000	–	2472.000	2473.000	2473.000	619
Patte de fixation murale	AISI 304 (1.4301)	4 p.	2433.000	2433.000	2433.000	2473.000	–	627
	AISI 316L (1.4404)	4 p.	–	–	–	–	2433.500	627
Equerre de fixation murale		4 p.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Fixation pour poteaux		1 p.	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Serrure à came AISI 316L (1.4404)	Standard	1 p.	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	2304.000	609
	Hygienic Design	1 p.	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	2304.010	178
Autres systèmes de fermeture	Voir page 602							



## Rittal Hungary

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

## Acier inoxydable

### Coffrets électriques AE

<b>Largeur (B)</b> en mm	UE	760	800	800	1000	1000	1000	Page
<b>Hauteur (H)</b> en mm		760	1000	1200	1000	1200	1200	
<b>Profondeur (T)</b> en mm		300	300	300	300	300	300	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		704	739	740	939	940	940	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		730	955	1155	955	1155	1155	
<b>Référence AE</b>	1 p.	<b>1014.600</b>	<b>1016.600</b>	<b>1017.600</b>	<b>1018.600</b>	<b>1019.600</b>	<b>1019.500</b>	
Matériau	AISI 304 (1.4301)	■	■	■	■	■	■	
	AISI 316L (1.4404)	-	-	-	-	-	■	
Système de verrouillage à trois points		-	-	■	-	■	■	
Porte(s)		1	1	1	2	2	2	
Poids (kg)		42,5	52,9	61,5	71,0	76,0	76,0	
<b>Indice de protection</b>		IP 66 selon EN 60 529, NEMA 4X est respecté			IP 55 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté			
<b>Accessoires</b>								
Rails pour aménagement intérieur	4 p.	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	2373.300	647
Toit antipluie	1 p.	2474.000	2475.000	2475.000	2363.000	2363.000	2363.000	619
Patte de fixation murale	AISI 304 (1.4301)	4 p.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	-
	AISI 316L (1.4404)	4 p.	-	-	-	-	-	2433.500
Equerre de fixation murale	4 p.	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	2583.010	628
Serrure à came AISI 316L (1.4404)	Standard	1 p.	2304.000	2304.000	-	2304.000	-	-
	Hygienic Design	1 p.	2304.010	2304.010	-	2304.010	-	-
Autres systèmes de fermeture		Voir page 602						



## Rittal Japan

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



Accessoires page 537 AE en tôle d'acier page 44 AE avec protection CEM page 201 AE avec protection Ex page 198 Hygienic Design page 176

**Protection parfaite dans les environnements sévères**

Le coffret électrique AE avec IP69K constitue la meilleure solution pour disposer d'une parfaite étanchéité et d'une excellente résistance à la corrosion.

- Résistant aux jets à haute pression (indice de protection IP 69K). Le joint intérieur est protégé contre les jets d'eau directs.
- Idéal pour le montage sur des véhicules : serrure, charnières et plaque de montage résistantes aux vibrations.
- Toit incliné à 10° pour favoriser l'écoulement des liquides.
- Joint d'étanchéité en silicone moulé «in situ». L'absorption d'eau est négligeable grâce à la structure cellulaire pleine. Résistance thermique de -60°C à +180°C.

**Matériau :**

- Coffret, charnières et fermeture : acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
- Porte : acier inoxydable AISI 304 (1.4301), joint d'étanchéité en silicone moulé «in situ» sur le pourtour
- Plaque de montage : tôle d'acier

**Finition :**

- Coffret et porte : brossé grain 240
- Plaque de montage : zinguée

**Indice de protection :**

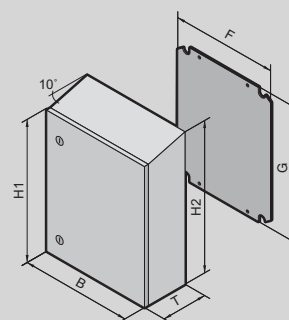
IP 69K selon DIN 40 050-9, NEMA 4X est respecté.

**Composition de la livraison :**

- Boîtier monobloc
- A une porte
- Charnières réversibles
- Serrure à panneton double
- Plaque de montage.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.



**Coffrets électriques AE IP 69K**

	UE	230	400	400	650	Page
<b>Largeur (B) en mm</b>						
<b>Hauteur à l'avant (H1) en mm</b>		330	400	650	650	
<b>Hauteur à l'arrière (H2) en mm</b>		352	439	689	689	
<b>Profondeur (T) en mm</b>		155	250	250	250	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		162	334	334	549	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		275	355	570	570	
Épaisseur de la plaque de montage en mm		2	2	2,5	2,5	
<b>Référence AE</b>	1 p.	<b>1101.110</b>	<b>1101.120</b>	<b>1101.130</b>	<b>1101.140</b>	
Serrures		1	1	2	2	
<b>Accessoires</b>						
Porte intérieure	1 p.	1101.910	1101.920	1101.930	1101.940	588
Blocage de porte	1 p.	1101.800	1101.800	1101.800	1101.800	617
Patte de fixation murale en acier inoxydable AISI 304	4 p.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	627
Presse-étoupes						Voir page 709

# Acier inoxydable



Accessoires page 537 Ecran TFT page 796 Bras porteurs CP-S en acier inoxydable page 190 Hygienic Design page 176

## Avec ou sans coffret-clavier, selon vos besoins

- **Résistant aux jets à haute pression** (indice de protection IP 69K). Le joint logé entre deux surfaces planes subit une compression optimale par vissage.

- **Conforme aux exigences des salles blanches**

Les vissages répondent aux exigences élevées de l'agro-alimentaire. Vis encaissées avec capuchons en matière plastique ou vis hexagonales placées à l'extérieur.

- **Les meilleures conditions CEM**

Le joint d'étanchéité en labyrinthe assure une protection HF particulièrement élevée du coffret.

- **Accessibilité**

Support mural arrière placé à l'intérieur. Pour l'hygiène, cette solution est évidemment préférable aux charnières extérieures.

- **Manutention**

Deux goulottes d'assemblage assurent la jonction entre les coffrets.

**Matériau :**

Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

**Finition :**

Brossé grain 240

**Indice de protection :**

IP 69K selon DIN 40 050-9

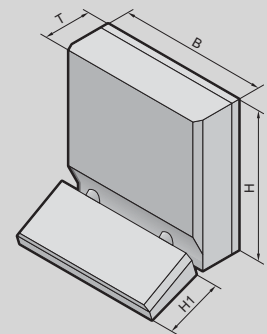
**Salles blanches :**

Classe de pureté d'air 1 selon DIN EN ISO 14 644-1

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

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



## Coffrets de commande Premium IP 69K

		UE	Coffrets de commande Premium	
			Avec coffret-clavier	Sans coffret-clavier
<b>Référence CP</b>		1 p.	<b>6680.000<sup>1)</sup></b>	<b>6681.000</b>
<b>Largeur (B)</b> en mm			530	530
<b>Hauteur</b> en mm	Coffret de commande (H)		460	360
	Coffret-clavier (H1)		200	-
<b>Profondeur</b> en mm	Coffret de commande (T)		120	120
Pour panneaux à intégrer L x H	Coffret de commande		19" (482,6 mm) x 354,8 mm (8 U)	19" (482,6 mm) x 310 mm (7 U)
	Coffret-clavier		19" (482,6 mm) x 177 mm (4 U)	-
Profondeur de montage en mm	Coffret de commande		115	115
	Coffret-clavier		58 à l'avant 63 à l'arrière	-
Raccordement pour bras porteur			en haut	en haut ou en bas, en retournant le coffret

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



Accessoires page 537 Ecran TFT page 796 Bras porteurs CP-S en acier inoxydable page 190 Hygienic Design page 176

**Matériau :**

- Coffret et porte : acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
- Poignées : matière plastique pour denrées alimentaires

**Finition :**

Brossé grain 240

**Couleur :**

Poignées : couleur proche RAL 5002

**Indice de protection :**

IP 66 selon EN 60 529

**Composition de la livraison :**

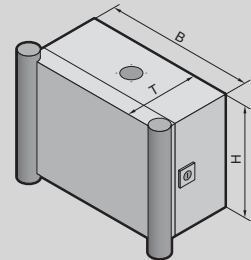
- Boîtier monobloc
- Découpe et renforcement pour bras porteur
- Fermeture avec plaque de guidage
- Porte avec cadre d'étanchéité et poignées latérales
- Possibilité d'inverser la position du raccordement au bras porteur ainsi que des charnières en retournant le coffret

**Homologations :**

- UL
- cUL

**Plans détaillés:**

Disponibles sur Internet.



## Coffrets de commande avec porte

Largeur (B) en mm	UE	300	400	400	600	Page
Hauteur (H) en mm		300	300	400	400	
Profondeur (T) en mm		150	150	150	150	
Référence CP	1 p.	<b>6535.010</b>	<b>6536.010</b>	<b>6538.010</b>	<b>6539.010</b>	
Poids (kg)		6,3	7,5	8,8	12,1	

**Accessoires**

Plaques de montage correspondantes AE		1033.500	1030.500	1380.500	1039.500	44/45
<b>N° d'identification</b>		271926	274131	271548	271351	
Rails porteurs <sup>1)</sup>	10 p.	2316.000	2317.000	2317.000	2319.000	655
Autres systèmes de fermeture	Avec dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm pouvant être remplacé par des dispositifs de verrouillage de 41 mm modèle C – voir page 609, poignées en matière plastique et poignées en T modèle C – voir page 608.					

<sup>1)</sup> Uniquement lorsque le rail de montage 23 x 23 mm est fixé verticalement, voir page 651.



## Rittal USA

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

## Acier inoxydable



**Coffret en acier inoxydable** page 188 – 189 **Profilé porteur CP-S en acier** page 150

### **Profilé porteur CP-S en acier inoxydable**

Fixation sur les éléments de jonction à l'aide de 2 vis de serrage.

#### **Dimensions :**

- Diamètre extérieur : 48,3 mm
- Epaisseur de paroi : 3 mm

#### **Matériau :**

Acier inoxydable

#### **Finition :**

Brossé grain 240 (uniquement profilé porteur et console murale)

#### **Indice de protection :**

IP 69K selon DIN 40 050-9 (résistant au nettoyage haute pression)

#### **Composition de la livraison :**

Profilé porteur CP-S

#### **Plans détaillés :**

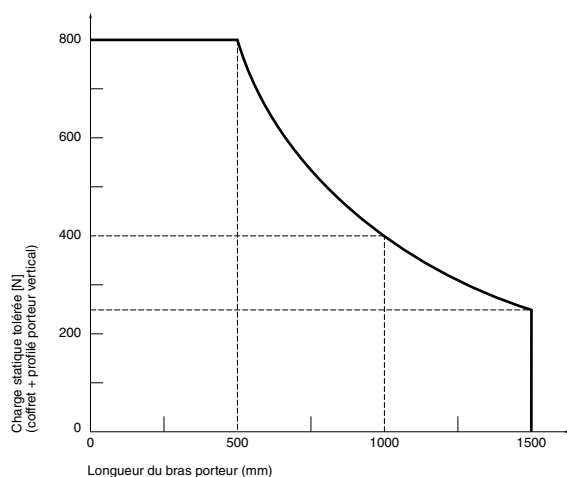
Disponibles sur Internet.



	Pivotant/inclinable	Rigide	Longueur en mm	Poids en kg	Type d'acier inoxydable	Partie coffret	Partie intermédiaire	Partie murale
	<b>Référence CP</b>							
	-	■	-	0,7	AISI 303 (1.4305)	<b>6664.100</b>	-	-
<b>Fixation de coffret CP-S en acier inoxydable</b>								
	-	■	-	1,3	AISI 303 (1.4305)	<b>6664.500</b>	-	-
<b>Couplage de coffret CP-S en acier inoxydable</b>								
	■	-	-	1,1	AISI 303 (1.4305)	<b>6664.000</b>	-	-
<b>Profilé porteur CP-S en acier inoxydable</b>								
	-	■	500 1000	2,0 3,9	AISI 304 (1.4301)	<b>6660.050 6660.010</b>		
<b>Pièce d'angle 90° CP-S en acier inoxydable</b>								
	-	■	-	1,3	AISI 303 (1.4305)	<b>6664.300</b>	-	<b>6664.300</b>
<b>Fixation mur/sol fixe CP-S en acier inoxydable</b>								
	-	■	-	1,7	AISI 303 (1.4305)	-	-	<b>6663.000</b>
<b>Fixation mur/sol orientable CP-S en acier inoxydable</b>								
	■	-	-	3,9 4,5	AISI 303 (1.4305)	-	-	<b>6663.500 6663.400</b>
<b>Console murale CP-S en acier inoxydable</b>								
	-	■	-	1,5 1,8	AISI 304 (1.4301)	-	-	<b>6665.000 6665.500</b>

## Charges admissibles

Charge tolérée en fonction de la configuration du système



# Acier inoxydable



Accessoires page 537 Ecrans, claviers page 796/798 Climatisation page 389 Pupitres monobloc en tôle d'acier page 128

## Matériau :

- Armoire : acier inoxydable AISI 304 (1.4301), 1,5 mm
- Porte ou double porte et couvercle du pupitre : acier inoxydable AISI 304 (1.4301) 2,0 mm
- Plaque de montage : tôle d'acier de 3,0 mm

## Finition :

- Armoire, porte, couvercle du pupitre et plaques passe-câbles : brossé grain 120
- Plaque de montage : zinguée

## Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté.

## Composition de la livraison :

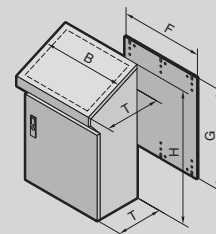
- Enveloppe fermée à l'arrière et sur les cotés
- Porte simple ou double à l'avant, fermeture à crémone
- Couvercle du pupitre avec maintien du couvercle et serrure intégrée dans l'enveloppe
- Serrures à panneton double
- Plaques passe-câbles en plusieurs parties
- Plaque de montage

## Homologations :

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE

## Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



## Pupitres monobloc AP

Largeur (B) en mm	UE	600	800	1000	1200	Page
<b>Hauteur (H) en mm</b>		960	960	960	960	
<b>Profondeur (T) en mm</b>	en bas	400	400	400	400	
	en haut	480	480	480	480	
<b>Largeur de la plaque de montage (F) en mm</b>		530	730	930	1130	
<b>Hauteur de la plaque de montage (G) en mm</b>		780	780	780	780	
<b>Référence AP</b>	1 p.	<b>2683.600</b>	<b>2684.600</b>	<b>2685.600</b>	<b>2686.600</b>	
Porte(s)		1	1	2	2	
Poids (kg)		52,0	65,2	79,5	90,3	

## Accessoires

Socles	Hauteur 100 mm	1 p.	2865.000	2869.000	2867.000	2870.000	552
	Hauteur 200 mm	1 p.	2875.000	2878.000	2885.000	2886.000	552
Support pour retenue des câbles		2 p.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	717
Rail porteur TS 35/15		6 p.	4934.000	4935.000	4933.000	4937.000	655
Capot de protection contre les jets d'eau					Voir page 485		
Autres systèmes de fermeture					Voir page 602		





Accessoires page 537 Armoires PC en tôle d'acier page 130

#### Matériau :

- Armoire : acier inoxydable AISI 304 (1.4301) 1,8 mm
- Porte arrière : acier inoxydable AISI 304 (1.4301) 2,0 mm
- Plaques passe-câbles : acier inoxydable AISI 304 (1.4301) 1,5 mm
- Partie écran : verre sécurit trempé, 4 mm

#### Finition :

Brossé grain 240

#### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté.

#### Composition de la livraison :

- Enveloppe fermée en haut et sur les cotés
- Porte arrière avec fermeture à crémone
- Porte vitrée en partie supérieure, avec verrouillage de l'intérieur
- Tablette
- Dispositif de verrouillage avec serrure N° 3524 E
- Tiroir-clavier avec partie frontale rabattable servant d'appui pour les mains et tapis de souris
- Porte inférieure avec fermeture à crémone
- Plaques passe-câbles en plusieurs parties
- Serrure à panneton double

#### Homologations :

- UL
- CSA
- TÜV
- Germanischer Lloyd
- Russian Maritime Register of Shipping
- Lloyds Register of Shipping
- VDE

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

## Armoires PC

Largeur (B) en mm	UE	600	
Hauteur (H) en mm		1600	
Profondeur (T) en mm		620	
Référence PC	1 p.	<b>4650.000</b>	
Poids (kg)		115	

Accessoires			
Socle hauteur 100 mm	1 p.	2855.000	552
Pieds de nivellement hauteur 100 mm	1 jeu	2859.000	556
Tôles de socle modulaires	4 p.	2913.000	549
Éléments d'adaptation, 19" (482,6 mm)	8 p.	4547.000	742
Support d'écran TFT pivotant	1 p.	2383.040	797
Tablette extractible	1 jeu	6902.960	668
Support pour retenue des câbles	2 p.	4191.000	717
Passage de fiches		Voir page 713	
Lampe à diodes	1 p.	4140.840	682
Lampe compacte	1 p.	4140.210	681
Autres systèmes de fermeture		Voir page 602	

# Acier inoxydable



Accessoires page 537 Armoires juxtaposables TS 8 en tôle d'acier page 72 Armoires juxtaposables CEM TS 8 page 200

## Matériau :

- Ossature d'armoire, toit, panneau arrière et plaques passe-câbles : acier inoxydable AISI 304 (1.4301) 1,5 mm
- Porte(s) : acier inoxydable AISI 304 (1.4301) 2,0 mm
- Plaque de montage : tôle d'acier de 3,0 mm

## Finition :

- Ossature de l'armoire et plaques passe-câbles : nues
- Porte(s), toit et panneau arrière : extérieur brossé grain 400
- Plaque de montage : zinguée

## Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté.

## Composition de la livraison :

- Ossature de l'armoire avec porte(s)
- Plaque de montage
- Plaques passe-câbles
- Panneau arrière
- Toit
- Fermeture à crémone à panneton double

## Remarque :

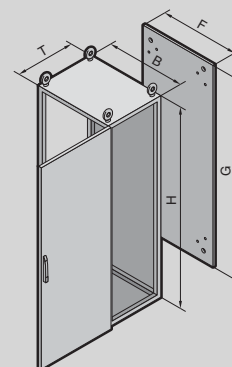
Compte tenu de la dureté du matériau, nous conseillons les vis à tête ronde empreinte étoile 6 branches SZ 2486.300 pour réaliser l'aménagement intérieur, voir page 666.

## Homologations :

- UL
- CSA
- TÜV
- Russian Maritime Register of Shipping
- TÜV Mark
- Lloyds Register of Shipping
- Bureau Veritas
- VDE
- Germanischer Lloyd

## Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



## Armoires juxtaposables TS 8

Largeur (B) en mm	UE	800	1200	600	800	1200	600	800	1200	Page	
Hauteur (H) en mm		1800	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000		
Profondeur (T) en mm		400	400	500	500	500	600	600	600		
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		699	1099	499	699	1099	499	699	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		1696	1696	1696	1696	1696	1896	1896	1896		
<b>Référence TS</b>	1 p.	<b>8454.600</b>	<b>8456.600</b>	<b>8457.600</b>	<b>8455.600</b>	<b>8453.600</b>	<b>8452.600</b>	<b>8450.600</b>	<b>8451.600</b>		
Porte(s)		1	2	1	1	2	1	1	2		
Traverses de montage		-	-	-	-	-	2	2	2		
Poids (kg)		112,9	170,4	92,5	116,3	174,9	104,4	129,7	194,7		
<b>Panneaux</b>											
Panneaux latéraux	2 p.	8700.840	8700.840	8700.850	8700.850	8700.850	8700.060	8700.060	8700.060	567	
Cloison	1 p.	8609.840	8609.840	8609.850	8609.850	8609.850	8609.060	8609.060	8609.060	571	
Cloison pour plaques modulaires	1 p.	-	-	8609.100	8609.100	8609.100	8609.130	8609.130	8609.130	572	
<b>Socles</b>											
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8701.800	8701.200	8701.600	8701.800	8701.200	8701.600	8701.800	8701.200	549
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8702.800	8702.200	8702.600	8702.800	8702.200	8702.600	8702.800	8702.200	549
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8701.040	8701.040	8701.050	8701.050	8701.050	8701.060	8701.060	8701.060	549
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8702.040	8702.040	8702.050	8702.050	8702.050	8702.060	8702.060	8702.060	549
Tôles de socle modulaires	4 p.	2907.000	2907.000	2908.000	2908.000	2908.000	2913.000	2913.000	2913.000	549	
<b>Accessoires</b>											
Rails de retenue de câbles	2 p.	4192.000	4196.000	4191.000	4192.000	4196.000	4191.000	4192.000	4196.000	717	
Plaques d'introduction de câbles	2 p.	8700.800	8700.120 <sup>1)</sup>	8700.600	8700.800	8700.120 <sup>1)</sup>	8700.600	8700.800	8700.120 <sup>1)</sup>	701	
Pochette à plans en tôle d'acier	1 p.	4118.000	4116.000	4116.000	4118.000	4116.000	4116.000	4118.000	4116.000	617	
Autres systèmes de fermeture		Voir page 602									
Lampes		Voir page 679									

<sup>1)</sup> UE = 4 pièces



Accessoires page 537 SE 8 en tôle d'acier page 98

### Matériau :

- Armoire : acier inoxydable AISI 304 (1.4301) 1,5 mm
- Porte(s) : acier inoxydable AISI 304 (1.4301) 2,0 mm
- Panneau arrière : acier inoxydable AISI 304 (1.4301) 1,5 mm
- Plaque de montage : tôle d'acier de 3,0 mm

### Finition :

- Armoire, panneau arrière, plaques passe-câbles et porte(s) : brossé grain 240
- Plaque de montage : zinguée

### Indice de protection :

Voir tableaux.

### Composition de la livraison :

- Armoire fermée en haut et sur les cotés
- Porte(s)
- Panneau arrière démontable
- Charnières 130°
- Plaque de montage
- Plaques passe-câbles en plusieurs parties
- Fermeture à crémone à panneton double

### Remarque :

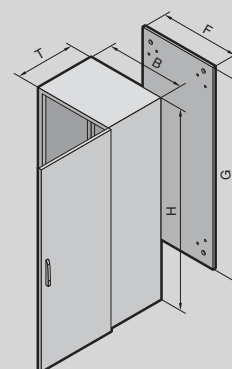
- Compte tenu de la dureté du matériau, nous conseillons les vis à tête à tôle à tête ronde, empreinte étoile 6 branches SZ 2486.300 pour réaliser l'aménagement intérieur voir page 666
- Les accessoires pour ce type d'armoires figurent ci-dessous. Des détails sur ces accessoires pourront être obtenus en se rendant aux pages indiquées dans la partie Accessoires du catalogue
- Les accessoires de type ES peuvent être utilisés exclusivement sur les armoires monobloc de la série ES 5000

### Homologations :

Disponibles sur Internet.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



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

## Armoire monobloc SE 8

	UE	600	600	800	800	1000	1200	Page	
<b>Largeur (B)</b> en mm		600	600	800	800	1000	1200		
<b>Hauteur (H)</b> en mm		1600	1800	1800	2000	1800	2000		
<b>Profondeur (T)</b> en mm		400	500	500	600	400	500		
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		499	499	699	699	899	1099		
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		1496	1696	1696	1896	1696	1896		
<b>Référence SE</b>		<b>5850.500</b>	<b>5851.500</b>	<b>5852.500</b>	<b>5853.500</b>	<b>5854.500</b>	<b>5855.500</b>		
Porte(s)		1	1	1	1	1	2		
<b>Indice de protection</b>		IP 55 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté							
<b>Socles</b>									
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8701.600	8701.600	8701.800	8701.800	8701.000	8701.200	549
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8702.600	8702.600	8702.800	8702.800	8702.000	8702.200	549
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8701.040	8701.050	8701.050	8701.060	8701.040	8701.050	549
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8702.040	8702.050	8702.050	8702.060	8702.040	8702.050	549
<b>Toit</b>									
Anneaux de transport	4 p.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	626	
<b>Rails de montage</b>									
Châssis – niveau extérieur	4 p.	8612.140	8612.150	8612.150	8612.160	8612.140	8612.150	647	
Châssis – niveau intérieur	4 p.	8612.040	8612.050	8612.050	8612.060	8612.040	8612.050	647	
Autres systèmes de rails base TS 8		voir à partir de la page 644							
<b>Accessoires</b>									
Supports de câbles pour brides à équerres	2 p.	4191.000	4191.000	4192.000	4192.000	4336.000	4196.000	717	
Autres systèmes de fermeture		Voir page 602							



# Armoires et coffrets Ex/CEM

---

## Armoires et coffrets Ex

Acier inoxydable .....	198
Polyester.....	199

## Armoires et coffrets CEM

Le concept CEM de Rittal .....	200
Armoires juxtaposables TS 8 CEM.....	200
Bacs à cartes Ripac Vario CEM.....	200
Coffrets électriques EB CEM.....	201
Coffrets électriques AE CEM.....	201

**Remarque :**

Toutes les armoires TS 8 sont disponibles en version Ex pressurisable sur demande.



# Armoires et coffrets Ex



Accessoires page 537

## Domaine d'application :

- Zone 1 et 2 ou 21 et 22 conformément à CE/94/9
- Plage des températures ambiantes : -30°C à +80°C
- Protection antidéflagrante conformément à EN 60 079 : protection des appareils grâce à une sécurité renforcée, donnée par le coffret

## Matériau :

- Coffret : acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
- Couvercle ou porte : acier inoxydable AISI 304 (1.4301), joint d'étanchéité en silicone moulé «in situ» sur le pourtour
- Plaque de montage : tôle d'acier

## Finition :

- Coffret : brossé, grain 240
- Plaque de montage : zinguée

## Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529

## Composition de la livraison :

- Coffret
- Couvercle ou porte
- Plaque de montage (uniquement sur les coffrets avec porte)

## Certificats :

- Boîtier avec couvercle :
  - PTB 03 ATEX 1013U
  - CEI Ex PTB 09.0033U

## Coffret avec porte :

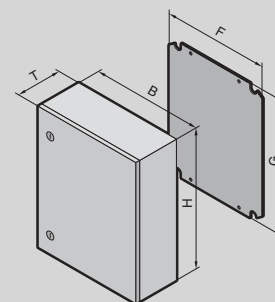
- PTB 02 ATEX 1082U
- CEI Ex PTB 09.0035U

## Homologations :

- ATEX
- CEI

## Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



## Boîtiers de jonction Ex en acier inoxydable avec couvercle vissé

Largeur (B) en mm	UE	150	200	300	300	300	400	Page
Hauteur (H) en mm		150	200	150	200	300	200	
Profondeur (T) en mm		80	80	80	80	120	120	
Référence KEL	1 p.	<b>9301.000</b>	<b>9303.000</b>	<b>9302.000</b>	<b>9304.000</b>	<b>9306.000</b>	<b>9305.000</b>	
Poids (kg)		1,3	1,8	1,8	2,4	3,9	3,6	

### Accessoires

Plaques de montage		1560.700	1562.700	1561.700	1563.700	1567.700	1564.700	631
Patte de fixation murale <sup>1)</sup>	4 p.	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	1594.000	627
Rails porteurs TS 35/7,5	10 p.	2314.000	2315.000	2316.000	2316.000	2316.000	2317.000	655

Tresses de masse

Voir page 689

## Coffrets électriques Ex en acier inoxydable avec porte

Largeur (B) en mm	UE	200	300	380	380	380	600	600	760	800	Page
Hauteur (H) en mm		300	380	300	380	600	600	760	760	1000	
Profondeur (T) en mm		155	210	155	210	210	210	210	300	300	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		162	334	334	334	334	549	549	704	739	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		275	275	275	355	570	570	730	730	955	
Référence KEL	1 p.	<b>9401.600</b>	<b>9409.600</b>	<b>9402.600</b>	<b>9403.600</b>	<b>9404.600</b>	<b>9405.600</b>	<b>9406.600</b>	<b>9407.600</b>	<b>9408.600</b>	
Serrure à panneton double		1	1	1	1	2	2	2	2	2	
Poids (kg)		3,8	7,7	7,4	9,7	13,3	15,6	22,3	30,5	36,3	

### Accessoires

Patte de fixation murale <sup>1)</sup>	4 p.	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	2433.000	627
Rails porteurs TS 35/7,5	10 p.	2315.000	2316.000	-	-	-	2319.000	2319.000	-	-	655
Rails pour aménagement intérieur	4 p.	-	2373.210	-	2373.210	2373.210	2373.210	2373.210	2373.300	2373.300	647
Bandeaux de montage perforés	20 p.	-	2310.038	-	2310.038	-	-	-	-	-	615

Tresses de masse

Voir page 689

<sup>1)</sup> Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)



Accessoires page 537

#### Domaine d'application :

- Zone 1 et 2 ou 21 et 22 conformément à CE/94/9
- Plage des températures ambiantes : -30°C à +80°C
- Protection antidéflagrante conformément à EN 60 079 : protection des appareils grâce à une sécurité renforcée, donnée par le coffret

#### Matériau :

- Coffret : polyester non saturé, chargé de fibre de verre, résistance de surface : < 10<sup>9</sup> Ω
- Porte : polyester non saturé, chargé de fibre de verre, résistance de surface : < 10<sup>9</sup> Ω, joint d'étanchéité en silicone moulé «in situ» sur le pourtour
- Plaque de montage : tôle d'acier zinguée

#### Couleur :

RAL 9011

#### Indice de protection :

IP 66 selon EN 60 529

#### Composition de la livraison :

- Coffret
- Porte
- Plaque de montage

#### Certificats :

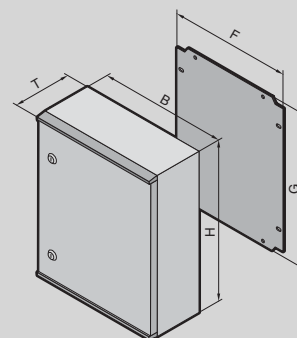
- PTB 03 ATEX 1011U
- CEI Ex PTB 10.0011U

#### Homologations :

- ATEX
- CEI

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



## Coffrets électriques Ex en polyester avec porte

	UE	200	250	300	400	400	500	600	600	800	Page
<b>Largeur (B) en mm</b>		200	250	300	400	400	500	600	600	800	
<b>Hauteur (H) en mm</b>		300	350	400	400	600	500	600	800	1000	
<b>Profondeur (T) en mm</b>		150	150	200	200	200	300	200	300	300	
Largeur de la plaque de montage (F) en mm		145	195	245	345	345	417	545	517	717	
Hauteur de la plaque de montage (G) en mm		250	300	350	350	550	450	550	750	950	
<b>Référence KEL</b>	1 p.	<b>9201.600</b>	<b>9202.600</b>	<b>9203.600</b>	<b>9204.600</b>	<b>9205.600</b>	<b>9207.600</b>	<b>9206.600</b>	<b>9208.600</b>	<b>9209.600</b>	
Serrure à panneton double		1	1	2	2	2	2	2	-	-	
Fermeture à crémone à trois points		-	-	-	-	-	-	-	■	■	
Poids (kg)		3,7	4,6	6,0	6,5	11,5	12,9	15,9	24,3	39,0	
<b>Accessoires</b>											
Patte de fixation murale	4 p.	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	9266.000	628
Ecrous sertis M6	20 p.	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	1482.000	666
Réglage en profondeur des plaques de montage	4 p.	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1481.000	1491.000	1481.000	1491.000	1491.000	634
Rails porteurs		Voir page 654									
Tresses de masse		Voir page 689									
Goulotte de câblage		Voir page 715									

## Armoires et coffrets CEM

### Le concept CEM de Rittal

Pour que vos armoires électriques soient conformes aux exigences de la compatibilité électromagnétique, Rittal met à votre disposition les meilleures conditions possibles : des coffrets standard en tôle d'acier, des coffrets avec protection CEM et toute une gamme d'accessoires CEM particulièrement utiles.

Que ce soit à l'aide d'un étroit réseau de liaisons équipotentielles réalisé dans un coffret standard pour éviter les interférences liées aux conducteurs, ou d'une protection supérieure supplémentaire contre les champs électromagnétiques de hautes fréquences, la multitude des possibilités permet d'apporter une solution à chaque application.

Les armoires électriques CEM avec protection supérieure sont conçues avec des surfaces intérieures électro-zinguées et sont équipées de joints CEM de basse impédance : elles offrent d'excellentes valeurs d'atténuation ainsi qu'un rapport prix/rendement particulièrement intéressant.

Selon la directive CEM actuelle, seuls les appareils et systèmes actifs sont tenus de porter la marque d'identification CE.

La protection offerte par les coffrets standards contre les effets des champs électriques s'avère suffisante dans beaucoup de cas grâce à la structure de base associée au corps métallique du coffret.

Les armoires de la série TS 8 assurent elles aussi, dans leur version standard, déjà, une bonne protection sur une large plage de fréquences.

Pour des exigences CEM élevées, Rittal propose l'armoire TS 8, dans une version de réduction élevée des hautes fréquences, certifiée par le VDE. Ce concept de protection est également transmis à d'autres structures de coffrets.

D'autres informations sur le thème CEM figurent sur Internet sous [www.rittal.fr](http://www.rittal.fr).



### Armoires juxtaposables TS 8 CEM

#### Matériau :

- Porte : tôle d'acier avec revêtement zinc-aluminium, 2,0 mm
- Panneau arrière : tôle d'acier avec revêtement zinc-aluminium, 1,5 mm
- Plaque de montage : tôle d'acier avec revêtement zinc, 3,0 mm

#### Finition :

- Ossature, porte, panneau arrière et toit en tôle : laqués à l'extérieur, nus à l'intérieur

#### Couleur :

RAL 7035

#### Indice de protection :

- IP 55 selon EN 60 529
- La version CEM («Réduction élevée des hautes fréquences») a été certifiée par le VDE

#### Composition de la livraison :

- Ossature d'armoire avec porte
- Panneau arrière et toit démontables
- Porte avec charnières à droite, sens d'ouverture réversible
- 4 anneaux de transport montés
- Plaque de montage
- Plaques passe-câbles en trois parties

Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence TS	
			Armoires TS	Panneaux latéraux TS
800	2000	600	<b>8806.750</b>	<b>8106.750</b>
800	2000	800	<b>8808.750</b>	<b>8108.750</b>

#### Remarque :

Autres dimensions sur demande.



**Accessoires indispensables :**



Joint d'étanchéité CEM TS 8800.690 pour armoires juxtaposées, voir page 688.



### Bacs à cartes Ripac Vario CEM

Le système de bacs à cartes Ripac Vario CEM a été conçu dans le respect des contraintes CEM. Les bacs à cartes sont munis d'une surface conductrice et de composants CEM (ressorts et profilés).

#### Caractéristiques techniques :

- Profondeur totale : 245, 285, 305, 345, 405 mm
- Largeur de montage : 84 TE
- Hauteur : 3 U, 6 U

#### Tests :

- Tests de résistance aux chocs et aux vibrations selon CEI 61 587-1, sur la base :
  - CEI 600-68-2-6 test Fc
  - CEI 600-68-2-27 test Ea

#### Normes :

Les bacs à cartes Ripac Vario sont basés sur les mesures données par les normes CEI 60 297-3, -101, -102, -103.

#### Matériau :

- Panneaux latéraux : aluminium de 2,5 mm
- Equerres et rails de jonction : profilé aluminium extrudé
- Tôles de protection : aluminium

#### Finition :

Chromatée

#### Remarque :

Informations complémentaires, voir page 217.



## Armoires et coffrets CEM

### Coffrets électriques EB CEM

**Matériau :**

Tôle d'acier avec revêtement zinc-aluminium

**Finition :**

- Revêtement poudre à l'extérieur
- Surfaces intérieures métalliques nues

**Couleur :**

RAL 7035

**Indice de protection :**

- IP 55 selon EN 60 529
- La version CEM («Réduction élevée des hautes fréquences») a été certifiée par le VDE

**Remarque :**

Autres dimensions sur demande.



### Coffrets électriques AE CEM

**Matériau :**

Tôle d'acier avec revêtement zinc-aluminium

**Finition :**

- Revêtement poudre à l'extérieur
- Surfaces intérieures métalliques nues

**Couleur :**

RAL 7035

**Indice de protection :**

- IP 55 selon EN 60 529
- La version CEM («Réduction élevée des hautes fréquences») a été certifiée par le VDE

**Remarque :**

Autres dimensions sur demande.

**Homologations :**

Disponibles sur Internet.





## Baies et coffrets outdoor

---

### Coffrets muraux CS

Coffrets double paroi ..... 204

### Baies CS New Basic

Simple paroi et porte simple, largeur : 600 et 800 mm..... 205

Simple paroi et porte double, largeur : 1200 mm ..... 206

### CS Toptec

Double paroi, structure TS 8 ..... 207

### Baies modulaires CS

Double paroi, différentes versions, largeur : 600 mm..... 208

Double paroi, différentes versions, largeur : 800 et 1200 mm ..... 209

## Coffrets muraux CS



Coffrets électriques AE en acier inoxydable page 184 Coffrets électriques AE IP 69K en acier inoxydable page 187

Baies et coffrets outdoor pour fixation mural ou sur mât.  
 Concept du coffret dans un coffret, coffrets extérieurs avec découpe inférieure et ouïes d'aération dans les panneaux arrière et latéraux pour la ventilation.

### Matériau :

- Coffret : aluminium AlMg3
- Plaque de montage : tôle d'acier zinguée

### Finition :

- Revêtement poudre
- Polyester résistant aux UV

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

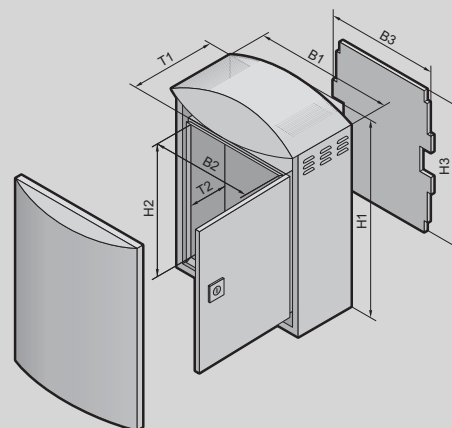
IP 55 selon EN 60 529

### Composition de la livraison :

- Coffret outdoor à double paroi, entièrement préassemblé :
- Coffret intérieur avec plaque de montage, plaque passe-câbles et fermeture de sécurité (CS 9791.045 avec 2 fermetures de sécurité)
  - Equerres de montage pour thermostat ou hygrostat
  - Coffret extérieur avec habillage design et fermeture de sécurité 3524 E
  - 2 rails profilés en C sur le panneau arrière

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



## Double paroi

Coffret extérieur						
Largeur (B1) en mm	UE	370	420	530	630	Page
Hauteur (H1) en mm		522	560	700	780	
Profondeur (T1) en mm		210	210	265	380	
Coffret intérieur						
Largeur (B2) en mm		300	350	460	580	
Hauteur (H2) en mm		400	440	565	580	
Profondeur (T2) en mm		170	170	220	333	
Largeur utile en mm		280	330	440	560	
Hauteur utile en mm		380	420	545	560	
Profondeur utile en mm		145	145	195	308	
Plaques de montage, largeur (B3) en mm		270	320	430	550	
Plaques de montage, hauteur (H3) en mm		380	410	535	550	
<b>Référence CS</b>	1 p.	<b>9791.015</b>	<b>9791.025</b>	<b>9791.035</b>	<b>9791.045</b>	
Accessoires						
Fixation murale	4 p.	9765.120	9765.120	9765.120	9765.120	629
Fixation pour poteaux	1 jeu	2584.000	2584.000	2584.000	2584.000	629
Résistances chauffantes	1 p.	3105.330	3105.330	3105.330	3105.330	471
Thermostat	1 p.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Hygrostat	1 p.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Prise de courant	2 p.	2506.100	2506.100	2506.100	2506.100	698
Lampe à diodes	1 p.	4140.810	4140.810	4140.820	4140.820	682
Câbles de raccordement LED	1 p.	4315.800	4315.800	4315.800	4315.800	683
Bloc d'alimentation	1 p.	4315.860	4315.860	4315.860	4315.860	683



Climatisation page 467 Rails de montage page 652 Gestion des câbles page 715

Baie outdoor avec socle de transport de 100 mm et toit antipluie dépassant de tous les côtés. La configuration présentée sur la photo à titre d'exemple ne correspond pas à la composition de la livraison.

**Matériau :**  
Aluminium AlMg3

**Finition :**  
- Revêtement poudre  
- Polyester résistant aux UV

**Couleur :**  
RAL 7035

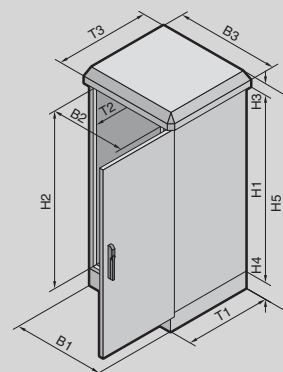
**Indice de protection :**  
IP 55 selon EN 60 529, NEMA 3R est respecté en utilisant les plaques passe-câbles proposées dans les accessoires.

**Composition de la livraison :**  
Baie outdoor à simple paroi, entièrement préassemblé :  
- Baie de base avec fond ouvert  
- Perforations TS 8 au pas de 25 mm dans le toit, le fond, à l'avant et dans la profondeur de la baie  
- Porte(s) avant avec blocage, poignée pivotante et serrure demi-cylindre, verrouillage BJ20027  
- Socle de transport avec plaques de socle vissées à l'avant et à l'arrière

- Les baies d'une largeur de 1200 mm possèdent deux espaces de montage d'une largeur de 600 mm  
- Toit antipluie

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.

**Remarque :**  
Des rails de montage de la hauteur de la baie sont nécessaires lors de l'équipement avec des plaques de montage partielles ou de l'équipement partiel 19", voir page 651.



### Simple paroi et porte simple, largeur : 600 et 800 mm

Largeur (B1) en mm	UE	600	600	600	800	800	800	Page
Hauteur (H1) en mm		800	1200	1200	800	1200	1200	
Profondeur (T1) en mm		400	400	500	400	400	500	
Largeur utile (B2) en mm		512	512	512	712	712	712	
Hauteur utile (H2) en mm		712	1112	1112	712	1112	1112	
Profondeur utile (T2) en mm		349	349	449	349	349	449	
Toit antipluie, largeur (B3) en mm		650	650	650	850	850	850	
Toit antipluie, hauteur (H3) en mm		55	55	55	55	55	55	
Toit antipluie, profondeur (T3) en mm		450	450	550	450	450	550	
Socle, hauteur (H4) en mm		100	100	100	100	100	100	
Hauteur totale (H5) en mm		955	1355	1355	955	1355	1355	
<b>Référence CS</b>	1 p.	<b>9783.540</b>	<b>9783.550</b>	<b>9783.530</b>	<b>9783.510</b>	<b>9783.520</b>	<b>9783.610</b>	
<b>Accessoires</b>								
Socle en béton	1 p.	9765.182	9765.182	9765.082	9765.088	9765.088	9765.084	550
Plaques passe-câbles en plusieurs parties	1 jeu	9785.511	9785.511	9785.514	9785.512	9785.512	9785.513	566
Tôles d'introduction de câbles	2 p.	8800.060	8800.060	8800.060	8800.080	8800.080	8800.080	701
Plaques de montage	1 p.	9765.090	9765.092	9765.092	9765.097	9765.095	9765.095	639
Montants 19"	2 p.	7685.000	7688.000	7688.000	7685.000	7688.000	7688.000	743
Kit de montage pour les montants 19"	2 p.	7696.000	7696.000	7696.000	7698.000	7698.000	7698.000	743
Résistances chauffantes	1 p.	3105.400	3105.400	3105.400	3105.400	3105.400	3105.400	471
Thermostat	1 p.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Serrure demi-cylindre, pour verrouillage personnalisé	1 p.	9785.040	9785.040	9785.040	9785.040	9785.040	9785.040	604

## Baies CS New Basic

Simple paroi et porte double, largeur : 1200 mm

<b>Largeur</b> (B1) en mm	UE	1200		1200	Page
<b>Hauteur</b> (H1) en mm		1200		1200	
<b>Profondeur</b> (T1) en mm		400		500	
Largeur utile (B2) en mm		512		512	
Hauteur utile (H2) en mm		1112		1112	
Profondeur utile (T2) en mm		349		449	
Toit antipluie, largeur (B3) en mm		1250		1250	
Toit antipluie, hauteur (H3) en mm		55		55	
Toit antipluie, profondeur (T3) en mm		450		550	
Socle, hauteur (H4) en mm		100		100	
Hauteur totale (H5) en mm		1355		1355	
<b>Référence CS</b>	1 p.	<b>9784.620</b>	<b>9784.520</b>	<b>9784.640</b>	<b>9784.540</b>
Sans montant central, portes avec recouvrement		■	-	■	-
Avec montant central démontable, 2 portes avec serrure		-	■	-	■
<b>Accessoires</b>					
Socle en béton	1 p.	9765.089		9765.086	550
Plaques passe-câbles en plusieurs parties	1 jeu	2 x 9785.511		2 x 9785.514	566
Tôles d'introduction de câbles	2 p.	8800.060		8800.060	701
Plaque de montage pour une moitié d'armoire	1 p.	9765.092		9765.092	639
Plaque de montage, équipement complet	1 p.	9765.191		9765.191	639
Montants 19"	2 p.	7688.000		7688.000	743
Kit de montage pour les montants 19"	2 p.	7696.000		7696.000	743
Résistances chauffantes	1 p.	3105.400		3105.400	471
Thermostat	1 p.	3110.000		3110.000	476
Serrure demi-cylindre	1 p.	9785.040	-	9785.040	604
	2 p.	-	9785.042	-	9785.042



### Rittal Australia

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



Climatisation page 467 Rails de montage page 644 Gestion des câbles page 715

Baie outdoor avec socle de transport de 100 mm et toit antipluie dépassant de tous les côtés. Parois latérales, paroi arrière et porte totalement doublées vers l'extérieur, l'ossature TS8 complète est disponible pour l'aménagement interne.

**Matériau :**

- Ossature de la baie : acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
- Pièces plates et garnitures de socle : aluminium AIMg3

**Finition :**

- Revêtement poudre
- Polyester résistant aux UV

**Couleur :**  
RAL 7035

**Indice de protection :**  
IP 55 selon EN 60 529

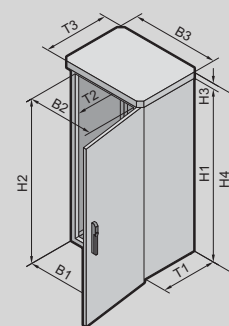
**Composition de la livraison :**

Baie outdoor à double paroi, entièrement préassemblé :

- Ossature TS 8 avec perforation au pas de 25 mm dans le cadre supérieur et inférieur ainsi que des profilés verticaux avec 2 plans de fixation
- Porte frontale avec blocage de porte, poignée pivotante et serrure demi-cylindre, verrouillage BJ20027
- Panneaux latéraux à gauche et à droite

- Panneau arrière
- Toit antipluie
- Socle avec plaques passe-câbles vissées et plaques de socle vissées à l'avant et à l'arrière
- Toutes les pièces plates doublées et reliées à la masse (paroi externe sur paroi interne)

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.



**Double paroi, structure TS 8**

	UE	600	800	600	800	Page
<b>Largeur (B1) en mm</b>		600	800	600	800	
<b>Hauteur (H1) en mm</b>		1200	1200	1600	1600	
<b>Profondeur (T1) en mm</b>		600	600	600	600	
Largeur utile (B2) en mm		512	712	512	712	
Hauteur utile (H2) en mm		1112	1112	1512	1512	
Profondeur utile (T2) en mm		512	512	512	512	
Toit antipluie, largeur (B3) en mm		694	894	694	894	
Toit antipluie, hauteur (H3) en mm		45	45	45	45	
Toit antipluie, profondeur (T3) en mm		694	694	694	694	
Hauteur totale (H4) en mm		1345	1345	1745	1745	
<b>Référence CS</b>	1 p.	<b>9774.105</b>	<b>9774.205</b>	<b>9774.305</b>	<b>9774.405</b>	
<b>Accessoires</b>						
Socle en béton	1 p.	9765.166	9765.186	9765.166	9765.186	550
Montants 19~	2 p.	7827.120	7827.120	7827.160	7827.160	739
Châssis TS comme kit de montage	4 p.	8612.060	-	8612.060	-	647
Equerre de montage TS	2 p.	-	7827.480	-	7827.480	746
Plaque de montage	1 p.	9765.092	9765.095	-	9765.096	639
Plaque passe-câbles	Taille	4	4	4	4	à partir de 704
	Nombre	2	2	2	2	
Serrure demi-cylindre	1 p.	9785.040	9785.040	9785.040	9785.040	604
Climatiseur, 1000 W	1 p.	-	9776.500	-	9776.500	468
Echangeur thermique, 85 W/K	1 p.	-	9776.102	-	9776.102	468

## Baies modulaires CS



Accessoires page 537

### Baies modulaires CS

Baie outdoor à double paroi avec socle et toit antipluie dépassant de tous les côtés. Panneaux latéraux doublés vers l'extérieur, porte et panneau arrière vers l'intérieur.

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

### Matériau :

- Baie, toit et panneau latéral : Aluminium AIMg3
- Socle, socle de batterie : Aluminium AIMg3

### Finition :

- Revêtement poudre
- Polyester résistant aux UV

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529, NEMA 3R est respecté.

**Exemple de commande,**  
voir page 209.

**Autres appareils de climatisation,**  
à partir de la page 467.

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.

### Double paroi, largeur : 600 mm

Largeur en mm	600	600	600	600	Page
Hauteur en mm	800	1000	1200	1600	
Profondeur en mm	600	500	600	600	
<b>Référence CS</b>	<b>9751.015</b>	<b>9751.075</b>	<b>9751.025</b>	<b>9751.035</b>	
<b>Socle</b>					
Socle standard 100 mm	<b>9755.015</b>	<b>9755.065</b>	<b>9755.015</b>	<b>9755.015</b>	
Socle pour batterie 350 mm	<b>9754.025</b>	<b>9754.015</b>	<b>9754.025</b>	<b>9754.025</b>	
<b>Appareils de climatisation pour montage sur le toit</b>					
Climatiseur, 1000 W	9762.212	9762.212	9762.212	9762.212	469
Echangeur thermique, 30 W/K	9764.040	9764.040	9764.040	9764.040	469
Cadre de montage pour climatiseur	9765.051	9765.051	9765.051	9765.051	469
Capot de climatisation	<b>9756.015</b>	<b>9756.065</b>	<b>9756.015</b>	<b>9756.015</b>	
<b>Appareils de climatisation pour montage latéral</b>					
Climatiseur, 1000 W	-	-	9761.212	9761.212	469
<b>Toit</b>					
Toit standard	<b>9757.015</b>	<b>9757.065</b>	<b>9757.015</b>	<b>9757.015</b>	
Toit pour appareil de climatisation latéral	-	-	<b>9758.015</b>	<b>9758.015</b>	
<b>Panneau latéral</b>					
Panneau latéral pour socle de 100 mm	<b>9753.015</b>	<b>9753.175</b>	<b>9753.035</b>	<b>9753.045</b>	
Panneau latéral pour socle de 350 mm	<b>9753.055</b>	<b>9753.195</b>	<b>9753.075</b>	<b>9753.085</b>	
Panneau latéral pour socle de 100 mm et appareil de climatisation sur le toit	<b>9753.095</b>	<b>9753.185</b>	<b>9753.115</b>	<b>9753.125</b>	
Panneau latéral pour socle de 350 mm et appareil de climatisation sur le toit	<b>9753.135</b>	<b>9753.205</b>	<b>9753.155</b>	<b>9753.165</b>	

Délai de livraison sur demande.

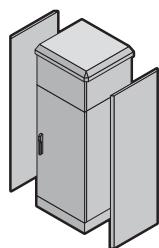


## Baies modulaires CS

Double paroi, largeur : 800 et 1200 mm

Largeur en mm	800	800	800	800	1200	1200	Page
Hauteur en mm	1000	1200	1200	1600	1200	1200	
Profondeur en mm	500	500	600	600	500	600	
<b>Référence CS</b>	<b>9751.085</b>	<b>9751.045</b>	<b>9751.055</b>	<b>9751.065</b>	<b>9752.015</b>	<b>9752.025</b>	
<b>Socle</b>							
Socle standard 100 mm	9755.025	9755.025	9755.035	9755.035	9755.045	9755.055	
Socle pour batterie 350 mm	9754.035	9754.035	9754.045	9754.045	2 x 9754.015	2 x 9754.025	
<b>Appareils de climatisation pour montage sur le toit</b>							
Climatiseur, 1000 W	9762.212	9762.212	9762.212	9762.212	9762.212	9762.212	469
Echangeur thermique, 30 W/K	9764.040	9764.040	9764.040	9764.040	9764.040	9764.040	469
Cadre de montage pour climatiseur	9765.051	9765.051	9765.051	9765.051	9765.051	9765.051	469
Capot de climatisation	9756.025	9756.025	9756.035	9756.035	9756.045	9756.055	
<b>Appareils de climatisation pour montage latéral</b>							
Climatiseur, 1000 W	-	9761.212	9761.212	9761.212	9761.212	9761.212	469
<b>Toit</b>							
Toit standard	9757.025	9757.025	9757.035	9757.035	9757.045	9757.055	
Toit pour appareil de climatisation latéral	-	9758.025	9758.035	9758.035	9758.045	9758.055	
<b>Panneau latéral</b>							
Panneau latéral pour socle de 100 mm	9753.175	9753.025	9753.035	9753.045	9753.025	9753.035	
Panneau latéral pour socle de 350 mm	9753.195	9753.065	9753.075	9753.085	9753.065	9753.075	
Panneau latéral pour socle de 100 mm et appareil de climatisation sur le toit	9753.185	9753.105	9753.115	9753.125	9753.105	9753.115	
Panneau latéral pour socle de 350 mm et appareil de climatisation sur le toit	9753.205	9753.145	9753.155	9753.165	9753.145	9753.155	

Délai de livraison sur demande.



**Exemple de commande : Baie de 800 x 1200 x 500 mm en aluminium AlMg3 avec socle standard et climatiseur pour montage sur le toit.**

**Il faut prévoir :**

<b>Baie :</b>	Baie de base de 800 x 1200 x 500 mm	<b>CS 9751.045</b>
<b>Socle :</b>	Socle standard 100 mm	<b>CS 9755.025</b>
<b>Appareil de climatisation pour montage sur le toit :</b>	Climatiseur pour montage sur le toit	<b>CS 9762.212</b>
	Cadre de montage	<b>CS 9765.051</b>
	Capot de climatisation	<b>CS 9756.025</b>
<b>Toit :</b>	Toit standard	<b>CS 9757.025</b>
<b>Panneau latéral :</b>	Panneau latéral pour socle de 100 mm et appareil de climatisation sur le toit	<b>CS 9753.105</b>



## Rittal Belgium

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



# Electronique

---

## Bacs à cartes

Bacs à cartes Ripac EASY .....	212
Pièces unitaires Ripac EASY .....	214
Bacs à cartes Ripac Vario .....	216
Pièces unitaires Ripac Vario .....	218
Tôles de protection Ripac EASY .....	228
Tôles de protection Ripac Vario .....	229
Accessoires pour bacs à cartes .....	230
Résumé des rails de jonction .....	247
Matériel de fixation .....	250

## Coffrets rackables

Ripac Vario Module .....	252
Accessoires pour Ripac Vario Module .....	256

## Coffrets de table

RiCase .....	258
Accessoires RiCase .....	260



## Bacs à cartes Ripac EASY



Pièces unitaires Ripac EASY page 214 Accessoires page 232 Matériel de fixation page 250 Configurateur des bacs à cartes page 525

### Matériau/ finition :

- Flasques : :  
aluminium de 2 mm, nu
- Rails de jonction :  
profilé aluminium extrudé, résistant à la corrosion
- Equerres : préanodisées

### Composition de la livraison :

- Flasques
- Equerres
- Rails de jonction
- Barrettes taraudées
- Vis de fixation ou bandes isolantes
- Rails de jonction (C4, C5, C7) avec les vis de fixation prémon-tées
- Rails de jonction (A2) avec vis de fixation et barrettes taraudées pré-montées

### Nomenclatures détaillées :

Disponibles sur Internet.

### Tests :

Tests de résistance aux chocs et aux vibrations selon CEI 61 587-1, sur la base :  
 CEI 600-68-2-6 test Fc  
 CEI 600-68-2-27 test Ea

### Normes :

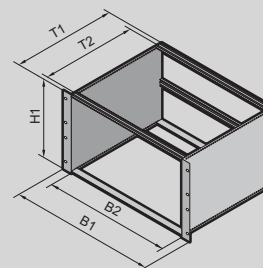
Les bacs à cartes sont conformes selon CEI 60 297-3, -101, -102, -103.

### Remarque :

Pour une connexion conductrice, les cartes-mères peuvent être directement raccordées sur les rails de jonction à l'arrière.  
 Aucune bande de contact supplémentaire n'est nécessaire.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



### Ripac EASY pour carte-mère, 3 U

U	3						
Hauteur (H1) en mm	132						
Largeur (B1) en mm	482,6 (19")						
Largeur (B2) TE	84						
Flasque (T1) en mm	175	175	235	235	295	355	415
Profondeur (T2) en mm	160	160	220	220	280	340	400
Profondeur max. des cartes en mm	160	160	220	220	280	340	400
<b>pour carte-mère conductrice</b>	■	-	■	-	■	■	■
<b>pour carte-mère isolée</b>	-	■	-	■	-	-	-
<b>Référence RP</b>	<b>3634.100</b>	<b>3634.101</b>	<b>3634.110</b>	<b>3634.111</b>	<b>3634.120</b>	<b>3634.130</b>	<b>3634.140</b>

### Accessoires

Tôles de protection	Voir page 228
Rails de jonction	Voir page 214
Rails télescopiques	Voir page 233
Autres accessoires	Voir page 230

## Bacs à cartes Ripac EASY

### Ripac EASY pour carte-mère, 6 U

U	6						
Hauteur (H1) en mm	265,35						
Largeur (B1) en mm	482,6 (19")						
Largeur (B2) TE	84						
Flasque (T1) en mm	175	175	235	235	295	355	415
Profondeur (T2) en mm	160	160	220	220	280	340	400
Profondeur max. des cartes en mm	160	160	220	220	280	340	400
pour carte-mère conductrice	■	-	■	-	■	■	■
pour carte-mère isolée	-	■	-	■	-	-	-
<b>Référence RP</b>	<b>3634.180</b>	<b>3634.181</b>	<b>3634.190</b>	<b>3634.191</b>	<b>3634.200</b>	<b>3634.210</b>	<b>3634.220</b>

#### Accessoires

Tôles de protection	Voir page 228
Rails de jonction	Voir page 214
Rails télescopiques	Voir page 233
Autres accessoires	Voir page 230

### Ripac EASY pour connecteurs CEI 60 603-2, 3 U et 6 U

U	3			6		
Hauteur (H1) en mm	132			265,35		
Largeur (B1) en mm	482,6 (19")			482,6 (19")		
Largeur (B2) TE	84			84		
Flasque (T1) en mm	175	235	295	175	235	295
Profondeur (T2) en mm	160	220	280	160	220	280
Profondeur max. des cartes en mm	160	220	280	160	220	280
<b>Référence RP</b>	<b>3634.150</b>	<b>3634.160</b>	<b>3634.170</b>	<b>3634.230</b>	<b>3634.240</b>	<b>3634.250</b>

#### Accessoires

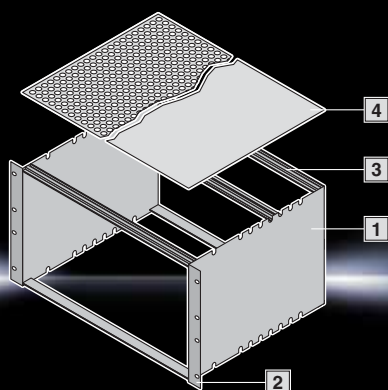
Tôles de protection	Voir page 228
Rails de jonction	Voir page 214
Rails télescopiques	Voir page 233
Autres accessoires	Voir page 230



## Rittal Brazil

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

## Pièces unitaires Ripac EASY



Vue d'ensemble des rails de jonctions page 247 Configurateur des bacs à cartes page 525

Ripac EASY 84 TE «Standard»		Plans détaillés : Disponibles sur Internet.		3 U			6 U			
				VME J1/ VME J2	Connecteurs CEI 60 603-2	Profilé chapeau	VME J1/J2	Connecteurs CEI 60 603-2	Profilé chapeau	
<b>1) Flasques</b>										
Profondeur en mm	Profondeur max. des cartes en mm	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
175	160	2	2 p.	3634.695	3634.695	3634.695	3634.720	3634.720	3634.720	
235	220	2	2 p.	3634.700	3634.700	3634.700	3634.725	3634.725	3634.725	
295	280	2	2 p.	3634.705	3634.705	3634.705	3634.730	3634.730	3634.730	
355	340	2	2 p.	3634.710	3634.710	3634.710	3634.735	3634.735	3634.735	
415	400	2	2 p.	3634.715	3634.715	3634.715	3634.740	3634.740	3634.740	
<b>2) Equerres de fixation 19"</b>										
		Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
avec perçages pour poignées		2	2 p.	3634.745	3634.745	3634.745	3634.750	3634.750	3634.750	
sans perçages pour poignées		2	2 p.	3634.746	3634.746	3634.746	3634.751	3634.751	3634.751	
<b>3) Rails de jonction</b>										
		TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP		
<b>A2</b> à l'avant, avec barrettes taraudées et vis		84	2	2 p.	3634.600	3634.600	3634.600	3634.600	3634.600	3634.600
à l'arrière, pour cartes-mères, avec les vis	<b>C4</b> conducteur		2	2 p.	3634.615	-	-	3634.615	-	-
	<b>C7</b> pour bandes isolantes		2	2 p.	3634.775	-	-	3634.775	-	-
<b>C5</b> à l'arrière, avec profilé en Z pour connecteurs			2	2 p.	-	3634.620	-	-	3634.620	-
<b>C5</b> à l'arrière, au milieu, avec profilé en Z pour connecteurs			1	1 p.	-	-	-	-	3634.085	-
à l'arrière, au milieu, pour cartes-mères	<b>D3</b> conducteur, avec les vis		1	1 p.	-	-	-	3634.045	-	-
	<b>D1</b> pour bandes isolantes		1	1 p.	-	-	-	3684.582	-	-
	Vis pour les rails <b>D1</b>		2	100 p.	-	-	-	3634.430	-	-
<b>D4</b> à l'arrière pour montage de la face arrière avec barrettes taraudées et vis			2	2 p.	3634.515	3634.515	3634.515	3634.515	3634.515	3634.515
<b>G</b> Bandes isolantes	pour rails <b>C7</b>		21	8	8 p.	3685.274	-	-	-	-
	pour rails <b>C7</b> et <b>D1</b>	16		8 p.	-	-	-	3685.274	-	-

## Pièces unitaires Ripac EASY

<b>Ripac EASY 84 TE «Standard»</b>	<b>Plans détaillés :</b> Disponibles sur Internet.	<b>3 U</b>			<b>6 U</b>		
		VME J1/ VME J2	Connecteurs CEI 60 603-2	Profilé chapeau	VME J1/J2	Connecteurs CEI 60 603-2	Profilé chapeau

<b>4 Tôles de protection</b>									
	Profondeur des flasques en mm	Profondeur max. des cartes en mm	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP		Référence RP	
						ajourées	pleines	ajourées	pleines
Modèle 1 (pour couvrir l'espace des cartes, pas pour les bacs à cartes avec profilés chapeau)	175	160	84	2	2 p.	<b>3634.685</b>	<b>3634.675</b>	<b>3634.685</b>	<b>3634.675</b>
	235	220		2	2 p.	<b>3634.690</b>	<b>3634.680</b>	<b>3634.690</b>	<b>3634.680</b>
Modèle 2 (pour couvrir l'ensemble du bac à cartes)	175	100	84	2	2 p.	<b>3634.650</b>	<b>3634.625</b>	<b>3634.650</b>	<b>3634.625</b>
	235	160		2	2 p.	<b>3634.655</b>	<b>3634.630</b>	<b>3634.655</b>	<b>3634.630</b>
	295	220		2	2 p.	<b>3634.660</b>	<b>3634.635</b>	<b>3634.660</b>	<b>3634.635</b>
	355	280		2	2 p.	<b>3634.665</b>	<b>3634.640</b>	<b>3634.665</b>	<b>3634.640</b>
	415	280		2	2 p.	<b>3634.670</b>	<b>3634.645</b>	<b>3634.670</b>	<b>3634.645</b>
Vis pour tôles de protection, modèle 2				8	100 p.	<b>3634.233</b>		<b>3634.233</b>	

<b>Matériel de fixation pour tôles de protection</b>										
	Profondeur des flasques en mm	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP		
Clips de fixation	175	84	min. 4	50 p.	<b>3634.450</b>	<b>3634.450</b>	<b>3634.450</b>	<b>3634.450</b>	<b>3634.450</b>	<b>3634.450</b>
	235		min. 4, max. 8	50 p.						
	295		min. 4, max. 12	50 p.						
	355		min. 4, max. 16	50 p.						
	415		min. 4, max. 20	50 p.						
Vis pour clips de fixation	175	84	min. 4	100 p.	<b>3634.420</b>	<b>3634.420</b>	<b>3634.420</b>	<b>3634.420</b>	<b>3634.420</b>	<b>3634.420</b>
	235		min. 4, max. 8	100 p.						
	295		min. 4, max. 12	100 p.						
	355		min. 4, max. 16	100 p.						
	415		min. 4, max. 20	100 p.						

<b>Profilé chapeau et adaptateur</b>									
	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP		
Profilé chapeau du type TS 35 x 7,5 EN 60 715, 423 mm de long	84	1	1 p.	-	-	<b>3634.780</b>	-	-	-
		2		-	-	-	-	<b>3634.780</b>	
Adaptateur pour montage des profilés chapeau, avec les vis M4 x 6	84	2	2 p.	-	-	<b>3634.770</b>	-	-	-
		4		-	-	-	-	<b>3634.770</b>	



### Rittal China

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

## Bacs à cartes Ripac Vario



Tôles de protection page 229 Guide-cartes page 235 Kits d'extension page 232 Faces avant page 239 Configurateur des bacs à cartes page 525

### Matériau/ finition :

- Flasques :  
2,5 mm en aluminium chromaté
- Equerres 19" et rails de jonction :  
Profilé aluminium extrudé,  
chromaté
- Tôles de protection : aluminium nu  
(uniquement modèle CEM)

### Composition de la livraison :

- Equerres
- Flasques
- Rails de jonction
- Barrettes taraudées
- Bandes isolantes ou profilés en Z

### En complément pour modèle CEM :

- Profilés de finition
- Ressorts CEM
- Tôles de protection
- Blocs de fixation

### Nomenclatures détaillées :

Disponibles sur Internet.

### Tests :

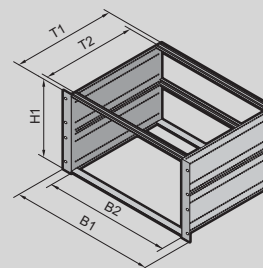
Tests de résistance aux chocs et aux vibrations selon CEI 61 587-1, sur la base :  
CEI 600-68-2-6 test Fc  
CEI 600-68-2-27 test Ea

### Normes :

Les bacs à cartes Ripac sont conformes selon CEI 60 297-3, -101, -102, -103.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



### Ripac Vario pour carte-mère, 3 U

U	3						
Hauteur (H1) en mm	132						
Largeur (B1) en mm	482,6 (19")						
Largeur (B2) TE	84						
Flasque (T1) en mm	185	225	245	305	345	365	405
Profondeur (T2) en mm	160	200	220	280	320	340	380
Profondeur max. des cartes en mm	160	160	220	280	280	340	340
Référence RP, sans protection CEM	<b>3684.020</b>	<b>3684.021</b>	<b>3684.022</b>	<b>3685.231</b>	<b>3684.024</b>	<b>3685.232</b>	<b>3684.025</b>

#### Accessoires

Tôles de protection	Voir page 229
Rails de jonction	Voir pages 218 - 226
Autres accessoires	Voir page 232

### Ripac Vario pour carte-mère, 4 U et 6 U

U	4 (3 + 1)			6			
Hauteur (H1) en mm	176,45			265,35			
Largeur (B1) en mm	482,6 (19")			482,6 (19")			
Largeur (B2) TE	84			84			
Flasque (T1) en mm	245	185	245	285	345	365	
Profondeur (T2) en mm	220	160	220	260	320	340	
Profondeur max. des cartes en mm	220	160	220	220	280	340	
Référence RP, sans protection CEM	<b>3685.235</b>	<b>3684.043</b>	<b>3684.045</b>	<b>3684.046</b>	<b>3684.047</b>	<b>3685.239</b>	

#### Accessoires

Tôles de protection	Voir page 229
Rails de jonction	Voir pages 218 - 226
Autres accessoires	Voir page 232



## Bacs à cartes Ripac Vario

### Ripac Vario CEM pour carte-mère, 3 U et 6 U

U	3						6
Hauteur (H1) en mm	132						265,35
Largeur (B1) en mm	482,6 (19")						482,6 (19")
Largeur (B2) TE	84						84
Flasque (T1) en mm	245	285	285	305	345	405	265
Profondeur (T2) en mm	220	260	260	280	320	380	220
Profondeur max. des cartes en mm	160	220	220	220	280	340	160
<b>Référence RP, avec protection CEM</b>	<b>3684.128</b>	<b>3684.129</b>	<b>3684.143</b>	<b>3685.241</b>	<b>3684.130</b>	<b>3684.131</b>	<b>3684.170</b>
<b>CEM pour poignée d'extraction, type I, II</b>	■	■	-	■	■	■	-
<b>CEM pour poignée d'extraction, type IV, IVs, VII</b>	-	-	■	-	-	-	■
<b>Accessoires</b>							
Accessoires CEM	Voir page 230						

### Ripac Vario pour connecteurs CEI 60 603-2, 3 U et 6 U

U	3						6
Hauteur (H1) en mm	132						265,35
Largeur (B1) en mm	482,6 (19")						482,6 (19")
Largeur (B2) TE	84						84
Flasque (T1) en mm	185	225	245	305	365	185	245
Profondeur (T2) en mm	160	200	220	280	340	160	220
Profondeur max. des cartes en mm	160	160	220	280	340	160	220
<b>Référence RP, sans protection CEM</b>	<b>3684.034</b>	<b>3684.035</b>	<b>3684.036</b>	<b>3685.233</b>	<b>3685.234</b>	<b>3684.056</b>	<b>3684.058</b>
<b>Accessoires</b>							
Tôles de protection	Voir page 229						
Rails de jonction	Voir pages 218 – 226						
Autres accessoires	Voir page 232						

### Accessoires pour Ripac EASY, Ripac Vario et Ripac Vario CEM

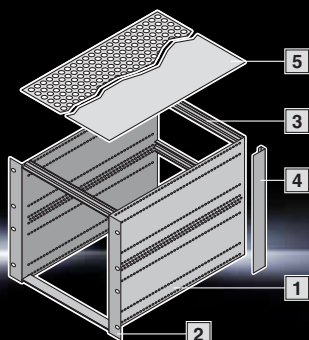
Bandes cotées	Voir page 234
Faces avant	Voir page 239
Clips ESD pour faces avant	Voir page 237
Pièces de contact pour faces avant	Voir page 238
Bandes de contact	Voir page 221
Guides-cartes	Voir page 235
Clips ESD pour guides-cartes	Voir page 237
Cassettes	Voir page 246
Tôles de protection pour cassettes	Voir page 246
Kits d'extension	Voir page 232
Poignées	Voir page 233/243
Poignées d'extraction	Voir page 241



## Rittal Denmark

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

## Pièces unitaires Ripac Vario



Vue d'ensemble des rails de jonctions page 247 Configurateur des bacs à cartes page 525

Ripac Vario (protection CEM possible) 42 TE «Standard»	Plans détaillés : Disponibles sur Internet.	3 U			6 U			
		VME J1/ VME J2	Connecteurs CEI 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Connecteurs CEI 60 603-2	cPCI, VME64x avec JO	VME64x sans JO

1) Flasques										
Profondeur en mm	Profondeur max. des cartes en mm	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
185	160	2	1 p.	3684.511	3684.511	3684.511	3684.529	3684.529	3684.529	3684.529
225	160	2	1 p.	3684.512	3684.512	3684.512	3684.530	3684.530	3684.530	3684.530
245	220	2	1 p.	3684.513	3684.513	3684.513	3684.531	3684.531	3684.531	3684.531
285	220	2	1 p.	3684.514	3684.514	3684.514	3684.532	3684.532	3684.532	3684.532

2) Équerres de fixation 19"										
	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP				
Standard, avec perçages pour poignées	2	1 p.	3684.622	3684.622	3684.622	3684.624	3684.624	3684.624	3684.624	
Standard, sans perçages pour poignées	2	1 p.	3684.615	3684.615	3684.615	3684.617	3684.617	3684.617	3684.617	
Décalées vers l'arrière, sans perçages pour poignées	2	1 p.	3684.626	3684.626	3684.626	3684.628	3684.628	3684.628	3684.628	

3) Rails de jonction											
	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP				
A à l'avant et à l'arrière (pour bac avec rails à l'arrière)	42	4	1 p.	3684.560	3684.560	-	3684.560	3684.560	-	-	
		3	1 p.	-	-	3684.560	-	-	-	-	
		2	1 p.	-	-	-	-	-	3684.560	3684.560	
B à l'avant, avec nez de 10 mm	42	2	1 p.	-	-	-	-	-	3684.565	3684.565	
		1	1 p.	-	-	3684.565	-	-	-	-	
I Barrette taraudée (6 x 2 mm)	42	4	2 p.	3684.608	3684.608	3684.608	3684.608	3684.608	3684.608	3684.608	
		2	1 p.	3684.570	-	3684.570	3684.570	-	3684.570	3684.570	
à l'arrière	42	C1 pour carte-mère	2	1 p.	3684.570	-	3684.570	3684.570	-	3684.570	3684.570
		C3 avec profilé en Z pour connecteurs	2	1 p.	-	3686.191	-	-	3686.191	-	-
à l'arrière, au milieu	42	D1 pour carte-mère	1	1 p.	-	-	-	3684.580	-	-	3684.580
		D2 avec profilé en Z pour connecteurs	1	1 p.	-	-	-	-	3687600	-	-

4) Profilé de finition à l'arrière										
	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP				
pour bac avec équerres de fixation, standard	2	1 p.	3685.276	3685.276	3685.276	3685.277	3685.277	3685.277	3685.277	
pour bac avec équerres de fixation, décalées vers l'arrière	4	1 p.	3685.276	3685.276	3685.276	3685.277	3685.277	3685.277	3685.277	

## Pièces unitaires Ripac Vario

Ripac Vario (protection CEM possible) 42 TE «Standard»	Plans détaillés : Disponibles sur Internet.	3 U			6 U			
		VME J1/ VME J2	Connecteurs CEI 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Connecteurs CEI 60 603-2	cPCI, VME64x avec JO	VME64x sans JO

Bandes isolantes pour rails (C1) à l'arrière et (D1) à l'arrière au milieu										
	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
G Bandes isolantes	21	4	8 p.	3685.274	-	3685.274	-	-	3685.274	-
		8	8 p.	-	-	-	3685.274	-	-	3685.274

5 Tôles de protection												
	Profondeur des flasques en mm	Profondeur max. des cartes en mm	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
						ajourées			ajourées			
pour couvrir l'ensemble du bac à cartes	185	160	42	2	1 p.	3684.957	3684.957	3684.957	3684.957	3684.957	3684.957	3684.957
	225	160		2	1 p.	3687.623	3687.623	3687.623	3687.623	3687.623	3687.623	3687.623
	245	160		2	1 p.	3684.958	3684.958	3684.958	3684.958	3684.958	3684.958	3684.958
	285	220		2	1 p.	3685.642	3685.642	3685.642	3685.642	3685.642	3685.642	3685.642

Matériel de fixation										
	Profondeur des flasques en mm	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
Vis M4 x 12 pour les rails de jonction avec les flasques	-	2/ rail de jonction	100 p.	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300
Blocs de fixation de 28,5 mm pour tôles de protection (nombre max. pour protec- tion CEM max.)	185	min. 4, max. 8	10 p.	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234
	225	min. 8, max. 16	10 p.							
	245	min. 8, max. 20	10 p.							
	285	min. 8, max. 24	10 p.							
Vis M3 x 6 pour blocs de fixation	-	3/ bloc de fixation	100 p.	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233
Kit de fixation pour équerres 19", décalées vers l'arrière	-	4	4 jeu	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015

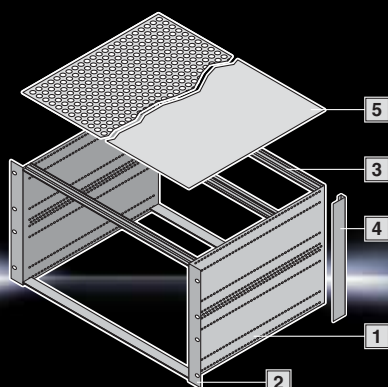
Ressort CEM (uniquement pour bac avec rails de jonction à l'arrière)											
	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP				
				3 U			6 U				
Ressort CEM vertical	Version 1	-	2	1 p.	3686.975	3686.975	3686.975	3686.977	3686.977	3686.977	3686.977
	Version 2	-	2	1 p.	3688.611	3688.611	3688.611	3688.614	3688.614	3688.614	3688.614
Ressort CEM horizontal	pour rails de jonction	40	4	1 p.	3684.974	3684.974	3684.974	3684.974	3684.974	3684.974	3684.974
	pour tôles de protection	40	4	1 p.	3684.975	3684.975	3684.975	3684.975	3684.975	3684.975	3684.975



## Rittal Great Britain

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

## Pièces unitaires Ripac Vario



Vue d'ensemble des rails de jonctions page 247 Configurateur des bacs à cartes page 525

Ripac Vario (protection CEM possible) 84 TE «Standard»	Plans détaillés : Disponibles sur Internet.	3 U			6 U			
		VME J1/ VME J2	Connecteurs CEI 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Connecteurs CEI 60 603-2	cPCI, VME64x avec JO	VME64x sans JO

1) Flasques										
Profondeur en mm	Profondeur max. des cartes en mm	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
185	160	2	1 p.	3684.511	3684.511	3684.511	3684.529	3684.529	3684.529	3684.529
225	160	2	1 p.	3684.512	3684.512	3684.512	3684.530	3684.530	3684.530	3684.530
245	220	2	1 p.	3684.513	3684.513	3684.513	3684.531	3684.531	3684.531	3684.531
285	220	2	1 p.	3684.514	3684.514	3684.514	3684.532	3684.532	3684.532	3684.532
305	280	2	1 p.	3684.515	3684.515	3684.515	3684.533	3684.533	3684.533	3684.533
345	280	2	1 p.	3684.516	3684.516	3684.516	3684.534	3684.534	3684.534	3684.534
365	280	2	1 p.	3684.517	3684.517	3684.517	3684.535	3684.535	3684.535	3684.535
405	280	2	1 p.	3684.518	3684.518	3684.518	3684.536	3684.536	3684.536	3684.536
465	280	2	1 p.	3684.520	3684.520	3684.520	3684.538	3684.538	3684.538	3684.538
525	280	2	1 p.	3684.521	3684.521	3684.521	3684.539	3684.539	3684.539	3684.539
585	280	2	1 p.	3684.522	3684.522	3684.522	3684.540	3684.540	3684.540	3684.540

2) Equerres de fixation 19"										
	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP				
Standard, avec perçages pour poignées	2	1 p.	3684.622	3684.622	3684.622	3684.624	3684.624	3684.624	3684.624	
Standard, sans perçages pour poignées	2	1 p.	3684.615	3684.615	3684.615	3684.617	3684.617	3684.617	3684.617	
Décalées vers l'arrière, sans perçages pour poignées	2	1 p.	3684.626	3684.626	3684.626	3684.628	3684.628	3684.628	3684.628	

3) Rails de jonction											
	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP				
A à l'avant et à l'arrière (pour bac avec rails à l'arrière)	84	4	1 p.	3684.562	3684.562	-	3684.562	3684.562	-	-	
		3	1 p.	-	-	3684.562	-	-	-	-	
		2	1 p.	-	-	-	-	-	3684.562	3684.562	
B à l'avant, avec nez de 10 mm	84	2	1 p.	-	-	-	-	-	3684.567	3684.567	
		1	1 p.	-	-	3684.567	-	-	-	-	
I Barrette taraudée (6 x 2 mm)	84	4	2 p.	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	
à l'arrière	84	C1 pour carte-mère	2	1 p.	3684.572	-	3684.572	3684.572	-	3684.572	3684.572
		C3 avec profilé en Z pour connecteurs	2	1 p.	-	3686.159	-	-	3686.159	-	-
à l'arrière, au milieu	84	D1 pour carte-mère	1	1 p.	-	-	-	3684.582	-	-	3684.582
		D2 avec profilé en Z pour connecteurs	1	1 p.	-	-	-	-	3687.602	-	-

## Pièces unitaires Ripac Vario

Ripac Vario (protection CEM possible) 84 TE «Standard»	Plans détaillés : Disponibles sur Internet.	3 U			6 U			
		VME J1/ VME J2	Connecteurs CEI 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Connecteurs CEI 60 603-2	cPCI, VME64x avec JO	VME64x sans JO

[4] Profilé de finition à l'arrière									
	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
pour bac avec équerres de fixation, standard	2	1 p.	3685.276	3685.276	3685.276	3685.277	3685.277	3685.277	3685.277
pour bac avec équerres de fixation, décalées vers l'arrière	4	1 p.	3685.276	3685.276	3685.276	3685.277	3685.277	3685.277	3685.277

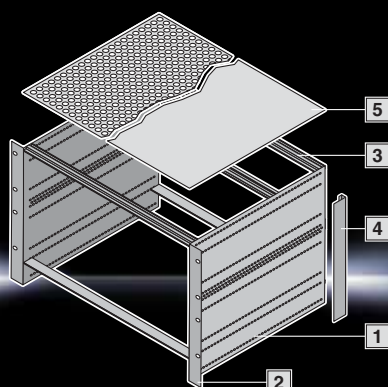
Bandes de contact / isolantes pour rails (C1) à l'arrière et (D1) à l'arrière au milieu										
	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
G Bandes isolantes	21	8	8 p.	3685.274	-	3685.274	-	-	3685.274	-
		16	8 p.	-	-	-	3685.274	-	-	3685.274
H Bandes de contact	84	2	2 p.	3685.273	-	3685.273	-	-	3685.273	-
		4	2 p.	-	-	-	3685.273	-	-	3685.273

[5] Tôles de protection									
	Profondeur des flasques en mm	Profondeur max. des cartes en mm	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP		Référence RP	
						ajourées	pleines	ajourées	pleines
pour couvrir l'espace des cartes	-	160	84	2	1 p.	3684.681	3684.680	3684.681	3684.680
	-	220		2	1 p.	3685.851	3685.813	3685.851	3685.813
	-	280		2	1 p.	3685.855	3685.814	3685.855	3685.814
pour couvrir l'ensemble du bac à cartes	185	160	84	2	1 p.	3684.681	3684.680	3684.681	3684.680
	225	160		2	1 p.	3684.694	3684.683	3684.694	3684.683
	245	160		2	1 p.	3684.695	3684.684	3684.695	3684.684
	285	220		2	1 p.	3684.696	3684.685	3684.696	3684.685
	305	220		2	1 p.	3685.852	3684.686	3685.852	3684.686
	345	280		2	1 p.	3684.698	3684.687	3684.698	3684.687
	365	280		2	1 p.	3685.853	3684.688	3685.853	3684.688
	405	280		2	1 p.	3684.700	3684.689	3684.700	3684.689
	465	280		2	1 p.	3684.701	3684.691	3684.701	3684.691
	525	280		2	1 p.	3684.702	3684.692	3684.702	3684.692
585	280	2	1 p.	3684.703	3684.693	3684.703	3684.693		

Matériel de fixation										
	Profondeur des flasques en mm	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
Vis M4 x 12 pour les rails de jonction avec les flasques	-	2/ rail de jonction	100 p.	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300
Blocs de fixation de 28,5 mm pour tôles de protection (nombre max. pour protec- tion CEM max.)	185	min. 4, max. 8	10 p.	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234
	225	min. 8, max. 16	10 p.							
	245	min. 8, max. 20	10 p.							
	285	min. 8, max. 24	10 p.							
	305	min. 8, max. 28	10 p.							
	345	min. 8, max. 32	10 p.							
	365	min. 8, max. 36	10 p.							
	405	min. 8, max. 40	10 p.							
465	min. 8, max. 48	10 p.								
525	min. 8, max. 56	10 p.								
585	min. 8, max. 64	10 p.								
Vis M3 x 6 pour blocs de fixation	-	3/ bloc de fixation	100 p.	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233
Kit de fixation pour équerres 19", décalées vers l'arrière	-	4	4 jeu	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015

Ressort CEM (uniquement pour bac avec rails de jonction à l'arrière)											
	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP				
				3 U			6 U				
Ressort CEM vertical	Version 1	-	2	1 p.	3686.975	3686.975	3686.975	3686.977	3686.977	3686.977	3686.977
	Version 2	-	2	1 p.	3688.611	3688.611	3688.611	3688.614	3688.614	3688.614	3688.614
Ressort CEM horizontal	pour rails de jonction	84	4	1 p.	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808
	pour tôles de protection	84	4	1 p.	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807

## Pièces unitaires Ripac Vario



Vue d'ensemble des rails de jonctions page 247 Configurateur des bacs à cartes page 525

Ripac Vario (protection CEM possible) 84 TE «Standard»	Plans détaillés : Disponibles sur Internet.	4 (3 + 1) U			7 (6 + 1) U			
		VME J1/ VME J2	Connecteurs CEI 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Connecteurs CEI 60 603-2	cPCI, VME64x avec JO	VME64x sans JO

1) Flasques										
Profondeur en mm	Profondeur max. des cartes en mm	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
225	160	2	1 p.	3685.793	3685.793	3685.793	3685.896	3685.896	3685.896	3685.896
245	220	2	1 p.	3685.850	3685.850	3685.850	3685.897	3685.897	3685.897	3685.897
285	220	2	1 p.	3684.523	3684.523	3684.523	3685.743	3685.743	3685.743	3685.743
305	280	2	1 p.	3685.794	3685.794	3685.794	-	-	-	-
345	280	2	1 p.	3684.524	3684.524	3684.524	3685.744	3685.744	3685.744	3685.744
365	280	2	1 p.	3685.795	3685.795	3685.795	-	-	-	-
405	280	2	1 p.	3684.525	3684.525	3684.525	3684.541	3684.541	3684.541	3684.541
465	280	2	1 p.	3685.796	3685.796	3685.796	-	-	-	-

2) Equerres de fixation 19"										
	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP				
Standard, avec perçages pour poignées	2	1 p.	3684.623	3684.623	3684.623	3684.625	3684.625	3684.625	3684.625	
Standard, sans perçages pour poignées	2	1 p.	3684.616	3684.616	3684.616	3684.618	3684.618	3684.618	3684.618	
Décalées vers l'arrière, sans perçages pour poignées	2	1 p.	3684.627	3684.627	3684.627	3684.629	3684.629	3684.629	3684.629	

3) Rails de jonction										
TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP				
A à l'avant et à l'arrière (pour bac avec rails à l'arrière)	6	1 p.	3684.562	3684.562	-	3684.562	3684.562	-	-	
	5	1 p.	-	-	3684.562	-	-	-	-	
B à l'avant, avec nez de 10 mm	4	1 p.	-	-	-	-	-	3684.562	3684.562	
	2	1 p.	-	-	-	-	-	3684.567	3684.567	
I Barrette taraudée (6 x 2 mm)	1	1 p.	-	-	3684.567	-	-	-	-	
	6	2 p.	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	
à l'arrière C1 pour carte-mère C3 avec profilé en Z pour connecteurs	2	1 p.	3684.572	-	3684.572	3684.572	-	3684.572	3684.572	
	2	1 p.	-	3686.159	-	-	3686.159	-	-	
à l'arrière, au milieu D1 pour carte-mère D2 avec profilé en Z pour connecteurs	1	1 p.	-	-	-	3684.582	-	-	3684.582	
	1	1 p.	-	-	-	-	3687.602	-	-	

## Pièces unitaires Ripac Vario

Ripac Vario (protection CEM possible) 84 TE «Standard»	Plans détaillés : Disponibles sur Internet.	4 (3 + 1) U			7 (6 + 1) U			
		VME J1/ VME J2	Connecteurs CEI 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Connecteurs CEI 60 603-2	cPCI, VME64x avec JO	VME64x sans JO

[4] Profilé de finition à l'arrière									
	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
pour bac avec équerres de fixation, standard	2	1 p.	3684.635	3684.635	3684.635	3684.637	3684.637	3684.637	3684.637
pour bac avec équerres de fixation, décalées vers l'arrière	4	1 p.	3684.635	3684.635	3684.635	3684.637	3684.637	3684.637	3684.637

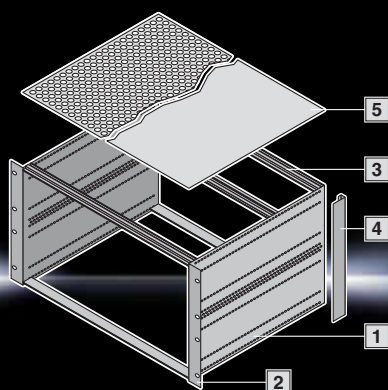
Bandes de contact / isolantes pour rails (C1) à l'arrière et (D1) à l'arrière au milieu										
	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
G Bandes isolantes	21	8	8 p.	3685.274	-	3685.274	-	-	3685.274	-
		16	8 p.	-	-	-	3685.274	-	-	3685.274
H Bandes de contact	84	2	2 p.	3685.273	-	3685.273	-	-	3685.273	-
		4	2 p.	-	-	-	3685.273	-	-	3685.273

[5] Tôles de protection									
	Profondeur des flasques en mm	Profondeur max. des cartes en mm	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP		Référence RP	
						ajourées	pleines	ajourées	pleines
pour couvrir l'ensemble du bac à cartes	225	160	84	2	1 p.	3684.694	3684.683	3684.694	3684.683
	245	160		2	1 p.	3684.695	3684.684	3684.695	3684.684
	285	220		2	1 p.	3684.696	3684.685	3684.696	3684.685
	305	220		2	1 p.	3685.852	3684.686	3685.852	3684.686
	345	280		2	1 p.	3684.698	3684.687	3684.698	3684.687
	365	280		2	1 p.	3685.853	3684.688	3685.853	3684.688
	405	280		2	1 p.	3684.700	3684.689	3684.700	3684.689
	465	280		2	1 p.	3684.701	3684.691	3684.701	3684.691

Matériel de fixation										
	Profondeur des flasques en mm	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
Vis M4 x 12 pour les rails de jonction avec les flasques	-	2/ rail de jonction	100 p.	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300
Blocs de fixation de 28,5 mm pour tôles de protection (nombre max. pour protec- tion CEM max.)	225	min. 8, max. 16	10 p.	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234
	245	min. 8, max. 20	10 p.							
	285	min. 8, max. 24	10 p.							
	305	min. 8, max. 28	10 p.							
	345	min. 8, max. 32	10 p.							
	365	min. 8, max. 36	10 p.							
405	min. 8, max. 40	10 p.	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	
465	min. 8, max. 48	10 p.								
Vis M3 x 6 pour blocs de fixation	-	3/ bloc de fixation	100 p.	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233

Ressort CEM (uniquement pour bac avec rails de jonction à l'arrière)											
	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP				
				4 (3 + 1) U			7 (6 + 1) U				
Ressort CEM vertical	Version 1	-	2	1 p.	3686.976	3686.976	3686.976	3686.978	3686.978	3686.978	3686.978
	Version 2	-	2	1 p.	3688.612	3688.612	3688.612	3688.615	3688.615	3688.615	3688.615
Ressort CEM horizontal	entre 2 rails de jonction	84	1	1 p.	3685.789	3685.789	3685.789	3685.789	3685.789	3685.789	3685.789
	pour rails de jonction	84	6	1 p.	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808
	pour tôles de protection	84	4	1 p.	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807

## Pièces unitaires Ripac Vario



Vue d'ensemble des rails de jonctions page 247 Configurateur des bacs à cartes page 525

Ripac Vario (protection CEM possible) 84 TE «Renforcé»	Plans détaillés : Disponibles sur Internet.	3 U			6 U			
		VME J1/ VME J2	Connecteurs CEI 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Connecteurs CEI 60 603-2	cPCI, VME64x avec JO	VME64x sans JO

1) Flasques											
Profondeur en mm	Profondeur max. des cartes en mm	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP				
185	160	2	1 p.	3684.511	3684.511	3684.511	3684.529	3684.529	3684.529	3684.529	
225	160	2	1 p.	3684.512	3684.512	3684.512	3684.530	3684.530	3684.530	3684.530	
245	220	2	1 p.	3684.513	3684.513	3684.513	3684.531	3684.531	3684.531	3684.531	
285	220	2	1 p.	3684.514	3684.514	3684.514	3684.532	3684.532	3684.532	3684.532	
305	280	2	1 p.	3684.515	3684.515	3684.515	3684.533	3684.533	3684.533	3684.533	
345	280	2	1 p.	3684.516	3684.516	3684.516	3684.534	3684.534	3684.534	3684.534	
365	280	2	1 p.	3684.517	3684.517	3684.517	3684.535	3684.535	3684.535	3684.535	
405	280	2	1 p.	3684.518	3684.518	3684.518	3684.536	3684.536	3684.536	3684.536	
465	280	2	1 p.	3684.520	3684.520	3684.520	3684.538	3684.538	3684.538	3684.538	
525	280	2	1 p.	3684.521	3684.521	3684.521	3684.539	3684.539	3684.539	3684.539	
585	280	2	1 p.	3684.522	3684.522	3684.522	3684.540	3684.540	3684.540	3684.540	

2) Equerres de fixation 19"											
	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP					
Standard, avec perçages pour poignées	2	1 p.	3684.622	3684.622	3684.622	3684.624	3684.624	3684.624	3684.624	3684.624	
Standard, sans perçages pour poignées	2	1 p.	3684.615	3684.615	3684.615	3684.617	3684.617	3684.617	3684.617	3684.617	
Décalées vers l'arrière, sans perçages pour poignées	2	1 p.	3684.626	3684.626	3684.626	3684.628	3684.628	3684.628	3684.628	3684.628	

3) Rails de jonction											
	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP				
à l'avant	A1	4	1 p.	9908.721	9908.721	-	9908.721	9908.721	-	-	
		3	1 p.	-	-	9908.721	-	-	-	-	
		2	1 p.	-	-	-	-	-	9908.721	9908.721	
à l'avant	B2	2	1 p.	-	-	-	-	-	9908.722	9908.722	
		1	1 p.	-	-	9908.722	-	-	-	-	
1 Barrette taraudée (6 x 2 mm)		4	2 p.	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	
Barrette taraudée (5 x 2 mm)		2	1 p.	9901.816	-	9901.816	9901.816	-	9901.816	9901.816	
à l'arrière	C6 pour carte-mère	2	1 p.	9908.723	-	9908.723	9908.723	-	9908.723	9908.723	
	C3 avec profilé en Z pour connecteurs	2	1 p.	-	3686.159	-	-	3686.159	-	-	
à l'arrière, au milieu	D1 pour carte-mère	1	1 p.	-	-	-	3684.582	-	-	3684.582	
	D2 avec profilé en Z pour connecteurs	1	1 p.	-	-	-	-	3687.602	-	-	



## Pièces unitaires Ripac Vario

Ripac Vario (protection CEM possible) 84 TE «Renforcé»	Plans détaillés : Disponibles sur Internet.	3 U			6 U			
		VME J1/ VME J2	Connecteurs CEI 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Connecteurs CEI 60 603-2	cPCI, VME64x avec JO	VME64x sans JO

[4] Profilé de finition à l'arrière									
	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
pour bac avec équerres de fixation, standard	2	1 p.	3685.276	3685.276	3685.276	3685.277	3685.277	3685.277	3685.277
pour bac avec équerres de fixation, décalées vers l'arrière	4	1 p.	3685.276	3685.276	3685.276	3685.277	3685.277	3685.277	3685.277

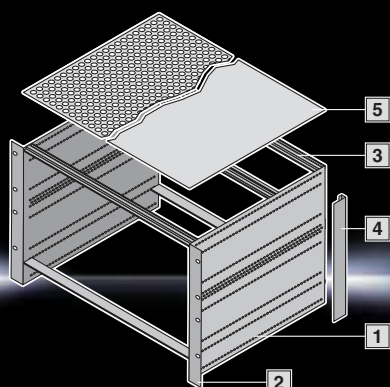
Bandes de contact / isolantes pour rails (C1) à l'arrière et (D1) à l'arrière au milieu										
	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
G Bandes isolantes	21	8	8 p.	3685.274	-	3685.274	-	-	3685.274	-
		16	8 p.	-	-	-	3685.274	-	-	3685.274
H Bandes de contact	84	2	2 p.	3685.273	-	3685.273	-	-	3685.273	-
		4	2 p.	-	-	-	3685.273	-	-	3685.273

[5] Tôles de protection									
	Profondeur des flasques en mm	Profondeur max. des cartes en mm	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP		Référence RP	
						ajourées	pleines	ajourées	pleines
pour couvrir l'espace des cartes	-	160	84	2	1 p.	3684.681	3684.680	3684.681	3684.680
	-	220		2	1 p.	3685.851	3685.813	3685.851	3685.813
	-	280		2	1 p.	3685.855	3685.814	3685.855	3685.814
pour couvrir l'ensemble du bac à cartes	185	160	84	2	1 p.	3684.681	3684.680	3684.681	3684.680
	225	160		2	1 p.	3684.694	3684.683	3684.694	3684.683
	245	160		2	1 p.	3684.695	3684.684	3684.695	3684.684
	285	220		2	1 p.	3684.696	3684.685	3684.696	3684.685
	305	220		2	1 p.	3685.852	3684.686	3685.852	3684.686
	345	280		2	1 p.	3684.698	3684.687	3684.698	3684.687
	365	280		2	1 p.	3685.853	3684.688	3685.853	3684.688
	405	280		2	1 p.	3684.700	3684.689	3684.700	3684.689
	465	280		2	1 p.	3684.701	3684.691	3684.701	3684.691
	525	280		2	1 p.	3684.702	3684.692	3684.702	3684.692
585	280	2	1 p.	3684.703	3684.693	3684.703	3684.693		

Matériel de fixation										
	Profondeur des flasques en mm	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
Vis M4 x 12 pour les rails de jonction avec les flasques	-	2/ rail de jonction	100 p.	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300
Blocs de fixation de 28,5 mm pour tôles de protection (nombre max. pour protec- tion CEM max.)	185	min. 4, max. 8	10 p.	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234
	225	min. 8, max. 16	10 p.							
	245	min. 8, max. 20	10 p.							
	285	min. 8, max. 24	10 p.							
	305	min. 8, max. 28	10 p.							
	345	min. 8, max. 32	10 p.							
	365	min. 8, max. 36	10 p.							
	405	min. 8, max. 40	10 p.							
465	min. 8, max. 48	10 p.	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	
525	min. 8, max. 56	10 p.								
585	min. 8, max. 64	10 p.								
Vis M3 x 6 pour blocs de fixation	-	3/ bloc de fixation	100 p.	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233
Kit de fixation pour équerres 19", décalées vers l'arrière	-	4	4 jeu	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015

Ressort CEM (uniquement pour bac avec rails de jonction à l'arrière)											
	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP				
				3 U			6 U				
Ressort CEM vertical	Version 1	-	2	1 p.	3686.975	3686.975	3686.975	3686.977	3686.977	3686.977	3686.977
	Version 2	-	2	1 p.	3688.611	3688.611	3688.611	3688.614	3688.614	3688.614	3688.614
Ressort CEM horizontal	pour rails de jonction	84	4	1 p.	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808
	pour tôles de protection	84	4	1 p.	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807

## Pièces unitaires Ripac Vario



Vue d'ensemble des rails de jonctions page 247 Configurateur des bacs à cartes page 525

Ripac Vario (protection CEM possible) 84 TE «Renforcé»	Plans détaillés : Disponibles sur Internet.	4 (3 + 1) U			7 (6 + 1) U			
		VME J1/ VME J2	Connecteurs CEI 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Connecteurs CEI 60 603-2	cPCI, VME64x avec JO	VME64x sans JO

1) Flasques										
Profondeur en mm	Profondeur max. des cartes en mm	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
225	160	2	1 p.	3685.793	3685.793	3685.793	3685.896	3685.896	3685.896	3685.896
245	220	2	1 p.	3685.850	3685.850	3685.850	3685.897	3685.897	3685.897	3685.897
285	220	2	1 p.	3684.523	3684.523	3684.523	3685.743	3685.743	3685.743	3685.743
305	280	2	1 p.	3685.794	3685.794	3685.794	-	-	-	-
345	280	2	1 p.	3684.524	3684.524	3684.524	3685.744	3685.744	3685.744	3685.744
365	280	2	1 p.	3685.795	3685.795	3685.795	-	-	-	-
405	280	2	1 p.	3684.525	3684.525	3684.525	3684.541	3684.541	3684.541	3684.541
465	280	2	1 p.	3685.796	3685.796	3685.796	-	-	-	-

2) Equerres de fixation 19°										
	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP				
Standard, avec perçages pour poignées	2	1 p.	3684.623	3684.623	3684.623	3684.625	3684.625	3684.625	3684.625	
Standard, sans perçages pour poignées	2	1 p.	3684.616	3684.616	3684.616	3684.618	3684.618	3684.618	3684.618	
Décalées vers l'arrière, sans perçages pour poignées	2	1 p.	3684.627	3684.627	3684.627	3684.629	3684.629	3684.629	3684.629	

3) Rails de jonction										
	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
à l'avant	A1	4	1 p.	9908.721	9908.721	9908.721	9908.721	9908.721	-	-
	A3 <sup>1)</sup>	3	1 p.	-	-	-	-	-	9908.721	9908.721
	A4 <sup>2)</sup>	1	1 p.	9904.745	9904.745	-	9904.745	9904.745	-	-
	B2	1	1 p.	-	-	-	-	-	3688.704	-
	B1	1	1 p.	-	-	-	-	-	9908.722	9908.722
1 Barrette taraudée (6 x 2 mm)	84	6	2 p.	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310	3650.310
Barrette taraudée (5 x 2 mm)		2	1 p.	9901.816	-	9901.816	9901.816	-	9901.816	9901.816
à l'arrière C6 pour carte-mère		2	1 p.	9908.723	-	9908.723	9908.723	-	9908.723	9908.723
à l'arrière C3 avec profilé en Z pour connecteurs		2	1 p.	-	3686.159	-	-	3686.159	-	-
à l'arrière, au milieu D1 pour carte-mère		1	1 p.	-	-	-	3684.582	-	-	3684.582
D2 avec profilé en Z pour connecteurs		1	1 p.	-	-	-	-	3687.602	-	-

<sup>1)</sup> A3 Le rail de jonction sert également à la séparation de l'espace des bacs 6 U en 2 x 3 U pour bacs VME ou connecteurs.

<sup>2)</sup> A4 Rail de jonction pour la séparation de l'espace des bacs 6 U en 2 x 3 U pour bacs CPCi.

## Pièces unitaires Ripac Vario

Ripac Vario (protection CEM possible) 84 TE «Renforcé»	Plans détaillés : Disponibles sur Internet.	4 (3 + 1) U			7 (6 + 1) U			
		VME J1/ VME J2	Connecteurs CEI 60 603-2	cPCI	VME J1/J2	Connecteurs CEI 60 603-2	cPCI, VME64x avec JO	VME64x sans JO

[4] Profilé de finition à l'arrière									
	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
pour bac avec équerres de fixation, standard	2	1 p.	3684.635	3684.635	3684.635	3684.637	3684.637	3684.637	3684.637
pour bac avec équerres de fixation, décalées vers l'arrière	4	1 p.	3684.635	3684.635	3684.635	3684.637	3684.637	3684.637	3684.637

Bandes de contact / isolantes pour rails (C1) à l'arrière et (D1) à l'arrière au milieu										
	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
G Bandes isolantes	21	8	8 p.	3685.274	-	3685.274	-	-	3685.274	-
		16	8 p.	-	-	-	3685.274	-	-	3685.274
H Bandes de contact	84	2	2 p.	3685.273	-	3685.273	-	-	3685.273	-
		4	2 p.	-	-	-	3685.273	-	-	3685.273

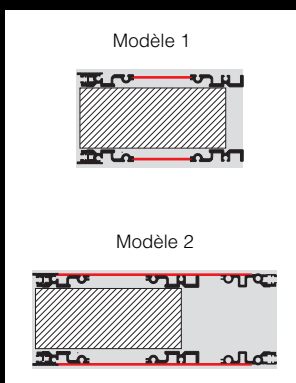
[5] Tôles de protection									
	Profondeur des flasques en mm	Profondeur max. des cartes en mm	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP		Référence RP	
						ajourées	pleines	ajourées	pleines
pour couvrir l'ensemble du bac à cartes	225	160	84	2	1 p.	3684.694	3684.683	3684.694	3684.683
	245	160		2	1 p.	3684.695	3684.684	3684.695	3684.684
	285	220		2	1 p.	3684.696	3684.685	3684.696	3684.685
	305	220		2	1 p.	3685.852	3684.686	3685.852	3684.686
	345	280		2	1 p.	3684.698	3684.687	3684.698	3684.687
	365	280		2	1 p.	3685.853	3684.688	3685.853	3684.688
	405	280		2	1 p.	3684.700	3684.689	3684.700	3684.689
	465	280		2	1 p.	3684.701	3684.691	3684.701	3684.691

Matériel de fixation										
	Profondeur des flasques en mm	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
Vis M4 x 12 pour les rails de jonction avec les flasques	-	4/ rail de jonction	100 p.	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300	3654.300
Blocs de fixation de 28,5 mm pour tôles de protection (nombre max. pour protec- tion CEM max.)	225	min. 8, max. 16	10 p.	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234	3684.234
	245	min. 8, max. 20	10 p.							
	285	min. 8, max. 24	10 p.							
	305	min. 8, max. 28	10 p.							
	345	min. 8, max. 32	10 p.							
	365	min. 8, max. 36	10 p.							
405	min. 8, max. 40	10 p.								
465	min. 8, max. 48	10 p.								
Vis M3 x 6 pour blocs de fixation	-	3/ bloc de fixation	100 p.	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233	3684.233
Kit de fixation pour équerres 19°, décalées vers l'arrière	-	4	4 jeu	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015	3687.015

Ressort CEM (uniquement pour bac avec rails de jonction à l'arrière)										
	TE	Quantité nécessaire par bac	UE	Référence RP			Référence RP			
				4 (3 + 1) U			7 (6 + 1) U			
Ressort CEM vertical	Version 1	-	2	1 p.	3686.976	3686.976	3686.976	3686.978	3686.978	3686.978
	Version 2	-	2	1 p.	3688.612	3688.612	3688.612	3688.615	3688.615	3688.615
Ressort CEM horizontal	pour rails de jonction	84	6	1 p.	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808
	pour tôles de protection	84	4	1 p.	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807	3684.807

## Ripac EASY

### Tôles de protection



#### Tôles de protection

##### pour bacs à cartes Ripac EASY

- Ajourées ou pleines
- Option : possibilité de fixation supplémentaire sur les flasques à l'aide de clips pour renforcer l'installation

##### Tôles de protection, modèle 1, à insérer :

Les tôles de protection sont simplement introduites dans les rails de jonction à l'avant et à l'arrière.

##### Tôles de protection, modèle 2, à insérer/à visser, pour démontage/remontage ultérieur :

Afin de répondre aux besoins de cette application, des rails de jonction supplémentaires pour montage de faces arrière sont prévus à l'arrière. Les rails de jonction pour le montage des cartes-mères ou de connecteurs sont habillés.

Les tôles de protection se glissent dans les rails de jonction avant et se vissent sur les rails de jonction arrière prévus pour le montage de faces arrière.

##### Matériau :

Aluminium

##### Composition de la livraison :

2 tôles de protection

#### Modèle 1

TE	Profondeur des flasques en mm	ajourées	pleines	Référence RP
84	175	-	■	3634.675
84	175	■	-	3634.685
84	235	-	■	3634.680
84	235	■	-	3634.690

#### Modèle 2<sup>1)</sup>

TE	Profondeur des flasques en mm	ajourées	pleines	Référence RP
84	175	-	■	3634.625
84	175	■	-	3634.650
84	235	-	■	3634.630
84	235	■	-	3634.655
84	295	-	■	3634.635
84	295	■	-	3634.660
84	355	-	■	3634.640
84	355	■	-	3634.665
84	415	-	■	3634.645
84	415	■	-	3634.670

#### ! Accessoires indispensables :

<sup>1)</sup> Vis de fixation M3 x 6 à tête ronde empreinte étoile 6 branches T10, UE = 100 p., référence RP 3634.233, voir page 250.

#### + Accessoires :

##### Clips de fixation

UE	Référence RP
50 p.	3634.450

##### Vis de fixation système Z pour clips de fixation

UE	Référence RP
100 p.	3634.420

# Ripac Vario

## Tôles de protection

### Tôles de protection

Pour tous les bacs à cartes Ripac Vario, Ripac Vario CEM.

**Recouvrement des bacs à cartes sur toute leur profondeur** (application CEM) ou comme protection des connecteurs.

- Version plate pour montage en haut et en bas
- Pleines ou ajourées, au choix
- Montage sur le panneau latéral du bac à cartes à l'aide des blocs de fixation

#### Matériau :

Aluminium de 1,0 mm nu, avec perforations de 4 mm de diamètre dans les modèles ajourées

#### Composition de la livraison :

1 tôle de protection

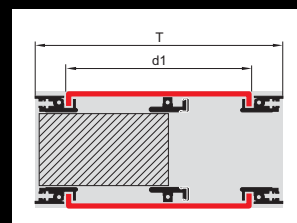
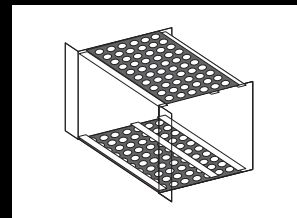
#### Remarque :

Pour les applications avec protection CEM, il faut monter des blocs de fixation supplémentaires sur toute la profondeur du bac à cartes.



#### Accessoires indispensables :

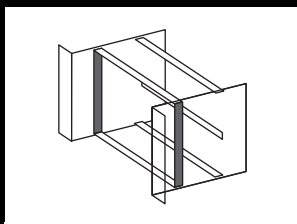
- Blocs de fixation, voir page 231.
- Ressorts CEM pour tôles de protection, voir page 231.
- Vis de fixation, UE = 100 p., référence RP 3684.233, voir page 250.



TE	Profondeur des flasques (T) en mm	Profondeur de la tôle de protection (d1) en mm	ajourées	pleines	Référence RP
42	175	142	■	-	3684.957
42	225	192	■	-	3687.623
42	245	212	■	-	3684.958
42	285	252	■	-	3685.642
84	175	142	-	■	3684.680
			■	-	3684.681
84	225	192	-	■	3684.683
			■	-	3684.694
84	235	202	-	■	3685.813
			■	-	3685.851
84	245	212	-	■	3684.684
			■	-	3684.695
84	285	252	-	■	3684.685
			■	-	3684.696
84	295	262	-	■	3685.814
			■	-	3685.855
84	305	272	-	■	3684.686
			■	-	3685.852
84	345	312	-	■	3684.687
			■	-	3684.698
84	365	332	-	■	3684.688
			■	-	3685.853
84	405	372	-	■	3684.689
			■	-	3684.700
84	465	432	-	■	3684.691
			■	-	3684.701
84	525	492	-	■	3684.692
			■	-	3684.702
84	585	552	-	■	3684.693
			■	-	3684.703

## Accessoires pour bacs à cartes

### Composants pour l'équipement CEM



#### Ressorts CEM verticaux

Pour assurer la mise en contact CEM entre les flasques du bac à cartes et les faces avant/arrière. Deux modèles différents sont à votre disposition.

Adaptés pour le montage sur :

- Équerres 19" pour bacs à cartes
- Profilé de finition à l'arrière
- Profils de contact CEM
- Faces avant en U
- Caches pour Ripac Vario-Module
- Équerres de fixation pour Ripac Vario-Module

#### Matériau :

Acier inoxydable

#### A Version 1 : en plusieurs parties

U	UE	Référence RP
1	1 p.	3686.973
3	1 p.	3686.975
4	1 p.	3686.976
6	1 p.	3686.977
7	1 p.	3686.978

#### B Version 2 : en une seule partie

U	UE	Référence RP
3	1 p.	3688.611
4	1 p.	3688.612
6	1 p.	3688.614
7	1 p.	3688.615

CEM

#### Profilés de contact CEM

Pour garantir la protection CEM lorsque les rails de jonction sont décalés vers l'arrière. Rainure intégrée pour le montage des ressorts CEM verticaux.

#### Matériau :

Profilé aluminium extrudé

#### Finition :

Chromatée

#### Remarque :

Deux profilés sont nécessaires par bac à cartes.

U	UE	Référence RP
3	1 p.	3684.643
6	1 p.	3684.644

CEM

#### ! Accessoires indispensables :

- Ressorts CEM verticaux, voir page 230.
- Vis de fixation M3 x 6, UE = 100 p.,
- Référence RP 3684.233, voir page 250.
- Kit de fixation pour équerres, Référence RP 3687.015, voir page 219.

#### Ressorts CEM, horizontaux (K)

Pour la protection CEM horizontale. Les ressorts s'enclenchent sur les rails de jonction avant.

#### Matériau :

Acier inoxydable

Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
Pour rails de jonction supérieurs/inférieurs		
40	1 p.	3684.974
84	1 p.	3684.808
Pour la séparation du 6 U en 2 x 3 U, entre deux rails de jonction		
84	1 p.	3685.789

CEM

## Accessoires pour bacs à cartes

### Composants pour l'équipement/Kits d'extension CEM

#### Ressorts CEM

##### pour tôles de protection

Pour assurer la protection CEM entre les rails de jonction et les tôles de protection.

##### Matériau :

Acier inoxydable

TE	UE	Référence RP
84	1 p.	<b>3684.807</b>



#### Blocs de fixation

Pour le montage des tôles de protection sur les flasques du bac à cartes.

##### Matériau :

Moulé sous pression

##### Finition :

Nickelée

##### Remarque :

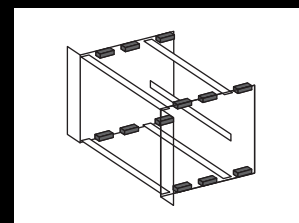
Pour les applications avec protection CEM, il faut monter des blocs de fixation sur toute la profondeur du bac à cartes. Le tableau ci-contre vous permet de déterminer le nombre de blocs de fixation nécessaires pour effectuer le montage d'une tôle de protection conformément aux prescriptions CEM.

	UE	Référence RP
Blocs de fixation de 28,5 mm	10 p.	<b>3684.234</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Vis de fixation M3 x 6, UE = 100 p.,  
 Référence RP 3684.233, voir page 250.

Nombre de blocs de fixation pour protection CEM maximale	Profondeur des tôles de protection en mm
4	142
8	192
10	212
12	252
14	272
16	312
18	332
20	372
24	432
28	492
32	552



#### Kit d'extension vertical

Pour le montage combiné de cartes «Europe» simples et doubles dans des bacs à cartes de 6 U et 9 U.

##### Matériau :

Aluminium

##### Finition :

Chromatée

##### Composition de la livraison :

- 2 rails de jonction à l'avant
- 1 rail d'adaptation
- 2 barrettes taraudées
- 1 support vertical (à partir de 12 TE)
- Matériel de fixation

TE	TE	Référence RP
<b>1</b> (2 x 3 U)	<b>2</b> (6 U)	
14	68	<b>3684.220</b>
21	61	<b>3684.221</b>
28	54	<b>3684.222</b>
42	40	<b>3684.224</b>

#### + Accessoires :

- Face avant, voir page 239.
- Face avant 6 U x 2 TE pour habiller le support vertical, voir page 239.



## Accessoires pour bacs à cartes

### Kits d'extension



#### Kit d'extension horizontal

Pour le montage horizontal de cartes 6 U/9 U dans des bacs à cartes de 3 U/4 U.

- 1 Espace horizontal destiné au montage :  
 Bacs à cartes de 3 U : 20 TE (5 slots)  
 Bacs à cartes de 4 U : 28 TE (7 slots)
- 2 Espace vertical destiné au montage :  
 (pour le montage de cartes «Europe» doubles)  
 31 TE (sans cache)  
 28 TE (avec cache)

#### Matériau :

Aluminium

#### Finition :

Chromatée

#### Composition de la livraison :

- 2 rails de jonction à l'avant
- 2 rails de jonction à l'arrière
- 1 rail de jonction à l'arrière, au milieu (uniquement avec 3688.027)
- 2 barrettes taraudées
- 2 ou 4 bandes isolantes
- 4 éléments de jonction
- Matériel de fixation

#### Pour le montage de cartes-mères avec rails de jonction standard, à l'avant

U horizontal	Référence RP	
	Application	pour bacs à cartes 3 U
6	Pour VME, connecteur	<b>3684.206</b>

#### Pour le montage de cartes-mères, rails de jonction avant avec nez de 10 mm

U horizontal	Référence RP	
	Application	pour bacs à cartes 3 U
6	pour VME 64x sans P0	<b>3684.210</b>
6	pour cPCI, VME 64x avec P0	<b>3688.027</b>



#### Accessoires :

Cache, voir page 232.



#### Cadres de finition

##### pour kit d'extension horizontal

Pour recouvrir les profilés avant du kit d'extension horizontal.

#### Matériau :

Aluminium

#### Finition :

Anodisée

U horizontal	TE	Référence RP
		pour bacs à cartes 3 U
6	56	<b>3685.783</b>



#### Accessoires indispensables :

- Vis à col, UE = 100 p., référence RP 3685.097, voir page 250.
- Embout en matière plastique, UE = 100 p., référence RP 3687.021, voir page 250.



#### Caches ajourés

##### pour kit d'extension horizontal

Pour recouvrir les profilés avant du kit d'extension horizontal.

#### Matériau :

Aluminium

#### Finition :

- Anodisée
- Chromatée (modèle avec protection CEM)

#### Composition de la livraison :

Cache et 2 ressorts CEM horizontaux, 20 TE (pour modèle avec protection CEM).

U horizontal	TE	Référence RP
		pour bacs à cartes 3 U
6	63	<b>3685.787</b>



#### Accessoires indispensables :

- Vis à col, UE = 100 p., référence RP 3685.097, voir page 250.
- Embout en matière plastique, UE = 100 p., référence RP 3687.021, voir page 250.

#### Modèle avec protection CEM

U horizontal	TE	Référence RP
		pour bacs à cartes 3 U
6	63	<b>3688.041</b>

Ressort CEM vertical, 3 U, voir page 230.



#### Accessoires indispensables :

- Vis de centrage à fente, UE = 100 p., référence RP 3687.050, voir page 250.
- Vis de centrage cruciforme, UE = 100 p., référence RP 3687.051, voir page 250.

**CEM**



## Accessoires pour bacs à cartes

### Accessoires universels

#### Poignées

##### Adaptées à tous les bacs à cartes et à toutes les tablettes d'appareillage

A monter sur les équerres des bacs à cartes munies de perçages pour les poignées et sur toutes les tablettes d'appareillage.

##### Matériau :

Fonte de zinc

##### Finition :

Laquée, gris argenté

##### Composition de la livraison :

2 poignées et le matériel de fixation.

Pour	UE	Référence RP
Bacs à cartes 3 U et 4 U	2 p.	<b>3636.010</b>
Tablettes d'appareillage		
Bacs à cartes 6 U et 7 U	2 p.	<b>3666.010</b>



#### Rails télescopiques

Ils assurent l'accessibilité optimale au bac, même lorsqu'il est déjà monté.

Pour largeur maximale du bac de 426 mm.

##### Charge admissible :

30 kg

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Composition de la livraison :

1 jeu =  
2 rails télescopiques,  
kit de montage,  
matériel de fixation.

Pour profondeur de baie en mm	Extension max. en mm	Référence RP
600	511,2	<b>3659.180</b>
800	596,4	<b>3659.190</b>

##### Remarque :

Peuvent être montés uniquement en combinaison avec les montants 19" en L.



#### Barrettes taraudées (I)

Avec taraudages M 2,5 selon une trame TE.

A insérer dans les rails de jonction.

Il existe deux versions de barrettes taraudées, de hauteurs différentes.

##### Matériau :

En acier

##### Finition :

Zinguée

Largeur utile (TE)	UE	Référence RP	
		6 x 2 mm	5 x 2 mm
		pour rails de jonction	
	Type	Type	
	A, A1, A3, A4, B, B1, B2, C3	A2, C5, C6, C7, D4	
42	1 p.	<b>3684.608</b>	-
84	2 p.	<b>3650.310</b>	-
84	1 p.	-	<b>9901.816</b>



#### Plaques pour montage de porte pour bacs à cartes

##### Matériau :

Aluminium

Largeur	UE	Référence UN
19" (482,6 mm)	2 p.	<b>3634.070</b>



## Accessoires pour bacs à cartes

### Accessoires universels



#### Rail d'adaptation à l'arrière, au milieu (E)

Dans le cas où p. ex. 6 U sont divisés en 2 x 3 U, c'est le rail d'adaptation, monté sur le profilé médian, qui reçoit les guide-cartes.

- Trame de perforations pour le montage exact des guide-cartes selon une trame TE
- Taraudages M 4 et M 2,5 aux extrémités
- Perforation continue

**Matériau :**  
 Profilé aluminium extrudé

**Finition :**  
 Chromatée

Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
42	1 p.	<b>3684.590</b>
84	1 p.	<b>3684.591</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Vis de fixation M4 x 12, UE = 100 p.,  
 référence RP 3654.300, voir page 250.

**Plans détaillés :**  
 Disponibles sur Internet.



#### Profilés en Z pour connecteurs CEI 60 603-2 (F)

Pour la transformation d'un bac à cartes pour carte-mère avec connecteurs.

**Matériau :**  
 Profilé aluminium extrudé

**Finition :**  
 Chromatée

**Remarque :**  
 Le profilé en Z pour connecteurs est monté sans bandes isolantes ou bandes de contact.  
 Montage, voir pages 247 - 249.

Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
20	1 p.	<b>3684.599</b>
42	1 p.	<b>3684.600</b>
84	2 p.	<b>3685.271</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Vis de fixation M 2,5 x 6, UE = 100 p.,  
 référence RP 3654.340, voir page 250.

**Plans détaillés :**  
 Disponibles sur Internet.



#### Bandes cotées (type J)

Bandes autocollantes destinées à identifier les emplacements de montage dans le bac à cartes. Plusieurs modèles sont à votre disposition.

4 mm de largeur :

- pour les rails de jonction avant
- pour les rails de jonction arrière

2 mm de largeur :

- pour les rails de jonction avant (avec rainure à l'avant)

Pour rails de jonction	Largeur en mm	Marquage	UE	Référence RP
à l'avant	4	1 ... 84	1 p.	<b>3687.575</b>
à l'arrière	4	1 ... 168	1 p.	<b>3687.577</b>
à l'avant	4	84 ... 1	1 p.	<b>3687.574</b>
à l'avant	2	1 ... 84	1 p.	<b>3687.576</b>

## Accessoires pour bacs à cartes

### Guide-cartes

#### Guide-cartes, en plastique

Pour les cartes de 160, 220 et 280 mm d'une épaisseur nominale max. de 2 mm.

Deux modèles différents sont à votre disposition :

- Guide-cartes encliquetables et vissables
- Guide-cartes encliquetables

#### Matériau :

Polycarbonate, matériau de base selon UL 94-V0

#### encliquetables/vissables<sup>1)</sup>

Profondeur de carte en mm	UE	Référence RP
160	10 p.	<b>3688.048</b>
220	10 p.	<b>3688.049</b>
280	10 p.	<b>3688.052</b>

#### encliquetables

Profondeur de carte en mm	UE	Référence RP
160	10 p.	<b>3688.045</b>
220	10 p.	<b>3688.046</b>
280	10 p.	<b>3688.047</b>



#### Accessoires indispensables :

<sup>1)</sup> Vis de fixation,  
 UE = 100 p., référence RP 3654.360,  
 voir page 250.



#### Guide-cartes, en plastique

##### pour le montage avec ressorts de contact

Pour les cartes de 160, 220 et 280 mm d'une épaisseur nominale max. de 2 mm. Le montage avec ressorts de contact permet d'établir une liaison conductrice entre la carte et le bac à cartes.

#### Matériau :

Polycarbonate, matériau de base selon UL 94-V0

Profondeur de carte en mm	UE	Référence RP
160	10 p.	<b>3688.053</b>
220	10 p.	<b>3688.054</b>
280	10 p.	<b>3688.056</b>



#### Accessoires :

Ressorts de contact, voir page 235.



#### Ressorts de contact

Ils servent à établir une liaison conductrice entre la carte et le bac à cartes ainsi qu'à évacuer les charges statiques de la carte.

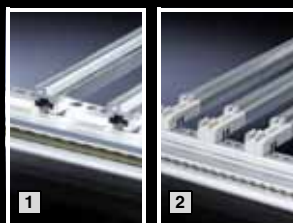
Pour montage dans les guide-cartes pour montage avec ressort de contact et les embouts pour guide-cartes.

UE	Référence RP
10 p.	<b>3687.726</b>



## Accessoires pour bacs à cartes

### Guide-cartes



#### Guide-cartes en aluminium

Prévus pour les charges mécaniques importantes. Ils conviennent aux cartes d'une épaisseur nominale de 1,6 mm. Deux modèles différents : guide-cartes pour embouts et guide-cartes sans embout. Les guide-cartes sans embout se vissent directement sur le rail de jonction.

**Matériau :**  
Aluminium

#### 1 sans embouts<sup>1)</sup>

Profondeur de carte en mm	UE	Référence RP
160	10 p.	<b>3688.064</b>
220	10 p.	<b>3688.065</b>
280	10 p.	<b>3688.066</b>

#### 2 pour embouts

Profondeur de carte en mm	UE	Référence RP
160	10 p.	<b>3688.057</b>
220	10 p.	<b>3688.058</b>
280	10 p.	<b>3688.059</b>

#### ! Accessoires indispensables :

- <sup>1)</sup> Vis de fixation M 2,5 x 6, UE = 100 p., référence RP 3654.340, voir page 250.
- <sup>1)</sup> Ecrou M 2,5, UE = 100 p., référence RP 3654.370, voir page 250.
- <sup>1)</sup> Support cage M 2,5, UE = 100 p., référence RP 9901.417, voir page 251.



#### Embouts

##### pour guide-cartes, en aluminium

Possibilité d'insérer des ressorts de contact RP 3687.726 pour évacuer les charges statiques.

**Matériau :**  
Polycarbonate, matériau de base selon UL 94-V1

	UE	Référence RP
Embout avant et arrière	10 paires	<b>3688.028</b>

#### + Accessoires :

Ressorts de contact, voir page 235.

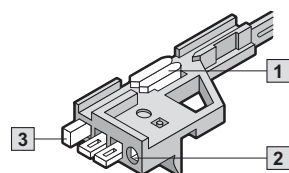


#### Guide-cartes avec détrompeurs à codage, en matière plastique

Guide-cartes de 4 TE avec possibilité de codage, conformes à IEEE 1101.10.

- Pour épaisseur nominale de 1,6 à 2,0 mm
- Encoches de codage pour loger les pins de codage
- Possibilité de monter des clips ESD pour évacuer les charges statiques
- Construction mince pour la circulation optimale de l'air

- 1 Clips ESD pour guide-cartes
- 2 Clips ESD pour face avant
- 3 Pins de codage



Profondeur de carte en mm	UE	Référence RP
160	10 p.	<b>3685.257</b>
220	10 p.	<b>3685.258</b>
280	10 p.	<b>3685.259</b>

**Matériau :**  
Polycarbonate, matériau de base selon UL 94-V0

**Couleur :**  
Gris

**Remarque :**  
A utiliser uniquement en combinaison avec les poignées d'extraction type IV, IVs, VII.

#### + Accessoires :

- Pins de codage, voir page 238
- Clips ESD, voir page 237
- Poignées d'extraction type IV, IVs, VII, voir page 241



## Accessoires pour bacs à cartes

### Guide-cartes

#### Guide-cartes avec détrompeurs à codage

##### avec décalage 1/2 TE

Guide-cartes avec élément de guidage décalé de 1/2 TE pour répondre p. ex. aux exigences des applications Télécom. Les cartes peuvent ainsi être équipées des deux côtés. Pour le montage de blocs d'alimentation, la norme CompactPCI (PICMG 2.11) exige des guide-cartes décalés verts.

- Pour cartes de 1,6 à 2,0 mm d'épaisseur
- 4 TE x 160/220 mm
- Construction mince pour la circulation optimale de l'air
- Encoches de codage pour loger les pins de codage
- Possibilité de monter des clips ESD pour évacuer les charges statiques

##### Matériau :

Polycarbonate, matériau de base selon UL 94-V0

##### Couleur :

Gris

Profondeur de carte en mm	UE	Référence RP
160	10 p.	3688.062
220	10 p.	3688.060



##### Accessoires :

- Pins de codage, voir page 238
- Clips ESD, voir page 237
- Poignées d'extraction type IVs, VII avec décalage 1/2 TE, voir page 241.

##### Remarque :

Utilisation possible uniquement en combinaison avec les poignées d'extraction type IVs, VII avec décalage 1/2 TE.



#### Guide-cartes pour cassettes

##### pour cassettes

Pour les cartes de 1,6 mm d'épaisseur. Ils s'insèrent dans les tôles de protection avec fentes d'aération (à partir de 12 TE), voir page 246.

##### Matériau :

Noryl

Profondeur de carte en mm	UE	Référence RP
160	10 p.	3606.140
220	10 p.	3606.200



#### Blocage d'air pour les slots

##### pour les slots

Pour recouvrir les emplacements non utilisés et empêcher la dispersion du courant d'air. Le blocage d'air s'enclenche tout simplement entre les guide-cartes.

##### Matériau :

Polycarbonate autoextinguible selon UL 94-V0

##### Couleur :

Bleu

Profondeur de carte en mm	UE	Référence RP
160 mm	1 p.	3687.924

##### Remarque :

Ne peut pas être utilisé en combinaison avec les guide-cartes avec décalage 1/2 TE.



#### Clips ESD

##### pour le montage dans les guide-cartes avec détrompeurs à codage

Pour évacuer les charges statiques.

##### 1 Clips ESD pour guide-cartes

Ils assurent l'évacuation directe et permanente des charges statiques via la carte imprimée.

##### 2 Clips ESD pour face avant

Ils assurent l'évacuation des charges statiques en combinaison avec les tiges ESD. Ces clips s'introduisent dans l'embout des guide-cartes.

##### 3 Tige ESD

##### 4 Pins de codage

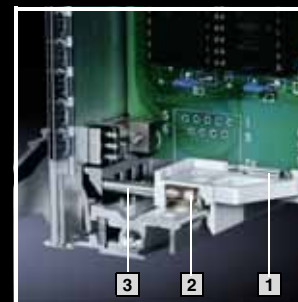
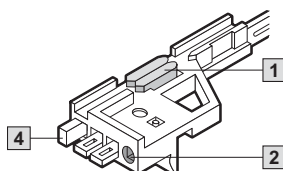
##### Matériau :

- 1 Acier inoxydable
- 2 Bronze, étamé

Clips ESD pour	UE	Référence RP
Guide-cartes	50 p.	3684.204
Face avant	50 p.	3684.205

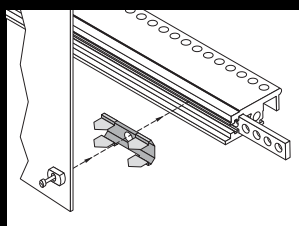
##### Remarque :

Les clips s'utilisent uniquement en combinaison avec les poignées d'extraction équipées de tiges ESD (type IV, IVs et VII), voir page 241.



## Accessoires pour bacs à cartes

### Guide-cartes



#### Pièces de contact pour faces avant

Facilite le contact de la face avant avec le rail profilé.

**Matériau :**  
Acier à ressort

**Finition :**  
Chromatée

UE	Référence RP
50 p.	<b>3606.010</b>



#### Pins de codage

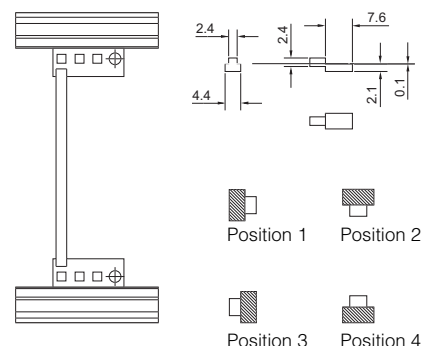
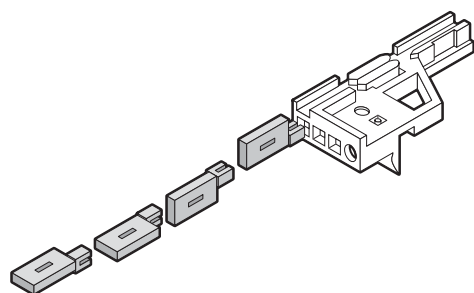
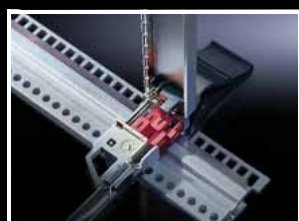
Les pins de codage servent à identifier les unités enfichables. Ils permettent d'éviter ainsi les erreurs de positionnement. Les pins s'insèrent dans les encoches des guide-cartes avec détrompeurs à codage ainsi que dans les poignées d'extraction type IV, IVs et VII (4 positions possibles). Vous disposez de 64 possibilités de codage différentes par guide-cartes.

Cela représente 4096 combinaisons possibles en procédant au codage des guide-cartes supérieurs et inférieurs.

**Normes :**  
IEEE 1101.10, CEI 60 297-5-104

**Matériau :**  
Matière plastique, PBTB, matériel de base selon UL 94-V0

Teinte	UE	Référence RP
Gris	100 p.	<b>3684.325</b>
Rouge	100 p.	<b>3684.326</b>

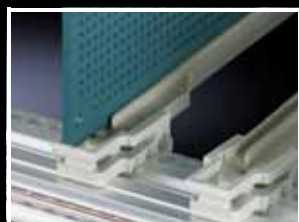


#### Extracteurs de carte/ blocages de carte

L'extracteur de cartes, en deux parties, sert à bloquer et à extraire les cartes sans face avant. La partie inférieure peut être montée seule et servir uniquement de blocage de cartes.

**Matériau :**  
Polycarbonate, matériau de base selon UL 94-V0



	UE	Référence RP
Extracteurs de carte/ blocages de carte	10 paires	<b>3687.014</b>



## Accessoires pour bacs à cartes

<b>Faces avant pour le recouvrement d'espace non utilisé</b>	<b>Plans détaillés et assemblage :</b> Disponibles sur Internet.
--	---

### Faces avant (sans charnières) pour le recouvrement d'espace non utilisé

	Matériau	Finition	Aération		Modèle		TE	Epaisseur/ largeur nominale en mm	UE	Référence RP				
			avec	sans	CEM	Sans CEM				1 U	3 U	4 U	6 U	7 U
Face avant plate 	Aluminium	Anodisée incolore	-	■	-	■	2	2,5/9,8	1 p.	-	<b>3684.889</b>	-	<b>3684.911</b>	-
			-	■	-	■	3	2,5/14,9	1 p.	-	<b>3684.890</b>	-	<b>3684.912</b>	-
			-	■	-	■	4	2,5/20,0	1 p.	-	<b>3684.891</b>	-	<b>3684.913</b>	-
			-	■	-	■	5	2,5/25,1	1 p.	-	<b>3684.892</b>	-	<b>3684.914</b>	-
			-	■	-	■	6	2,5/30,2	1 p.	-	<b>3684.893</b>	-	-	-
			-	■	-	■	7	2,5/35,3	1 p.	-	<b>3684.894</b>	-	-	-
			-	■	-	■	8	2,5/40,3	1 p.	-	<b>3684.895</b>	-	<b>3684.917</b>	-
			-	■	-	■	10	2,5/50,5	1 p.	-	<b>3684.896</b>	-	<b>3684.918</b>	-
			-	■	-	■	12	2,5/60,7	1 p.	-	<b>3684.897</b>	-	<b>3684.919</b>	-
			-	■	-	■	14	2,5/70,8	1 p.	-	<b>3684.898</b>	-	<b>3684.920</b>	-
			-	■	-	■	20	2,5/101,3	1 p.	-	<b>3684.899</b>	-	-	-
			-	■	-	■	21	2,5/106,4	1 p.	-	<b>3684.900</b>	-	-	-
			-	■	-	■	28	2,5/141,9	1 p.	-	<b>3684.902</b>	-	<b>3684.924</b>	-
			-	■	-	■	40	2,5/202,9	1 p.	-	<b>3684.903</b>	-	<b>3684.976</b>	-
-	■	-	■	42	2,5/213,0	1 p.	-	<b>3684.904</b>	<b>3684.908</b>	<b>3684.925</b>	-			
-	■	-	■	84	2,5/426,4	1 p.	<b>3684.886</b>	<b>3684.907</b>	<b>3684.910</b>	<b>3684.927</b>	<b>3684.930</b>			
-	■	-	■	85	2,5/431,5	1 p.	-	<b>3684.744</b>	-	<b>3684.746</b>	-			
■	-	-	■	84	2,5/426,4	1 p.	<b>3684.812</b>	<b>3684.814</b>	-	-	-			
Face avant en U 	Aluminium	Chromatée incolore	-	■	■	-	2	2,5/9,8	1 p.	-	<b>3684.755</b>	-	<b>3684.781</b>	-
			-	■	■	-	3	2,5/14,9	1 p.	-	<b>3687.989</b>	-	-	-
			-	■	■	-	4	2,5/20,0	1 p.	-	<b>3684.756</b>	-	<b>3684.782</b>	-
			-	■	■	-	5	2,5/25,1	1 p.	-	<b>3684.757</b>	-	<b>3684.783</b>	-
			-	■	■	-	6	2,5/30,2	1 p.	-	<b>3684.758</b>	-	<b>3684.784</b>	-
			-	■	■	-	7	2,5/35,3	1 p.	-	<b>3684.759</b>	-	-	-
			-	■	■	-	8	2,5/40,3	1 p.	-	<b>3684.760</b>	-	<b>3684.786</b>	-
			-	■	■	-	10	2,5/50,5	1 p.	-	<b>3684.761</b>	-	<b>3684.787</b>	-
			-	■	■	-	12	2,5/60,7	1 p.	-	<b>3684.762</b>	-	<b>3684.788</b>	-
			-	■	■	-	14	2,5/70,8	1 p.	-	<b>3684.763</b>	-	<b>3684.789</b>	-
			-	■	■	-	20	2,5/101,3	1 p.	-	<b>3688.007</b>	-	<b>3688.016</b>	-
			-	■	■	-	21	2,5/106,4	1 p.	-	<b>3688.008</b>	-	-	-
			-	■	■	-	28	2,5/141,9	1 p.	-	<b>3688.009</b>	-	<b>3688.017</b>	-
			-	■	■	-	40	2,5/202,9	1 p.	-	<b>3688.010</b>	-	-	-
-	■	■	-	42	2,5/213,0	1 p.	-	<b>3688.011</b>	<b>3688.014</b>	<b>3688.018</b>	<b>3688.025</b>			
-	■	■	-	60	2,5/304,5	1 p.	-	<b>3688.012</b>	-	<b>3688.019</b>	-			
-	■	■	-	84	2,5/426,4	1 p.	<b>3688.006</b>	<b>3688.013</b>	<b>3688.015</b>	<b>3688.022</b>	<b>3688.026</b>			
■	-	■	-	84	2,5/426,4	1 p.	<b>3688.029</b>	<b>3688.030</b>	-	-	-			

### Faces avant (avec charnières)

	Matériau	Finition	Aération		Modèle		TE	Epaisseur/ largeur nominale en mm	UE	Référence RP				
			avec	sans	CEM	Sans CEM				1 U	3 U	4 U	6 U	7 U
Face avant plate, pivotante	Aluminium	Anodisée incolore	-	■	-	■	84	2,5/425,8	1 p.	-	<b>3652.610</b>	-	<b>3652.630</b>	-
Face avant plate, abattante	Aluminium	Anodisée incolore	-	■	-	■	84	2,5/426,4	1 p.	-	<b>3652.510</b>	-	<b>3652.530</b>	-
			-	■	-	■	85	2,5/431,5	1 p.	-	<b>3684.291</b>	-	<b>3684.293</b>	-
Face avant en U, abattante	Aluminium	Chromatée incolore	-	■	■	-	84	2,5/426,4	1 p.	-	<b>3688.031</b>	<b>3688.032</b>	<b>3688.038</b>	<b>3688.039</b>

## Accessoires pour bacs à cartes

Faces avant pour le recouvrement d'espace non utilisé	<b>Plans détaillés et assemblage :</b> Disponibles sur Internet.
---	---

Accessoires de fixation						Référence RP				
	Modèle de face avant		Largeur de la face avant	Quantité nécessaire par face avant	UE	1 U	3 U	4 U	6 U	7 U
	CEM	Sans CEM								
Vis à col, à fente M 2,5 x 11	-	■	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 TE	2	100 p.	3685.097	3685.097	3685.097	3685.097	3685.097
	-	■	10, 12, 14, 20, 28, 42 TE	4	100 p.					
	-	■	84, 85 TE	6	100 p.					
Embout en matière plastique, matériau PA-VO	-	■	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 TE	2	100 p.	3687.021	3687.021	3687.021	3687.021	3687.021
	-	■	10, 12, 14, 20, 28, 42 TE	4	100 p.					
	-	■	84, 85 TE	6	100 p.					
Vis de centrage à col, à fente M 2,5 x 11	■	-	2, 3, 4, 5, 6, 7 TE	2	100 p.	3687.050	3687.050	3687.050	3687.050	3687.050
	■	-	8, 10, 12, 14, 20, 21 TE	4	100 p.					
	■	-	28, 40, 42 TE	6	100 p.					
	■	-	84 TE	10	100 p.					
Vis de centrage à col, cruciforme M 2,5 x 11	■	-	2, 3, 4, 5, 6, 7 TE	2	100 p.	3687.051	3687.051	3687.051	3687.051	3687.051
	■	-	8, 10, 12, 14, 20, 21 TE	4	100 p.					
	■	-	28, 40, 42 TE	6	100 p.					
	■	-	84 TE	10	100 p.					

Ressort CEM vertical						Référence RP				
	Modèle de face avant		Type de bac à cartes	Quantité nécessaire par face avant	UE	1 U	3 U	4 U	6 U	7 U
	CEM	Sans CEM								
Version 1	■	-	Standard	1	1 p.	3686.973	3686.975	3686.976	3686.977	3686.978
Version 2	■	-	Appareillage lourd	1	1 p.	-	3688.611	3688.612	3688.614	3688.615





### Rittal France

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



## Accessoires pour bacs à cartes

<b>Faces avant et poignées type I, II, IV, IVs, VII</b>	<b>Plans détaillés et assemblage :</b> Disponibles sur Internet.
---	---

<b>Faces avant pour poignées type I, II, IV, IVs, VII</b>									
	Matériau	Finition	Modèle		TE	Epaisseur/ largeur nominale en mm	UE	Référence RP	
			CEM	Sans CEM				3 U	6 U
 Face avant plate	Aluminium	Anodisée incolor	-	■	4	2,5/20,0	1 p.	<b>3685.500</b>	<b>3685.508</b>
			-	■	5	2,5/25,1	1 p.	<b>3685.501</b>	-
			-	■	7	2,5/35,3	1 p.	<b>3685.503</b>	-
			-	■	8	2,5/40,3	1 p.	-	<b>3685.512</b>
 Face avant en U	Aluminium	Chromatée incolor	■	-	4	2,5/20,0	1 p.	<b>3685.524</b>	<b>3685.532</b>
			■	-	5	2,5/25,1	1 p.	<b>3685.525</b>	-
			■	-	6	2,5/30,2	1 p.	<b>3685.526</b>	-
			■	-	7	2,5/35,3	1 p.	<b>3685.527</b>	-
			■	-	8	2,5/40,3	1 p.	-	<b>3685.536</b>
			■	-	12	2,5/60,7	1 p.	<b>3685.530</b>	<b>3685.538</b>

<b>Poignées type I, II, IV, IVs, VII</b>												
	Type de bac	Couleur	Modèle		Montage		TE	Quantité néces- saire par face avant	UE	Référence RP		
			Décalage	Tige ESD	En bas	En haut				3 U	6 U	
Poignées d'extraction type I, levier 15 mm de long	VME, connecteur	Gris	-	-	■	-	4	1	1 p.	<b>3685.587</b>	-	
					■	■		2	1 p.	-	<b>3685.587</b>	
		Noir			■	-		1	1 p.	<b>3685.589</b>	-	
					■	■		2	1 p.	-	<b>3685.589</b>	
Poignées d'extraction type II, levier 30 mm de long	VME, connecteur	Gris	-	-	■	-	4	1	1 p.	<b>3685.588</b>	-	
					■	■		2	1 p.	-	<b>3685.588</b>	
		Noir			■	-		1	1 p.	<b>3685.590</b>	-	
					■	■		2	1 p.	-	<b>3685.590</b>	
Poignée d'extraction type IV, levier 38 mm de long	VME64x, cPCI	Gris	-	■	■	-	4	1	1 p.	<b>3686.900</b>	<b>3686.900</b>	
					■	■		1	1 p.	-	<b>3686.901</b>	
		Noir			■	-		1	1 p.	<b>3686.902</b>	<b>3686.902</b>	
					■	■		1	1 p.	-	<b>3686.903</b>	
Poignée d'extraction type IVs, levier 38 mm de long (avec bouton poussoir rouge)	VME64x, cPCI	Noir	-	■	■	-	4	1	1 p.	<b>3688.771</b>	<b>3688.771</b>	
					■	■		1	1 p.	-	<b>3688.770</b>	
		Noir			1/2 TE	■		■	1	1 p.	<b>3688.773</b>	<b>3688.773</b>
					■	■		1	1 p.	-	<b>3688.772</b>	
Poignée d'extraction type VII, en matière plastique (Télécom), levier 51 mm de haut	VME64x, cPCI	Noir	-	■	■	-	4	1	1 p.	<b>3688.785</b>	<b>3688.785</b>	
					■	■		1	1 p.	-	<b>3688.784</b>	
		Noir			1/2 TE	■		-	1	1 p.	<b>3688.781</b>	<b>3688.781</b>
					■	■		1	1 p.	-	<b>3688.780</b>	
Poignée d'extraction type VII, métallique (Télécom), levier 61,3 mm de haut	VME64x, cPCI	Incolore	-	■	■	-	4	1	1 p.	<b>3688.791</b>	<b>3688.791</b>	
					■	■		1	1 p.	-	<b>3688.790</b>	

<b>Accessoires de fixation</b>									
	Modèle de face avant		Largeur de la face avant	Quantité nécessaire par face avant	UE	Référence RP			
	CEM	Sans CEM				3 U	6 U		
Support de cartes LP moulé sous pression DIN avec taraudage	■	■	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 TE	1	10 p.	<b>3685.198</b>	-		
Vis à tête conique bombée M 2,5 x 8	■	■	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 TE	1	100 p.	<b>3685.282</b>	-		
Vis à col, à fente M 2,5 x 11	-	■	4, 5, 6, 7 TE	1	100 p.	<b>3685.097</b>	-		
			8, 10, 12 TE	3		<b>3685.097</b>	-		
Embout en matière plastique, matériau PA-VO	-	■	4, 5, 6, 7 TE	1	100 p.	<b>3687.021</b>	-		
			8, 10, 12 TE	3		<b>3687.021</b>	-		
Vis de centrage à col, à fente M 2,5 x 11	■	-	4, 5, 6, 7 TE	1	100 p.	<b>3687.050</b>	-		
			8, 10, 12 TE	3		<b>3687.050</b>	-		
Vis de centrage à col, cruciforme M 2,5 x 11	■	-	4, 5, 6, 7 TE	1	100 p.	<b>3687.051</b>	-		
			8, 10, 12 TE	3		<b>3687.051</b>	-		
				2		-	<b>3687.051</b>		

## Accessoires pour bacs à cartes

Faces avant et poignées type I, II, IV, IVs, VII	<b>Plans détaillés et assemblage :</b> Disponibles sur Internet.
--	---

Ressort CEM vertical							
	Modèle de face avant		Type de bac à cartes	Quantité nécessaire par face avant	UE	Référence RP	
	CEM	Sans CEM				3 U	6 U
Version 1	■	-	Standard	1	1 p.	<b>3686.975</b>	<b>3686.977</b>
Version 2	■	-	Appareillage lourd	1	1 p.	<b>3688.611</b>	<b>3688.614</b>

Microcommutateur et clip de fixation							
	Description	Pour type de poignée	Quantité nécessaire par face avant	UE	Référence RP		
					3 U	6 U	
Microcommutateur sans câble, sans fiche	Puissance de rupture : 50 mA, 30 V DC Durée de vie/cycles de commutation : - sous charge nominale : 30 000 - mécanique : 50 000	IV, IVs, VII	1	10 p.	<b>3684.410</b>	<b>3684.410</b>	
Clip de fixation pour microcommutateur	Matière plastique		1	10 p.	<b>3684.411</b>	<b>3684.411</b>	
Microcommutateur avec câble et fiche, totalement monté avec clip de fixation	- Fiche : type Molex 51021-0300 - 3 câbles 25 mm x #32 AWG - Clip de fixation : Matière plastique		1	1 jeu	<b>3686.536</b>	<b>3686.536</b>	





### Rittal Germany

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

## Accessoires pour bacs à cartes

<b>Faces avant et poignées type V, VI</b>	<b>Plans détaillés et assemblage :</b> Disponibles sur Internet.
---	---

### Faces avant pour poignées type V, VI

	Matériau	Finition	Modèle		TE	Épaisseur/ largeur nominale en mm	UE	Référence RP	
			CEM	Sans CEM				3 U	6 U
 Face avant plate	Aluminium	Anodisée incoloré	-	■	4	2,5/20,0	1 p.	<b>3685.570</b>	<b>3685.579</b>
			-	■	5	2,5/25,1	1 p.	<b>3685.571</b>	-
			-	■	6	2,5/30,2	1 p.	<b>3685.572</b>	<b>3685.581</b>
			-	■	7	2,5/35,2	1 p.	<b>3685.573</b>	-
			-	■	8	2,5/40,3	1 p.	<b>3685.574</b>	<b>3685.583</b>
			-	■	10	2,5/50,5	1 p.	<b>3685.575</b>	<b>3685.584</b>
			-	■	12	2,5/60,6	1 p.	<b>3685.576</b>	-
 Face avant en U	Aluminium	Chromatée incoloré	■	-	4	2,5/20,0	1 p.	-	<b>3687.758</b>
			■	-	8	2,5/40,3	1 p.	-	<b>3687.760</b>
			■	-	10	2,5/50,5	1 p.	-	<b>3687.756</b>
			■	-	14	2,5/70,8	1 p.	<b>3685.577</b>	<b>3685.586</b>

### Poignées type V, VI

	Type de bac	Matériau/ finition :	Couleur	Montage		TE	Quantité nécessaire par face avant	UE	Référence RP	
				En bas	En haut				3 U	6 U
Poignée type V, en matière plastique	VME, connecteur	Matière plastique	Gris	■	-	4	1	1 p.	<b>3685.491</b>	-
				■	■		2	1 p.	-	<b>3685.491</b>
				■	-	8	1	1 p.	<b>3685.492</b>	-
				■	■		2	1 p.	-	<b>3685.492</b>
				■	-	12	1	1 p.	<b>3685.493</b>	-
			■	■	2		1 p.	-	<b>3685.493</b>	
			Noir	■	-	4	1	1 p.	<b>3685.496</b>	-
				■	■		2	1 p.	-	<b>3685.496</b>
				■	-	8	1	1 p.	<b>3685.497</b>	-
				■	■		2	1 p.	-	<b>3685.497</b>
■	-	12		1	1 p.	<b>3685.498</b>	-			
■	■		2	1 p.	-	<b>3685.498</b>				
Poignée type V, en aluminium	VME, connecteur	Aluminium anodisé	Incoloré	■	-	4	1	1 p.	<b>3685.596</b>	-
				■	■		2	1 p.	-	<b>3685.596</b>
				■	-	5	1	1 p.	<b>3685.597</b>	-
				■	■		2	1 p.	-	<b>3685.597</b>
				■	-	6	1	1 p.	<b>3685.598</b>	-
				■	■		2	1 p.	-	<b>3685.598</b>
				■	-	7	1	1 p.	<b>3685.599</b>	-
				■	■		2	1 p.	-	<b>3685.599</b>
				■	-	8	1	1 p.	<b>3685.600</b>	-
				■	■		2	1 p.	-	<b>3685.600</b>
				■	-	10	1	1 p.	<b>3685.601</b>	-
				■	■		2	1 p.	-	<b>3685.601</b>
				■	-	12	1	1 p.	<b>3685.602</b>	-
				■	■		2	1 p.	-	<b>3685.602</b>
■	-	14	1	1 p.	<b>3685.603</b>	-				
■	■		2	1 p.	-	<b>3685.603</b>				
Poignée type VI, en aluminium	VME, connecteur	Aluminium anodisé	Incoloré	■	-	4	1	1 p.	<b>3685.606</b>	-
				■	■		2	1 p.	-	<b>3685.606</b>
				■	-	5	1	1 p.	<b>3685.607</b>	-
				■	■		2	1 p.	-	<b>3685.607</b>
				■	-	6	1	1 p.	<b>3685.608</b>	-
				■	■		2	1 p.	-	<b>3685.608</b>
				■	-	7	1	1 p.	<b>3685.609</b>	-
				■	■		2	1 p.	-	<b>3685.609</b>
				■	-	8	1	1 p.	<b>3685.610</b>	-
				■	■		2	1 p.	-	<b>3685.610</b>
				■	-	10	1	1 p.	<b>3685.611</b>	-
				■	■		2	1 p.	-	<b>3685.611</b>
				■	-	12	1	1 p.	<b>3685.612</b>	-
				■	■		2	1 p.	-	<b>3685.612</b>
■	-	14	1	1 p.	<b>3685.613</b>	-				
■	■		2	1 p.	-	<b>3685.613</b>				

## Accessoires pour bacs à cartes

Faces avant et poignées type V, VI	<b>Plans détaillés et assemblage :</b> Disponibles sur Internet.
------------------------------------	---

Accessoires de fixation							
	Modèle de face avant		Largeur de la face avant	Quantité nécessaire par face avant	UE	Référence RP	
	CEM	Sans CEM				3 U	6 U
Support de cartes pour face avant	■	■	4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 TE	1	10 p.	<b>3606.330</b>	–
	■	■		2	10 p.	–	<b>3606.330</b>
Kit de montage pour poignées type V, en matière plastique	■	■	4, 8, 12 TE	1	1 p.	<b>3687.519</b>	–
	■	■		2	1 p.	–	<b>3687.519</b>
Kit de montage pour poignées type V, VI, en aluminium	■	■	4, 5 TE	1	1 p.	<b>3687.146</b>	–
	■	■		2	1 p.	–	<b>3687.146</b>
	■	■	6, 7, 8, 10, 12, 14 TE	2	1 p.	<b>3687.146</b>	–
	■	■		4	1 p.	–	<b>3687.146</b>
Vis à col, à fente M 2,5 x 11	–	■	4, 5, 6, 7, 8 TE	2	100 p.	<b>3685.097</b>	<b>3685.097</b>
	–	■	10, 12, 14 TE	4	100 p.	<b>3685.097</b>	<b>3685.097</b>
Embout en matière plastique, matériau PA-VO	–	■	4, 5, 6, 7, 8 TE	2	100 p.	<b>3687.021</b>	<b>3687.021</b>
	–	■	10, 12, 14 TE	4	100 p.	<b>3687.021</b>	<b>3687.021</b>
Vis de centrage à col, à fente M 2,5 x 11	■	–	4 TE	2	100 p.	<b>3687.050</b>	<b>3687.050</b>
	■	–	8, 10 TE	4	100 p.	<b>3687.050</b>	<b>3687.050</b>
Vis de centrage à col, cruciforme M 2,5 x 11	■	–	4 TE	2	100 p.	<b>3687.051</b>	<b>3687.051</b>
	■	–	8, 10 TE	4	100 p.	<b>3687.051</b>	<b>3687.051</b>

Bandes de repérage pour poignées type V, en aluminium									
	Poignée	Matériau	Epaisseur en mm	Finition	TE	Quantité nécessaire par poignée du type V en aluminium	UE	Référence RP	
								3 U	6 U
Bandes de repérage pour poignées type V, en aluminium	Type V	Aluminium	0,7	Anodisée incolore	4	1	1 p.	<b>3685.747</b>	<b>3685.747</b>
					5	1	1 p.	<b>3685.748</b>	<b>3685.748</b>
					6	1	1 p.	<b>3685.749</b>	<b>3685.749</b>
					7	1	1 p.	<b>3685.750</b>	<b>3685.750</b>
					8	1	1 p.	<b>3685.751</b>	<b>3685.751</b>
					10	1	1 p.	<b>3685.752</b>	<b>3685.752</b>
					12	1	1 p.	<b>3685.753</b>	<b>3685.753</b>
					14	1	1 p.	<b>3685.754</b>	<b>3685.754</b>

Ressort CEM vertical								
	Modèle de face avant		Type de bac à cartes	Quantité nécessaire par face avant	UE	Référence RP		
	CEM	Sans CEM				3 U	6 U	
Version 1	■	–	Standard	1	1 p.	<b>3686.975</b>	<b>3686.977</b>	
Version 2	■	–	Appareillage lourd	1	1 p.	<b>3688.611</b>	<b>3688.614</b>	





### Rittal Netherlands

RITTAL bv  
 Hengelder 56 · Postbus 246  
 6900 AE Zevenaar  
 Phone: +31 (0) 316 59 16 60  
 Fax: +31 (0) 316 52 51 45  
 E-mail: sales@rittal.nl · www.rittal.nl

## Accessoires pour faces avant

### Recouvrements en plastique

#### pour cartes

Pour la protection mécanique du côté composants et des ressorts CEM.

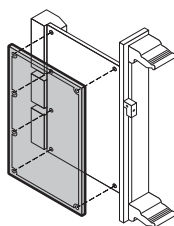
Avec perçages de fixation conformes aux spécifications cPCI-ou VME. Deux modèles : plaques pleines ou perforées, au choix.

#### Matériau :

Matière plastique de 0,3 mm, antistatique  
 température max. 65°C

Pour cartes	UE	Référence RP		
		pour cPCI <sup>1)</sup>		pour VME
		perforés	pleins	pleins
3 U x 160 mm	1 p.	<b>3687.932</b>	–	<b>3685.626</b>
3 U x 220 mm	1 p.	–	–	<b>3685.805</b>
6 U x 80 mm	1 p.	<b>3687.933</b>	<b>3686.573</b>	–
6 U x 160 mm	1 p.	<b>3687.934</b>	<b>3686.574</b>	<b>3685.627</b>
6 U x 220 mm	1 p.	–	–	<b>3685.824</b>

<sup>1)</sup> Matière plastique de 0,5 mm, transparent, antistatique, UL 94-V0, température max. 65°C.

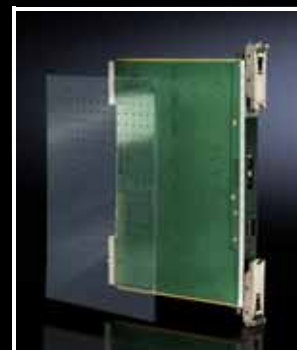


#### ! Accessoires indispensables :

Pour le montage des recouvrements cPCI perforés :

#### Clips de fixation

UE	Référence RP
100 p.	<b>3687.955</b>



### Jeux de supports de cartes

Ils servent à fixer les cartes sur les faces avant avec poignées types I, II, IV, IVs, VII.

#### Matériau :

Moulé sous pression

#### Remarque :

Nécessaires uniquement avec les faces avant 3 U.

UE	Référence RP
10 p.	<b>3685.198</b>

#### ! Accessoires indispensables :

- Pour la fixation des cartes sur les supports de cartes : vis semi-circulaire, UE = 100 p., référence RP 3654.320, voir page 250.
- Pour la fixation des faces avant sur les supports de cartes : vis à tête bombée, UE = 100 p., référence RP 3685.282, voir page 250.



## Cassettes



### Supports de cartes

#### pour cassettes

Pour fixer les cartes dans les cassettes.

#### Matériau :

PBTP, matériau de base selon UL 94-V0

#### Composition de la livraison :

2 supports et le matériel de fixation.

UE	Référence RP
2 p.	<b>3606.321</b>

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



### Cassettes Ripac – type I

#### Caractéristiques techniques :

- Profondeur de montage : 160 et 220 mm
- Hauteur : 3 U selon CEI 60 297-3
- Panneau arrière prévu pour des connecteurs individuels

#### Matériau :

- Face avant : aluminium de 2,5 mm
- Panneau arrière : aluminium de 2 mm, incolore
- Profilés des flasques : profilé aluminium extrudé
- Poignée : aluminium
- Support de cartes : matière plastique

#### Finition :

Face avant, profilés des flasques, poignée : anodisé incolore



#### Accessoires :

- Tôles de protection, voir page 246.
- Guide-cartes, voir page 235.

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

TE	Référence RP	
	3 U	3 U
<b>Profondeur de carte 160 mm</b>		
6	<b>3653.000</b>	-
8	-	<b>3653.010</b>
10	-	<b>3653.020</b>
12	-	<b>3653.030</b>
14	-	<b>3653.040</b>
21	-	<b>3653.050</b>
28	-	<b>3653.060</b>
<b>Profondeur de carte 220 mm</b>		
10	-	<b>3653.200</b>
12	-	<b>3653.210</b>
14	-	<b>3653.220</b>
21	-	<b>3653.230</b>
28	-	<b>3653.240</b>
<b>Composition de la livraison</b>		
Face avant	1	1
Poignée	1	1
Flasques	1	2
Capot avec panneau arrière intégré	1	-
Panneau arrière	-	1
Supports de cartes	2	2
Matériel de fixation (jeu)	1	1



### Blindages

#### pour cassettes du type I

#### Avec trous d'aération

A insérer.

#### Matériau :

Aluminium de 1,0 mm, nu

#### Avec fentes d'aération

A visser.

Les blindages sont prévus pour le montage de guide-cartes.

#### Matériau :

Tôle d'acier de 1,2 mm

#### Finition :

Laquée

#### Couleur :

RAL 9006



Largeur de la cassette	UE	Référence RP	
		avec fentes d'aération <sup>1)</sup>	avec trous d'aération
<b>Profondeur de carte 160 mm</b>			
8 TE	1 p.	-	<b>3687.585</b>
10 TE	1 p.	<b>3687.556</b>	<b>3685.683</b>
12 TE	1 p.	<b>3687.557</b>	<b>3685.684</b>
14 TE	1 p.	<b>3687.558</b>	<b>3685.685</b>
21 TE	1 p.	<b>3687.559</b>	<b>3685.686</b>
28 TE	1 p.	<b>3687.560</b>	<b>3685.687</b>
<b>Profondeur de carte 220 mm</b>			
10 TE	1 p.	-	<b>3685.695</b>
12 TE	1 p.	-	<b>3685.696</b>
14 TE	1 p.	<b>3687.565</b>	<b>3685.697</b>
21 TE	1 p.	<b>3687.566</b>	<b>3685.698</b>
28 TE	1 p.	<b>3687.567</b>	<b>3685.699</b>

<sup>1)</sup> Guide-cartes pour cassettes à partir de 12 TE :  
 Pour profondeur de carte de 160 mm, UE = 10 p.,  
 référence RP 3606.140  
 Pour profondeur de carte de 220 mm, UE = 10 p.,  
 référence RP 3606.200

















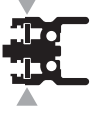
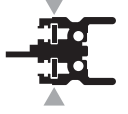





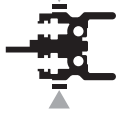




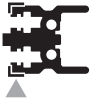
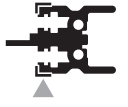

#### Accessoires indispensables :

Vis de fixation,  
 UE = 100 p., référence RP 3685.289,  
 voir page 250.

## Vue d'ensemble des rails de jonction

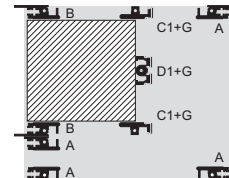
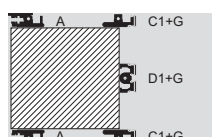
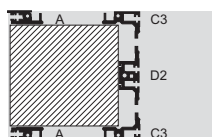
### Profilés Ripac : pour tous les besoins et en toute simplicité

Adaptés à tous les systèmes de bacs à cartes ainsi qu'à la ligne de coffrets rackables Ripac Vario-Module

Profilés principaux	A Rails de jonction avant	A1 Rails de jonction avant, avec double vissage	A2 Rails de jonction avant, avec double vissage (Ripac EASY)	A3 Rails de jonction avant, doubles avec double vissage	A4 Rails de jonction avant, avec nez de 10 mm, doubles avec double vissage	B Rails de jonction avant, avec nez de 10 mm, pour poignée d'extraction type IV ou VII
	Pages 218 – 222	Page 226	Page 214	Page 226	Page 226	Pages 218 – 222
						
<b>Profilés secondaires</b>						
<b>E</b> Rails d'adaptation arriè- re, au milieu, pour rece- voir les guide-cartes  Page 234	-	-	-	-	-	-
<b>F</b> Profilés en Z pour connecteurs  Page 234	-	-	-	-	-	-
<b>G</b> Bandes isolantes <sup>1)</sup>  Page 221	-	-	-	-	-	-
<b>H</b> Bandes de contact <sup>1)</sup>  Page 221	-	-	-	-	-	-
<b>I</b> Barrettes taraudées  Page 233						
<b>J</b> Bandes cotées  Page 234			-			
<b>K</b> Ressort CEM, horizontal  Page 230			-			

<sup>1)</sup> Pour la fixation conductrice ou isolée des cartes-mères.

Le système de profilés Ripac comprend un nombre réduit de modèles de base qui suffisent à couvrir l'ensemble des besoins. Une gamme économique, présentée clairement.

















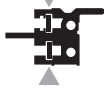





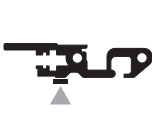



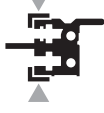
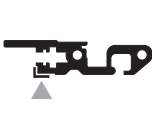

#### Plans détaillés:

Disponibles sur Internet.

## Vue d'ensemble des rails de jonction

### Profils Ripac : pour tous les besoins et en toute simplicité

Adaptés à tous les systèmes de bacs à cartes ainsi qu'à la ligne de coffrets rackables Ripac Vario-Module

Profils principaux	B1 Rails de jonction avant doubles, avec nez de 10 mm	B2 Rails de jonction avant, avec nez de 10 mm, avec double vissage	C1 Rails de jonction arrière	C3 Rails de jonction arrière, avec profilé en Z intégré	C4 Rails de jonction arrière, avec double vissage, pour mon- tage conducteur des cartes-mères (Ripac EASY)	C5 Rails de jonction arrière, avec profilé en Z intégré, avec double vissage (Ripac EASY)
	Page 226	Page 226	Pages 218 – 222	Pages 218 – 226	Page 214	Page 214
						
<b>Profils secondaires</b>						
<b>E</b> Rails d'adaptation arrière, au milieu, pour rece- voir les guide-cartes	-	-	-	-	-	-
 Page 234						
<b>F</b> Profils en Z pour connecteurs	-	-		-		-
 Page 234						
<b>G</b> Bandes isolantes <sup>1)</sup>	-	-		-	-	-
 Page 221						
<b>H</b> Bandes de contact <sup>1)</sup>	-	-		-	-	-
 Page 221						
<b>I</b> Barrettes taraudées			-		-	
 Page 233						
<b>J</b> Bandes cotées					-	-
 Page 234						
<b>K</b> Ressort CEM, horizontal			-	-	-	-
 Page 230						

<sup>1)</sup> Pour la fixation conductrice ou isolée des cartes-mères.

#### Plans détaillés:





















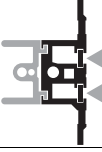


Disponibles sur Internet.



## Vue d'ensemble des rails de jonction

### Profils Ripac : pour tous les besoins et en toute simplicité

Adaptés à tous les systèmes de bacs à cartes ainsi qu'à la ligne de coffrets rackables Ripac Vario-Module

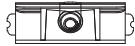
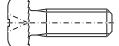
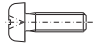





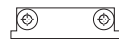










Profils principaux	C6 Rails de jonction arrière, avec double vissage	C7 Rails de jonction arrière, pour montage isolé des cartes- mères (également pour Ripac EASY)	D1 Rails de jonction arrière, au milieu (également pour Ripac EASY avec bandes isolantes)	D2 Rails de jonction arrière, au milieu avec profilé en Z intégré (également pour Ripac EASY)	D3 Rails de jonction arrière, au milieu avec surface de contact intégrée (Ripac EASY)	D4 Rails de jonction arrière, pour montage des faces arrière, avec double vissage (Ripac EASY)
	Pages 224 – 226	Page 214	Pages 218 – 226	Pages 218 – 226	Page 214	Page 214
						
<b>Profils secondaires</b>						
<b>E</b> Rails d'adaptation arrière, au milieu, pour recevoir les guide-cartes	-	-				-
Page 234						
<b>F</b> Profils en Z pour connecteurs				-		-
Page 234						
<b>G</b> Bandes isolantes <sup>1)</sup>				-	-	-
Page 221						
<b>H</b> Bandes de contact <sup>1)</sup>				-	-	-
Page 221						
<b>I</b> Barrettes taraudées		-	-		-	
Page 233						
<b>J</b> Bandes cotées		-	-	-	-	-
Page 234						
<b>K</b> Ressort CEM, horizontal	-	-	-	-	-	-
Page 230						








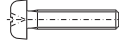


<sup>1)</sup> Pour la fixation conductrice ou isolée des cartes-mères.

#### Plans détaillés:

Disponibles sur Internet.

## Matériel de fixation

Fixation de	Désignation	Dimensions	Référence	UE
Tôles de protection modèle 2 sur rails de jonction Ripac EASY	Vis à tête ISO 7046	M3 x 6 T10	<b>3634.233</b>	100 p.
Clip de fixation sur flasque Ripac EASY	Vis à tête ISO 7049	ST3,5 x 9,5 C-Z	<b>3634.420</b>	100 p.
Rails de jonction avant/arrière sur flasques (Ripac EASY)	Vis de fixation, autotaraudeuse, T20, à cliquet	M4 x 12	<b>3634.430</b>	100 p.
Tôles de protection sur flasques Ripac EASY	Clip de fixation pour tôles de protection Ripac EASY		<b>3634.450</b>	50 p.
- Rails de jonction sur flasques - Cloisons sur rails de jonction - Supports verticaux sur rails de jonction	Vis à tête bombée à cliquet similaire à DIN ISO 7045-8.8-Z-A2K	M4 x 12	 <b>3654.300</b>	100 p.
- Cartes sur supports de cartes (moulé sous pression pour 3 U), en haut - Cartes sur poignées d'extraction pour 6 U	Vis semi-circulaire ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2,5 x 8	 <b>3654.320</b>	100 p.
- Connecteurs sur profilés en Z - Profilés en Z sur rails de jonction - Poignées type V/VI sur faces avant partielles, en bas à droite pour ≥ 5 TE - Guide-cartes en aluminium sur rails de jonction - Faces avant mezzanine	Vis semi-circulaire ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2,5 x 6	 <b>3654.340</b>	100 p.
Connecteurs sur cartes	Vis semi-circulaire ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2,5 x 12	 <b>3654.350</b>	100 p.
Guide-cartes (matière plastique) sur rails de jonction	Vis pour matière plastique WN 1413	M2,2 x 6	 <b>3654.360</b>	100 p.
- Faces avant plates sur poignées type V, VI - Guide-cartes en aluminium sur rails de jonction	Ecrou carré DIN 562-A2K	M2,5	 <b>3654.370</b>	100 p.
- Tôles de protection sur blocs de fixation - Profilés de contact CEM	Vis à tête fraisée ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M3 x 6	 <b>3684.233</b>	100 p.
Tôles de protection sur flasques (Ripac Vario)	Blocs de fixation	 <b>3684.234</b>	<b>3684.234</b>	10 p.
Poignées type V/VI sur faces avant	Élément de fixation	 <b>3684.435</b>	<b>3684.435</b>	100 p.
Faces avant et arrière sur rails de jonction	Vis à col, à fente	M2,5 x 11	 <b>3685.097</b>	100 p.
Supports de cartes (moulé sous pression) sur faces avant, en haut	Vis à tête bombée DIN ISO 7047-4.8-Z-A2K	M2,5 x 8	 <b>3685.282</b>	100 p.
- Tôles de protection/cassettes - Profilés de contact/à ressorts pour faces avant en trois parties	Vis à tête fraisée ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2,5 x 5	 <b>3685.289</b>	100 p.
Équerres décalées vers l'arrière sur les flasques	Kit de montage pour équerre décalée vers l'arrière :  Vis à tête bombée à cliquet similaire à DIN ISO 7045-8.8-Z-A2K  Ecrou à 6 pans ISO 4032-8  Rondelle	M4 x 8  M4  4,3	   <b>3687.015</b>	4 jeu
Faces avant plates	Embouts en plastique	 <b>3687.021</b>	<b>3687.021</b>	100 p.
- Faces avant CEM sur rails de jonction - Encadrement CEM pour recouvrir les profilés avant du kit d'extension horizontal	Vis de centrage à col, à fente	M2,5 x 11	 <b>3687.050</b>	100 p.
Faces avant CEM sur rails de jonction	Vis de centrage à col, cruciformes	M2,5 x 11	 <b>3687.051</b>	100 p.

Fixation de	Désignation	Dimensions	Référence	UE	
Poignées type V/VI (aluminium) sur faces avant	Kit de montage pour poignées type V /VI :  Vis semi-circulaire ISO 7045-4.8-Z-A2K  Elément de fixation  Ecrou carré DIN 562-11H-A2K	M2,5 x 6    M2,5	  	<b>3687.146</b>	1 jeu
Poignées type V (matière plastique) sur faces avant et cassettes	Kit de montage pour poignées type V (matière plastique) :  Recouvrement noir Recouvrement gris  Ecrou à 6 pans  Vis  Vis  Ecrou carré DIN 562-04-A2K	   M2,5  M2,5 x 16  M2,5 x 12  M2,5	     	<b>3687.519</b>	1 jeu
Guide-cartes en aluminium sur rails de jonction (fixation de l'écrou carré)	Supports cage	M2,5		<b>9901.417</b>	100 p.



### Rittal India

RITTAL India Pvt. Ltd.  
 Nos. 23 & 24, KIADB Industrial Area  
 Veerapura · Doddaballapur  
 561203 Bangalore District  
 Phone: +91 (080) 22890700, 22890724  
 Fax: +91 (080) 22890866  
 E-mail: [info@rittal-india.com](mailto:info@rittal-india.com)  
[www.rittal-india.com](http://www.rittal-india.com)

## Coffrets rackables Ripac Vario-Module



Accessoires Ripac Vario-Module page 256 RiCase page 258 Configurateur des bacs à cartes page 525

### Caractéristiques techniques :

- Utilisables en coffrets de table ou en coffrets rackables
- Dimensions extérieures selon CEI 60 297-1, pour le montage dans les baies 19"
- Dimensions de montage pour les unités enfichables selon CEI 60 297-3-101

### Matériau/ finition :

- Flasques : profilé aluminium extrudé, laqué
- Traverses : profilé aluminium extrudé, chromaté
- Pièces d'angle : fonte de zinc, laqué
- Plaques latérales : profilé aluminium extrudé, laqué
- Points de contact : métalliques nus (pour modèle CEM)

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

IP 40 pour les modèles sans trous d'aération.

### Composition de la livraison :

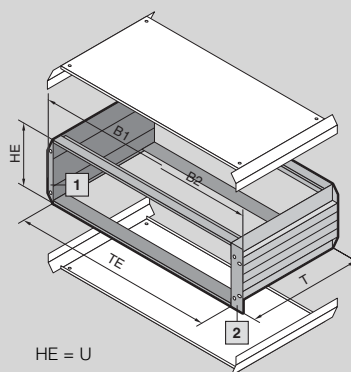
- 2 flasques
- 4 rails de jonction
- 4 barrettes taraudées
- 2 pièces d'angle à l'arrière
- 2 plaques latérales au milieu (à partir d'une hauteur de 4 U)
- Matériel de fixation

### Remarque :

Les pièces d'angle, les équerres de fixation ou les tôles de protection/de fond ainsi que les rails de jonction prévus pour l'équipement ultérieur doivent être commandés séparément.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



HE = U

- 1 Pour la construction d'un coffret de table
- 2 Pour la construction d'un coffret rackable

### Ripac Vario-Module, 42 TE

U	UE	3	3	3	3	Page
<b>CEM</b>		-	■	-	■	
<b>Largeur (B1)</b> en mm		235,6	235,6	235,6	235,6	
<b>Largeur (B2)</b> en mm		251,6	251,6	251,6	251,6	
<b>Profondeur (T)</b> en mm		250,4	250,4	310,4	310,4	
<b>Référence VM coffret de base</b>	1 p.	<b>3982.040</b>	<b>3983.040</b>	<b>3982.070</b>	<b>3983.070</b>	
<b>Accessoires indispensables</b>						
Tôles de protection - avec trous d'aération	1 p.	3982.941	-	3982.951	-	256
- sans trous d'aération	1 p.	-	-	-	-	256
Pièces d'angle pour montage en coffret de table	2 p.	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	257
Equerres de fixation pour montage en coffret rackable - sans perçages pour poignées	2 p.	3981.210	3981.210	3981.210	3981.210	257
- avec perçages pour poignées	2 p.	3981.260	3981.260	3981.260	3981.260	257
<b>Équipement CEM</b>						
Ressorts CEM, horizontaux - pour rails de jonction supérieurs/inférieurs	1 p.	-	3684.974	-	3684.974	
- entre les tôles de protection et les rails de jonction	1 p.	-	3684.975	-	3684.975	
Ressorts CEM verticaux	1 p.	-	3686.975	-	3686.975	
Faces avant et faces arrière CEM		-	Voir pages 241 - 243	-	Voir pages 241 - 243	
<b>Autres accessoires</b>						
Faces avant et faces arrière		Voir pages 241 - 243				
Poignées de transport	2 p.	-	-	3981.360	3981.360	257
Poignées pour faces avant <sup>1)</sup>	2 p.	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	678
Pieds pour montage à l'arrière	4 p.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	256

<sup>1)</sup> Uniquement en combinaison avec les équerres de fixation avec perçages de poignée.

## Coffrets rackables Ripac Vario-Module

### Ripac Vario-Module, 63 TE

U	UE	3	3	3	3	3	Page
<b>CEM</b>		–	■	–	–	■	
<b>Largeur</b> (B1) en mm		342,3	342,3	342,3	342,3	342,3	
<b>Largeur</b> (B2) en mm		358,3	358,3	358,3	358,3	358,3	
<b>Profondeur</b> (T) en mm		250,4	250,4	310,4	310,4	310,4	
<b>Référence VM coffret de base</b>	1 p.	<b>3982.050</b>	<b>3983.050</b>	<b>3982.080</b>	<b>3983.080</b>	<b>3983.080</b>	
<b>Accessoires indispensables</b>							
Tôles de protection – avec trous d'aération – sans trous d'aération	1 p. 1 p.	3982.942 –	–	3982.952 –	–	–	256 256
Pièces d'angle pour montage en coffret de table	2 p.	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	257
Équerres de fixation pour montage en coffret rackable – sans perçages pour poignées – avec perçages pour poignées	2 p. 2 p.	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	257 257
<b>Équipement CEM</b>							
Ressorts CEM, horizontaux <sup>1)</sup> – pour rails de jonction supérieurs/inférieurs – entre les tôles de protection et les rails de jonction	1 p. 1 p.	–	3684.808 3684.807	–	–	3684.808 3684.807	230 231
Ressorts CEM verticaux	1 p.	–	3686.975	–	–	3686.975	230
Facès avant et facès arrière CEM		–	Voir pages 241 – 243	–	–	Voir pages 241 – 243	
<b>Autres accessoires</b>							
Facès avant et facès arrière		Voir pages 241 – 243					
Poignées de transport	2 p.	–	–	3981.360	3981.360	3981.360	257
Poignées pour facès avant <sup>2)</sup>	2 p.	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	678
Pieds pour montage à l'arrière	4 p.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	256

<sup>1)</sup> Raccourcir les ressorts CEM 84 TE à 63 TE.

<sup>2)</sup> Uniquement en combinaison avec les équerres de fixation avec perçages de poignée.

### Ripac Vario-Module, 84 TE

U	UE	2	3	3	3	3	3	Page
<b>CEM</b>		■	–	–	■	–	■	
<b>Largeur</b> (B1) en mm		449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	
<b>Largeur</b> (B2) en mm		465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	
<b>Profondeur</b> (T) en mm		310,4	250,4	310,4	310,4	370,4	370,4	
<b>Référence VM coffret de base</b>	1 p.	<b>3983.030</b>	<b>3982.060</b>	<b>3982.090</b>	<b>3983.090</b>	<b>3982.100</b>	<b>3983.100</b>	
<b>Accessoires indispensables</b>								
Tôles de protection – avec trous d'aération – sans trous d'aération	1 p. 1 p.	3981.950 3981.910	–	3982.950 3982.910	3981.950 3981.910	3982.960 –	3981.960 3981.920	256 256
Plaques passe-câbles – avec trous d'aération – sans trous d'aération	1 p. 1 p.	3981.750 3981.710	–	3982.750 3982.710	3981.750 3981.710	3982.760 –	3981.760 –	256 256
Pièces d'angle pour montage en coffret de table	2 p.	–	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	257
Équerres de fixation pour montage en coffret rackable – sans perçages pour poignées – avec perçages pour poignées	2 p. 2 p.	3981.200 –	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	3981.210 3981.260	257 257
<b>Équipement CEM</b>								
Ressorts CEM, horizontaux – pour rails de jonction supérieurs/inférieurs – entre les tôles de protection et les rails de jonction	1 p. 1 p.	3684.808 3684.807	–	–	3684.808 3684.807	–	3684.808 3684.807	
Ressorts CEM verticaux	1 p.	–	–	–	3686.975	–	3686.975	
Facès avant et facès arrière CEM		Voir pages 241 – 243	–	–	Voir pages 241 – 243	–	Voir pages 241 – 243	
<b>Autres accessoires</b>								
Facès avant et facès arrière		Voir pages 241 – 243						
Poignées de transport	2 p.	–	–	3981.360	3981.360	–	–	257
Poignées pour facès avant <sup>1)</sup>	2 p.	–	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	678
Pieds pour montage à l'arrière	4 p.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	256

<sup>1)</sup> Uniquement en combinaison avec les équerres de fixation avec perçages de poignée.

## Coffrets rackables Ripac Vario-Module

### Ripac Vario-Module, 84 TE

U	UE	4 (3 + 1)	4 (3 + 1)	4 (3 + 1)	4 (3 + 1)	4 (3 + 1)	Page	
<b>CEM</b>		–	–	■	–	■		
<b>Largeur</b> (B1) en mm		449,0	449,0	449,0	449,0	449,0		
<b>Largeur</b> (B2) en mm		465,1	465,1	465,1	465,1	465,1		
<b>Profondeur</b> (T) en mm		250,4	310,4	310,4	370,4	370,4		
<b>Référence VM coffret de base</b>	1 p.	<b>3982.110</b>	<b>3982.120</b>	<b>3983.120</b>	<b>3982.130</b>	<b>3983.130</b>		
<b>Accessoires indispensables</b>								
Tôles de protection – avec trous d'aération – sans trous d'aération	1 p. 1 p.	–	3982.950 3982.910	3981.950 3981.910	3982.960 –	3981.960 –	256 256	
Plaques passe-câbles – avec trous d'aération – sans trous d'aération	1 p. 1 p.	–	3982.750 3982.710	3981.750 3981.710	3982.760 –	3981.760 –	256 256	
Pièces d'angle pour montage en coffret de table	2 p.	3981.320	3981.320	3981.320	3981.320	3981.320	257	
Équerres de fixation pour montage en coffret rackable – avec perçages pour poignées	2 p.	3981.270	3981.270	3981.270	3981.270	3981.270	257	
<b>Équipement CEM</b>								
Ressorts CEM, horizontaux – pour rails de jonction supérieurs/inférieurs – entre les tôles de protection et les rails de jonction – entre 2 rails de jonction	1 p. 1 p. 1 p.	–	–	3684.808 3684.807 3685.789	–	3684.808 3684.807 3685.789	230 231 230	
Ressorts CEM verticaux	1 p.	–	–	3686.976	–	3686.976	230	
Faces avant et faces arrière CEM		–	–	Voir pages 241 – 243	–	Voir pages 241 – 243		
<b>Autres accessoires</b>								
Faces avant et faces arrière		Voir pages 241 – 243						
Poignées de transport	2 p.	–	3981.360	3981.360	–	–	257	
Poignées pour faces avant <sup>1)</sup>	2 p.	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	678	
Pieds pour montage à l'arrière	4 p.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	256	

<sup>1)</sup> Uniquement en combinaison avec les équerres de fixation avec perçages de poignée.

### Ripac Vario-Module, 84 TE

U	UE	6	6	6	6	6	6	Page
<b>CEM</b>		–	■	–	■	–	■	
<b>Largeur</b> (B1) en mm		449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	
<b>Largeur</b> (B2) en mm		465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	
<b>Profondeur</b> (T) en mm		310,4	310,4	370,4	370,4	430,4	430,4	
<b>Référence VM coffret de base</b>	1 p.	<b>3982.140</b>	<b>3983.140</b>	<b>3982.150</b>	<b>3983.150</b>	<b>3982.160</b>	<b>3983.160</b>	
<b>Accessoires indispensables</b>								
Tôles de protection – avec trous d'aération – sans trous d'aération	1 p. 1 p.	3982.950 3982.910	3981.950 3981.910	3982.960 –	3981.960 –	3982.970 3982.930	–	256 256
Plaques passe-câbles – avec trous d'aération – sans trous d'aération	1 p. 1 p.	3982.750 3982.710	3981.750 3981.710	3982.760 –	3981.760 –	3982.770 3982.730	–	256 256
Pièces d'angle pour montage en coffret de table	2 p.	3981.330	3981.330	3981.330	3981.330	3981.330	3981.330	257
Équerres de fixation pour montage en coffret rackable – avec perçages pour poignées	2 p.	3981.280	–	–	–	–	–	257
<b>Équipement CEM</b>								
Ressorts CEM, horizontaux – pour rails de jonction supérieurs/inférieurs – entre les tôles de protection et les rails de jonction	1 p. 1 p.	–	3684.808 3684.807	–	3684.808 3684.807	–	3684.808 3684.807	230 231
Ressorts CEM verticaux	1 p.	–	3686.977	–	3686.977	–	3686.977	230
Faces avant et faces arrière CEM		–	Voir pages 241 – 243	–	Voir pages 241 – 243	–	Voir pages 241 – 243	
<b>Autres accessoires</b>								
Faces avant et faces arrière		Voir pages 241 – 243						
Poignées de transport	2 p.	3981.360	3981.360	–	–	–	–	257
Poignées pour faces avant <sup>1)</sup>	2 p.	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	678
Pieds pour montage à l'arrière	4 p.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	256

<sup>1)</sup> Uniquement en combinaison avec les équerres de fixation avec perçages de poignée.

## Coffrets rackables Ripac Vario-Module

### Ripac Vario-Module, 84 TE

U	UE	7 (6 + 1)	7 (6 + 1)	Page
<b>CEM</b>		-	-	
<b>Largeur</b> (B1) en mm		449,0	449,0	
<b>Largeur</b> (B2) en mm		465,1	465,1	
<b>Profondeur</b> (T) en mm		310,4	430,4	
<b>Référence VM coffret de base</b>	1 p.	<b>3982.170</b>	<b>3982.190</b>	
<b>Accessoires indispensables</b>				
Tôles de protection - avec trous d'aération - sans trous d'aération	1 p. 1 p.	3982.950 3982.910	3982.970 3982.930	256 256
Plaques passe-câbles - avec trous d'aération - sans trous d'aération	1 p. 1 p.	3982.750 3982.710	3982.770 3982.730	256 256
<b>Equipement CEM</b>				
Ressorts CEM, horizontaux - pour rails de jonction supérieurs/inférieurs - entre les tôles de protection et les rails de jonction	1 p. 1 p.	3684.808 3684.807	3684.808 3684.807	230 231
Ressorts CEM verticaux	1 p.	3686.977	3686.977	230
Faces avant et faces arrière CEM		Voir pages 241 – 243		
<b>Autres accessoires</b>				
Faces avant et faces arrière		Voir pages 241 – 243		
Poignées de transport	2 p.	3981.360	-	257
Poignées pour faces avant <sup>1)</sup>	2 p.	3666.010	3666.010	678
Pieds pour montage à l'arrière	4 p.	3901.000	3901.000	256

<sup>1)</sup> Uniquement en combinaison avec les équerres de fixation avec perçages de poignée.



### Rittal Israel

RITTAL Enclosure Systems Ltd.  
 13, Hatarshish St. Zone 29 · P.O. Box 3597  
 Industrial Park, Caesarea 38900  
 Phone: +972 (0) 4 6275 505  
 Fax: +972 (0) 4 6275 535  
 E-mail: moshe@rittal.co.il  
 www.rittal.co.il

## Accessoires pour coffrets rackables

### Ripac Vario-Module

#### Equipement du coffret

Pour réaliser l'équipement intérieur individualisé des coffrets, on utilise les composants de la gamme Ripac (voir pages 212 – 255).



#### Tôles de protection pour Ripac Vario-Module

##### Matériau :

- Tôle d'acier
- Points de contact : métalliques nus (uniquement pour modèle CEM)

##### Finition :

Laquée

##### Couleur :

RAL 7035

#### Modèle standard

TE	Profondeur en mm	Avec trous d'aération	Référence VM
42	250,4	■	3982.941
	310,4	■	3982.951
63	250,4	■	3982.942
	310,4	■	3982.952
84	310,4	■	3982.950
		-	3982.910
	370,4	■	3982.960
		■	3982.970
430,4	-	3982.930	

#### Modèle avec protection CEM

TE	Profondeur en mm	avec trous d'aération	Référence VM
84	310,4	■	3981.950
		-	3981.910
	370,4	■	3981.960



#### Tôles de fond pour Ripac Vario-Module

##### Matériau :

- Tôle d'acier
- Points de contact : métalliques nus (uniquement pour modèle CEM)

##### Finition :

Laquée

##### Couleur :

RAL 7035

#### Modèle standard

TE	Profondeur en mm	avec trous d'aération	Référence VM
84	310,4	■	3982.750
		-	3982.710
	370,4	■	3982.760
430,4	-	■	3982.770
		-	3982.730

#### Modèle avec protection CEM

TE	Profondeur en mm	avec trous d'aération	Référence VM
84	310,4	■	3981.750
		-	3981.710
	370,4	■	3981.760



#### Pieds de positionnement

Pieds escamotables,  
Charge maximale admissible : 20 kg

##### Matériau :

Matière plastique

##### Couleur :

RAL 7035

UE	Référence VM
2 p.	3919.000



#### Pieds pour montage à l'arrière

Montage à l'arrière du coffret.

Double fonction :

- Protection mécanique des éléments de raccordement.
- Possibilité d'enrouler les câbles lors du transport.

##### Matériau :

PA, autoextinguible selon UL 94-V0

##### Couleur :

RAL 7035

UE	Référence VM
4 p.	3901.000



## Accessoires pour coffrets rackables

### Ripac Vario-Module

#### Équerres avant

Elles sont indispensables lorsque le coffret Ripac Vario-Module doit être monté en rack.  
 Les équerres disposent d'une rainure prévue pour recevoir les ressorts CEM verticaux.

**Matériau :**

Aluminium

**Finition :**

Chromatée

U	UE	avec perçages de poignée	Référence VM
2	2 p.	■	<b>3981.200</b>
3	2 p.	■	<b>3981.210</b>
	2 p.	–	<b>3981.260</b>
4	2 p.	–	<b>3981.270</b>



**Accessoires :**

- Ressorts CEM verticaux, voir page 230.
- Poignées pour faces avant pour le montage sur les équerres avant, voir page 233.

#### Pièces d'angle avant

Elles sont indispensables lorsque les coffrets Ripac Vario-Module doivent être configurés en coffrets de table.  
 Les pièces d'angle disposent d'une rainure prévue pour recevoir les ressorts CEM verticaux.

**Matériau :**

Aluminium

**Finition :**

Laquée

**Couleur :**

RAL 7035

U	UE	Référence VM
3	2 p.	<b>3981.310</b>
4	2 p.	<b>3981.320</b>
6	2 p.	<b>3981.330</b>

1 et 8 U sur demande.



**Accessoires :**

- Ressorts CEM verticaux, voir page 230.
- Poignées pour le montage sur les pièces d'angle avant, voir page 233.

#### Poignées de transport

Elles permettent de déplacer aisément un ou plusieurs coffrets superposés.

Ces poignées peuvent également servir de pieds.

Charge max. admissible : 350 N.

**Matériau :**

- Fonte de zinc
- Profilé aluminium extrudé

**Couleur :**

RAL 7035

**Remarque :**

Elles ne peuvent pas être utilisées en combinaison avec des équerres.

Profondeur du coffret en mm	UE	Référence VM
310,4	2 p.	<b>3981.360</b>



#### Poignée de transport et de positionnement

Elle convient à tous les coffrets Ripac Vario-Module de 3U, 4 U et 6 U. Position ajustable au pas de 30°.

**Matériau :**

- Profilé aluminium extrudé
- Moulé sous pression

**Couleur :**

RAL 7035

**Composition de la livraison :**

1 poignée et son matériel de fixation.

**Remarque :**

Les caches d'angle pour la poignée doivent être commandés séparément.

TE	UE	Référence VM
42	1 p.	<b>3981.390</b>



## Coffrets de table RiCase



Accessoires RiCase page 260 Bacs à cartes page 212 Ripac Vario-Module page 252 Configurateur des bacs à cartes page 525

### Caractéristiques techniques :

Pour tiroirs selon CEI 60 297-3

### Matériau :

- Capots supérieurs et inférieurs, flasques : profilé aluminium extrudé
- Équerres de fixation : profilé aluminium extrudé, chromaté

### Couleur :

- Coffret : RAL 7035
- Élément de finition : RAL 5018 (bleu turquoise)

### Indice de protection :

IP 42 pour les modèles sans perforations.

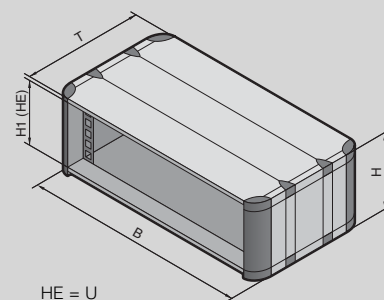
### Composition de la livraison :

- 2 flasques
- Capots supérieurs et inférieurs
- 4 équerres de fixation
- 4 réglettes coulissantes taraudées
- 2 réglettes coulissantes sans taraudage
- 1 panneau arrière (uniquement pour 1/2 19").

Les coffrets sont livrés partiellement montés.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



HE = U

### RiCase 1/2 19" (269,2 mm)

U	UE	2	3	4	Page
Avec aération		-	-	-	
<b>Largeur (B)</b> en mm		348,6	348,6	348,6	
<b>Hauteur (H)</b> en mm		121,9	166,4	210,8	
<b>Profondeur (T)</b> en mm		300,0	300,0	420,0	
<b>Référence RC</b>	1 p.	<b>3750.200</b>	<b>3750.210</b>	<b>3750.400</b>	
Poids (kg)		3,8	4,2	6,0	
<b>Accessoires</b>					
Poignées de transport horizontales	2 p.	3751.250	3751.250	3751.260	263
Réglettes coulissantes taraudées M4	8 p.	-	-	3751.730	262
Profilés de finition	2 p.	-	-	3751.910	260
Kit de mise à la masse	4 p.	3798.000	3798.000	3798.000	263
Pieds pour coffrets tours	1 jeu	3751.850	3751.850	3751.850	263
Ecrous cage M6, avec mise en contact	50 p.	2094.200	2094.200	2094.200	757
Vis de fixation M6 x 16 mm, cruciforme	100 p.	7094.100	7094.100	7094.100	758

## Coffrets de table RiCase

### RiCase 19" (482,6 mm)

U	UE	3				4		6			Page
Avec aération		-	■	-	■	-	■	-	-	■	
<b>Largeur (B)</b> en mm		562,0		562,0		562,0		562,0			
<b>Hauteur (H)</b> en mm		166,4		166,4		210,8		299,7			
<b>Profondeur (T)</b> en mm		300,0		420,0		420,0		300,0	420,0		
<b>Référence RC</b>	1 p.	<b>3750.310</b>	<b>3750.330</b>	<b>3750.320</b>	<b>3750.340</b>	<b>3750.420</b>	<b>3750.440</b>	<b>3750.600</b>	<b>3750.610</b>	<b>3750.640</b>	
Poids (kg)		5,4	5,3	7,1	6,9	7,7	7,5	6,6	8,7	8,5	

#### Accessoires

Plaques pleine, comme panneau arrière ou comme face avant	3 p.	1933.200	1933.200	1934.200	1936.200	754	
Poignées de transport horizontales	2 p.	3751.250	3751.260	3751.260	3751.250	3751.260	263
Réglettes coulissantes taraudées M4	8 p.	-	-	3751.730	-	-	262
Kit de mise à la masse	4 p.	3798.000	3798.000	3798.000	3798.000	263	
Pieds pour coffrets tours	1 jeu	3751.850	3751.850	3751.850	3751.850	263	
Ecrous cage M6, avec mise en contact	50 p.	2094.200	2094.200	2094.200	2094.200	757	
Vis de fixation M6 x 16 mm, cruciforme	100 p.	7094.100	7094.100	7094.100	7094.100	758	

### RiCase 19" (482,6 mm)

U	UE	6		7			9	12		Page
Avec aération		-	■	■	-	■	■	-	■	
<b>Largeur (B)</b> en mm		562,0		562,0			562,0		562,0	
<b>Hauteur (H)</b> en mm		299,7		344,2			433,1		566,5	
<b>Profondeur (T)</b> en mm		540,0		420,0			540,0		540,0	
<b>Référence RC</b>	1 p.	<b>3750.620</b>	<b>3750.650</b>	<b>3750.720</b>	<b>3750.710</b>	<b>3750.730</b>	<b>3750.930</b>	<b>3750.000</b>	<b>3750.030</b>	
Poids (kg)		12,2	10,8	9,1	12,9	11,5	12,9	16,4	15,0	

#### Accessoires

Plaques pleine, comme panneau arrière ou comme face avant	3 p.	1936.200	1935.200	1935.200	1939.200	1937.200	754
Poignées de transport horizontales	2 p.	3751.270	3751.260	3751.270	3751.270	3751.270	263
Glissières	2 p.	3751.520	-	3751.520	-	3751.520	263
Réglettes coulissantes taraudées M4	8 p.	-	3751.750	3751.750	-	-	262
Rail de montage	2 p.	3751.420	-	3751.420	3751.420	3751.420	262
Kit de mise à la masse	4 p.	3798.000	3798.000	3798.000	3798.000	3798.000	263
Pieds pour coffrets tours	1 jeu	3751.850	3751.850	3751.850	3751.850	3751.850	263
Ecrous cage M6, avec mise en contact	50 p.	2094.200	2094.200	2094.200	2094.200	2094.200	757
Vis de fixation M6 x 16 mm, cruciforme	100 p.	7094.100	7094.100	7094.100	7094.100	7094.100	758



## Rittal Italy

RITTAL S.p.A., S.P. n.  
 14 Rivoltana - Km 9,5  
 20060 Vignate (MI)  
 Phone: +39 (0) 2 959 301  
 Fax: +39 (0) 2 9536 0209  
 E-mail: info@rittal.it - www.rittal.it

## Accessoires pour coffrets de table

### RiCase



#### Face arrière

##### à visser

Elle sert de finition à l'arrière ou de face avant.

##### Matériau :

Aluminium

##### Finition :

Anodisée incolore

Largeur du boîtier	H (U)	UE	Référence VC
19"	3	3 p.	<b>1933.200</b>
19"	4	3 p.	<b>1934.200</b>
19"	6	3 p.	<b>1936.200</b>
19"	7	3 p.	<b>1935.200</b>
19"	9	3 p.	<b>1939.200</b>
19"	12	3 p.	<b>1937.200</b>

#### ! Accessoires indispensables :

- Ecrou cage M6, EL 2094.200, voir page 757.
- Vis de fixation M6 x 16 mm, EL 7094.100, voir page 758.



#### Profilés de finition

Pour réaliser la finition latérale des coffrets (à droite ou à gauche), lorsqu'il n'y a ni porte arrière ni panneau arrière.

##### Matériau :

Profilé aluminium extrudé

##### Finition :

Laquée

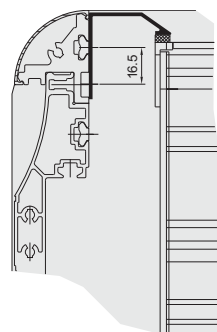
##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

2 profilés avec le matériel de fixation.

Hauteur du coffret	UE	Référence RC
4 U	2 p.	<b>3751.910</b>



#### Porte avant

##### pivotante

Elle assure la protection mécanique des éléments de commande intégrés dans le coffret.

- Les charnières se montent à droite ou à gauche selon les besoins
- Verrouillable

##### Matériau :

- Cadre : profilé aluminium extrudé
- Pièces d'angle : fonte d'aluminium
- Vitre : verre acrylique fumé

##### Finition :

Profilé de l'ossature, pièces d'angle : laqués

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

1 porte avant avec son matériel de fixation.

Largeur du boîtier	L en mm	H (U)	Référence RC
19"	503	4	<b>3751.330</b>

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

## Accessoires pour coffrets de table

RiCase

### Porte avant en aluminium

#### pivotante

Elle assure la protection mécanique des éléments de commande intégrés dans le coffret.

- Les charnières se montent à droite ou à gauche selon les besoins
- Verrouillable

#### Matériau :

- Cadre : profilé aluminium extrudé
- Pièces d'angle : fonte d'aluminium
- Plaque d'aluminium

#### Finition :

Cadre, pièces d'angle : laqués

#### Couleur :

RAL 7035

#### Composition de la livraison :

1 porte avant avec son matériel de fixation.

Largeur du boîtier	L en mm	H (U)	Référence RC
19"	503	4	<b>3751.370</b>

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



### Couvercle pour clavier

Couvercle prévu pour loger un clavier 19"

- Rabattable et verrouillable
- Plaque intérieure amovible

#### Matériau :

- Cadre : profilé aluminium extrudé/moulé sous pression
- Plaque de fond et couvercle : aluminium

#### Finition :

Cadre, plaque de fond et couvercle : laqués

#### Couleur :

RAL 7035

#### Composition de la livraison :

1 couvercle avec son matériel de fixation.

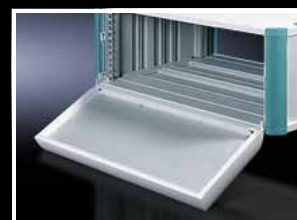
Largeur du boîtier	H (U)	UE	Référence RC
19"	4	1 p.	<b>3751.800</b>

#### Remarque :

Le couvercle s'utilise uniquement en combinaison avec la poignée de transport et de positionnement.

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



### Equerres de fixation 19"

Elles sont prévues pour le montage de bacs à cartes et de faces avant.

#### Matériau :

Profilé aluminium extrudé

#### Finition :

Chromatée

#### Composition de la livraison :

2 équerres et le matériel de fixation.

Hauteur du coffret	UE	Référence RC
4 U	2 p.	<b>3751.680</b>
7 U	2 p.	<b>3751.640</b>



#### Accessoires indispensables :

- Réglettes coulissantes, voir page 262.
- Rails de montage, voir page 262.
- Entretoises, voir page 262.



## Accessoires pour coffrets de table

### RiCase



#### Rails de montage

Pour le montage fixe ou extractible des tablettes d'appareillage.

**Matériau :**  
Aluminium

**Finition :**  
Chromatée

**Composition de la livraison :**  
2 rails de montage et le matériel de fixation.

Profondeur du coffret en mm	UE	Référence RC
540	2 p.	3751.420

#### ! Accessoires indispensables :

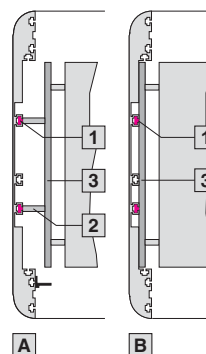
- Réglettes coulissantes, voir page 262.
- Entretoises, voir page 262.

#### + Accessoires :

- Tablette d'appareillage, voir page 668.
- Tablettes d'appareillage 19", voir page 670.

- A** Montage de tablettes d'appareillage 19" (largeur 409 mm, également avec rails télescopiques)
- B** Montage direct de tablettes d'appareillage (largeur 471 mm)

- 1** Réglettes coulissantes  
**2** Entretoises longues  
**3** Rails de montage



#### Réglettes coulissantes

##### Taraudées M4

Elles permettent de monter les équerres de fixation, les glissières, les jeux de montage, les goulottes de câbles etc.

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

**Finition :**  
Chromatée

Hauteur du coffret	UE	Référence RC
4 U	8 p.	3751.730
7 U	8 p.	3751.750



#### Boulon entretoise

Pour fixer les rails de montage.

Modèle	UE	Référence RC
montage de tablettes d'appareillage (largeur 409 mm)	4 p.	3751.460

## Accessoires pour coffrets de table

RiCase

### Glissières

Pour soutenir les tiroirs particulièrement lourds.

**Matériau :**

Tôle d'acier de 1,5 mm

**Finition :**

Chromatée

**Composition de la livraison :**

1 paire de glissières avec son matériel de fixation.

Profondeur du coffret en mm	UE	Référence RC
540	2 p.	3751.520

**! Accessoires indispensables :**

Réglettes coulissantes, voir page 262.



### Kit de mise à la masse

Pour assurer la protection électrique. Il convient à tous les coffrets RiCase.

**Composition de la livraison :**

- Réglette coulissante
- Vis, conducteur de liaison vert/jaune
- Rondelle dentée
- Ecrou

UE	Référence VC
4 p.	3798.000



### Poignées de transport horizontales

Pour faciliter le transport du coffret.

- Elles peuvent être montées ultérieurement
- Charge max. admissible 30 kg/paire

**Matériau :**

- Parties latérales : moulé sous pression
- Partie centrale : profilé aluminium extrudé

**Finition :**

Parties latérales, partie centrale : laquées

**Couleur :**

RAL 7035

**Composition de la livraison :**

2 poignées et le matériel de fixation.

Profondeur du coffret en mm	UE	Référence RC
300	2 p.	3751.250
420	2 p.	3751.260
540	2 p.	3751.270



### Pieds pour coffrets tours

Pour une position verticale des coffrets, montage ultérieur possible.

**Matériau :**

Matière plastique autoextinguible selon UL 94-V0

**Couleur :**

RAL 5018 (bleu turquoise)

**Composition de la livraison :**

- 4 pieds pour coffrets tours
- Matériel de fixation

UE	Référence RC
1 jeu	3751.850







# Distribution de courant

## Jeux de barres

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

## Ri4Power Formes 1-4

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

## Ri4Power Coffrets de répartition ISV

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

## Energie

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





# Domaine de la distribution de courant et de la protection

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

## Vos avantages

### Planification et ingénierie

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

### Produits

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

### Service

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





# Jeux de barres

## Jeux de barres Mini-PLS (40 mm)

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

## Jeux de barres RiLine60 (60 mm)

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



## Jeux de barres Mini-PLS (40 mm)



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

### Support de jeux de barres, adaptateur de raccordement

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

### Couleur :

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

### Protection contre les contacts

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

**Couleur :**  
 RAL 7035

### Diagramme de résistance aux courts-circuits :

Disponibles sur Internet.

### Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

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

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

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

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

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

## Systèmes de protection Mini-PLS



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

### Socle fusible curseur

#### Matériau :

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

#### Couleur :

- Châssis : RAL 9011
- Couverture : RAL 7035

### Interrupteur-sectionneur à fusibles HPC

#### Matériau :

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

#### Couleur :

RAL 7035

#### Base d'homologation :

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

### Adaptateur de jeux de barres

#### Matériau :

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

#### Couleur :

RAL 9011

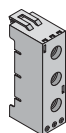
### Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

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



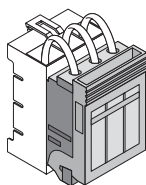
Fusible	UE	D 02-E18
Courant nominal		63 A
Tension nominale		400 V~
Raccordement de câbles <sup>1)</sup> mm <sup>2</sup>		1,5 – 16
Largeur en mm		38
Hauteur en mm		160
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9630.000</b>

### Accessoires

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

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

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



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

### Accessoires indispensables

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

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

#### Autres accessoires

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

## Adaptateurs d'appareillage Mini-PLS



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

### Matériau :

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

### Couleur :

- RAL 7035
- RAL 9011 (SV 9629.000)

### Remarque :

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

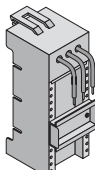
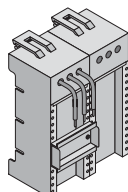
### Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

## 12 A/25 A (3 pôles)

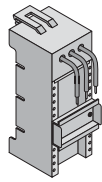
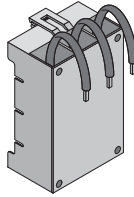
Modèle												
Courant nominal jusqu'à	UE	12 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	Page
Tension nominale		690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~	690 V~		
Câbles de raccordement <sup>1)</sup>		AWG 14	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12	AWG 12		
Rails porteurs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

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



## Adaptateurs d'appareillage Mini-PLS

### 40 A/100 A (3 pôles)

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

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

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

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

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

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



# RiLine60

## Systèmes de jeux de barres 3 et 4 pôles

Supports + Barres + Protection contre les contacts

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



## Technologie de raccordement 3 et 4 pôles

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



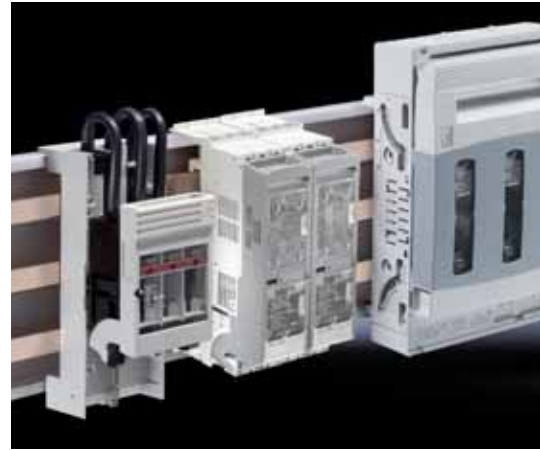
## Adaptateurs d'appareillage 3 et 4 pôles

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



## Dispositifs de protection 3 pôles

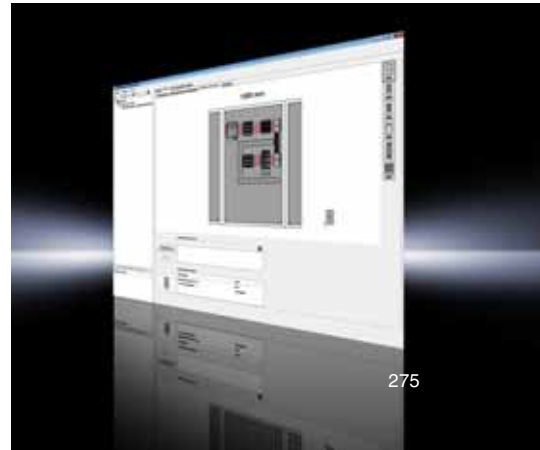
- Socles fusibles curseurs, voir page 294
- Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC, voir page 296
- Coupe-circuits à fusibles HPC, voir page 306
- Accessoires, voir page 323



## Logiciel Power Engineering 5.0

Référence SV 3020.500,  
voir page 523

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



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



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

**Matériau :**

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

**Couleur :**

RAL 7035

**Remarque :**

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

**Diagrammes de résistance aux courts-circuits :**

Disponibles sur Internet.

**Informations techniques :**

Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

### Jeux de barres de cuivre plates

**Supports de jeux de barres**

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

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

### Jeux de barres de cuivre plates

Supports de jeux de barres							
						30 x 10 PLUS	
Nombre de pôles/entraxe des barres	UE	3 pôles/60 mm			4 pôles/60 mm		Page
Référence SV	4 p.	9340.010	9340.000	9340.050	9340.004	9342.014	

Accessoires indispensables							
Entretoise pour l'utilisation de jeux de barres 12 x 5/10 mm		■	■	-	■	-	
Référence SV	12 p.	9340.090	9340.090	-	9340.090	-	310

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

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

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

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

<sup>2)</sup> Liaison entre deux armoires juxtaposables (TS 8).

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



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

**Matériau :**

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

**Couleur :**

RAL 7035

**Remarque :**

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

**Diagrammes de résistance aux courts-circuits :**

Disponibles sur Internet.

**Informations techniques :**

Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

### Jeux de barres PLS

**Supports de jeux de barres**

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



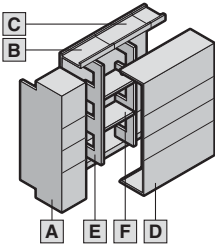
### Rittal Canada

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

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

### Jeux de barres PLS

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

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

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

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

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

<sup>2)</sup> Liaison entre deux armoires juxtaposables (TS 8).

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



## Rittal Malaysia

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

## Adaptateurs de raccordement RiLine60



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

### Matériau :

#### Châssis

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

#### Châssis

##### SV 3439.010

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

#### Plaques de recouvrement

- ABS
- Tenue au feu selon UL 94-V0

### Couleur :

RAL 7035

### Remarque :

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

#### SV 3439.010

Pour raccorder des câbles de 300 mm<sup>2</sup> avec cosse, remplacer les bornes à prismes montées en version standard dans l'adaptateur de raccordement par des vis ou des goujons M10.




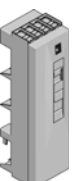
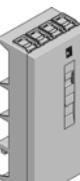





### Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.




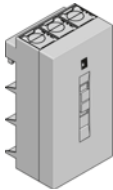
## Adaptateurs de raccordement 125 A/250 A/800 A, départ de lignes en haut/en bas

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




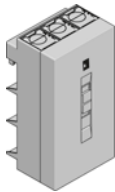




## Adaptateurs de raccordement RiLine60

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

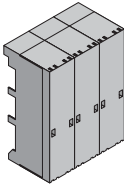

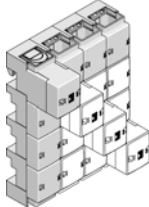
						
Modèle	UE	3 pôles	3 pôles	3 pôles	3 pôles	Page
Courant nominal jusqu'à		63 A	125 A	250 A	800 A	
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Départ de câbles par le haut		■	■	■	■	
Raccordement de câbles en mm <sup>2</sup> ● fils de faible diamètre avec embout ● multifilaires ● massifs		2,5 - 10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

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

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

## Adaptateurs de raccordement RiLine60

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

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




### Rittal Norway

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

## Adaptateurs d'appareillage RiLine60



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

### Matériau :

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

### Couleur :

Châssis : RAL 7035

### Remarque :

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

### Versions de rail porteur :

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

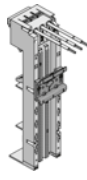
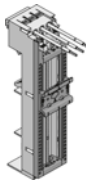
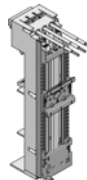
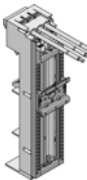
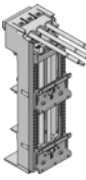
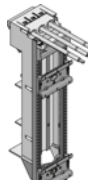
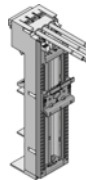
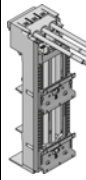
### Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

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

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

### Accessoires

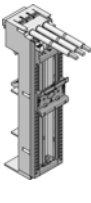
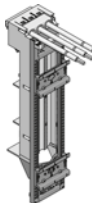
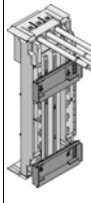

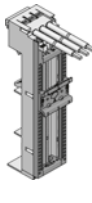
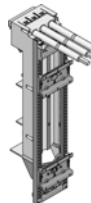
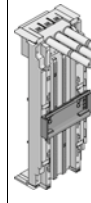







Supports OM	Voir page 286
Barres à fiches, rails porteurs	Voir page 319
Broches de jonction, cadres porteurs, blocs à ergots pour cadres porteurs, blocs à ergots additifs	Voir pages 320/321

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

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

## Adaptateurs d'appareillage RiLine60

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

Modèle									
Courant nominal jusqu'à	UE	40 A	40 A	40 A	65 A	65 A	65 A	65 A	Page
Tension nominale		690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Câbles de raccordement <sup>1)</sup>	Modèle	AWG 8	AWG 8	AWG 8	AWG 6	AWG 6	AWG 6	AWG 6	
	Longueur en mm	130	130	130	130	130	130	130	
Avec	Cadres porteurs en mm	55 x 170	55 x 237	-	-	55 x 170	55 x 237	-	
	Béquilles de cadres porteurs	-	■	-	-	-	■	-	
	Barres à fiches	-	-	■	-	-	-	■	
Rails porteurs	Nombre	1	2	2	1	1	2	1	
	Hauteur en mm	10	10	7,5	10	10	10	7,5	
Modèles de rail porteur		TS 55D	TS 55D TS 55D-V <sup>2)</sup>	Métallique	TS 55E	TS 55E	TS 55E TS 55D-V <sup>2)</sup>	Métallique	319
Largeur en mm		55	55	75	55	55	55	75	
Hauteur en mm		208	272	208	208	208	272	208	
Homologations									
Pour jeux de barres avec entraxe en mm		60	60	60	60	60	60	60	
Pour épaisseur de barres en mm		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
<b>Référence SV</b>	1 p.	<b>9340.720</b>	<b>9340.730</b>	<b>9340.710</b>	<b>9340.410<sup>3)</sup></b>	<b>9340.430<sup>3)</sup></b>	<b>9340.450<sup>3)</sup></b>	<b>9340.700<sup>3)</sup></b>	
<b>Accessoires</b>									
Supports OM		Voir page 286							
Barres à fiches, rails porteurs		Voir page 319							
Broches de jonction, cadres porteurs, blocs à ergots pour cadres porteurs, blocs à ergots additifs		Voir pages 320/321							

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

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

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

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

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









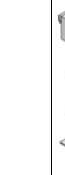



## Rittal Sweden

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

## Adaptateurs d'appareillage RiLine60

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

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

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

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

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







## Rittal Spain

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

## Adaptateurs d'appareillage RiLine60



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

Modèle							
Courant nominal jusqu'à		UE	65 A	65 A	65 A	65 A	Page
Tension nominale			690 V ~	690 V ~	690 V ~	690 V ~	
Raccordement de câbles en mm <sup>2</sup>			2,5 - 16	2,5 - 16	2,5 - 16	2,5 - 16	
Avec	Cadres porteurs en mm		-	-	55 x 170	55 x 237	
	Béquilles de cadres porteurs		-	-	-	■	
Rails porteurs	Nombre		1	2	1	2	
	Hauteur en mm		10	10	10	10	
Modèles de rail porteur			TS 55E	TS 55E TS 55D	TS 55E	TS 55E TS 55D-V <sup>1)</sup>	319
Largeur en mm			55	55	55	55	
Hauteur en mm			208	208	208	272	
Pour jeux de barres avec entraxe en mm			60	60	60	60	
Pour épaisseur de barres en mm			5/10	5/10	5/10	5/10	
<b>Référence SV</b>		1 p.	<b>9340.610<sup>2)</sup></b>	<b>9340.620<sup>2)</sup></b>	<b>9340.630<sup>2)</sup></b>	<b>9340.650<sup>2)</sup></b>	
<b>Accessoires</b>							
Jeux de câbles	AWG 14	15 p.	9340.850	9340.850	9340.850	9340.850	321
	AWG 12	15 p.	9340.860	9340.860	9340.860	9340.860	321
	AWG 10	15 p.	9340.870	9340.870	9340.870	9340.870	321
	AWG 8	6 p.	9340.880	9340.880	9340.880	9340.880	321
	AWG 6	6 p.	9340.890	9340.890	9340.890	9340.890	321
Ligne jumelle AWG 10	6 p.	9340.820	9340.820	9340.820	9340.820	321	
Barres à fiches, rails porteurs	Voir page 319						
Broches de jonction, cadres porteurs, blocs à ergots pour cadres porteurs, blocs à ergots additifs	Voir pages 320/321						

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

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

### Supports OM sans dispositif de contact (3 pôles)

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

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

## Adaptateurs d'appareillage RiLine60



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

**Matériau :**

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

**Couleur :**

RAL 7035

**Composition de la livraison :**

**Adaptateurs de disjoncteurs de 125 A à 630 A**

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

**Remarque :**

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

**Informations techniques :**

Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

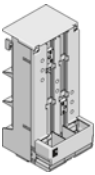
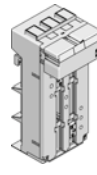
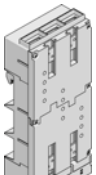
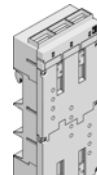
### Adaptateurs de disjoncteurs 100 A/125 A/160 A (3 pôles)

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

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

## Adaptateurs d'appareillage RiLine60

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

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

<sup>1)</sup> Avec cosse de câble.

<sup>2)</sup> Accessoires indispensables : barres à fiches 25 mm (SV 9342.720).

<sup>3)</sup> Sortie disjoncteur ou ligne de départ.

<sup>4)</sup> Les traverses de fixation supérieures doivent être démontées de l'adaptateur de disjoncteurs.



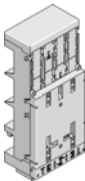
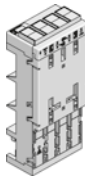

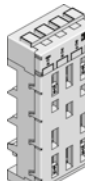
## Rittal South Korea

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



## Adaptateurs d'appareillage RiLine60

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

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

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

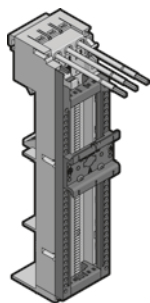


## Rittal Austria

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

# Adaptateurs d'appareillage RiLine60

Tableau de correspondance Disjoncteurs – Adaptateurs OM avec câbles de raccordement



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



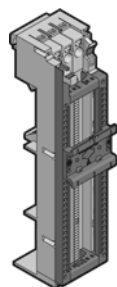

## Rittal Czech Republic

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



# Adaptateurs d'appareillage RiLine60

Tableau de correspondance Disjoncteurs – Adaptateurs OM avec bornes à ressort



Pour marque/modèle		ABB										Eaton																				
		Disjoncteur-moteur		Démarreur		Inverseur		Soft starter				Disjoncteur-moteur		Démarreur		Inverseur		Soft starter														
		MS 116/132	MS 325	MS 450/451	MS 495/496/497	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + AF09, AF12, AF16	MS 132 + AF09, AF12, AF16, AF26, AF30, AF38	MS 450 + A40, A50	MS 116 + PSR3, PSR6, PSR9, PSR12, PSR16, PSR25	MS 325 + PSR25	MS 450 + PSR30	PKZM0	PKZM01	PKZM4	PKE12	PKE32	PKE65	MSC-D + M7 - M15	MSC-D + M17 - M32	PKZM4 + DILM 17-65	MSC - DE ... M7 - M12	MSC - DE ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	MSC - DE ... M7 - M12	MSC - DE ... M17 - M32	PKE 65 + DILM 65	PKE 12 + DS7-340	PKE 32 + DS7-340	PKZ0 + DS7-340
		Largeur de montage										Largeur de montage																				
		45	54	55	70	45	45	70	90	90	140	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	45	45	55	90	90	110	45	45	45
Référence SV	Modèle	Nombre d'unités nécessaires										Nombre d'unités nécessaires																				
9340.530	Adaptateur OM 32 A 1,5 – 6 mm <sup>2</sup> , L=45 mm	1				1									1	1		1	1													
9340.550	Adaptateur OM 32 A 1,5 – 6 mm <sup>2</sup> , L=45 mm								1												1	1					1	1				
9340.560	Adaptateur OM 32 A 1,5 – 6 mm <sup>2</sup> , L=45 mm					1			1		1	1												1	1					1	1	1
9340.660	Adaptateur OM 32 A 1,5 – 6 mm <sup>2</sup> , L=55 mm	1																														
9340.630	Adaptateur OM 65 A 2,5 – 16 mm <sup>2</sup> , L=55 mm		1	1											1					1												
9340.650	Adaptateur OM 65 A 2,5 – 16 mm <sup>2</sup> , L=55 mm						1			1		1										1				1		1				
9340.250	Support OM 45 x 272 mm								1																							
9340.260	Support OM 45 x 208 mm								1																		1	1				
9340.270	Support OM 55 x 272 mm										1																		1			
9340.290	Barre à fiche 10 x 208 mm				2		2		3		3																3	3	3			
9340.860	Jeux de câbles AWG 12	3				3			3		3	3					3			3			3			3			3			
9340.870	Jeux de câbles AWG 10		3			3			3					3	3			3			3			3			3			3	3	
9340.890	Jeux de câbles AWG 6			3	3			3		3		3				3				3			3			3						
9342.860	Rail porteur TS45D 35 x 10 mm	1																														
9342.930	Rail porteur TS55D 35 x 10 mm								1																							



## Rittal Hungary

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

# Adaptateurs d'appareillage RiLine60

Tableau de correspondance Disjoncteurs – Adaptateurs OM avec bornes à ressort

Pour marque/modèle		Siemens												Schneider Electric																						
		Disjoncteur-moteur				Démarreur				Inverseur				Disjoncteur-moteur				Démarreur				Inverseur			Soft starter											
		3RV10 11... (S00)	3RV10 21... (S0)	3RV10 31... (S2)	3RV20 11... (S00) Raccordement vissé	3RV20 21... (S0) Raccordement vissé jusqu'à 40A	3RA11 10... (S00)	3RA11 20... (S0)	3RA11 30... (S2)	3RA21 10... (S00) Raccordement vissé	3RA21 20... (S00/S0) Raccordement vissé	3RA21 20... (S0) Raccordement vissé	3RA12 10... (S00 + S00)	3RA11 20... (S0 + S0)	3RV10 31... + 3RT103... (S2 + S2)	3RA22 10... (S00) Raccordement vissé	3RA22 20... (S0) Raccordement vissé	GV2 - ME (raccordement vissé et à ressort)	GV2 - P	GV2 - RT, LE10, L10	GV3 jusqu'à 65A	GV2 P + LC1D	GV2 ME + LC1D	GV2 - DM102 + LC1D/LC1K	GV2 - DP + LC1D/LC1K	GV3 + LC1D65	LUB 12	LUB 32	GV2 P + LC2D (AC)	GV2 ME + LC2D/LC2K (AC)	GV2 DM + LC2D/LC2K	GV2 DP + LC2D/LC2K	GV2 ME + ATS			
Largeur de montage												Largeur de montage																								
45	45	55	45	45	45	45	55	45	45	45	45	90	100	120	90	90	45	55	45	55	45	45	45	45	55	45	45	90	90	90	90	45				
Référence SV	Modèle	Nombre d'unités nécessaires												Nombre d'unités nécessaires																						
9340.530	Adaptateur OM 32 A 1,5 - 6 mm², L=45 mm	1	1		1	1											1		1									1	1							
9340.550	Adaptateur OM 32 A 1,5 - 6 mm², L=45 mm						1	1		1	1	1	1	1	1	1					1	1	1	1				1	1	1	1	1				
9340.560	Adaptateur OM 32 A 1,5 - 6 mm², L=45 mm																																		1	
9340.630	Adaptateur OM 65 A 2,5 - 16 mm², L=55 mm			1														1		1																
9340.650	Adaptateur OM 65 A 2,5 - 16 mm², L=55 mm						1							1											1											
9340.260	Support OM 45 x 208 mm										1	1			1	1												1								
9340.270	Support OM 55 x 272 mm														1																					
9340.290	Barre à fiche 10 x 208 mm														1																					
9340.280	Broches de jonction										3	3	3															3	3	3	3	3				
9340.860	Jeux de câbles AWG 12	3			3		3		3	3	3	3			3												3									
9340.870	Jeux de câbles AWG 10		3				3							3		3			3		3	3	3	3				3	3	3	3	3	3			
9340.880	Jeux de câbles AWG 8				3																															
9340.890	Jeux de câbles AWG 6			3				3						3					3		3								3							
9342.820	Bloc à ergot additif																				1							1					1	1	1	1



## Dispositifs de protection RiLine60



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

### Matériau :

#### Socle fusible curseur

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

#### Protection contre les contacts

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

### Couleur :

RAL 7035

### Remarque :

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

### Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

## Socles fusibles curseurs (3 pôles)

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

### Protection contre les contacts

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

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

## Dispositifs de protection RiLine60



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

**Matériau :**

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

**Couleur :**

- Châssis : RAL 7035
- Connecteur fusible : RAL 7001

**Base d'homologation :**

IEC/DIN EN 60 947-3

**Composition de la livraison :**

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

**Remarque :**

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

**Informations techniques :**

Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

### Socle fusible curseur D-Switch (3 pôles)

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

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

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

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

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



## Rittal USA

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

## Dispositifs de protection HPC RiLine



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

### Matériau :

#### Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC

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

#### Adaptateur de jeux de barres

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

### Couleur :

#### Interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC

- Châssis : RAL 9011
- Couvercle : RAL 7035

#### Adaptateur de jeux de barres

- RAL 7035

### Base d'homologation :

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

### Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

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

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



## Dispositifs de protection HPC RiLine



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

**Matériau :**

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

**Couleur :**

- Châssis : RAL 7035
- Couvercle : RAL 7001

**Base d'homologation :**

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

**Informations techniques :**

Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

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

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



### Rittal Australia

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

## Dispositifs de protection HPC RiLine



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

**Matériau :**

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

**Couleur :**

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

**Remarque :**

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

**Base d'homologation :**

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

**Informations techniques :**

Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

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

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

## Dispositifs de protection HPC RiLine

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

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

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

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



## Rittal Belgium

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

## Dispositifs de protection HPC RiLine

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

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

#### Accessoires indispensables

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

#### Accessoires

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

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

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

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

#### Accessoires indispensables

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

#### Accessoires

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

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

## Dispositifs de protection HPC RiLine

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

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

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







### Rittal Brazil

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

## Dispositifs de protection HPC RiLine

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

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

#### Accessoires indispensables

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

#### Accessoires

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

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

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

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

#### Accessoires indispensables

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

#### Accessoires

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

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

## Dispositifs de protection HPC RiLine

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

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

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







## Rittal China

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

## Dispositifs de protection HPC RiLine

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

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

#### Accessoires indispensables

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

#### Accessoires

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

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

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

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

#### Accessoires indispensables

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

#### Accessoires

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

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



## Dispositifs de protection HPC RiLine

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

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

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



## Rittal Denmark

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

## Dispositifs de protection HPC RiLine



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

### Matériau :

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

### Base d'homologation :

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

### Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

### Couleur :

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

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

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

### Accessoires indispensables

#### Adaptateur de jeux de barres

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

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

#### Éléments de blocage pour barres

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

	3 p.	-	-	-	-	<b>9346.470</b>	<b>9346.470</b>	-
--	------	---	---	---	---	-----------------	-----------------	---

### Accessoires

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

## Dispositifs de protection HPC RiLine



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

### Matériau :

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

### Couleur :

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

### Composition de la livraison :

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

### Base d'homologation :

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

### Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

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

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

### Accessoires

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

## Dispositifs de protection RiLine Class



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

**Matériau :**

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

**Couleur :**

RAL 7035

**Remarque :**

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

**Homologations :**

UL 512, CSA C22.2 N° 39

**Informations techniques :**

Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

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

Type de fusible (Class)		CC	J	J
Courant nominal		30 A	30 A	60 A
Tension nominale		600 V ~	600 V ~	600 V ~
Standard de fusibles		UL 4248-4	UL 4248-8	UL 4248-8
Dimensions des fusibles en mm		10 x 38	21 x 57	27 x 60
Raccordement des câbles de section	en mm <sup>2</sup>	2,5 – 10	2,5 – 25	2,5 – 25
	AWG	AWG 6 – 14	AWG 2 – 14	AWG 2 – 14
Largeur en mm		52,5	97,5	120
Hauteur en mm		78	114	122
Profondeur en mm		59	80	89
Homologations		Ⓛ	Ⓛ	Ⓛ
UE		4 p.	2 p.	2 p.
<b>Référence SV</b>		<b>9345.000</b>	<b>9345.010<sup>1)</sup></b>	<b>9345.030</b>

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

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

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

## Dispositifs de protection RiLine Class



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

### Matériau :

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

### Homologations :

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

### Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

### Couleur :

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

### Supports de fusibles 61 – 400 A (3 pôles)

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

<sup>1)</sup> 328 mm (SV 9345.400), 353 mm (SV 9345.410)

## Accessoires RiLine

### Supports de jeux de barres/Supports isolants



#### Supports de jeux de barres 1 et 2 pôles

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

**Couleur :**  
 RAL 7035

**Composition de la livraison :**  
**SV 9342.030**

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

**Remarque :**

**SV 9340.030/SV 9342.030**

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

**Informations techniques :**  
 Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**  
 Disponibles sur Internet.

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

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

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



#### Supports isolants

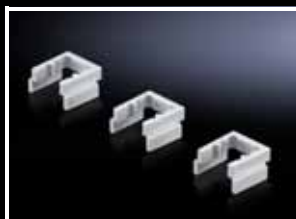
Pour la réalisation de jeux de barres, quel que soit l'entraxe des barres, ainsi que pour le montage de barres Terre ou Terre-Neutre.

**Matériau :**  
 Polyester thermodurcisseur (résine non plastifiée)

**Informations techniques :**  
 Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**  
 Disponibles sur Internet.

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



#### Entretoises

##### pour supports de jeux de barres plates RiLine60

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

Pour supports de jeux de barres

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

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

**Couleur :**  
 RAL 7035

UE	Référence SV
12 p.	<b>9340.090</b>

## Accessoires RiLine

### Jeux de barres

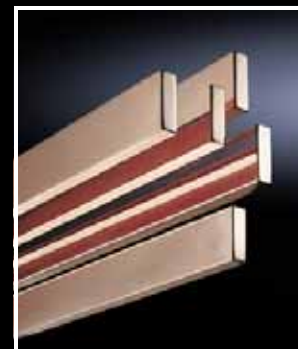
#### Jeux de barres en E-Cu

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

**Informations techniques :**  
 Disponibles sur Internet.

Dimensions en mm	Homologations	UE	Référence SV	Page
<b>E-Cu</b>				
12 x 5	<b>RL</b>	6 p.	<b>3580.000</b>	
15 x 5	<b>RL</b>	6 p.	<b>3581.000</b>	
20 x 5	<b>RL</b>	6 p.	<b>3582.000</b>	
25 x 5	<b>RL</b>	6 p.	<b>3583.000</b>	
30 x 5	<b>RL</b>	6 p.	<b>3584.000</b>	
12 x 10	<b>RL</b>	6 p.	<b>3580.100</b>	
15 x 10	<b>RL</b>	6 p.	<b>3581.100</b>	
20 x 10	<b>RL</b>	6 p.	<b>3585.000</b>	
30 x 10	<b>RL</b>	6 p.	<b>3586.000</b>	
40 x 10	-	3 p.	<b>3587.000</b>	
50 x 10	-	3 p.	<b>3588.000</b>	
60 x 10	-	3 p.	<b>3589.000</b>	
80 x 10	-	3 p.	<b>3590.000</b>	
100 x 10	-	3 p.	<b>3590.010</b>	
<b>E-Cu étamé<sup>1)</sup></b>				
30 x 5	-	6 p.	<b>3584.200</b>	
30 x 10	-	6 p.	<b>3586.200</b>	
<b>Accessoires</b>				
Jonctions de barres pour jeux de barres en mm	12 x 5 - 15 x 10 (liaison simple)	3 p.	9350.075	313
	20 x 5 - 30 x 10 (liaison simple)	3 p.	9320.020	313
	20 x 5 - 30 x 10 (juxtaposition)	3 p.	9320.030	313
Gainés de protection pour jeux de barres en mm	12/15 x 5	4 p.	9350.010	311
	12/15 x 10	4 p.	9350.060	311
	12 x 5 - 30 x 10	10 p.	3092.000	311
	40 - 60 x 10	10 p.	3085.000	311

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



#### Gainés de protection pour jeux de barres

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

##### Matériau :

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

##### Couleur :

RAL 7035

##### Remarque :

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

##### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

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



#### Ecrous à insertion M12

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

UE	Référence SV
30 p.	<b>3591.060</b>



## Accessoires RiLine

### Jeux de barres



#### Barres spéciales PLS en E-Cu

Informations techniques :  
Disponibles sur Internet.

##### Pour système PLS 800, épaisseur des barres 5 mm, section des barres 300 mm<sup>2</sup>

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

##### Accessoires

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

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

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

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

##### Accessoires

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

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



## Accessoires RiLine

### Jeux de barres

#### Jonctions de barres

Pour assembler les jeux de barres rectangulaires sans aucun perçage.

**Matériau :**  
**SV 9350.075**

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

**SV 9320.020/SV 9320.030**

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

**Informations techniques :**

Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

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

<sup>1)</sup> Liaison entre deux armoires juxtaposables (TS 8)



#### Kits d'assemblage de barres PLS

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

**Matériau :**  
 E-Cu

**Finition :**  
 Nickelée

**Informations techniques :**

Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

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

<sup>1)</sup> Liaison entre deux armoires juxtaposables (TS 8)



#### Liaisons extensibles PLS

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

**Matériau :**  
 E-Cu

**Remarque :**

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

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

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

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



## Accessoires RiLine

### Barres de cuivre lamellées



#### Barres de cuivre lamellées

Longueur : 2000 mm/barre.

##### Matériau :

##### Lamelles de cuivre

- Cuivre électrolytique F20 de grande pureté

##### Isolation

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

#### Diagramme de résistance aux courts-circuits :

Disponibles sur Internet.

#### Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

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

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

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

##### Exemple :

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



### Supports universels

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

##### Matériau :

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

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

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

UE	Référence SV
3 p.	<b>3079.000</b>



#### Accessoires :

Rails de montage PS, voir page 651.

#### Diagramme de résistance aux courts-circuits :

Disponibles sur Internet.

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



### Supports universels

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

##### Matériau :

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

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

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

UE	Référence SV
3 jeux	<b>3079.010</b>

##### Remarque :

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



#### Accessoires :

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

## Accessoires RiLine

### Protection contre les contacts

#### Composants

##### Matériau :

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

##### Couleur :

RAL 7035

##### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

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

#### **1** Châssis de protection

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

#### **1** Intercalaires pour châssis de protection

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

**Composition de la livraison :**  
Avec matériel de fixation.

#### **2** Couvertres de protection

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

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

#### Capots latéraux

##### pour couvertres de protection

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

Distance de montage conseillée  $\leq$  500 mm.

##### Matériau :

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

##### Couleur :

RAL 7035

Pour système	Homologations	UE	Référence SV
3 pôles	UL	5 p.	<b>9340.220</b>
4 pôles	UL	5 p.	<b>9340.224</b>

##### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

#### Traverse de séparation

##### pour jonctions de barres RiLine60 3 pôles

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

##### Matériau :

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

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

2 p. pour une jonction de barres

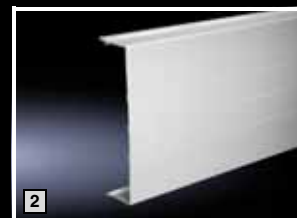
Longueur en mm	Homologations	UE	Référence SV
160	UL	2 p.	<b>9340.230</b>

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

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

##### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



## Accessoires RiLine

### Éléments de raccordement



#### Bornes pour raccordement de câbles

##### Matériau :

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



##### Accessoires :

Barres de cuivre lamellées, voir page 314.

##### Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

##### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

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

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



#### Brides de raccordement

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

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée passive



##### Accessoires :

Barres de cuivre lamellées, voir page 314.

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

##### Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

##### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



#### Capots de protection

Pour bornes et brides de raccordement.

##### Matériau :

- ABS
- Tenue au feu selon UL 94-V0

##### Couleur :

RAL 7035

##### Remarque :

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

##### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

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

## Accessoires RiLine

### Eléments de raccordement

#### Bloc de raccordement

**Matériau :**

**Châssis**

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

**Plaques de recouvrement**

- ABS
- Tenue au feu selon UL 94-V0

**Couleur :**

RAL 7035

**Composition de la livraison :**

3 bornes avec recouvrement.

**Remarque :**

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

**Informations techniques :**

Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.



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

## Accessoires RiLine

### pour adaptateurs d'appareillage Mini-PLS



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

**Matériau :**  
ABS

**Couleur :**  
RAL 7035

Largeur en mm	UE	Référence SV
9	2 p.	9623.000



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

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

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

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

## Accessoires RiLine

### pour adaptateurs d'appareillage RiLine60

#### Rails porteurs 35 x 10 mm

##### pour adaptateurs et supports OM

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

**Matériau :**  
Polyamide (PA 6.6)

**Couleur :**  
RAL 9005

##### Composition de la livraison :

Avec vis de fixation.

##### Remarque :

Homologation UL en liaison avec les adaptateurs et supports OM.

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

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

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

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



#### Rails porteurs 35 x 15 mm

##### pour adaptateurs et supports OM

Ils se fixent sur le châssis de l'adaptateur.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

##### Composition de la livraison :

Vis de fixation et protection anti-décalage latérale.

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



#### Rails porteurs 35 x 7,5 mm

##### pour adaptateurs et supports OM

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

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

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

##### Composition de la livraison :

Vis de fixation et protection anti-décalage latérale.

Largeur en mm	UE	Référence SV
72	5 p.	9342.980



#### Barre à fiche

##### pour adaptateurs et supports OM

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

**Matériau :**  
Polyamide (PA 6.6)

**Couleur :**  
RAL 7035

##### Composition de la livraison :

6 broches de jonction (SV 9340.280).

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



## Accessoires RiLine

### pour adaptateurs d'appareillage RiLine60



#### Broches de jonction

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

**Matériau :**  
Polyamide (PA 6)

**Couleur :**  
RAL 5010

Homologations	UE	Référence SV
UL	20 p.	<b>9340.280</b>



#### Cadres porteurs

##### pour adaptateurs et supports OM

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

**Matériau :**  
Polyamide (PA 6.6)

**Couleur :**  
RAL 9005

**Remarque :**  
Homologation UL en association avec les adaptateurs et supports OM.

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

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.



#### Béquilles de cadres porteurs

##### pour cadres porteurs OM

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

**Matériau :**  
Polyamide (PA 6.6)

**Couleur :**  
RAL 9005

**Remarque :**  
Homologation UL en association avec les adaptateurs et supports OM.

UE	Référence SV
10 p.	<b>9340.800</b>



#### Blocs à ergot

##### pour cadres porteurs

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

**Matériau :**  
Polyamide (PA 6.6)

**Couleur :**  
RAL 9005

**Remarque :**  
Homologation UL en association avec les adaptateurs et supports OM.

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



## Accessoires RiLine

### pour adaptateurs d'appareillage RiLine60

#### Blocs à ergot additifs

pour démarreurs avec fixations de contacteur surélevées

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

**Matériau :**

Polyamide (PA 6.6)

**Couleur :**

RAL 9005

**Remarque :**

Homologation UL en association avec les adaptateurs et supports OM.

UE	Référence SV
5 p.	<b>9342.820</b>



#### Fiches combinées ST

pour adaptateurs Premium OM

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

**Matériau :**

Polyamide (PA 6.6)

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



#### Jeux de câbles

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

**Matériau :**

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

**Informations techniques :**

Disponibles sur Internet.

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

AWG = American Wire Gauges



#### Lignes jumelles

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

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

Longueurs des lignes :

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

**Matériau :**

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

**Informations techniques :**

Disponibles sur Internet.

Modèle	UE	Référence SV
AWG 10 = 5,26 mm <sup>2</sup> ± 6 mm <sup>2</sup>	6 p.	<b>9340.820</b>

AWG = American Wire Gauges



## Accessoires RiLine

### pour adaptateurs de disjoncteurs RiLine60



#### Barre à fiche

##### pour adaptateurs de disjoncteurs

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

**Matériau :**  
ABS

**Couleur :**  
RAL 7035

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

#### Remarque :

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



#### Coulisseaux

##### pour adaptateurs de disjoncteurs

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

**Couleur :**  
RAL 7035

#### Remarque :

Homologation UL en association avec les adaptateurs de disjoncteurs.

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



#### Equerres de raccordement

##### pour adaptateurs de disjoncteurs

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

#### Matériau :

Cuivre électrolytique F20

#### Isolation :

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

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Dimensions <sup>1)</sup> en mm	Pour adaptateurs de disjoncteurs	Pour le raccordement des disjoncteurs de puissance (MCCB), de marque (type)	UE <sup>2)</sup>	Référence SV
6 x 9 x 0,8	SV 9342.500/510 SV 9342.540/550	ABB (T1, T1 UL, T2, T2 UL), Eaton (N2M1, N2M1 UL, B2M B1), OEZ (BC160N), Schneider Electric (NSC100, NSE75, NSE100) Siemens (3RV13 53, 3VT 1)	3 p.	<b>9342.570<sup>3)</sup></b>
10 x 15,5 x 0,8	SV 9342.600/610	ABB (T3, T3 UL), GE (FE), Schneider Electric (NSF150, NSF250)	3 p.	<b>9342.660</b>
		Allen Bradley (140U-J), Schneider Electric (NS/NSX100/160/250, GV7)	3 p.	<b>9342.670</b>
		ABB (S3), Eaton (N2M2, N2M2 UL, B2M B2), Siemens (VL250, VL250 UL)	3 p.	<b>9342.680</b>
		Siemens (VL150X UL, VL150 UL, VL160X, VL160)	3 p.	<b>9342.690</b>
10 x 32 x 1	SV 9342.700/710	ABB (T5, T5 UL), Siemens (3RV10 73, 3RV13 73/74)	3 p.	<b>9342.770</b>
		ABB (S5), Allen Bradley (140U-L), Schneider Electric (NS/SX 400/630, NSJ 400/600)	3 p.	<b>9342.780</b>
		Eaton (N2M3, N2M3 UL)	3 p.	<b>9342.790</b>

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

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

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



#### Rails porteurs 35 x 15 mm

##### pour

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

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

#### Composition de la livraison :

Vis de fixation et protection anti-décalage latérale.

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

## Accessoires RiLine

### pour dispositifs de protection HPC RiLine

#### Brides prismatiques

pour sectionneurs HPC taille 00  
 avec raccordement par vis

Pour le raccordement direct de câbles ronds ou conducteurs plats.

**Matériau :**

Fonte de laiton

**Finition :**

Nickelée

**Informations techniques :**

Disponibles sur Internet.

Raccordement		UE	Référence SV
Câbles ronds en mm <sup>2</sup>	Conducteurs plats en mm <sup>2</sup>		
10 - 70	10 - 70	3 p.	<b>9344.600</b>



#### Brides à étrier

pour sectionneurs HPC tailles 1 à 3  
 avec raccordement par vis

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

**Matériau :**

Fonte de laiton

**Finition :**

Nickelée

**Informations techniques :**

Disponibles sur Internet.

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



#### Capots de protection départs

pour sectionneurs HPC

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

**Matériau :**

Polyamide (PA 6)

**Couleur :**

RAL 7035

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

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.



#### Chambres d'extinction d'arc

pour sectionneurs HPC, tailles 1 à 3

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

**Informations techniques :**

Disponibles sur Internet.

UE	Référence SV
3 p.	<b>9344.680</b>



## Accessoires RiLine

### pour dispositifs de protection HPC RiLine



#### Adaptateurs de jeux de barres

**pour sectionneurs HPC tailles 1 à 3**  
 Pour monter les sectionneurs HPC sur les jeux de barres d'entraxe 100 mm.

**Informations techniques :**  
 Disponibles sur Internet.

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



#### Microcommutateurs

**pour sectionneurs HPC et coupe-circuits à fusibles HPC**  
 Pour signaler la position de commutation de l'appareillage HPC (couvercle).

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

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

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



#### Capots de protection départs

**pour coupe-circuits à fusibles HPC taille 00**  
 Modèle allongé pour l'utilisation de cosses de câbles particulièrement longues.

**Matériau :**  
 Polycarbonate

UE	Référence SV
1 p.	<b>9346.460</b>



#### Pièces de raccordement avec borne à brides

**pour coupe-circuits à fusibles HPC taille 00**  
 Pour le raccordement des barres de cuivre lamellées et des câbles de 1,5 à 25 mm<sup>2</sup>.  
 Zone de serrage L x H : 16 x 10 mm.

**Matériau :**  
 Fonte de laiton

**Finition :**  
 Nickelée

**Informations techniques :**  
 Disponibles sur Internet.

UE	Référence SV
1 jeu	<b>3592.020</b>



## Accessoires RiLine

### pour dispositifs de protection HPC RiLine

#### Prismes de raccordement avec borne à brides

pour coupe-circuits à fusibles HPC taille 00  
 Pour le raccordement des câbles de 1,5 à 95 mm<sup>2</sup>.

**Matériau :**  
 Fonte de laiton

**Finition :**  
 Nickelée

**Informations techniques :**  
 Disponibles sur Internet.

UE	Référence SV
1 jeu	3592.010



#### Brides à étrier

pour coupe-circuits à fusibles HPC tailles 1 – 3  
 Pour la transformation des coupe-circuits HPC en raccordement avec brides à étrier pour des câbles jusqu'à 300 mm<sup>2</sup>.

**Matériau :**  
 Fonte de laiton

**Finition :**  
 Nickelée

UE	Référence SV
3 p.	9346.450



#### Éléments de blocage pour barres

pour coupe-circuits à fusibles HPC tailles 1 – 3  
 Pour le montage sans perçage des coupe-circuits HPC sur les jeux de barres d'entraxe 185 mm.

UE	Référence SV
3 p.	9346.440



#### Supports angulaires

pour coupe-circuits à fusibles HPC tailles 00 – 3  
 Ils servent à fixer un couvercle de fabrication propre pour la protection contre les contacts, p. ex. dans le cas d'applications spéciales en relation avec des armoires de répartition. Les supports angulaires se fixent à droite et à gauche du châssis.

UE	Référence SV
4 p.	9346.430



#### Adaptateurs de jeux de barres

pour coupe-circuits à fusibles HPC taille 00  
 Pour le montage des coupe-circuits HPC SV 9346.020/.030 sur les jeux de barres d'entraxe 185 mm.

**Composition de la livraison :**  
 Plaques de compensation.

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





# Ri4Power Formes 1-4

## Système de construction modulaire

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

## Jeux de barres jusqu'à 5500 A

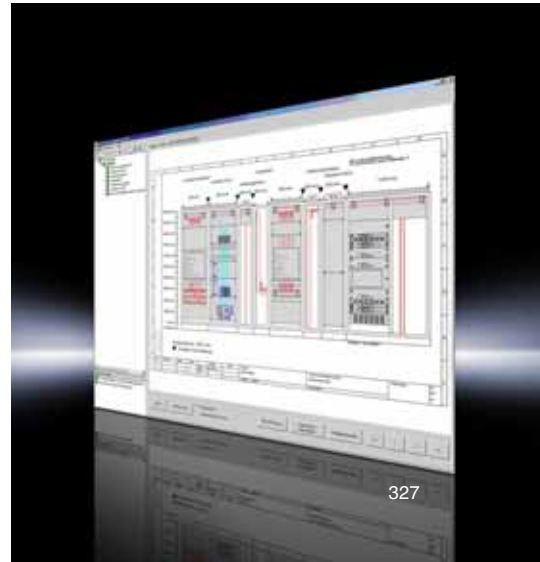
- RiLine60 – le système de jeux de barres compact jusqu'à 1600 A, voir page 275
- Maxi-PLS – le système facile à monter, voir page 328
- Flat-PLS – le système de jeux de barres plates pour des exigences élevées, voir page 332
- Système de protection certifié, voir page 693
- Résistance élevée aux courants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

## Système d'armoires modulaires

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

## Planification simple

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



# Jeux de barres Maxi-PLS

## Composants

### Matériau :

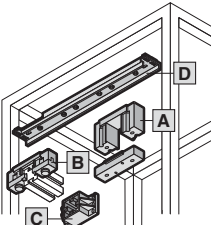
- Supports de jeux de barres, supports frontaux et couvercles d'extrémités : PA 6.6
- Système de fixation : Acier inoxydable
- Gains de protection : PVC durci

### Remarque :

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

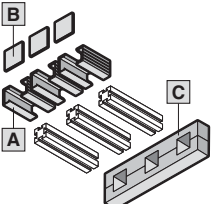
### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

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

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

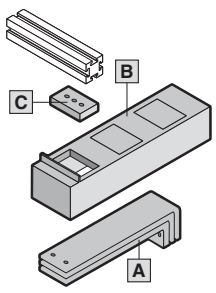
<sup>1)</sup> a = Raccordement de câbles avec support frontal  
 b = Armoire située à l'extrémité droite ou gauche d'une installation électrique  
 c = Armoire avec cellules juxtaposées à droite et à gauche

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



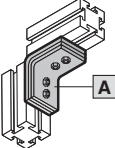
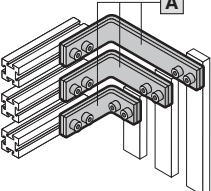
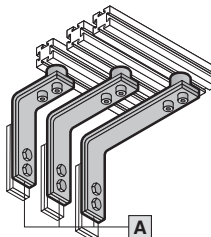
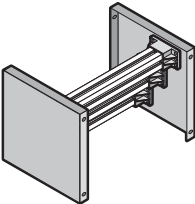
# Jeux de barres Maxi-PLS

## Composants

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

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

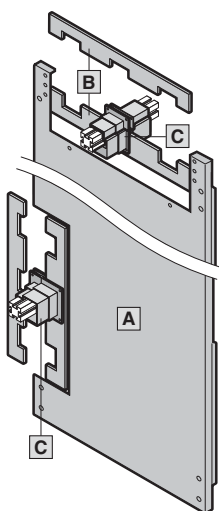
# Jeux de barres Maxi-PLS

Composants												
Technique de raccordement					Maxi-PLS 1600/2000				Maxi-PLS 3200		Page	
					Référence SV				Référence SV			
	<b>A Équerres d'angle en E-Cu</b> pour raccorder les jeux de barres Maxi-PLS horizontaux dans le toit/la base aux jeux de barres verticaux, pour la jonction à 90° de deux jeux de barres Maxi-PLS en zone arrière. Pour aménagements sur mesure.											
	Pour Maxi-PLS		UE		3/4 pôles				3/4 pôles			
					1600		2000		3200			
	Nombre d'équerres par phase				2 x 60 x 10 mm		3 x 60 x 10 mm		3 x 80 x 10 mm			
<b>Référence SV</b>		1 p.		9640.705 <sup>1)</sup>		9640.700 <sup>1)</sup>		9650.700 <sup>2)</sup>				
<sup>1)</sup> Accessoires indispensables : 4 p. coulisseaux 9640.980 par équerre d'angle. <sup>2)</sup> Accessoires indispensables : 4 p. coulisseaux 9650.990 par équerre d'angle.												
	<b>A Kits de jonctions</b> pour jeux de barres verticaux. Pour raccorder les jeux de barres Maxi-PLS horizontaux en zone arrière aux jeux de barres verticaux.											
	Pour profondeur d'armoires en mm		Nombre d'équerres par phase	UE	1600		2000		3200			
	600	800			3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles		
	■	■	2	1 jeu	9660.318	9660.318 + 9660.319	-	-	-	-		
	■	■	3	1 jeu	-	-	9660.313	9660.313 + 9660.314	-	-		
	■	-	3	1 jeu	-	-	-	-	9660.363	-		
-	■	3	1 jeu	-	-	-	-	9660.368	9660.368 + 9660.369			
<b>Accessoires indispensables :</b>	Coulisseaux		15 p.	9640.980	9640.980	9640.980	9640.980	9650.990	9650.990	329		
	Boulons filetés		8 p.	9676.972	9676.972	9676.973	9676.973	9676.983	9676.983	329		
	Quantité nécessaire			12 p.	16 p.	12 p.	16 p.	12 p.	16 p.			
	<b>A Kits de jonction en T</b> pour jeux de barres Maxi-PLS/RiLine60. Pour assembler les jeux de barres principaux Maxi-PLS horizontaux et les jeux de barres de distribution RiLine60 verticaux dans la zone de départs modulaire. Matériel de fixation inclus.											
<b>Jeux de barres principaux Maxi-PLS</b>									<b>Maxi-PLS 1600/2000</b>		<b>Maxi-PLS 3200</b>	
									Référence SV		Référence SV	
Maxi-PLS dans le toit/la base	à l'arrière en haut/en bas	Jeu de barres de distribution derrière le compartiment fonctionnel		dans le compartiment fonctionnel		Profondeur d'armoire en mm		UE	3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
		30 x 10/5 mm	PLS 1600	30 x 10/5 mm	PLS 1600	600	800					
■	-	■	-	-	-	■	■	1 jeu	9675.303	9675.304	-	-
■	-	■	-	-	-	■	-	1 jeu	-	-	9675.311	-
■	-	■	-	-	-	-	■	1 jeu	-	-	9675.313	9675.314
■	-	-	■	-	-	■	■	1 jeu	9675.306	9675.307	-	-
■	-	-	■	-	-	■	-	1 jeu	-	-	9675.315	-
-	■	-	■	-	-	-	■	1 jeu	-	-	9675.316	9675.317
■	-	-	-	■	-	■	-	1 jeu	9675.321	9675.322	9675.331	-
■	-	-	-	■	-	-	■	1 jeu	9675.323	9675.324	9675.333	9675.334
■	-	-	-	-	■	-	■	1 jeu	9675.325	9675.328	9675.335	-
■	-	-	-	-	■	-	■	1 jeu	9675.326	9675.327	9675.336	9675.337
-	■	■	-	-	-	■	■	1 jeu	9675.343	9675.344	-	-
-	■	■	-	-	-	-	■	1 jeu	-	-	9675.353	9675.354
-	■	-	■	-	-	■	■	1 jeu	9675.346	9675.347	-	-
-	■	-	■	-	-	-	■	1 jeu	-	-	9675.356	9675.357
-	■	-	-	■	-	■	-	1 jeu	9675.361	9675.362	-	-
-	■	-	-	■	-	-	■	1 jeu	9675.363	9675.364	9675.373	9675.374
-	■	-	-	-	■	■	-	1 jeu	9675.365	9675.368	-	-
-	■	-	-	-	■	-	■	1 jeu	9675.366	9675.367	9675.376	9675.377
	<b>Alimentations compactes pour jeux de barres Maxi-PLS 1600/2000</b> Élément tripolaire prévu pour les applications personnalisées, qui sert à raccorder les câbles posés dans l'armoire. Montage direct sur la plaque de montage ou le châssis de montage.											
	<b>Composition de la livraison :</b> 6 supports frontaux, 2 plaques de fixation pour supports frontaux, 1 rail de montage PS 23 x 23 mm (longueur 495 mm), accessoires de montage											
	UE		Maxi-PLS 1600/2000				Maxi-PLS 3200					
		3 pôles		4 pôles		3 pôles		4 pôles				
1 jeu		9660.980		-		-		-				

# Jeux de barres Maxi-PLS

## Composants

### Cloisonnements



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

Jeux de barres Maxi-PLS dans le toit

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

Jeux de barres Maxi-PLS positionné à l'arrière

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

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

Pour profondeur d'armoire en mm	Entraxe des barres en mm			UE	1600/2000		3200	
	600	800	100 150 185		3 pôles	4 pôles	3 pôles	4 pôles
■	-	■	-	1 p.	<b>9640.621</b>		-	-
-	■	■	-	1 p.	<b>9640.628</b>		-	-
■	-	-	■	1 p.	-	-	<b>9650.621</b>	-
-	■	-	■	1 p.	-	-	<b>9659.601</b>	
■	■	-	-	1 p.	<b>9640.641<sup>1)</sup></b>	-	<b>9650.641<sup>1)</sup></b>	-

**C Passage de jeux de barres**

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

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

<sup>1)</sup> Pour le montage dans la partie arrière de l'armoire.



## Rittal Great Britain

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

## Jeux de barres Flat-PLS

### Composants

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

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

#### Matériau :

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

#### Couleur :

RAL 9005

#### Diagrammes de résistance aux courts-circuits :

Disponibles sur Internet.

#### Intensité maximale admissible :

Disponibles sur Internet.

#### Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

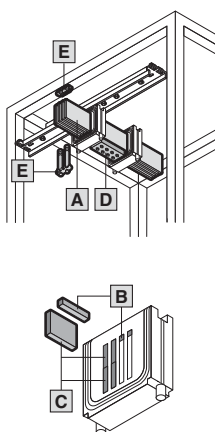
Supports et fixations dans l'armoire TS 8				Flat-PLS 60	Flat-PLS 100				
				Référence SV	Référence SV				
<b>A Supports de jeux de barres</b>									
Système		Pour jeux de barres jusqu'à mm <sup>1)</sup>		UE					
Flat-PLS 60		4 x 60 x 10		1 p.	<b>9676.002</b>		-		
Flat-PLS 100		4 x 100 x 10		1 p.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

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

## Jeux de barres Flat-PLS

### Composants

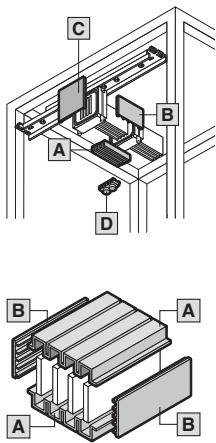
Jeux de barres et accessoires pour supports	Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
	Référence SV	Référence SV



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

1) Doit être commandé en complément en fonction de la largeur L du jeu de barres (longueur = L + 20 mm, jonctions vissées, voir page 335).

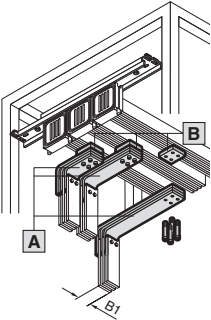
Protection contre les contacts	Flat-PLS 60	Flat-PLS 100
	Référence SV	Référence SV



Gaines de protection Flat-PLS						
Pour barres de cuivre	Nombre de barres par conducteur	Pour une largeur de barres en mm	Longueur en mm	UE		
<b>A Gaine de protection d'arêtes</b> pour barres sans écartement entre les éléments conducteurs	1	-	1000	10 p.	<b>9676.041</b>	<b>9676.041</b>
	2	-	1000	10 p.	<b>9676.042</b>	<b>9676.042</b>
	3	-	1000	10 p.	<b>9676.043</b>	<b>9676.043</b>
<b>A Gaine de protection d'arêtes</b> pour barres avec écartement de 10 mm entre les éléments conducteurs	2	-	1000	10 p.	<b>9676.052</b>	<b>9676.052</b>
	3	-	1000	10 p.	<b>9676.053</b>	<b>9676.053</b>
	4	-	1000	10 p.	<b>9676.054</b>	<b>9676.054</b>
<b>B Gaines de protection</b> des faces planes adaptés aux gânes de protection des arêtes	-	60	1000	10 p.	<b>9676.056</b>	<b>9676.056</b>
	-	80	1000	10 p.	<b>9676.058</b>	<b>9676.058</b>
	-	100	1000	10 p.	<b>9676.059</b>	<b>9676.059</b>
<b>C Couvercles d'extrémités</b> pour supports de jeux de barres Flat-PLS						
Pour Flat-PLS 60 et Flat-PLS 100				UE		
				2 p.	<b>9676.006</b>	<b>9676.006</b>
<b>D Capots de recouvrement</b> pour crampons de jeux de barres						
Nombre de barres par conducteur	Pour crampon de jeux de barres		UE			
2	SV 9676.017 SV 9676.832		8 p.	<b>9676.046</b>	<b>9676.046</b>	
3	SV 9676.018		8 p.	<b>9676.047</b>	<b>9676.047</b>	
4	SV 9676.019		8 p.	<b>9676.048</b>	<b>9676.048</b>	

## Jeux de barres Flat-PLS

### Composants

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

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

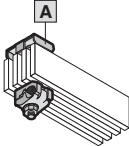
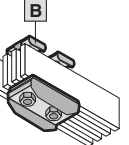
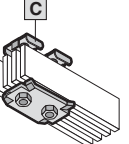
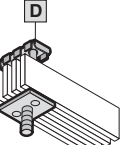
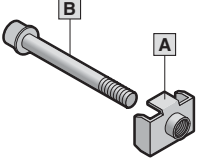
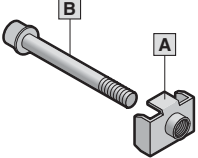


## Rittal France

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

## Jeux de barres Flat-PLS

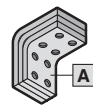
### Composants

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

## Jeux de barres Flat-PLS

### Composants

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

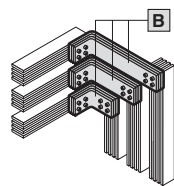


**A Equerres Flat-PLS**  
 Pour le raccordement des jeux de barres Flat-PLS horizontaux dans le toit/la base avec des jeux de barres Flat-PLS verticaux.

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

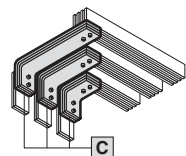
**Accessoires indispensables**

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



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

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



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

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

**Accessoires indispensables**

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



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

### Accessoires

#### Jonctions vissées

##### pour équerres de raccordement

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

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

##### Matériau :

Vis en acier zingué

##### Composition de la livraison :

8 écrous et 16 rondelles bombées inclus.

##### Remarque :

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

##### Informations techniques :

Disponibles sur Internet.



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

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

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

#### Éléments d'écartement et de support

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

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence SV
6 p.	9660.200



#### Rails porteurs

##### pour éléments d'écartement et de support

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

##### Matériau :

Tôle d'acier zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

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



#### Stabilisateur

##### pour kit de jonction

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

2 p. sont nécessaires par kit de jonction.

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

##### Matériau :

Profilé de renforcement : matière plastique chargée de fibre de verre

##### Composition de la livraison :

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

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

#### ! Accessoires indispensables :

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



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

### Pour disjoncteurs de puissance ouverts

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

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

**Matériau :**

E-Cu

**Remarque :**

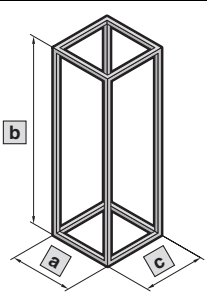
Pour toute demande ou commande, veuillez indiquer le code d'identification du modèle désiré.

### Code d'identification du modèle

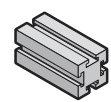
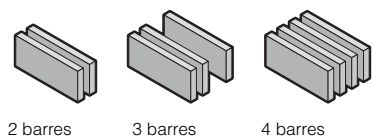
Référence SV	Armoire électrique			En-dessous du disjoncteur de puissance		Disjoncteurs de puissance					Au-dessus du disjoncteur de puissance		Hauteur du compartiment fonctionnel du disjoncteur de puissance	
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l		m
en haut	9676.910													
en bas	9676.912													


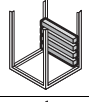
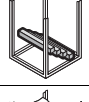

**Accessoires indispensables :**

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

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

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

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

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

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

Pour disjoncteurs de puissance ouverts

### Disjoncteurs de puissance

Sélection				Sélection				Sélection			
	<b>f</b> Marque	ABB <b>A</b>	<input type="checkbox"/>	<b>h</b> Courant nominal	630 A <b>A</b>	<input type="checkbox"/>	<b>k</b> Hauteur du compartiment fonctionnel en-dessous du disjoncteur de puissance	0 mm <b>0</b>	<input type="checkbox"/>		
		Eaton/Moeller <b>E</b>			800 A <b>B</b>			150 mm <b>1</b>			
		Mitsubishi <b>J</b>			1000 A <b>C</b>			200 mm <b>2</b>			
		Schneider Electric <b>M</b>			1250 A <b>D</b>			250 mm <b>3</b>			
Siemens/Moeller <b>P</b>	1600 A <b>E</b>	300 mm <b>4</b>	<b>n</b> 2) Hauteur du compartiment fonctionnel du disjoncteur de puissance	400 mm <b>5</b>							
Terasaki <b>T</b>	2000 A <b>F</b>	600 mm <sup>1)</sup> <b>6</b>		600 mm <b>6</b>							
Diverses <b>V</b>	2500 A <b>G</b>	800 mm <b>7</b>		800 mm <b>7</b>							
1/aucun <b>1</b>	3200 A <b>H</b>	1000 mm <b>8</b>		1000 mm <b>8</b>							
<b>g</b> Taille	2 <b>2</b>	<input type="checkbox"/>	<b>i</b> Nombre de pôles/type de montage	Montage fixe	3 pôles <b>3</b>	<input type="checkbox"/>	<b>l</b> Position	derrière la porte <b>H</b>	<input type="checkbox"/>		
	3 <b>3</b>			4 pôles <b>4</b>	devant la porte (dans la découpe) <b>V</b>						
	4 <b>4</b>			Montage extractible	3 pôles <b>6</b>						
				4 pôles <b>8</b>							

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

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

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

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

### Exemple de code d'identification du modèle

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

## Jeux de barres 100/185/150 mm



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

### Matériau : Supports de jeux de barres, unités enfichables

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

### Couleur : RAL 7035

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

### Diagrammes de résistance aux courts-circuits :

Disponibles sur Internet.

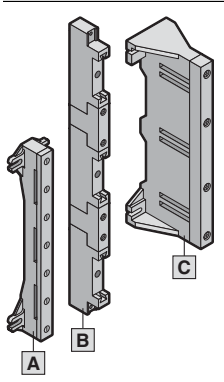
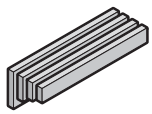
### Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

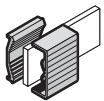
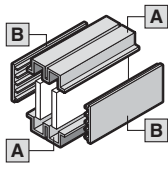
## Jeux de barres jusqu'à 1250 A (100 mm), 1600 A (185 mm), 2500 A (150 mm), 3000 A (150 mm)

Supports de jeux de barres tripolaires		UE	Référence SV				Page
			A 1250 A	B 1600 A	C 2500 A	C 3000 A	
	Largueur x hauteur x profondeur en mm		22 x 320 x 70	24 x 515 x 51	30 x 420 x 160	30 x 420 x 170	
	Prévus au max. pour barres		60 x 10	80 x 10	2 x 80 x 10	2 x 100 x 10	
	Unités enfichables pour						
	a) Réduction de la section à mm		30 x 10 à 50 x 10	50/60 x 10	-	-	
	b) Réduction de la largeur des barres selon un pas de 10 mm		-	-	■	■	
	Entraxe des barres en mm		100	185	150	150	
	UE		4 p.	2 p.	2 p.	2 p.	
			<b>3073.000</b>	<b>3052.000</b>	<b>3055.000</b>	<b>3057.000</b>	
<b>Accessoires</b>							
	30 x 10 mm	24 p.	<b>3074.000</b>	-	-	-	
Unités enfichables pour adapter les dimensions des barres	40 x 10 mm	24 p.	<b>3075.000</b>	-	-	-	
	50 x 10 mm	24 p.	<b>3076.000</b>	<b>3074.000</b>	-	-	
	60 x 10 mm	24 p.	-	<b>3075.000</b>	-	-	
Entretoise pour la réduction de la largeur des barres selon un pas de 10 mm		12 p.	-	-	<b>3056.000</b>	<b>3056.000</b>	
<b>Jeux de barres en E-Cu<sup>1)</sup> selon DIN EN 13 601. Longueur 2400 mm.</b>							
	Dimensions en mm						
	30 x 10	6 p.	3586.000	-	-	-	
	40 x 10	3 p.	3587.000	-	-	-	
	50 x 10	3 p.	3588.000	3588.000	-	-	311
	60 x 10	3 p.	3589.000	3589.000	3589.000	3589.000	
	80 x 10	3 p.	-	3590.000	3590.000	3590.000	
100 x 10	3 p.	-	-	-	3590.010		
<b>Accessoires</b>							
Pattes de juxtaposition en E-Cu pour	30 x 10 mm	4 p.	9661.350	-	-	-	
	40 x 10 mm	4 p.	9661.050	-	-	-	694
	80 x 10 mm	4 p.	-	9661.150	-	-	
Eléments de jonction longitudinaux pour 2 x largeur des barres x 10 mm		1 p.	-	-	9676.621 <sup>2)</sup>	9676.621 <sup>2)</sup>	333

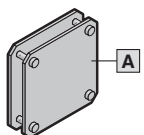
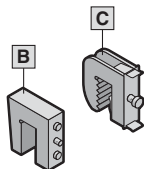
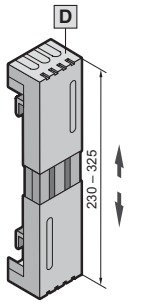
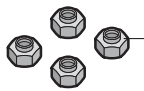
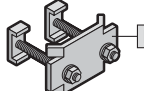
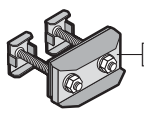
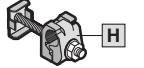
<sup>1)</sup> Autres longueurs de barres, voir page 693.

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

## Jeux de barres 100/185/150 mm

Protection contre les contacts	UE	Référence SV				Page	
		1250 A	1600 A	2500 A	3000 A		
Couvercles d'extrémités pour supports de jeux de barres	10 p.	<b>3083.000</b>	-	-	-		
 Gainé de protection pour jeux de barres en cuivre - longueur 1 m	30 x 10 mm	10 p.	3092.000	-	-	311	
	40 x 10 à 60 x 10 mm	10 p.	3085.000	3085.000	-		-
 <b>A</b> Gains de protection d'arêtes pour barres avec écartement de 10 mm entre les éléments conducteurs - longueur 1 m  <b>B</b> Gains de protection des faces planes adaptés aux gains de protection des arêtes - longueur 1 m	pour 1 barre par conducteur	10 p.	9676.041	9676.041	-	333	
	pour 2 barres par conducteur	10 p.	-	-	9676.052		9676.052
	pour la largeur des jeux de barres						
	60 mm	10 p.	9676.056	9676.056	9676.056		9676.056
	80 mm	10 p.	9676.058	9676.058	9676.058		9676.058
100 mm	10 p.	9676.059	9676.059	9676.059	9676.059		

### Éléments de raccordement, voir page 316 (accessoires)

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

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

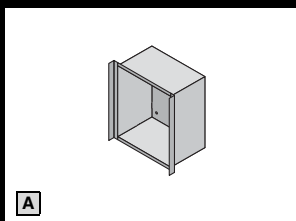
<sup>2)</sup> Vis à tête rectangulaire M10 x 100.

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

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

# Systèmes de protection contre les contacts

## Forme 1



### Modules d'appareillage

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

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

#### Matériau :

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

#### Couleur :

Parties latérales, parties centrales : RAL 7035

### Composition de la livraison :

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

#### Remarque :

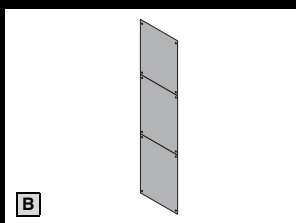
Veiller à respecter les spécifications du constructeur concernant les espaces de sécurité à observer pour les disjoncteurs de puissance.

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

#### Accessoires indispensables

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

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



### Plastrons de protection

#### pour armoires TS 8-SV avec disjoncteurs de puissance

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

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Couleur :

RAL 7035

### Composition de la livraison :

3 plastrons de protection pour face avant

#### Remarque :

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

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

#### Accessoires indispensables

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

Pour armoires à 3 portes							
Largeur en mm		Hauteur en mm	Modèle du module d'appareillage		UE	Référence SV	Page
600	800		avec	sans			
■	-	2000	■	-	1 jeu	<b>9660.290<sup>2)</sup></b>	
■	-	2000	-	■	1 jeu	<b>9660.790</b>	
-	■	2000	■	-	1 jeu	<b>9660.390<sup>2)</sup></b>	
-	■	2000	-	■	1 jeu	<b>9660.890</b>	

#### Accessoires indispensables

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

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

<sup>2)</sup> Avec cache.

# Systèmes de protection contre les contacts

## Forme 1

### Plastrons de protection

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

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

**Matériau :**  
Tôle d'acier

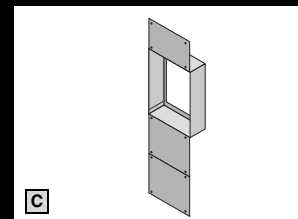
**Couleur :**  
RAL 7035

#### Composition de la livraison :

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

#### Remarque :

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



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

#### Accessoires indispensables

Équerres de fixation <sup>2)</sup>	24 p.	9660.090	344
------------------------------------	-------	----------	-----

#### Accessoires

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

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

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

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

## Accessoires de protection contre les contacts

### Forme 1



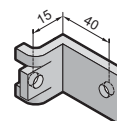
#### Equerres de fixation

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

**Matériau :**  
 Tôle d'acier zinguée

**Composition de la livraison :**  
 Vis de fixation incluses.

UE	Référence SV
24 p.	<b>9660.090</b>



#### Obtrateurs

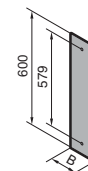
Pour obturer les emplacements de coupe-circuits à fusibles HPC non utilisés.

**Matériau :**  
 Tôle d'acier laquée

**Couleur :**  
 RAL 7035

**Composition de la livraison :**  
 Vis de fixation incluses.

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





## Aménagement du compartiment fonctionnel

### Formes 1-4

#### Panneaux latéraux pour compartiments fonctionnels

##### pour compartimentage interne

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

#### Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 1,5 mm

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.



#### Accessoires :

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

#### A) Sans plaque passe-câbles<sup>1)</sup>

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

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

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

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

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

#### Panneaux latéraux pour compartiments fonctionnels

##### pour la zone de raccordement des câbles

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

#### Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 2 mm

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

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

Adapté pour les jeux de barres pour raccordement de câbles

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



#### Accessoires indispensables :

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



## Aménagement du compartiment fonctionnel

### Formes 1-4



#### Plaques passe-câbles

Pour fermer les introductions de câbles.

##### Matériau :

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

##### Couleur :

RAL 7004

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

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



#### Plaques de recouvrement

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

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

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

##### Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 1,5 mm

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

#### ! Accessoires indispensables :

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



Pour profondeur d'armoire en mm	Pour largeur d'armoire en mm	Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	UE	Référence SV
600	300	297	540	170,5	2 jeux	<b>9673.530<sup>1)</sup></b>
600	400	397	540	170,5	2 jeux	<b>9673.540<sup>1)</sup></b>
600	600	597	540	170,5	2 jeux	<b>9673.560<sup>1)</sup></b>
600/800	300	297	841	245,5	1 jeu	<b>9673.532<sup>2)</sup></b>
600/800	400	397	841	245,5	1 jeu	<b>9673.542<sup>2)</sup></b>
600/800	600	597	841	245,5	1 jeu	<b>9673.562<sup>2)</sup></b>

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

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



#### Zone de raccordement forme 4b

**pour zone des départs modulaire**

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

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

##### Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 1,5 mm

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

##### Remarque :

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

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

<sup>1)</sup> Largeur de l'armoire du champ de rangement des câbles

#### ! Accessoires indispensables :

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

# Aménagement du compartiment fonctionnel

## Formes 1-4

### Équerres de montage

#### pour cloisons fonctionnelles

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

#### Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 1,5 mm

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

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

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



### Équerres de montage

#### pour cloisons fonctionnelles et rails porteurs pour disjoncteurs de puissance

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

#### Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 2 mm

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

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



#### Accessoires indispensables :

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



### Rails porteurs pour disjoncteurs de puissance

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

#### Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 2,5 mm

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

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



#### Accessoires indispensables :

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



### Kit de fixation

#### pour le montage des disjoncteurs de puissance

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

#### Matériau :

Acier zingué

#### Composition de la livraison :

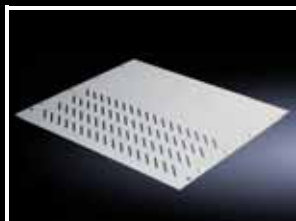
4 plaques taraudées (M8/M12).

UE	Référence SV
1 jeu	9660.970



## Aménagement du compartiment fonctionnel

### Formes 1-4



#### Cloisons fonctionnelles

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

#### Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 1,25 mm

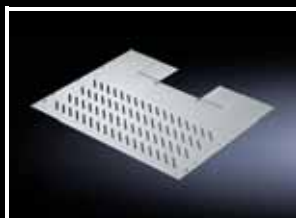


#### Accessoires indispensables :

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

#### Avec fentes d'aération

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



#### Cloisons fonctionnelles

##### pour jeux de barres RiLine60

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

#### Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 1,25 mm



#### Accessoires indispensables :

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

#### Avec fentes d'aération

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

# Aménagement du compartiment fonctionnel

## Formes 1-4

### Cloisons fonctionnelles

#### avec passage pour des jeux de barres verticaux

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

#### Matériau :

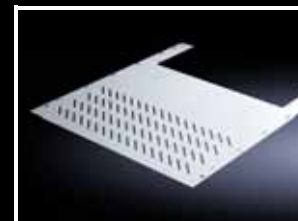
Tôle d'acier zinguée de 1,25 mm

#### Accessoires indispensables :

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

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



#### Avec fentes d'aération

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

### Plaque passe-câbles

Elles servent à recouvrir les passages pour jeux de barres.

#### Matériau :

ABS PMMA

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



## Aménagement du compartiment fonctionnel

### Formes 1-4



#### Plaques de montage partielles

##### avec ou sans ouverture

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

#### Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 2 mm

#### Composition de la livraison :

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



#### Accessoires indispensables :

Panneaux latéraux pour compartiments fonctionnels, voir page 345.

#### Avec ouverture

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

#### Sans ouverture

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

## Aménagement du compartiment fonctionnel

### Formes 1-4

#### Cadres porteurs

##### pour rangées d'appareillages à intégrer

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

##### Matériau :

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

##### Composition de la livraison :

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

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

##### ! Accessoires indispensables :

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



#### Jeux de montage pour kits de couplage

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

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

##### Matériau :

Tôle d'acier zinguée

##### Composition de la livraison :

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

Pour largeur d'armoire en mm	Pour profondeur d'armoire en mm	UE	Référence SV
200	600	1 jeu	<b>9674.196<sup>1)</sup></b>
200	800	1 jeu	<b>9674.198<sup>1)</sup></b>
300	600	1 jeu	<b>9674.036</b>
300	800	1 jeu	<b>9674.038</b>
400	600	1 jeu	<b>9674.046</b>
400	800	1 jeu	<b>9674.048</b>

<sup>1)</sup> Adapté uniquement pour Maxi-PLS.

##### ! Accessoires indispensables :

Supports frontaux, voir page 328.



## Accessoires Ri4Power

### Barres de cuivre



#### Systèmes de fixation

##### pour jeux de barres principaux RiLine60

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

A accrocher sur l'ossature TS.

##### Matériau :

Tôle d'acier zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

##### Remarque :

Jeux de barres RiLine60, voir page 275.

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



#### Jeux de barres de distribution

Prévus pour le raccordement des kits de jonction en T.

##### Matériau :

E-Cu

##### Barre plate Cu 30 x 10 mm

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

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

##### PLS 1600

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

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



## Accessoires Ri4Power

### Barres de cuivre

#### Kits de jonction en T

##### pour jeux de barres RiLine60

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

#### Matériau :

E-Cu

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.



#### Accessoires indispensables :

Jeux de barres de distribution, voir page 352.



Jeu de barres principal	Jeu de barres de distribution	3 pôles	4 pôles	UE	Référence SV
<b>Derrière le compartiment fonctionnel</b>					
PLS 1600	Cu 30 x 10/5 mm	■	–	1 jeu	<b>9675.130</b>
Cu 30 x 10/5 mm	Cu 30 x 10/5 mm	■	–	1 jeu	<b>9675.133</b>
PLS 1600	PLS 1600	■	–	1 jeu	<b>9675.136</b>
PLS 1600	Cu 30 x 10/5 mm	–	■	1 jeu	<b>9675.140</b>
Cu 30 x 10/5 mm	Cu 30 x 10/5 mm	–	■	1 jeu	<b>9675.143</b>
PLS 1600	PLS 1600	–	■	1 jeu	<b>9675.146</b>
<b>Dans le compartiment fonctionnel</b>					
PLS 1600/Cu 30 x 10/5 mm	Cu 30 x 10/5 mm	■	–	1 jeu	<b>9675.153<sup>1)</sup></b>
PLS 1600	PLS 1600	■	–	1 jeu	<b>9675.156<sup>1)</sup></b>
PLS 1600/Cu 30 x 10/5 mm	Cu 30 x 10/5 mm	–	■	1 jeu	<b>9675.163<sup>1)</sup></b>
PLS 1600	PLS 1600	–	■	1 jeu	<b>9675.166<sup>1)</sup></b>

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

#### Bagues de cuivre

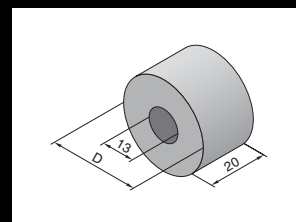
##### pour jeux de barres Maxi-PLS et barres de cuivre plates

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

#### Matériau :

E-Cu

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



## Accessoires Ri4Power

### Compartiment de coupe-circuits



#### Faces avant

##### pour compartiment de coupe-circuits

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

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

##### Matériau :

Tôle d'acier de 2 mm

##### Couleur :

RAL 7035 texturé

##### Composition de la livraison :

- 2 faces avant
- Matériel de fixation inclus

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

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

#### ! Accessoires indispensables :

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



#### Kit de montage

##### pour compartiment de coupe-circuits

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

##### Matériau :

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

##### Couleur :

RAL 7035 texturé

##### Composition de la livraison :

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

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

#### ! Accessoires indispensables :

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

## Accessoires Ri4Power

### Compartiment de coupe-circuits

#### Cloison

##### pour compartiment de coupe-circuits

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

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

##### Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 1,5 mm

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

##### Pour jeu de barres principal dans le toit

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

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

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



#### Plaque de séparation

##### pour compartiment de coupe-circuits

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

##### Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 1,5 mm

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

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



##### Accessoires indispensables :

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



#### Plastrons de protection

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

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

##### Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 1,5 mm

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

##### Pour jeu de barres principal dans le toit

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

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

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



##### Accessoires indispensables :

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



## Accessoires Ri4Power

### Compartiment de coupe-circuits



#### Recouvrement de jeux de barres de distribution

##### pour compartiment de coupe-circuits Jean Müller

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

**Matériau :**  
PVC noir

##### Composition de la livraison :

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

UE	Référence SV
1 jeu	9674.380

**! Accessoires indispensables :**

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

#### Rail de montage pour recouvrement des barres de distribution

##### pour compartiment de coupe-circuits Jean Müller

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

**Matériau :**  
Tôle d'acier zinguée

**Composition de la livraison :**  
2 rails de montage.

UE	Référence SV
1 jeu	9674.381

##### Remarque :

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

#### Recouvrement de jeux de barres de distribution

##### pour compartiment de coupe-circuits ABB/Siemens

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

**Matériau :**  
PVC noir

##### Remarque :

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

## Accessoires Ri4Power

### Compartiment de coupe-circuits

#### Supports de jeux de barres

##### pour compartiment de coupe-circuits

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

##### Matériau :

Matière plastique chargée de fibre de verre

##### Composition de la livraison :

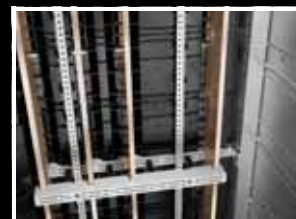
Equerres de fixation et vis incluses.

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



#### ! Accessoires indispensables :

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



#### Supports d'extrémité

##### pour compartiment de coupe-circuits

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

##### Matériau :

Matière plastique chargée de fibre de verre

##### Composition de la livraison :

Equerres de fixation et vis incluses.

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



#### ! Accessoires indispensables :

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



#### Jeu de barres de distribution

##### pour compartiment de coupe-circuits

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

##### Matériau :

E-Cu

#### ! Accessoires indispensables :

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



#### Pour hauteur d'armoire 2000 mm.

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

#### Pour hauteur d'armoire 2200 mm.

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



## Accessoires Ri4Power

### Compartment de coupe-circuits



#### Équerres de raccordement pour compartiment de coupe-circuits

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

**Matériau :**  
E-Cu

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

#### ! Accessoires indispensables :

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

#### Pour profondeur d'armoire 600 mm

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

#### Pour profondeur d'armoire 800 mm

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

#### Blocs de serrage pour jeux de barres de distribution

##### pour compartiment de coupe-circuits

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

**Matériau :**  
E-Cu

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.

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

#### ! Accessoires indispensables :

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



## Accessoires Ri4Power

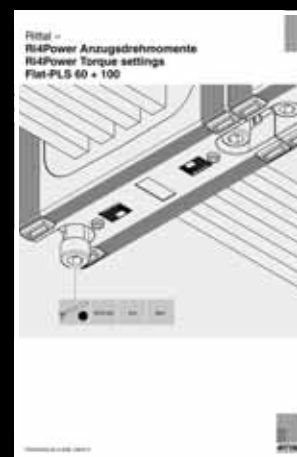
### Documentations

#### Couples de serrage pour les jeux de barres Flat-PLS

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

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

UE	Référence SV
1 p.	9676.001



#### Notice de montage pour TGBT Ri4Power

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

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

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

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

UE	Référence SV
1 p.	9676.000



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

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

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

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

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







# Ri4Power

## Coffrets de répartition ISV

### Armoires de répartition ISV

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



### Coffrets muraux de répartition ISV

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



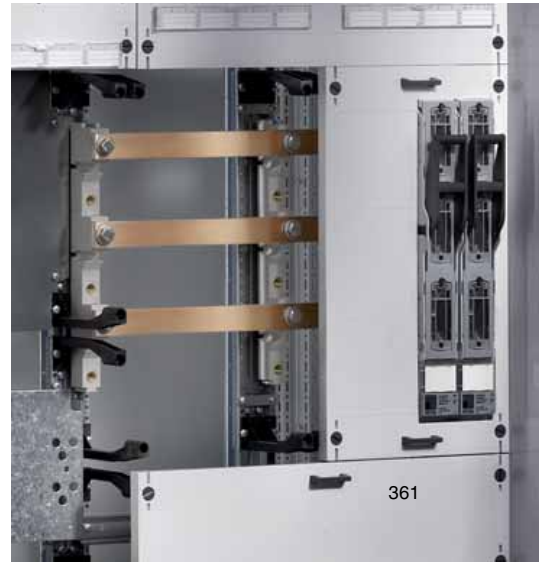
### Modules d'équipement intérieur ISV

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



### Composants de distribution de courant

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



## Modules pour l'équipement intérieur

### Coffrets de répartition ISV



#### Modules de protection contre les contacts

Couleur :  
RAL 9002

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

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

#### Accessoires

Bloc de jonction

Voir page 369

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

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



#### Modules pour plaques de montage

Couleur :  
RAL 9002

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

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

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

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

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



#### Modules à rails porteurs d'appareillages

Couleur :  
RAL 9002

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

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

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

#### Accessoires

Entretroises

Voir page 369

Bloc de jonction

Voir page 369

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

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

## Modules pour l'équipement intérieur

### Coffrets de répartition ISV

#### Modules porteurs d'appareillages

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

Couleur :  
RAL 9002

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

<sup>1)</sup> 1 UL  $\hat{=}$  250 mm

<sup>2)</sup> 1 U  $\hat{=}$  150 mm



#### Modules de raccordement

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

Couleur :  
RAL 9002

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

#### Accessoires

Barres de cuivre lamellées

Voir page 314

<sup>1)</sup> 1 UL  $\hat{=}$  250 mm

<sup>2)</sup> 1 U  $\hat{=}$  150 mm



#### Modules pour rangées d'appareillages à intégrer

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

Couleur :  
RAL 9002

Plans détaillés :  
Disponibles sur Internet.

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

#### Accessoires

Bande de recouvrement

Voir page 369

Bloc de jonction

Voir page 369

<sup>1)</sup> 1 UL  $\hat{=}$  250 mm

<sup>2)</sup> 1 U  $\hat{=}$  150 mm



## Modules pour l'équipement intérieur

### Coffrets de répartition ISV



#### Modules pour interrupteurs-sectionneurs à fusibles HPC

Couleur :  
RAL 9002

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

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

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

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

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

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

<sup>1)</sup> Avec surveillance électronique des fusibles.



#### Modules pour disjoncteurs de puissance

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

Couleur :  
RAL 9002

#### Remarque :

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

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

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

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

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

#### Disjoncteurs de puissance

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

## Modules pour l'équipement intérieur

### Coffrets de répartition ISV

#### Supports de jeux de barres

5 pôles – 60 mm d'entraxe des barres

##### Remarque :

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

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



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

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

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

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

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

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

<sup>3)</sup> Pour jonctions de barres entre 2 armoires.

#### Socles fusibles curseurs et accessoires

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

#### Interrupteurs sectionneurs à fusibles HPC (RiLine HPC)

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

<sup>1)</sup> Avec surveillance électronique des fusibles.

## Modules pour l'équipement intérieur

### Coffrets de répartition ISV



#### Plastrons de protection contre les contacts

**pour bornes de raccordement et brides de raccordement plates**

Possibilité de plomber les couvercles

**Couleur :**  
RAL 9002

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

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

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



#### Plastrons de protection contre les contacts

**pour socles fusibles curseurs**

Possibilité de plomber les couvercles

**Couleur :**  
RAL 9002

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

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

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



#### Plastrons de protection contre les contacts

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

Possibilité de plomber les couvercles

**Couleur :**  
RAL 9002

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

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

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



## Modules pour l'équipement intérieur

### Coffrets de répartition ISV

#### Modules pour coupe-circuit à fusibles HPC

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

#### Remarque :

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



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

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

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

Accessoires	Page
Barres de cuivre lamellées	Voir page 314

<sup>1)</sup> 1 UL  $\geq$  250 mm  
<sup>2)</sup> 1 U  $\geq$  150 mm

#### Plastrons de protection contre les contacts

Couleur :  
RAL 9002

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

Possibilité de plomber les couvercles

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

<sup>1)</sup> 1 UL  $\geq$  250 mm  
<sup>2)</sup> 1 U  $\geq$  150 mm



#### Plastrons de protection contre les contacts

Couleur :  
RAL 9002

pour bornes de raccordement et brides de  
 raccordement plates

Possibilité de plomber les couvercles

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

<sup>1)</sup> 1 UL  $\geq$  250 mm  
<sup>2)</sup> 1 U  $\geq$  150 mm



## Modules pour l'équipement intérieur

### Coffrets de répartition ISV



#### Modules de jeux de barres

Couleur :  
RAL 9002

##### 2 pôles

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

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

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

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



#### Module panneau de compteurs

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

Couleur :  
RAL 9002

##### Remarque :

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

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

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

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



## Accessoires ISV

### Bande de recouvrement

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

UE	Référence SV
1 p.	<b>9665.650</b>



### Obturateur

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

UE	Référence SV
1 p.	<b>9665.660</b>



### Œillets de câblage

Ils se montent sur ou sous

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

UE	Référence SV
10 p.	<b>9665.670</b>



### Entretoises

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

UE	Référence SV
2 p.	<b>9665.680</b>



### Bloc de jonction

Il se monte dans les modules de protection contre les contacts et modules à rails porteurs d'appareillage de 250 mm de largeur. Bipolaire Neutre et Terre, avec respectivement 20 x 4 mm<sup>2</sup>, 5 x 25 mm<sup>2</sup>.

UE	Référence SV
1 p.	<b>9665.690</b>





# Energie

## Onduleurs – Power Modular Concept

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

## Power Distribution Rack

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

## Power System Module

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

## Piles à combustible

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



## Systèmes d'onduleurs Rittal Power Modul Concept

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

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

## Onduleurs – Power Modular Concept



Logiciel de déclenchement page 529 Blocs de batteries page 378

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

### Composition de la livraison :

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



### Accessoires indispensables :

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

### Les informations techniques

sont disponibles sur notre site Internet.

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

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

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

■ Font partie de la livraison. <sup>1)</sup> Pour un bloc externe de batteries

## Onduleurs – Power Modular Concept



Logiciel de déclenchement page 529

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

#### Composition de la livraison :

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

#### Service :

Mise en service par Rittal.

#### Informations techniques :

Disponibles sur Internet.

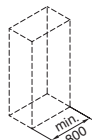
La configuration présentée sur la photo à titre d'exemple ne correspond pas à la composition de la livraison.

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

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

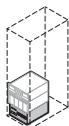
Remarque : Il n'est possible de combiner que des modules de même puissance.

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



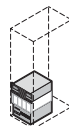
Baie 19", d'une profondeur minimale de 800 mm.

+



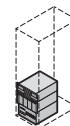
Module de base ...

+



... + module onduleur ...

+



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

## Onduleurs – Power Modular Concept



Logiciel de déclenchement page 529

### Baie d'onduleurs avec modules de puissance et batteries intégrés

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

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

### Composition de la livraison :

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

### Remarque :

Il n'est possible de combiner que des modules de même puissance. **Les informations techniques/les configurations de batteries** sont disponibles sur notre site Internet.

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

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

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

## Onduleurs – Power Modular Concept



Logiciel de déclenchement page 529

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

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

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

### Composition de la livraison :

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

### Remarque :

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

### Les informations techniques/les configurations de batteries

sont disponibles sur notre site Internet.

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

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

Dimensions (baie d'onduleurs, sans socle) largeur x hauteur x profondeur en mm	UE	600 x 2000 x 800	600 x 2000 x 1000	Page
<b>Référence Baie d'onduleurs de base</b>		<b>7040.075</b>	<b>7040.070</b>	
Nombre max. de modules d'onduleur			6 p.	
Puissance maximale de l'onduleur (avec des modules de 10/20 kW)			60/120 kW	
Puissance de l'onduleur avec une redondance n+1 (avec des modules de 10 kW/20 kW)			50/100 kW	
Nombre de batteries (12 V/28 Ah) par module/bloc (module de 10 kW/20 kW)			40/50 p.	
Nombre de blocs batteries par armoire de batteries <sup>1)</sup> , max.			3 p.	
Nombre de batteries (12 V/28 Ah) par armoire de batteries <sup>1)</sup> , max.			150 p.	
Rendement (pour une charge supérieure à 50 %)			95 %	
Rendement en mode ECO (pour une charge de 100 %)			98 %	
Interfaces RS232 (D-Sub 9) et USB (configuration et Shutdown)			1/1	
Contacts de signalisation des défauts (contact sec)			5	
Entrée (3L+N+PE) section des conducteurs			70/95 mm <sup>2</sup>	
Sortie (3L+N+PE) section des conducteurs			70/95 mm <sup>2</sup>	
Raccordement des batteries (3 x M10, batteries communes) section des conducteurs			150 mm <sup>2</sup>	
Poids (approximatif, baie d'onduleurs avec 6 modules d'onduleur)			285 kg	
Indice de protection de l'ensemble onduleur			IP 20	
Plage de températures de fonctionnement (onduleur et batteries, conseillée)			20 – 25°C	
Accessibilité nécessaire uniquement par la face avant (pour la maintenance, l'entretien)			900 mm	
Distance entre le mur et la face arrière (pour les besoins de ventilation)			200 mm	
<b>Référence PMC 40 Module de 10 kW (commander le nombre en fonction de la puissance)</b>	1 p.		<b>7040.110</b>	
<b>Référence PMC 40 Module de 20 kW (commander le nombre en fonction de la puissance)</b>	1 p.		<b>7040.120</b>	
<b>Accessoires indispensables</b>				
<b>Armoire de batteries, largeur 800 mm (max. 150 batteries)</b>	1 p.	<b>7040.361<sup>1)</sup></b>	<b>7857.364<sup>1)</sup></b>	
<b>Accessoires</b>				
Plaque de socle avant et arrière, RAL 7035, largeur 600 mm/hauteur 100 mm	1 jeu		8601.605	543
Plaque de socle latérale, RAL 7035, profondeur 800 mm/hauteur 100 mm	1 jeu		8601.085	544
Plaque de socle latérale, RAL 7035, profondeur 1000 mm/hauteur 100 mm	1 jeu		8601.015	544

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

# Onduleurs – Power Modular Concept



Logiciel de déclenchement page 529

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

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

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

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

**Informations techniques :**  
Disponibles sur Internet.

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

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

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

**Remarque :**

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



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

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

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

### Modules PMC 200



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



## Onduleurs – Power Modular Concept



Logiciel de déclenchement page 529

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

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

### Onduleurs PMC 800 en bref :

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

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

### Informations techniques :

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

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

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

#### Remarque :

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

#### Exemples de configurations avec modules de 64 et 80 kW

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

## Onduleurs – Power Modular Concept

### Accessoires



#### Blocs de batteries

##### pour PMC 12

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

#### Matériau :

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

#### Composition de la livraison :

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

#### Remarque :

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

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

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

Modèle d'onduleur	A la livraison	Blocs de batteries				
		1	1 (version XL)	2	2 (version XL)	3
1 kVA	7 min.	28 min.	–	55 min.	–	–
2 kVA	7 min.	17 min.	26 min.	29 min.	54 min.	–
3 kVA	5 min.	12 min.	24 min.	20 min.	46 min.	–
4,5 kVA	–	9 min.	–	23 min.	–	39 min.
6 kVA	–	8 min.	–	20 min.	–	33 min.



#### Bypass mécanique d'entretien

##### pour PMC 12

Il permet d'effectuer le démontage et l'entretien des onduleurs sans interruption. Différents modèles sont disponibles, à choisir en fonction de la classe de puissance de l'onduleur.

Le bypass dédié aux onduleurs de 1 à 3 kVA se raccorde par plug & play via un connecteur. Pour effectuer le raccordement des onduleurs de 4,5 et 6 kVA, vous devez faire appel à un électricien. Veiller à prévoir, pour le bypass, le dispositif de sécurité adéquat correspondant à la puissance de l'onduleur utilisé.

#### Dimensions :

L x H x P (mm) :

- 465 x 88 (2 U) x 80 (DK 7857.440)
- 465 x 88 (2 U) x 350 (DK 7857.441)

	Référence DK
1 1 – 3 kVA (avec dispositif de sécurité 16 A)	7857.440
2 4,5 – 6 kVA (avec dispositif de sécurité 32 A)	7857.441

#### Carte relais

##### pour PMC 12

Cette carte permet de transmettre les messages d'alarme onduleur (5 alarmes onduleur) à une unité de signalisation externe (p. ex. gestion technique du bâtiment) via un contact sans potentiel. La carte s'insère dans le slot d'extension qui se trouve sur la face arrière de l'onduleur PMC 12.

UE	Référence DK
1 p.	7857.410

#### Remarque :

Ne peut pas être utilisée simultanément avec la carte SNMP.



## Onduleurs – Power Modular Concept

### Accessoires

#### Distribution secondaire

##### pour PMC 12

Sorties 4 x C19 et 2 x 32 A CEEkon monophasé, avec protection individuelle par fusible. Elle permet de raccorder directement jusqu'à 6 récepteurs.

Faire appel à un électricien pour l'installation.

##### Dimensions :

L x H x P (mm) : 482,6 (19") x 131 (3 U) x 300

UE	Référence DK
1 p.	<b>7857.445</b>

##### Caractéristiques techniques :

Conditions ambiantes :

- Température : 5 – 40°C
- Humidité : 5 – 90 % d'humidité relative (sans condensation)
- Entrée (extrémités ouvertes avec embouts) : 3 x 6 mm<sup>2</sup> (2 m)
- Sortie : 4 x prise C19, 2 x couplage CEE 32 A
- Fusibles : 4 x 16 AC, 2 x 32 A Typ C



#### Distribution secondaire plug & play

##### pour PMC 12, 4,5 et 6 kVA

Cette distribution secondaire facilite l'installation et la mise en service de l'onduleur PMC 12, 4,5 et 6 kVA. Vous n'avez besoin que d'un raccordement monophasé 32 A selon DIN/EN 60 309.

##### Dimensions :

L x H x P (mm) : 482,6 (19") x 88 (2 U) x 300

UE	Référence DK
1 p.	<b>7857.448</b>

##### Caractéristiques techniques :

Conditions ambiantes :

- Température : 5 – 40°C
- Humidité : 5 – 90 % d'humidité relative (sans condensation)
- Raccordement des onduleurs PMC 12 : Avec un câble de raccordement muni d'une prise Harting (1,5 m)
- Entrée (câble de raccordement) : 3 x 4 mm<sup>2</sup> (3 m) avec prise 32 CEE, monophasé
- Sortie : 2 x prise C19, 4 x prise C13
- Fusibles : 2 x 16 AC, 4 x 10 A type C



#### Châssis parallèle hot swap

##### pour PMC 12, 4,5 et 6 kVA

Prévu pour le montage en parallèle de 2 (ou 3) onduleurs PMC 12 afin d'augmenter la puissance ou la redondance des onduleurs. Un bypass mécanique d'entretien est également intégré.

Le montage en parallèle n'est possible qu'avec les versions 4,5 et 6 kVA du modèle PMC 12. Veiller à ce que les deux onduleurs devant être montés en parallèle possèdent des configurations de batteries identiques (nombre et type de bloc batteries). Le montage en parallèle n'a aucune influence sur la durée d'autonomie de l'installation.

Faire appel à un électricien pour l'installation.

##### Dimensions :

L x H x P (mm) : 482,6 (19") x 88 (2 U) x 300

	Nombre d'onduleurs	UE	Référence DK
<b>1</b>	2	1 p.	<b>7857.443</b>
<b>2</b>	3	1 p.	<b>7857.444</b>

##### Caractéristiques techniques :

Conditions ambiantes :

- Température : 5 – 40°C
- Humidité : 5 – 90 % d'humidité relative (sans condensation)
- Raccordement des onduleurs PMC 12 : Avec un câble de raccordement muni d'une prise Harting (1 m)
- Entrée (câble de raccordement) : 3 x 10/16 mm<sup>2</sup> (2 m) avec extrémités de câbles ouvertes et embouts
- Sortie (câble de raccordement) : 3 x 10/16 mm<sup>2</sup> (2 m) avec extrémités de câbles ouvertes et embouts
- Fusibles (entrée de l'onduleur) : 2 x 2 x 32 A type C (pour DK 7857.442) 3 x 2 x 32 A type C (pour DK 7857.443)

##### Remarque :

Une configuration défectueuse risquant de détruire l'onduleur, seul le personnel du service Rittal est autorisé à procéder à la mise en service d'onduleurs PMC 12 montés en parallèle.

Nous conseillons d'autre part d'utiliser la distribution secondaire PMC 12 (DK 7857.445).



## Onduleurs – Power Modular Concept

### Accessoires



#### Distribution secondaire

##### pour onduleurs PMC 40

Elle permet de raccorder directement 1 à 3 récepteurs triphasés. Avec les câbles de raccordement correspondant, vous pouvez ainsi raccorder directement jusqu'à 4 rails de distribution PSM sur l'onduleur PMC 40. Six sorties monophasées (16 A) sont en outre à votre disposition via les prises C19.

Faire appel à un électricien pour effectuer le raccordement sur l'onduleur PMC 40.

##### Dimensions :

L x H x P : 482,6 (19") x 131 mm (3 U) x 300 mm

UE	Référence DK
1 p.	<b>7040.500</b>

#### Caractéristiques techniques :

Conditions ambiantes :

- Température : 5 – 40°C
- Humidité : 5 – 90 % d'humidité relative (sans condensation)
- Entrée (extrémités ouvertes avec embouts) : 5 x 16 mm<sup>2</sup> (2 m)
- Sortie : 4 x GST18 (triphase), 6 x C19 (monophasé)
- Fusibles : 18 x 16 AC

#### Remarque :

Respecter les prescriptions locales.

Câbles de raccordement plug & play pour baies serveurs :

Longueur	UE	Référence DK
3 m	1 p.	7857.130
5 m	1 p.	7857.150
8 m	1 p.	7857.180
9 m	1 p.	7857.190

#### Répartition secondaire, modulaire

##### pour PMC 200

La répartition se monte directement dans la baie d'onduleur PMC 200. Cela permet, sur une surface au sol de 0,6 m<sup>2</sup>, de réaliser un système complet très compact comprenant les onduleurs rackables PMC 200, les batteries et la répartition.

##### Domaine d'application :

Systèmes d'onduleurs Rittal Power Modular Concept PMC 200 jusqu'à 20 kW N+1.

##### Caractéristiques techniques :

- 19", 6 U
- 12 sorties triphasées 400 V/50 HZ avec 10 A
- Sectionneur pour la mise hors circuit
- Disjoncteur de protection 10 A par phase

Modèle	Référence DK
19", 6 U	<b>7857.372</b>

#### Composition de la livraison :

Modules 19", 6 U avec notice d'instruction.

#### Remarque :

Respecter les prescriptions locales.

Câbles de raccordement plug & play pour baies serveurs :

Longueur	UE	Référence DK
3 m	1 p.	7857.130
5 m	1 p.	7857.150
8 m	1 p.	7857.180
9 m	1 p.	7857.190

#### ! Accessoires indispensables :

Onduleur PMC 200, 60 kW, voir page 376.

#### Carte de surveillance d'onduleur (carte SNMP)

Cette carte de surveillance disponible en option permet de surveiller l'onduleur via le webbrowser. Vous pouvez ainsi assurer la surveillance à distance des divers états de fonctionnement de l'onduleur (tension d'entrée, courant de sortie et puissance de sortie par phase, état des batteries, durées d'autonomie etc.).

L'usage principal demeurant un serveur shutdown contrôlé via l'interface réseau des serveurs. Condition nécessaire : installer et configurer un Shutdown-Client onduleur (logiciel RCCMD) sur chaque serveur.

Modèle	UE	Référence DK
Carte SNMP Budget	1 p.	<b>7857.420</b>
Carte SNMP CS121 avec contacts de commutation	1 p.	<b>7857.366</b>

#### Remarque :

On ne peut installer qu'une carte d'extension par onduleur.

Solutions de surveillance redondantes pour onduleurs réalisables sur demande.

Logiciel RCCMD, voir page 529.

# Onduleurs – Power Modular Concept

## Accessoires

### Gestionnaire de batteries RiBat

#### pour PMC 200/800

Le système de gestion et de surveillance pour batteries d'onduleurs RiBat permet de prolonger de 30 % la durée de vie d'une batterie.

#### Avantages :

- Processus de chargement parfaitement adapté pour chaque batterie.
- Surveillance de la température pour chaque batterie.
- Dépistage précoce des batteries défectueuses.
- Mesures d'entretien préventives possibles sur les batteries.
- Possibilité de réparer les batteries défectueuses au lieu de les échanger prématurément.
- Le Gestionnaire RiBat remplace la carte SNMP interne de l'onduleur.

Pendant toute la durée de vie des batteries connectées, le Gestionnaire de batteries RiBat enregistre toutes les données significatives – tension, résistance interne, courbe de décharge, température – et les analyse avant de les utiliser pour la commande et la régulation du processus de chargement. Avec RiBat, le chargement de chaque batterie s'effectue dans les meilleures conditions.

Le module RiBat régule le processus de chargement pour chaque batterie connectée. Vous évitez ainsi de surcharger une batterie fonctionnant en association avec d'autres batteries. Cette technologie permet de prolonger de 30 % la durée de vie de vos batteries. Les modules RiBat sont reliés entre eux par des câbles préconfectionnés et raccordés au Gestionnaire RiBat.

Vous avez la possibilité de raccorder jusqu'à 250 modules à un Gestionnaire de batteries RiBat.

Désignation	Référence DK
<b>1</b> Gestionnaire RiBat	<b>7857.800</b>
<b>2</b> Module RiBat	<b>7857.801</b>
Kit de câbles RiBat 120 batteries	<b>7857.802<sup>1)</sup></b>
Kit de câbles RiBat 150 batteries	<b>7857.803<sup>2)</sup></b>

Délai de livraison sur demande.

<sup>1)</sup> En association avec une armoire à batteries pour 120 batteries

<sup>2)</sup> En association avec une armoire à batteries pour 150 batteries

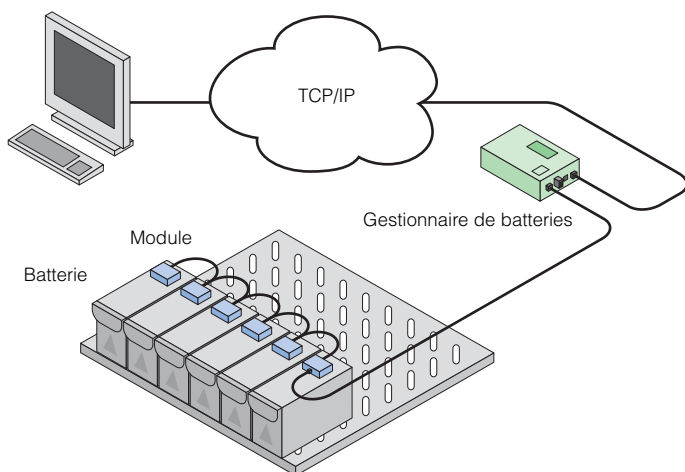
#### Caractéristiques techniques

##### Gestionnaire RiBat :

- Tension d'alimentation : 9 – 30 V DC
- Interface série : 3 x RS232
- Interface LAN : 10/100 MBit full/half
- Protocoles gérés :  
SNMP, RCCMD, SNMP, HTTP
- Contact d'alarme : 1 contact sec
- Ecran : Ecran LCD
- Plage de température : 5°C – 45°C,
- 90 % d'humidité de l'air, sans condensation
- Homologations : CEE, WEEE, RoHS

##### Module RiBat :

- Tension de la batterie : 12 V DC
- Capacité de la batterie : 7 – 300 Ah
- L x H x P : 800 x 55 x 27 mm
- Homologations : CEE, WEEE, RoHS



### Logiciel RCCMD

Logiciel du client pour le shutdown serveur régulé  
 voir page 529.



## Power Distribution Rack



### Power Distribution Rack PDR

- Permettant de recevoir au max. 8 PDM
- Hauteur : 1,20 m pour 4 PDM et 2 m pour 8 PDM
- Possibilité d'enclencher les modules PDM sous tension
- Possibilité de connecter 32 racks à la répartition secondaire
- Avec protection intégrale contre les contacts involontaires
- Commutateur principal disponible en plusieurs versions :
  - Sectionneur à coupure en charge
  - Sectionneur à fusible
  - Disjoncteurs de puissance
  - Disjoncteur différentiel
- Répartition basse tension jusqu'à 250 A

### Matériau :

Tôle d'acier

### Finition :

- Ossature de baie : apprêt par trempé électrophorèse
- Portes, toit et socle : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre
- Plaques passe-câbles, châssis et montants : zingués, chromatisés

### Couleur :

RAL 7035

### Composition de la livraison :

- Ossature de la baie avec porte (sans cadre de porte tubulaire)
- Panneau arrière
- Panneaux latéraux et tôle de toit
- Pieds de nivellement y compris adaptateurs de socle
- Mise à la masse de toutes les pièces plates
- Rails de distribution avec protection contre les contacts involontaires
- Commutateur principal intégré

### Remarque :

**Veiller à respecter les prescriptions du fournisseur d'électricité.**

### Homologations :

VDE

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

### Power Distribution Module PDM

- Verrouillage mécanique dans le PDR
- Possibilités d'extension par ajout de modules
- Disjoncteur différentiel en option

### Composition de la livraison :

- Module 19", 3 U
- Commutateur principal
- 4 sorties triphasées avec protection par fusible vers le rack
- 3 x 230 V/16 A par sortie
- Puissance connectée 400 V/3~, 63 A max.

La configuration présentée sur la photo à titre d'exemple ne correspond pas à la composition de la livraison.

### Power Distribution Rack PDR

	UE			Page
Nombre max. de modules PDM		4	8	
Dimensions en mm	L x H x P	800 x 1200 x 500	800 x 2000 x 500	
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7857.310<sup>1)</sup></b>	<b>7857.300<sup>1)</sup></b>	
<b>Accessoires</b>				
Plaques de socle avant et arrière	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.800	543
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.800	543
Plaques de socle latérales	Hauteur 100 mm	1 jeu	8601.050	544
	Hauteur 200 mm	1 jeu	8602.050	544

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

### Power Distribution Module PDM

	UE		
Modèle		4 sorties de 10 kW chacune	4 sorties adaptées aux besoins individuels
Dimensions en mm	L x H	19" (482,6) x 3 U	
<b>Référence DK</b>	1 p.	<b>7857.320</b>	<b>7857.350</b>
<b>Besoins complémentaires</b>			
Câbles de raccordement plug & play pour le rail PSM vers les baies serveurs.	Longueur 3 m	1 p.	<b>7857.130</b>
	Longueur 5 m	1 p.	<b>7857.150</b>
	Longueur 8 m	1 p.	<b>7857.180</b>
	Longueur 9 m	1 p.	<b>7857.190</b>
Câble d'alimentation avec fiche CEEkon 32 A, pour l'utilisation sans rack PDR	1 p.		<b>7857.321</b>

## Power System Module Plus

### Power System Module PSM Plus

#### Intensité maximale admissible de 192 A par baie

Rail de distribution avec construction redondante et alimentation triphasée.

Grâce à l'intégration de deux circuits électriques triphasés **supplémentaires**, le PSM Plus dispose de **quatre** alimentations triphasées indépendantes. Chaque ligne peut être alimentée avec 3 x 16 A max. Cela correspond à une somme max. de 192 A.

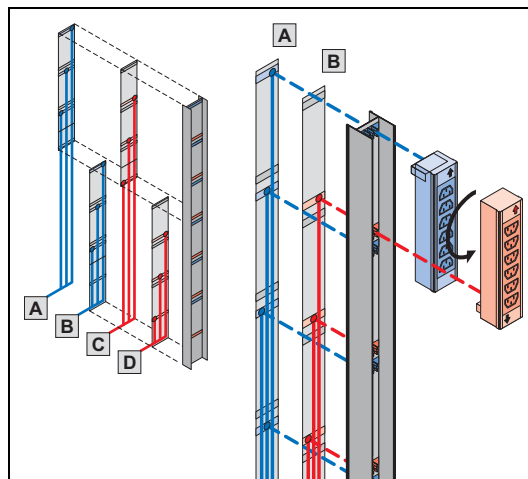
La disposition des 4 alimentations indépendantes permet d'établir un système d'alimentation électrique redondant haute disponibilité pour les baies IT.

#### Les avantages en bref :

- Rails de distribution de 2 m avec 4 alimentations indépendantes (**A, B, C, D** avec 400 V/3~, 50/60 Hz, 3 x 16 A pour chacune)
- Protection contre les contacts et possibilités d'extension à chaud.
- Avec quatre câbles de raccordement intégrés de 3 m de long chacun, 5 x 2,5 mm<sup>2</sup> et des connecteurs Wieland GST
- Possibilité de raccordement direct sur le module PDM Rittal
- Facile à intégrer dans une installation existante à l'aide d'une rallonge standard
- 6 emplacements par rail de 2 m
- Fixation dans la baie sans perte d'espace utile en hauteur

#### Remarque :

- Rail PSM Plus pour modules avec deux alimentations. Cela permet d'établir la redondance au niveau du module.
- Seuls les modules de prises PSM Plus sont adaptés.



#### Rail de distribution PSM Plus

Pour hauteur de baie en mm	Nombre de modules	Référence DK
2000	6	7856.015

#### Modules enfichables PSM Plus

Type de fiche	Nombre de prises	Référence DK
C13	6 p. (3 par alimentation)	7856.081
C19	4 p. (2 par alimentation)	7856.231
Schuko	2 p. (1 par alimentation)	7856.101

#### Câble de raccordement PSM Plus

Longueur	Modèle	Nombre de raccordements	Référence DK
5 m	Câble de raccordement au réseau triphasé	Fiche triphasée EN 60 309 sur prise Wieland GST	7856.018
5 m	Rallonge	Prise Wieland GST sur fiche Wieland GST 18	7856.017



# Power System Module

## Rails de distribution PSM

### Rails de distribution PSM et modules de prises PSM

#### Rails de distribution PSM

Élément essentiel du système modulaire, un rail porteur vertical avec ligne d'alimentation monophasé/triphasée permet de réaliser l'équipement de base de la baie. Les modules de prises dédiés à l'alimentation des composants actifs s'enclenchent directement dans le rail porteur, sans aucun câblage. Les conducteurs sont entièrement protégés contre les contacts involontaires, permettant ainsi de connecter à chaud les modules d'alimentation.

#### Modules de prises PSM

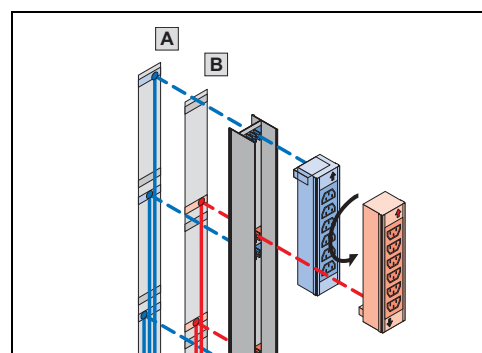
Inutile de faire appel à un électricien pour enclencher les fiches à contact de protection et les fiches CEI320. Le système plug & play est entièrement protégé contre les contacts involontaires et ne nécessite aucun savoir-faire technique particulier.

#### Homologations :

Disponibles sur Internet.

#### Caractéristiques techniques/Avantages :

- Chaque module de prises se connecte sur une phase du rail porteur. En fonction du sens de montage, la connexion s'effectue sur l'alimentation **A** ou sur l'alimentation redondante **B**.
- Installation monophasé/triphasée avec un courant max. de 2 x (3 x 16A).
- Possibilité d'alimentation triphasée redondante.
- Le circuit électrique redondant est totalement séparé des 3 phases du rail porteur.
- Possibilité d'enclencher les modules sous tension.
- Les modules peuvent être équipés d'une protection par fusible qui, en cas de surintensité, désactive uniquement le module concerné. Tous les autres modules continuent de fonctionner.
- Possibilité d'intégrer une protection de surtension dans l'alimentation du rail.
- Différents modules également avec mesure du courant et sorties commutables.



### Rails de distribution PSM

Pour hauteur de baie en mm	Phases par alimentation	Nombre d'alimentations	Courant d'entrée (A)	Nombre max. de module	Raccordement, type de prise	Disjoncteur de protection 16 A	Disjoncteur différentiel RCD	UE	Référence DK
<b>1 Avec mesure de la tension, du courant et de la puissance (consommation), avec CMC, gestion à distance possible</b>									
2000	3	2	16	6	Prise	–	–	1 p.	<b>7856.016</b>
2000	1	1	32	6	CEE	2	–	1 p.	<b>7856.003</b>
<b>2 Avec 2 alimentations (prise), redondance triphasée</b>									
1200	3	2	16	4	Prise	–	–	1 p.	<b>7856.010</b>
2000	3	2	16	7	Prise	–	–	1 p.	<b>7856.020</b>
2200	3	2	16	8	Prise	–	–	1 p.	<b>7856.008</b>
<b>3 Avec 3 câbles de raccordement (embouts)</b>									
2000	3	1	16	7	Embouts	–	–	1 p.	<b>7856.005</b>
2000	3	2	16	7	Embouts	–	–	1 p.	<b>7856.006</b>
<b>4 Avec 3 câbles de raccordement (type de fiche CEE/EN 60 309)</b>									
2000	1	1	32	6	CEE	2	–	1 p.	<b>7856.321</b>
2000	3	1	32	6	CEE	6	–	1 p.	<b>7856.323</b>
2000	1	1	32	6	CEE	2	■	1 p.	<b>7856.043</b>

#### ⚠ Accessoires indispensables :

Modules de prises PSM, voir page 385.

#### ⊕ Accessoires :

- Kit de fixation pour rails de distribution PSM, voir page 386.
- Câbles de raccordement et de connexion, voir page 386.
- Blocage de câbles, voir page 386.
- Protection de surtension, voir page 386.



# Power System Module

## Modules de prises PSM

### Modules de prises PSM

Nombre d'emplacements nécessaires dans un rail PSM	Type de fiche	Nombre de prises	Protection thermique de surintensité	UE	Référence
<b>1 Modules de prises standards/non commutables</b>					
1	C13	6	-	1 p.	<b>7856.080</b>
1	C13	6	■	1 p.	<b>7856.070</b>
1	C13	4	■/par sortie	1 p.	<b>7856.220</b>
1	Schuko	4	-	1 p.	<b>7856.100</b>
1	Schuko	4	■	1 p.	<b>7856.090</b>
1	C19	4	-	1 p.	<b>7856.230</b>
1	C13 rouge	6	-	1 p.	<b>7856.082</b>
1	Schuko rouge	4	-	1 p.	<b>7856.240</b>
2	C13	8	RCD	1 p.	<b>7856.095</b>
<b>2 Modules de prises internationaux</b>					
1	France/Belgique	4	-	1 p.	<b>7856.120</b>
1	France/Belgique	4	■	1 p.	<b>7856.110</b>
1	Suisse	5	-	1 p.	<b>7856.190</b>
1	Suisse	4	■	1 p.	<b>7856.180</b>
1	Grande Bretagne	3	-	1 p.	<b>7856.160</b>
1	Grande Bretagne	3	■	1 p.	<b>7856.150</b>
1	USA (120 V/208 V)	5	-	1 p.	<b>7856.140</b>
1	USA (120 V/208 V)	5	■	1 p.	<b>7856.130</b>
<b>3 Modules de prises avec affichage par LED/mesure du courant par module</b>					
1	C13	6	-	1 p.	<b>7859.120</b>
1	C19	4	-	1 p.	<b>7859.130</b>
<b>4 Modules de prises avec emplacement commutable/mesure du courant total par module</b>					
2	C13	8	■	1 p.	<b>7856.201</b>
2	Schuko/C13	4/2	■	1 p.	<b>7856.203</b>
2	C19/C13	4/2	■	1 p.	<b>7856.204</b>
<b>5 Modules de prises avec emplacement commutable/mesure du courant individuel par sortie</b>					
2	Schuko/C13	4/2	■	1 p.	<b>7859.212</b>
2	C13	8	■	1 p.	<b>7859.222</b>
2	C19/C13	4/2	■	1 p.	<b>7859.232</b>

#### Homologations :

Disponibles sur Internet.



## Power System Module

### Accessoires



#### Kit de fixation pour rails de distribution PSM

##### Sans guidage de câble

Pour		Référence DK
TS	Pour montage fixe	<b>7856.011</b>
TE	Pour montage fixe	<b>7000.684</b>

##### Avec guidage de câble

Pour		Référence DK
TS	Pour montage fixe	<b>7856.022</b>
	Mobile, pour plan 19" librement accessible	<b>7856.023</b>



#### Câbles d'alimentation/ de raccordement pour rail PSM

Câble d'alimentation triphasé	Longueur	UE	Référence DK
CEEkon 5 pôles/16 A	3 m	1 p.	<b>7856.025</b>
Câble d'alimentation monophasé			
CEEkon 3 pôles/16 A	3 m	1 p.	<b>7856.026</b>
Câble d'alimentation, onduleur, monophasé			
C14/X-Com 10 A	3 m	1 p.	<b>7856.027</b>
C20/X-Com 16 A	3 m	1 p.	<b>7856.030</b>
Câble d'alimentation C19/C20			
16 A	2 m	1 p.	<b>7200.217</b>
Câble de raccordement C13/C14			
16 A	0,5 m	2 p.	<b>7856.014</b>



#### Blocages de câbles PSM pour tous les modules à fiches EN 60 320 C13

Tous les câbles assurant l'alimentation des appareils sont ainsi protégés contre un débranchement involontaire. Il faut prévoir deux dispositifs de blocage par groupe de deux câbles.

Modèle	UE	Référence DK
Dispositif de blocage	20 p.	<b>7856.013</b>

#### Accessoires :

Une fonction de verrouillage optimale est proposée uniquement avec le câble d'alimentation DK 7856.014, voir page 386.



#### Module de mesure PSM

Il sert à mesurer la puissance des modules existants ou celle de nouvelles installations.

Compatible avec les rails de distribution PSM : DK 7856.010, DK 7856.020, DK 7856.008.

##### Remarque :

Informations détaillées, voir rail PSM avec appareil de mesure, page 384.

UE	Référence DK
1 p.	<b>7856.019</b>



#### Protection de surtension PSM

à intégrer en amont du rail de distribution.

- Protection par fusible
- Raccordement :
  - Prise Wago X-Com
  - Fiche Wago X-Com

Protection de surtension	UE	Référence DK
Avec fiche de transfert	1 p.	<b>7856.170</b>

##### Remarque :

Une protection de surtension est nécessaire par alimentation.

## Pile à combustible RiCell Flex



### Application :

- Alimentation de secours, p. ex. pour les stations relais des réseaux de téléphonie mobile
- Elles s'utilisent à l'intérieur comme à l'extérieur
- Alimentation électrique temporaire
- Applications pour onduleurs
- Applications exigeant le maximum en terme de disponibilité
- Mise à disposition d'une énergie régulée

### Matériau :

- Ossature de l'armoire : Acier inoxydable 1.4301 (AISI 304)
- Porte, panneaux latéraux, toit : Aluminium AIMg3, revêtement poudre

### Couleur :

RAL 7035

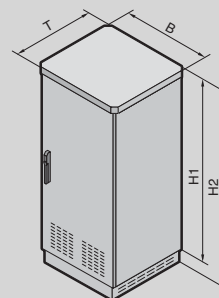
### Composition de la livraison :

- Pile à combustible prête à être raccordée avec appareil de climatisation, sans alimentation en hydrogène.
- 3 modules de piles à combustible montés pour 7,5 kW
- Contrôleur

### Etude :

- Nombre plus élevé de cascades
- Différentes tensions de sortie
- Armoire pour bouteilles de gaz comprimé
- Alimentation primaire

La configuration présentée sur la photo à titre d'exemple ne correspond pas à la composition de la livraison.



<b>Largeur (B)</b> en mm	850
<b>Hauteur (H1)</b> en mm	2000
<b>Profondeur (T)</b> en mm	850
Hauteur du socle en mm	100
Hauteur totale (H2) en mm	2100
<b>Référence FC</b>	<b>1782.135</b>
<b>Module de piles à combustible</b>	
Puissance nominale	2000 Watt
Puissance de sortie maximale	2500 Watt <sup>1)</sup>
Tension de sortie	-44,0 à -55,5 V DC
Niveau sonore	< 60 dB(A) à 1 m de distance
Poids	28 kg
<b>Alimentation en hydrogène</b>	
Type de gaz	Hydrogène, pureté 99,9 %, classe 3.0
Consommation	10 slpm (litres standard par minute) par kW
Durée typique	Modulable à volonté via des batteries de bouteilles; 600 l (1 lot) d'hydrogène à 200 bar fournissent une autonomie supérieure à 24 h pour 6 kW en pleine charge
Pression d'entrée	12,0 à 20,0 bar
<b>Conditions ambiantes</b>	
Plage de température	-33°C à +45°C
Humidité relative	5 % à 95 %, sans condensation
Hauteur au dessus du niveau de la mer	-60 m à 2000 m; ensuite 5 % de réduction de puissance tous les 1000 m
<b>Surveillance</b>	
Interfaces	Ethernet TCP/IP
Logiciel	Ecran de type Web pour l'affichage des messages d'état, de l'historique et des paramètres
Sorties d'alarme	4 contacts secs : «Niveau H2 faible»; «Défaut léger»; «Défaut grave»; «Pile en marche»

<sup>1)</sup> A l'état neuf.



# Climatisation

## Refroidissement par air ambiant

Ventilateurs à filtre TopTherm .....	394
Tiroir de ventilation/turbine de ventilation tangentielle.....	399
Systèmes de ventilation .....	401
Echangeurs thermiques air/air.....	408

## Climatiseurs

Climatiseurs thermoélectriques.....	414
Climatiseurs pour montage latéral.....	415
Climatiseurs pour montage sur le toit .....	426
Portes climatisées .....	430

## Refroidissement par eau

Echangeurs thermiques air/eau .....	434
Plaques de refroidissement .....	444
Refroidisseurs d'eau .....	446

## Refroidissement IT par eau

Chiller pour refroidissement IT .....	454
Armoires de climatisation.....	456
Confinement d'allée .....	460
Echangeurs thermiques air/eau IT – LCP .....	461

## Climatisation outdoor CS

Echangeurs thermique air/air et climatiseurs pour CS Toptec .....	468
Echangeurs thermique air/air et climatiseurs pour baies modulaires CS.....	469

## Résistances chauffantes

Résistance chauffantes.....	471
-----------------------------	-----

## Accessoires pour la climatisation

Guidage de l'air.....	473
Commande et régulation.....	475
Accessoires de montage .....	478
Accessoires de filtration.....	481
Autres accessoires.....	484

## Génération «Blue e»

Economisez durablement de l'énergie grâce aux climatiseurs Rittal.





# Climatisation

En tant que leader mondial dans la climatisation des armoires électriques et des datas centers, Rittal saura vous proposer une solution efficace, mais néanmoins peu gourmande en énergie, parfaitement adaptée à vos besoins.

## Ce que vous y gagnez

### Planification et ingénierie

- Logiciel de calcul RiTherm pour déterminer et dimensionner l'appareil de climatisation adapté à vos besoins
- Rittal System-Consulting pour l'optimisation des coûts et du rendement

### Produits

- Technique de climatisation des armoires économe en énergie quelles que soient les conditions ambiantes en milieu industriel
- Solutions techniques efficaces et adaptées à vos besoins pour le refroidissement des machines et des process
- Solutions de climatisation IT efficaces et économiques de l'armoire serveurs individuelle jusqu'aux datas centers

### Service

- Service après-vente uniformément réparti à travers le monde
- Disponibilité des pièces de rechange partout dans le monde
- Laboratoires intégrés certifiés pour les tests et les bancs d'essai en conditions réelles







# Refroidissement par air ambiant

## Ventilateurs à filtre TopTherm

Ventilateurs à filtre TopTherm .....	20 – 66 m <sup>3</sup> /h .....	394
Ventilateurs à filtre TopTherm .....	105 – 120 m <sup>3</sup> /h .....	395
Ventilateurs à filtre TopTherm .....	180 – 250 m <sup>3</sup> /h .....	396
Ventilateurs à filtre TopTherm .....	550 – 770 m <sup>3</sup> /h .....	397
Ventilateurs à filtre TopTherm .....	900 m <sup>3</sup> /h .....	398
Table de conversion de références ancienne-nouvelle génération de ventilateurs .....		398

## Climatiseurs rackables

Tiroir de ventilation .....	320/480 m <sup>3</sup> /h .....	399
Tiroir de ventilation Vario .....	320/480 m <sup>3</sup> /h .....	400
Turbine de ventilation tangentielle .....	320 m <sup>3</sup> /h .....	400

## Systèmes de ventilation

Ventilateur de toit RTT .....	400/800 m <sup>3</sup> /h .....	401
Ventilateur de toit .....	360 m <sup>3</sup> /h .....	402
Ventilateur de toit pour environnement bureautique .....	1500 m <sup>3</sup> /h .....	402
Ventilateur interne pour armoires électriques .....	160 m <sup>3</sup> /h .....	403
Plaque de ventilateur .....	180 m <sup>3</sup> /h .....	403
Mini ventilateur .....	21 m <sup>3</sup> /h .....	404
Kit d'extension pour ventilateur .....	108 – 184 m <sup>3</sup> /h .....	404
Toit de ventilation modulaire en deux parties .....	160/180 m <sup>3</sup> /h .....	405
Unité de ventilation active .....	160 m <sup>3</sup> /h .....	406
Plaque de ventilation DC .....	1050 m <sup>3</sup> /h .....	406
Bloc ventilateur .....	600 m <sup>3</sup> /h .....	407
Kit d'extension pour ventilateur .....		407

## Echangeurs thermiques air/air

Montage latéral .....	12/62 W/K .....	408
Montage latéral avec régulateur .....	17,5 – 90 W/K .....	409
Montage latéral pour applications embarquées .....	27 – 98 W/K .....	410
Montage sur le toit .....	66 W/K .....	411



## Ventilateurs à filtre TopTherm



Accessoires de climatisation page 473 Logiciels & services page 515

**Couleur :**  
RAL 7035

**Indice de protection :**  
Voir tableaux.

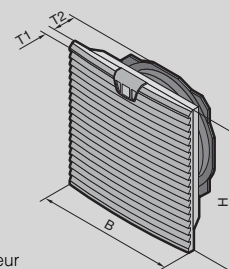
**Composition de la livraison :**  
 - Unité complète prête à être raccordée  
 - Cartouche filtrante comprise

**Remarque :**  
 Pour un fonctionnement économique en énergie des ventilateurs à filtre, nous conseillons l'utilisation du thermostat SK 3110.000, du régulateur de vitesse de rotation SK 3120.200 ou du thermostat digital SK 3114.200 (voir Accessoires).

**Homologations :**  
Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.

**Diagrammes aérauliques :**  
Disponibles sur Internet.



B = Largeur  
T = Profondeur

### Débit d'air 20 – 66 m<sup>3</sup>/h

Référence SK ventilateur à filtre	3237.100	3237.600	3237.110	3237.124	3238.100	3238.600	3238.110	3238.124	Page
Modèle avec protection CEM	-	■	-	-	-	■	-	-	
Tension nominale Volt, Hz	230, 50/60		115, 50/60		24 (DC)		230, 50/60		
Dimensions en mm	B x H 116,5 x 116,5				148,5 x 148,5				
	T1 16				16				
Profondeur de montage max. en mm	T2 43				58,5				
Débit d'air en soufflage libre	20/25 m <sup>3</sup> /h			20 m <sup>3</sup> /h		55/66 m <sup>3</sup> /h		55 m <sup>3</sup> /h	
Débit d'air avec filtre de sortie et cartouche filtrante standard	1 x SK 3237.200 : 15/18 m <sup>3</sup> /h				1 x SK 3238.200 : 43/50 m <sup>3</sup> /h 2 x SK 3238.200 : 48/57 m <sup>3</sup> /h				

Type de moteur	Moteur à bague de déphasage autodémarrant		Moteur à courant continu	Moteur à bague de déphasage autodémarrant		Moteur à courant continu
Courant nominal	0,065 A/0,052 A		0,12 A / 0,10 A	0,125 A		0,24 A / 0,22 A
Puissance absorbée	11 W/9 W		3 W	19 W/18 W		5,5 W
Protection amont	2 A					
Niveau sonore	38/43 dB (A)			38 dB (A)		46/49 dB (A)
Plage de température de fonctionnement	-15°C à +55°C					
Plage de température de stockage	-30°C à +70°C					

#### Indice de protection

Standard	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Avec capot de protection contre les jets d'eau	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56

#### Accessoires

	UE									
Filtre de sortie SK	1 p.	3237.200	-	3237.200	3237.200	3238.200	-	3238.200	3238.200	485
Filtre de sortie SK - CEM	1 p.	-	3237.060	-	-	-	3238.060	-	-	485
Cartouches filtrantes de recharge	5 p.	3321.700	3237.066	3321.700	3321.700	3322.700	3238.066	3322.700	3322.700	483
Cartouches filtrantes fines	5 p.	-	-	-	-	3238.055	3238.055	3238.055	3238.055	484
Capot de protection contre les jets d'eau	1 p.	3237.080	3237.080	3237.080	3237.080	3238.080	3238.080	3238.080	3238.080	485
Obturbateur	1 p.	3237.020	3237.020	3237.020	3237.020	3238.020	3238.020	3238.020	3238.020	485
Thermostat pour armoires électriques	1 p.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Thermostat digital	1 p.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Hygrostat	1 p.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Régulateur de vitesse de rotation	1 p.	3120.200	3120.200	3120.200	-	3120.200	3120.200	3120.200	-	477

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

## Ventilateurs à filtre TopTherm

### Débit d'air 105 – 120 m<sup>3</sup>/h

Référence SK ventilateur à filtre	3239.100	3239.600	3239.110	3239.124	Page
Modèle avec protection CEM	–	■	–	–	
Tension nominale Volt, Hz	230, 50/60		115, 50/60	24 (DC)	
Dimensions en mm	B x H	204 x 204			
	T1	24			
Profondeur de montage max. en mm	T2	90			
<b>Débit d'air en soufflage libre</b>	<b>105/120 m<sup>3</sup>/h</b>			<b>105 m<sup>3</sup>/h</b>	
Débit d'air avec filtre de sortie et cartouche filtrante standard	1 x SK 3239.200 : 87/100 m <sup>3</sup> /h 2 x SK 3239.200 : 93/108 m <sup>3</sup> /h 1 x SK 3240.200 : 98/111 m <sup>3</sup> /h				

Type de moteur	Moteur à bague de déphasage autodémarrant		Moteur à courant continu	
Courant nominal	0,12 A/0,11 A	0,24 A/0,22 A	0,23 A	
Puissance absorbée	19 W/18 W		5,5 W	
Protection amont	2 A			
Niveau sonore	46/49 dB (A)		46 dB (A)	
Plage de température de fonctionnement	-15°C à +55°C			
Plage de température de stockage	-30°C à +70°C			

#### Indice de protection

Standard	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
Avec cartouche filtrante fine ou capot de protection contre les jets d'eau	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	
Avec capot de protection contre les jets d'eau	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	

#### Accessoires

	UE					
Filtre de sortie SK	1 p.	3239.200	–	3239.200	3239.200	485
Filtre de sortie SK – CEM	1 p.	–	3239.060	–	–	485
Cartouches filtrantes de rechange	5 p.	3171.100	3239.066	3171.100	3171.100	483
Cartouches filtrantes fines	5 p.	3181.100	3181.100	3181.100	3181.100	484
Capot de protection contre les jets d'eau	1 p.	3239.080	3239.080	3239.080	3239.080	485
Obturbateur	1 p.	3239.020	3239.020	3239.020	3239.020	485
Thermostat pour armoires électriques	1 p.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Thermostat digital	1 p.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Hygrostat	1 p.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Régulateur de vitesse de rotation	1 p.	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	477

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.



## Rittal Germany

RITTAL GmbH & Co. KG  
 Postfach 1662 · D-35726 Herborn  
 Phone: +49(0)2772 505-0  
 Fax: +49(0)2772 505-2319  
 E-mail: info@rittal.de · www.rittal.com

## Ventilateurs à filtre TopTherm

### Débit d'air 180 – 250 m<sup>3</sup>/h

Référence SK ventilateur à filtre	3240.100	3240.600	3240.110	3240.124	3241.100	3241.600	3241.110	3241.124	Page
Modèle avec protection CEM	–	■	–	–	–	■	–	–	
Tension nominale Volt, Hz	230, 50/60		115, 50/60	24 (DC)	230, 50/60		115, 50/60	24 (DC)	
Dimensions en mm	B x H 255 x 255								
	T1 25								
Profondeur de montage max. en mm	T2 107								
Débit d'air en soufflage libre	180/160 m <sup>3</sup> /h			180 m <sup>3</sup> /h	230/250 m <sup>3</sup> /h			230 m <sup>3</sup> /h	
Débit d'air avec filtre de sortie et cartouche filtrante standard	1 x SK 3240.200 : 138/115 m <sup>3</sup> /h 2 x SK 3240.200 : 165/140 m <sup>3</sup> /h 1 x SK 3243.200 : 165/140 m <sup>3</sup> /h				1 x SK 3240.200 : 183/195 m <sup>3</sup> /h 2 x SK 3240.200 : 203/230 m <sup>3</sup> /h 1 x SK 3243.200 : 203/230 m <sup>3</sup> /h				

Type de moteur	Moteur à bague de déphasage autodémarrant		Moteur à courant continu	Moteur à bague de déphasage autodémarrant		Moteur à courant continu		
Courant nominal	0,21 A/0,19 A		0,42 A/ 0,38 A	0,43 A	0,26 A/0,24 A		0,52 A/ 0,48 A	0,78 A
Puissance absorbée	35 W/34 W		11 W	40 W/42 W		19 W		
Protection amont	2 A		4 A	2 A		4 A		
Niveau sonore	51/46 dB (A)		51 dB (A)	54/56 dB (A)		54 dB (A)		
Plage de température de fonctionnement	–30°C à +55°C							
Plage de température de stockage	–30°C à +70°C							

#### Indice de protection

Standard	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Avec cartouche filtrante fine ou capot de protection contre les jets d'eau	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
Avec capot de protection contre les jets d'eau	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56

#### Accessoires

	UE									
Filtre de sortie SK	1 p.	3240.200	–	3240.200	3240.200	3240.200	–	3240.200	3240.200	485
Filtre de sortie SK – CEM	1 p.	–	3240.060	–	–	–	3240.060	–	–	485
Cartouches filtrantes de rechange	5 p.	3172.100	3240.066	3172.100	3172.100	3172.100	3240.066	3172.100	3172.100	483
Cartouches filtrantes fines	5 p.	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	3182.100	484
Capot de protection contre les jets d'eau	1 p.	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	3240.080	485
Obturbateur	1 p.	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	3240.020	485
Thermostat pour armoires électriques	1 p.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Thermostat digital	1 p.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Hygostat	1 p.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Régulateur de vitesse de rotation	1 p.	3120.200	3120.200	3120.200	–	3120.200	3120.200	3120.200	–	477

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.



## Rittal Netherlands

RITTAL bv  
 Hengelder 56 · Postbus 246  
 6900 AE Zevenaar  
 Phone: +31 (0) 316 59 16 60  
 Fax: +31 (0) 316 52 51 45  
 E-mail: sales@rittal.nl · www.rittal.nl

## Ventilateurs à filtre TopTherm

### Débit d'air 550 – 770 m<sup>3</sup>/h

Référence SK ventilateur à filtre	3243.100	3243.600	3243.110	3244.100	3244.600	3244.110	3244.140	Page
Modèle avec protection CEM	–	■	–	–	■	–	–	
Tension nominale Volt, Hz	230, 50/60		115, 50/60	230, 50/60		115, 50/60	400/460, 3~, 50/60	
Dimensions en mm	B x H		323 x 323					
	T1		25					
Profondeur de montage max. en mm	T2		118,5		130,5			
Débit d'air en soufflage libre	550/600 m <sup>3</sup> /h			700/770 m <sup>3</sup> /h				
Débit d'air avec filtre de sortie et cartouche filtrante standard	1 x SK 3243.200 : 440/490 m <sup>3</sup> /h 2 x SK 3243.200 : 510/560 m <sup>3</sup> /h			1 x SK 3243.200 : 544/610 m <sup>3</sup> /h 2 x SK 3243.200 : 630/690 m <sup>3</sup> /h				

Type de moteur	1~ moteur à condensateur						Moteur triphasé	
Courant nominal	0,37 A/0,39 A		0,78 A/0,80 A	0,43 A/0,60 A	0,9 A/1,25 A		0,17 A/0,21 A	
Puissance absorbée	70 W/87 W		75 W/90 W	95 W/135 W	100 W/145 W		93 W/140 W	
Protection amont	4 A		6 A	4 A	6 A		Protection moteur	
Niveau sonore	59/61 dB (A)			65/66 dB (A)				
Plage de température de fonctionnement	-30°C à +55°C							
Plage de température de stockage	-30°C à +70°C							

#### Indice de protection

Standard	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	
Avec cartouche filtrante fine ou capot de protection contre les jets d'eau	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	
Avec capot de protection contre les jets d'eau	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	

#### Accessoires

	UE								
Filtre de sortie SK	1 p.	3243.200	–	3243.200	3243.200	–	3243.200	3243.200	485
Filtre de sortie SK – CEM	1 p.	–	3243.060	–	–	3243.060	–	–	485
Cartouches filtrantes de rechange	5 p.	3173.100	3243.066	3173.100	3173.100	3243.066	3173.100	3173.100	483
Cartouches filtrantes fines	5 p.	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100	484
Capot de protection contre les jets d'eau	1 p.	3243.080	3243.080	3243.080	3243.080	3243.080	3243.080	3243.080	485
Obturbateur	1 p.	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	3243.020	485
Thermostat pour armoires électriques	1 p.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Thermostat digital	1 p.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Hygrostat	1 p.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476
Régulateur de vitesse de rotation	1 p.	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	3120.200	477

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.



## Rittal India

RITTAL India Pvt. Ltd.  
 Nos. 23 & 24, KIADB Industrial Area  
 Veerapura · Doddaballapur  
 561203 Bangalore District  
 Phone: +91 (080) 22890700, 22890724  
 Fax: +91 (080) 22890866  
 E-mail: info@rittal-india.com  
 www.rittal-india.com

## Ventilateurs à filtre TopTherm

Débit d'air de 900 m<sup>3</sup>/h avec la technologie EC

Référence SK ventilateur à filtre	3245.500 <sup>1)</sup>	3245.600 <sup>1)</sup>	3245.510 <sup>1)</sup>	Page
Modèle avec protection CEM	–	■	–	
Tension nominale Volt, Hz	230, 50/60		115, 50/60	
Dimensions en mm	B x H	323 x 323		
	T1	25		
Profondeur de montage max. en mm	T2	130,5		
<b>Débit d'air en soufflage libre</b>	<b>900 m<sup>3</sup>/h</b>			
Débit d'air avec filtre de sortie et cartouche filtrante standard	1 x SK 3243.200 : <b>680 m<sup>3</sup>/h</b> 2 x SK 3243.200 : <b>820 m<sup>3</sup>/h</b>	1 x SK 3243.060 : <b>680 m<sup>3</sup>/h</b> 2 x SK 3243.060 : <b>820 m<sup>3</sup>/h</b>	1 x SK 3243.200 : <b>680 m<sup>3</sup>/h</b> 2 x SK 3243.200 : <b>820 m<sup>3</sup>/h</b>	
Type de moteur	Moteur EC			
Courant nominal	1,25 A		2,5 A	
Puissance absorbée	170 W			
Protection amont	4 A		6 A	
Niveau sonore	72 dB (A)			
Plage de température de fonctionnement	–30°C à +55°C			
Plage de température de stockage	–30°C à +70°C			
<b>Indice de protection</b>				
Standard	IP 51	IP 51	IP 51	
Avec cartouche filtrante fine	IP 52	IP 52	IP 52	
Avec capot de protection contre les jets d'eau	IP 56	IP 56	IP 56	
<b>Accessoires</b>				
	UE			
Filtre de sortie SK	1 p. 3243.200	–	3243.200	485
Filtre de sortie SK – CEM	1 p. –	3243.060	–	485
Cartouches filtrantes de rechange	5 p. 3173.100	3243.066	3173.100	483
Cartouches filtrantes fines	5 p. 3183.100	3183.100	3183.100	484
Capot de protection contre les jets d'eau	1 p. 3245.080	3245.080	3245.080	485
Obturbateur	1 p. 3243.020	3243.020	3243.020	485
Thermostat pour armoires électriques	1 p. 3110.000	3110.000	3110.000	476
Thermostat digital	1 p. 3114.200	3114.200	3114.200	475
Hygrostat	1 p. 3118.000	3118.000	3118.000	476
Régulateur de vitesse de rotation pour ventilateurs à filtre EC	1 p. 3235.440 <sup>2)</sup>	3235.440 <sup>2)</sup>	3235.440 <sup>2)</sup>	476

<sup>1)</sup> Entrée 0 – 10 V et sortie d'un signal tachymétrique

<sup>2)</sup> Sur demande.

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

### Table de conversion de références ancienne-nouvelle génération de ventilateurs

Débit d'air	20/25 m <sup>3</sup> /h	55/66 m <sup>3</sup> /h	105/120 m <sup>3</sup> /h	180/160 m <sup>3</sup> /h	230/250 m <sup>3</sup> /h	550/600 m <sup>3</sup> /h	700/770 m <sup>3</sup> /h
Dimensions de la découpe (identiques)	92 x 92	124 x 124	177 x 177	224 x 224		292 x 292	
24 V	<b>nouveau</b>	<b>3237.124</b>	<b>3238.124</b>	<b>3239.124</b>	<b>3240.124</b>	<b>3241.124</b>	–
	ancien	3321.027	3322.027	3323.027	3324.027	3325.027	–
230 V	<b>nouveau</b>	<b>3237.100</b>	<b>3238.100</b>	<b>3239.100</b>	<b>3240.100</b>	<b>3241.100</b>	<b>3243.100</b>
	ancien	3321.107	3322.107	3323.107	3324.107	3325.107	3326.107
115 V	<b>nouveau</b>	<b>3237.110</b>	<b>3238.110</b>	<b>3239.110</b>	<b>3240.110</b>	<b>3241.110</b>	<b>3243.110</b>
	ancien	3321.117	3322.117	3323.117	3324.117	3325.117	3326.117
400 V	<b>nouveau</b>	–	–	–	–	–	<b>3244.140</b>
	ancien	–	–	–	–	–	3327.147
Ventilateur à filtre CEM, 230 V	<b>nouveau</b>	<b>3237.600</b>	<b>3238.600</b>	<b>3239.600</b>	<b>3240.600</b>	<b>3241.600</b>	<b>3243.600</b>
	ancien	3321.607	3322.607	3323.607	3324.607	3325.607	3326.607
Filtre de sortie	<b>nouveau</b>	<b>3237.200</b>	<b>3238.200</b>	<b>3239.200</b>	<b>3240.200</b>		<b>3243.200</b>
	ancien	3321.207	3322.207	3323.207	3325.207		3326.207
Filtre de sortie CEM	<b>nouveau</b>	<b>3237.060</b>	<b>3238.060</b>	<b>3239.060</b>	<b>3240.060</b>		<b>3243.060</b>
	ancien	3321.267	3322.267	3323.267	3325.267		3326.267
Capot de protection contre les jets d'eau	<b>nouveau</b>	<b>3237.080</b>	<b>3238.080</b>	<b>3239.080</b>	<b>3240.080</b>		<b>3243.080</b>
	ancien	3321.800	3322.800	3323.800	3324.800		3326.800
Obturbateur	<b>nouveau</b>	<b>3237.020</b>	<b>3238.020</b>	<b>3239.020</b>	<b>3240.020</b>		<b>3243.020</b>
	ancien	–	–	–	–	–	–
Cartouche filtrante standard (IP 54)	<b>nouveau</b>	<b>3321.700</b>	<b>3322.700</b>	<b>3171.100</b>	<b>3172.100</b>		<b>3173.100</b>
	ancien	3321.700	3322.700	3171.100	3172.100		3327.700
Cartouche filtrante fine (IP 55)	<b>nouveau</b>	–	<b>3238.055</b>	<b>3181.100</b>	<b>3182.100</b>		<b>3183.100</b>
	ancien	–	–	3181.100	3182.100		3183.100

## Tiroirs de ventilation/Turbines de ventilation tangentielleles 19"



Accessoires de climatisation page 473 Logiciels & services page 515

### Composition de la livraison :

- Unité câblée, prête pour le raccordement
- Bornier et matériel de fixation (pour tiroirs de ventilation/tiroirs de ventilation Vario)
- Cartouche filtrante (pour turbines de ventilation tangentielleles)

### Composition de la livraison du cadre de guidage :

- Cadre de guidage
- Connexion et câble de raccordement monté (3 m)
- Equerres pour la fixation 19" (482,6 mm)
- Matériel de fixation

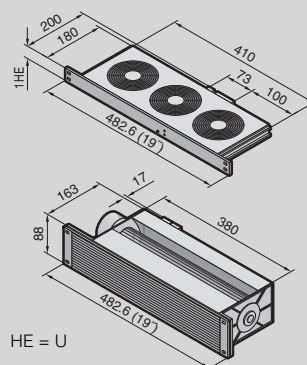
### ! Accessoires indispensables :

Cadre de guidage à commander en fonction de l'application (uniquement pour les tiroirs de ventilation Vario).

**Homologations :**  
Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.

**Diagrammes aérauliques :**  
Disponibles sur Internet.



### Tiroirs de ventilation – débit d'air 320/480 m<sup>3</sup>/h

Référence SK	3340.024 <sup>1)</sup>	3340.115 <sup>1)</sup>	3340.230	3341.024 <sup>1)</sup>	3341.115	3341.230	Page
2 ventilateurs – entraxe de 85 mm	■			–			
3 ventilateurs – entraxe de 85 mm	–			■			
Tension nominale Volt, Hz	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC), 50/60	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC), 50/60	
Dimensions en mm L x H x P	19" (482,6 mm) x 1 U (44) x 200						
<b>Débit d'air en soufflage libre</b>	<b>320 m<sup>3</sup>/h</b>			<b>480 m<sup>3</sup>/h</b>			

Courant nominal max.	0,49 A	0,46 A/0,46 A	0,24 A/0,22 A	0,74 A	0,69 A/0,69 A	0,36 A/0,33 A	
Protection amont	6,0 A						
Plage de température de fonctionnement	-10°C à +55°C						
Niveau sonore	51 dB (A)	52 dB (A)	51 dB (A)		52 dB (A)	51 dB (A)	

### Accessoires

Thermostat digital	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Thermostat pour armoires électriques	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Régulateur de vitesse de rotation	–	3120.200	3120.200	–	3120.200	3120.200	477

Référence SK	3342.024 <sup>1)</sup>	3342.115 <sup>1)</sup>	3342.230	3342.500 <sup>2)3)</sup>	Page
3 ventilateurs – entraxe de 105 mm	■				
Tension nominale Volt, Hz	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC), 50/60	24 (DC) 115 – 230 (AC)	
Dimensions en mm L x H x P	19" (482,6 mm) x 1 U (44) x 200				
<b>Débit d'air en soufflage libre</b>	<b>480 m<sup>3</sup>/h</b>				

Courant nominal max.	0,74 A	0,69 A/0,69 A	0,36 A/0,33 A	0,85 A	
Protection amont	6,0 A				
Plage de température de fonctionnement	-10°C à +55°C				
Niveau sonore	51 dB (A)	52 dB (A)	51 dB (A)		

### Accessoires

Thermostat digital	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Thermostat pour armoires électriques	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Régulateur de vitesse de rotation	–	3120.200	3120.200	–	477

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande. <sup>2)</sup> Tiroirs de ventilation pour rails profilés métriques, sur demande. <sup>3)</sup> Modèle avec dispositif de contrôle.

## Tiroirs de ventilation/Turbines de ventilation tangentielles 19''

### Tiroirs de ventilation Vario – débit d'air 320/480 m<sup>3</sup>/h

Référence SK	3350.024 <sup>1)</sup>	3350.115 <sup>1)</sup>	3350.230	3351.024 <sup>1)</sup>	3351.115	3351.230	Page
2 ventilateurs – entraxe de 85 mm	■						
3 ventilateurs – entraxe de 85 mm				■			
Tension nominale Volt, Hz	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC), 50/60	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC), 50/60	
Dimensions en mm L x H x P	19'' (482,6 mm) x 1 U (44) x 200						
<b>Débit d'air en soufflage libre</b>	<b>320 m<sup>3</sup>/h</b>			<b>480 m<sup>3</sup>/h</b>			

Courant nominal max.	0,49 A	0,46 A/0,46 A	0,24 A/0,22 A	0,74 A	0,69 A/0,69 A	0,36 A/0,33 A	
Protection amont	6,0 A						
Plage de température de fonctionnement	-10°C à +55°C						
Niveau sonore	51 dB (A)	52 dB (A)	51 dB (A)		52 dB (A)	51 dB (A)	

Accessoires							
Cadre de guidage	<b>3356.100</b>	<b>3355.100</b>	<b>3355.100</b>	<b>3356.100</b>	<b>3355.100</b>	<b>3355.100</b>	-
Thermostat digital	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Thermostat pour armoires électriques	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Régulateur de vitesse de rotation	-	3120.200	3120.200	-	3120.200	3120.200	477

Référence SK	3352.024 <sup>1)</sup>	3352.115 <sup>1)</sup>	3352.230	3352.500 <sup>1)2)</sup>	Page
3 ventilateurs – entraxe de 105 mm	■				
Tension nominale Volt, Hz	24 (DC)	115 (AC), 50/60	230 (AC), 50/60	24 (DC) 115 – 230 (AC)	
Dimensions en mm L x H x P	19'' (482,6 mm) x 1 U (44) x 200				
<b>Débit d'air en soufflage libre</b>	<b>480 m<sup>3</sup>/h</b>				

Courant nominal max.	0,74 A	0,69 A/0,69 A	0,36 A/0,33 A	0,85 A	
Protection amont	6,0 A				
Plage de température de fonctionnement	-10°C à +55°C				
Niveau sonore	51 dB (A)	52 dB (A)	51 dB (A)		

Accessoires					
Cadre de guidage	<b>3356.100</b>	<b>3355.100</b>	<b>3355.100</b>	<b>3357.100<sup>1)</sup></b>	-
Thermostat digital	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Thermostat pour armoires électriques	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476
Régulateur de vitesse de rotation	3120.200	3120.200	3120.200	-	477

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

<sup>2)</sup> Modèle avec dispositif de contrôle.

### Turbines de ventilation tangentielles – débit d'air 320 m<sup>3</sup>/h

Référence SK	3145.000	3144.000	Page
Tension nominale Volt, Hz	115, 50/60	230, 50/60	
Dimensions en mm L x H x P	19'' (482,6 mm) x 2 U (88) x 158		
<b>Débit d'air en soufflage libre</b>	<b>320 m<sup>3</sup>/h</b>		

Courant nominal max.	0,32 A	0,16 A	
Puissance	37 W		
Niveau sonore	52 dB (A)		
Vitesse de rotation	2245 min <sup>-1</sup>		
Plage de température de fonctionnement	-10°C à +55°C		
Différence de pression statique max.	65 – 70 Pa		

Accessoires UE				
Thermostat digital	1 p.	3114.200	3114.200	475
Thermostat pour armoires électriques	1 p.	3110.000	3110.000	476
Cartouches filtrantes	5 p.	3177.000	3177.000	481
Grille frontale de sortie d'air 2 U	1 p.	3176.000	3176.000	486
Aération de toit	1 p.	3148.007	3148.007	402
Régulateur de vitesse de rotation	1 p.	3120.200	3120.200	477

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.



## Systèmes de ventilation

### Ventilateur de toit RTT et tôle d'aération de toit

#### pour armoires TS

Les ventilateurs de toit et la tôle d'aération passive (TS 8801.380) s'intègrent parfaitement dans le concept de montage général des systèmes de climatisation Rittal. Leurs découpes de montage correspondent exactement à celles des climatiseurs de toit TopTherm de faible ou moyenne puissance.

Ils peuvent également se monter sur tout autre toit de dimensions suffisantes.

D'autre part, les toits d'armoires juxtaposables TS sont disponibles avec empreinte de montage prédécoupée.

#### Composition de la livraison du ventilateur de toit :

- Unité prête à être raccordée avec ventilateur radial intégré
- Joints d'étanchéité et matériel de fixation

#### Tôles d'aération de toit TS :

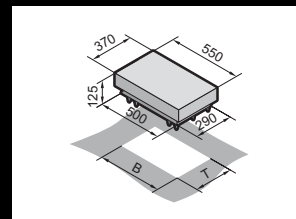
voir page 478.

#### Indice de protection :

IP 43 selon EN 60 529

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



B = Largeur  
T = Profondeur

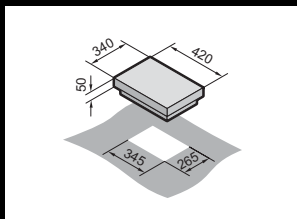
#### Débit d'air 400 m³/h

Référence SK	3149.410	3149.420	3149.440	Page
Tension nominale Volt, Hz	115, 50/60	230, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	
<b>Débit d'air en soufflage libre</b>	<b>400 m³/h</b>			
Découpe nécessaire pour le montage L x P mm	475 x 260			
Puissance nominale du ventilateur	120 W/170 W		95 W/140 W	
Courant nominal par ventilateur	1,1/1,6 A	0,55/0,88 A	0,35/0,35 A	
Plage de température de fonctionnement	-10°C à +55°C			
Niveau sonore	68/69 dB (A)			
Poids	10 kg			
Couleur	RAL 7035			
<b>Accessoires</b>				
Toit en tôle 800 x 600 mm prédécoupé pour armoire TS 8	8801.320	8801.320	8801.320	478
Toit en tôle 1200 x 600 mm prédécoupé pour armoire TS 8	-	-	-	478
Thermostat digital	3114.200	3114.200	-	475
Régulateur de vitesse de rotation	3120.200	3120.200	-	477

#### Débit d'air 800 m³/h

Référence SK	3149.810	3149.820	3149.840	8801.380	Page
Tension nominale Volt, Hz	115, 50/60	230, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	Aération de toit	
<b>Débit d'air en soufflage libre</b>	<b>800 m³/h</b>			<b>Sans moteur</b>	
Découpe nécessaire pour le montage L x P mm	475 x 260			490 x 390	
Puissance nominale du ventilateur	170 W/225 W		180 W/310 W	-	
Courant nominal par ventilateur	1,5/2,2 A	0,75/1,1 A	0,35/0,55 A	-	
Plage de température de fonctionnement	-10°C à +55°C			-	
Niveau sonore	69/70 dB (A)			-	
Poids	11 kg			6 kg	
Couleur	RAL 7035				
<b>Accessoires</b>					
Toit en tôle 600 x 600 mm prédécoupé pour armoire TS 8	8801.300	8801.300	8801.300	8801.310	478
Toit en tôle 800 x 600 mm prédécoupé pour armoire TS 8	8801.320	8801.320	8801.320	8801.330	478
Toit en tôle 1200 x 600 mm prédécoupé pour armoire TS 8	-	-	-	8801.350	478
Thermostat digital	3114.200	3114.200	-	-	475
Régulateur de vitesse de rotation	3120.200	3120.200	-	-	477

## Systèmes de ventilation



### Ventilateur de toit, aération de toit

- Ventilateurs de toit faciles à monter à l'aide de 6 vis. Un joint d'étanchéité fourni à la livraison pérennise l'étanchéité de l'armoire électrique.
- Les vis de fixation ne sont pas visibles de l'extérieur.
- Le carter du ventilateur de toit possède une grande surface d'évacuation de l'air et une conduction d'air en chicane.

#### Indice de protection :

IP 43 selon EN 60 529. En utilisant le support de filtre avec cartouche filtrante SK 3175.000, le ventilateur de toit SK 3148.007 atteint l'indice de protection IP 44.

#### Composition de la livraison :

- Unité prête à être raccordée avec ventilateur radial intégré
- Joints d'étanchéité et matériel de fixation
- Câble de raccordement (3 m)
- Gabarit de perçage



#### Accessoires :

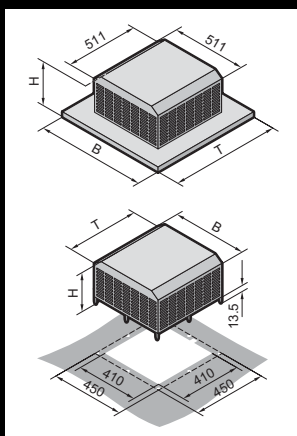
Support de filtre, voir page 486.

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Référence SK	3149.007	3169.007	3148.007
Tension nominale Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	Sans ventilateur
<b>Débit d'air</b>	<b>360 m³/h</b>		
Courant nominal max.	0,2 A	0,55 A	
Puissance nominale	42 W	65 W	
Plage de température de fonctionnement	-10°C à +60°C		
Niveau sonore	53 dB (A)		
Poids	7,8 kg		
Couleur	RAL 7035, laque texturée		

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.



### Ventilateur de toit

#### pour armoires juxtaposables TS en environnement bureautique

Ce nouveau concept de ventilation intégrée dans le toit multiplie les avantages – au niveau du rendement, du montage et des coûts. Ces ventilateurs se commandent avec ou sans toit, selon les besoins. Leur atout majeur : un débit d'air extrêmement important pour un niveau sonore remarquablement bas. Cette propriété les prédestine aux environnements bureautiques particulièrement exigeants sur ce point.

#### Caractéristiques techniques :

- Ventilateur prémonté sur toit TS.
- Montage facile ne nécessitant aucune découpe.
- Ventilateur radial.

#### Composition de la livraison :

- Climatiseur prêt à être raccordé
- Matériel de fixation inclus

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Référence SK	3164.610	3164.620	3164.115	3164.230	Page
Tension nominale Volt, Hz	115, 50/60	230, 50/60	115, 50/60	230, 50/60	
<b>Débit d'air en soufflage libre</b>	<b>1500 m³/h<sup>1)</sup></b>				
Modèle	Avec toit en tôle		Sans toit en tôle		
Dimensions en mm	B H T	800 240 800	511 227 511		
Puissance nominale	68 W/81 W				
Courant nominal	0,6 A/0,7 A	0,3 A/0,35 A	0,6 A/0,7 A	0,3 A/0,35 A	
Type de ventilation	radiale				
Niveau sonore	40 dB (A)				
Plage de température de fonctionnement	+20°C à +55°C				
Couleur	RAL 7035				

#### Accessoires

Patch-panel 1 U avec thermomètre digital	7109.035	7109.035	7109.035	7109.035	475
Thermostat digital	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Thermostat pour armoires électriques	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476

<sup>1)</sup> 800 m³/h pour contre-pression de 40 Pa en utilisant deux plaques de socle de référence DK 7825.801 avec ouïes d'aération. Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

B = Largeur, H = Hauteur, T = Profondeur

## Systèmes de ventilation

### Ventilateurs internes

#### pour armoires juxtaposables TS

Ces ventilateurs empêchent la formation de nids de chaleur et renforcent l'action des composants de climatisation actifs installés sur l'armoire. Changement d'axe possible. Fixation sur les montants de l'ossature TS 8. Possibilité d'installer plusieurs ventilateurs en cascade en utilisant le dispositif de serrage rapide.

#### Composition de la livraison :

- Ventilateur radial prêt à être raccordé
- Dispositif de basculement à enclencher
- Matériel de fixation

Débit d'air (en soufflage libre)	Puissance nominale W	Courant nominal A	Tension nominale Volt, Hz	Référence SK
160 m <sup>3</sup> /h	19,0/18,0	0,12/0,11	230, 50/60	<b>3108.100</b>
160 m <sup>3</sup> /h	19,0/18,0	0,24/0,23	115, 50/60	<b>3108.115</b>
160 m <sup>3</sup> /h	3,5	0,15	24 V (DC)	<b>3108.024</b>

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



### Plaque de ventilation

#### pour armoires juxtaposables TS

Les plaques de ventilation active s'installent sans difficulté sous le toit de toutes les baies réseaux TS 8. Elles se fixent sur la partie avant de l'armoire, laissant un espace libre à l'arrière pour introduire les câbles. Un joint de compression élastique est joint à la livraison pour assurer l'étanchéité vers l'arrière.

Les plaques de ventilation peuvent être utilisées en combinaison avec :

- Les toits en tôle pleins surélevés à l'aide de boulons d'écartement de 20 ou 50 mm.
- Les toits en tôle avec passage de câbles surélevés à l'aide de boulons d'écartement de 20 ou 50 mm.
- Les toits en tôle pour passage de câbles et aération.

La combinaison plaque de ventilation et cadre pivotant grand format n'est possible qu'avec des armoires de profondeur supérieure ou égale à 800 mm. La combinaison plaque de ventilation et toit en tôle pour passage de câbles n'est possible qu'avec les armoires de profondeur supérieure ou égale à 1000 mm.

#### Remarque :

- Les plaques de montage ne conviennent pas au transport par grue
- Les plaques de montage ne conviennent pas à l'association avec un cadre de montage 19"

#### Caractéristiques techniques pour un ventilateur :

- Tension nominale : 230 V
- Puissance nominale : 15/14 W pour 50/60 Hz
- Débit d'air (en soufflage libre) : 160/180 m<sup>3</sup>/h, 50/60 Hz
- Plage de température de fonctionnement : -10°C à +55°C

#### Caractéristiques techniques du régulateur de température :

- Tension nominale : 250 V
- Plage de température de fonctionnement : +5°C à +55°C

#### Couleur :

RAL 7035

#### Composition de la livraison :

- 2 ventilateurs
- 2/4 découpes pour l'extension jusqu'à 4/6 ventilateurs
- Thermostat
- Joint de compression élastique
- Régulateur de température et ventilateurs prêts à être branchés, avec câble de raccordement (3,5 m)

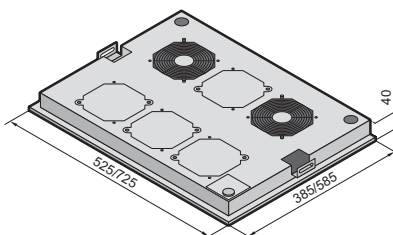
Pour armoires		Nombre de ventilateurs	Nb. max. de ventilateurs	Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm			
600	600	2 p.	4 p.	<b>7966.035</b>
600	800 1000 1200	2 p.	6 p.	<b>7968.035</b>
800	600	2 p.	6 p.	<b>7986.035</b>
800	800 1000 1200	2 p.	6 p.	<b>7988.035</b>

La quantité d'air brassé peut être augmentée en utilisant un ventilateur additionnel DK 7980.000.



#### Accessoires :

- Ventilateur additionnel, voir page 404.
- Joint de compression élastique SZ 2573.000 pour l'étanchéité latérale et guidage ciblé de l'air lors de la juxtaposition, voir page 703.



## Systèmes de ventilation



### Mini ventilateur

Ventilateur compact à courant continu pour le refroidissement des composants électriques et électroniques dans les armoires.

#### Caractéristiques techniques :

- Tension nominale : 24 V (DC)
- Puissance nominale : 1 W
- Débit d'air (en soufflage libre) : 21 m<sup>3</sup>/h
- Niveau sonore (en soufflage libre) : 20 dB (A)
- Plage de température de fonctionnement : -20°C à +70°C

Dimensions L x H x P mm	UE	Référence SK
60 x 60 x 25,4	1	3236.124

#### Composition de la livraison :

- Ventilateur
- Vis de fixation
- Protection contre les contacts



### Ventilateur additionnel

Pour l'équipement ultérieur de différentes unités de ventilation ou pour compléter les plaques de ventilation ainsi que les toits de ventilation modulaires.

#### Caractéristiques techniques DK 7980.000 :

- Tension nominale : 230 V ~
- Puissance nominale : 15/14 W pour 50/60 Hz
- Débit d'air (en soufflage libre) : 160/180 m<sup>3</sup>/h, 50/60 Hz
- Niveau sonore (en soufflage libre) : 37 dB (A)
- Plage de température de fonctionnement : -10°C à +55°C

#### Caractéristiques techniques DK 7980.100 :

- Tension nominale : 230 V ~
- Puissance nominale : 14/12 W pour 50/60 Hz
- Débit d'air (en soufflage libre) : 108/120 m<sup>3</sup>/h, 50/60 Hz
- Niveau sonore (en soufflage libre) : 34 dB (A)
- Plage de température de fonctionnement : -20°C à +70°C

#### Caractéristiques techniques DK 7980.148 :

- Tension nominale : 48 V (DC)
- Puissance nominale : 7,7 W
- Débit d'air (en soufflage libre) : 184 m<sup>3</sup>/h
- Niveau sonore (en soufflage libre) : 43 dB (A)
- Plage de température de fonctionnement : -20°C à +70°C

Dimensions L x H x P mm	UE	Référence DK
119 x 119 x 38	1 jeu	7980.000
119 x 119 x 25	1 jeu	7980.100
119 x 119 x 38	1 jeu	7980.148

#### Composition de la livraison :

- Ventilateur
- Matériel de fixation
- Câble de raccordement (0,61 m)



### Plaques de recouvrement pour ouïes de ventilation

#### pour FlatBox

Pour recouvrir les emplacements de ventilateurs non utilisés dans le FlatBox.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Revêtement poudre

#### Couleur :

RAL 7035

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence DK
6 p.	7507.760

## Systèmes de ventilation

### Toits de ventilation modulaires en deux parties

#### pour armoires TS

Toits en tôle composés de plusieurs éléments modulaires à combiner en fonction des besoins de ventilation à l'intérieur des armoires.

#### Les modules :

##### Toit en tôle en deux parties, avec découpe

Pour élément de ventilation et passage de câbles à l'arrière via l'équerre coulissante avec joint de compression élastique. Le toit en tôle avec découpe s'installe à la place du toit standard. La construction en deux parties facilite la pose ultérieure de câbles supplémentaires.

##### Tôles de recouvrement

Tôles pleines ou ajourées, au choix, pour recouvrir la découpe. Possibilité de surélever la tôle de recouvrement à l'aide des entretoises jointes à la livraison pour favoriser la circulation de l'air.

##### Module de ventilation

Pour la ventilation active : unité entièrement précâblée avec câble de raccordement de 2,5 m, équipée de deux ventilateurs et de découpes supplémentaires. Augmentation du débit d'air à l'aide d'un ventilateur additionnel.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Laquée

#### Couleur :

RAL 7035

#### Caractéristiques techniques pour un ventilateur :

- Tension nominale : 230 V
- Puissance nominale : 15/14 W pour 50/60 Hz
- Débit d'air (en soufflage libre) : 160/180 m<sup>3</sup>/h à 50/60 Hz
- Plage de température : -10°C à +55°C

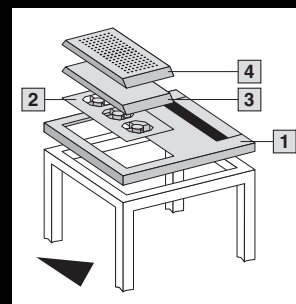
#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



#### Accessoires :

- Ventilateur additionnel DK 7980.000, voir page 404.
- Thermostat pour armoires électriques SK 3110.000, voir page 476.
- Régulateur de vitesse de rotation SK 3120.200, voir page 477.



#### Toit en tôle TS avec découpe

Pour armoires		Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm	[1]
600	600	<b>7826.366</b>
600	800	<b>7826.368</b>
600	1000	<b>7826.360</b>
800	600	<b>7826.486</b>
800	800	<b>7826.488</b>
800	1000	<b>7826.480</b>

#### Module de ventilation

Pour armoires		Référence DK	Module de ventilation	
Largeur en mm	Profondeur en mm	[2]	Ventilateurs câblés	Nombre max. de ventilateurs
600	600	<b>2102.320</b>	2	2
600	800	<b>2102.490</b>	2	6
600	1000	<b>2102.490</b>	2	6
800	600	<b>7885.000</b>	2	3
800	800	<b>7886.000</b>	2	8
800	1000	<b>7886.000</b>	2	8

#### Plaque de recouvrement, pleine

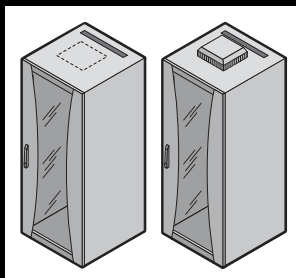
Pour armoires		Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm	[3]
600	600	<b>2102.180<sup>1)</sup></b>
600	800	<b>2102.190<sup>1)</sup></b>
600	1000	<b>2102.190<sup>1)</sup></b>
800	600	<b>7885.100</b>
800	800	<b>7886.100</b>
800	1000	<b>7886.100</b>

#### Plaque de recouvrement, ajourée

Pour armoires		Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm	[4]
600	600	<b>2102.400</b>
600	800	<b>2102.410</b>
600	1000	<b>2102.410</b>
800	600	<b>7885.200</b>
800	800	<b>7886.200</b>
800	1000	<b>7886.200</b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

## Systèmes de ventilation



### Unité de ventilation active

#### pour baies TE 7000

Pour ventilation active des baies TE 7000. L'unité de ventilation se pose dans la découpe préestampée du toit. Possibilité d'installer un ventilateur supplémentaire en option.

#### Composition de la livraison :

- Unité de ventilation
- Matériel de fixation
- 2 ventilateurs
- 1 thermostat
- Câble de raccordement ouvert

#### Caractéristiques techniques pour un ventilateur :

Ventilateur additionnel DK 7980.000, voir page 404.

#### Caractéristiques techniques du régulateur de température :

- Tension nominale : 250 V
- Plage de température : +5°C à +55°C

Pour baies L x P en mm	Nombre de ventilateurs précâblés	Nombre de ventilateurs possibles	Référence TE
Toutes dimensions	2	3	<b>7000.670</b>

#### Remarque :

Branchement sur bornier ou prises spécifiques au pays.



#### Accessoires :

Ventilateur additionnel, voir page 404.

### Kit de ventilation active

#### pour baies TE 7000

Le kit comprend une unité de ventilation complète avec thermostat prête à être raccordée, un bandeau de prises (DK 7000.630) pour 8 fiches Schuko, modèle D et un cordon d'alimentation ouvert (DK 7200.210).

UE	Référence DK
1 jeu	<b>7000.680</b>



### Plaque de ventilation DC

#### pour armoires TS

#### Niveau sonore particulièrement faible grâce à la régulation de la vitesse de rotation FCS, plaque entièrement montée

Cette plaque de ventilation convient aux armoires TS 8 avec toit surélevé (> 20 mm) ou aux toits en tôle TS 8 avec aération. Elle s'utilise à la place de la plaque de ventilation 7988.035. Elle se met en place par le haut. Un passage de câbles est prévu dans la partie arrière de la plaque.

La plaque de ventilation ne peut pas être combinée avec un cadre de montage 19".

#### Avantages de la plaque de ventilation DC avec FCS :

- Fonctionnement particulièrement peu bruyant grâce à la régulation de la vitesse de rotation.
- Chaque ventilateur est surveillé individuellement.
- Débit d'air élevé grâce à la technique DC (en soufflage libre 6 x 175 m<sup>3</sup>/h = 1050 m<sup>3</sup>/h).
- Ventilateurs DC compatibles CEM.
- Surveillance et régulation de la température.
- Sécurité : faible tension avec bloc d'alimentation 24 V DC.
- Signaux d'alarme lumineux et sonore et sortie relais d'alarme.
- Possibilité de choisir librement la position de montage de l'unité FCS (comprise dans la livraison de la plaque de ventilation, en 19" avec 7320.440).
- Utilisation universelle grâce au bloc d'alimentation multi-tensions 100 - 240 V AC et à la prise pour appareils froids CEI 320.
- Entièrement prémontée.
- Connexion directe au réseau par CMC (tous les paramètres significatifs comme la température etc. sont affichés dans le Web-Browser ou alors sont transmis des messages d'alarme Trap par SNMP).

Pour largeur d'armoire en mm	Pour profondeur d'armoire en mm	Nombre de ventilateurs DC	Référence DK
800	800 900 1000	6 p.	<b>7858.488</b>

#### Caractéristiques techniques :

- Bloc d'alimentation, tension nominale : 100 - 240 V AC, 50/60 Hz
- Bloc d'alimentation, courant nominal : max. 1,5 A
- Bloc d'alimentation, zone secondaire : 24 V DC, 3 A
- Température de fonctionnement : +5°C à +40°C
- Débit d'air total (en soufflage libre) : 6 x 175 m<sup>3</sup>/h = 1050 m<sup>3</sup>/h

#### Caractéristiques techniques pour un ventilateur :

- Tension nominale : 24 V DC
- Courant nominal : max. 0,3 A
- Débit d'air (en soufflage libre) : 175 m<sup>3</sup>/h
- Vitesse de rotation : 2650 tours par minute
- Niveau sonore : jusqu'à 45 dB (A) à la vitesse de rotation maximale



#### Accessoires indispensables :

Câble de raccordement 230/115 V.  
 Exemple, modèle allemand, référence 7200.210, voir page 775.



#### Accessoires :

- 1 unité de montage 1 U, référence 7320.440, voir page 776.

#### Remarque :

Informations détaillées concernant le système FCS, voir page 777.

## Systèmes de ventilation

### Blocs ventilateurs verticaux pour baies serveurs TS et TE

Spécialement conçus pour le montage dans les portes ajourées.

Pour assurer le bon fonctionnement des composants logés en densité toujours croissante dans les baies serveurs et réseaux, il est absolument indispensable de prévoir une ventilation directe particulièrement efficace. Les blocs ventilateurs Rittal à fixer sur la porte avant ou sur la porte arrière, intensifient la circulation horizontale de l'air dans les composants actifs et accélèrent ainsi leur refroidissement.

#### Caractéristiques techniques :

- Bloc standard avec deux ventilateurs.
- Débit d'air en soufflage libre 600 m<sup>3</sup>/h.
- Possibilité d'augmenter le débit d'air jusqu'à 1200 m<sup>3</sup>/h en ajoutant deux ventilateurs additionnels.
- Facilité pour modifier l'orientation du courant d'air : il suffit de tourner le ventilateur.
- Possibilité de monter plusieurs blocs ventilateurs en cascade.
- Montage simple sur le châssis tubulaire de la porte.

#### Composition de la livraison :

- Climatiseur prêt à être raccordé
- Câble de raccordement 2,5 m
- Matériel de fixation



#### Accessoires :

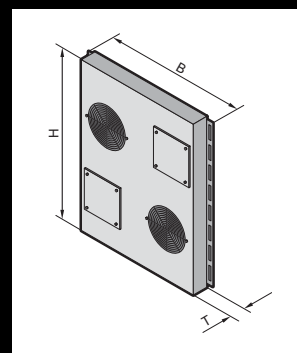
Ventilateur additionnel, voir page 407.

#### Remarque :

- L'appareil est exclusivement prévu pour être monté sur le châssis tubulaire de la porte !
- Configuration de la porte pour le montage de blocs ventilateurs dans des armoires serveurs à 2 ou 4 portes sur demande.

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



#### Pour une largeur de porte de 600 mm

Référence SK	3165.624 <sup>1)</sup>	3165.648 <sup>1)</sup>	3165.615 <sup>1)</sup>	3165.630 <sup>1)</sup>	Page
Tension nominale Volt, Hz	24 (DC)	48 (DC)	115, 50/60	230, 50/60	
<b>Débit d'air (en soufflage libre)</b>	<b>600 m<sup>3</sup>/h</b>				
Puissance nominale pour deux ventilateurs	40 W	48 W	70 W/64 W	70 W/70 W	
Courant nominal par ventilateur	1,5 A	1,0 A	0,76 A/0,72 A	0,38 A/0,36 A	
Dimensions en mm	B H T 493 606 64,5				
Niveau sonore	55 dB (A)				
Plage de température	+20°C à +55°C				
Couleur	RAL 7035				

#### Accessoires

Thermostat digital	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Thermostat pour armoires électriques	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476

#### Pour une largeur de porte de 800 mm

Référence SK	3165.824 <sup>1)</sup>	3165.848 <sup>1)</sup>	3165.815 <sup>1)</sup>	3165.830 <sup>1)</sup>	Page
Tension nominale Volt, Hz	24 (DC)	48 (DC)	115, 50/60	230, 50/60	
<b>Débit d'air (en soufflage libre)</b>	<b>600 m<sup>3</sup>/h</b>				
Puissance nominale pour deux ventilateurs	40 W	48 W	70 W/64 W	70 W/70 W	
Courant nominal par ventilateur	1,5 A	1,0 A	0,76 A/0,72 A	0,38 A/0,36 A	
Dimensions en mm	B H T 693 606 64,5				
Pour largeur de porte (mm)	800				
Niveau sonore	55 dB (A)				
Plage de température	+20°C à +55°C				
Couleur	RAL 7035				

#### Accessoires

Thermostat digital	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Thermostat pour armoires électriques	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

B = Largeur, H = Hauteur, T = Profondeur

### Ventilateur additionnel

#### pour blocs ventilateurs

Pour intensifier le débit d'air des blocs ventilateurs.

Prévu pour blocs ventilateurs	Référence SK
SK 3165.624, SK 3165.824	<b>3165.024</b>
SK 3165.648, SK 3165.848	<b>3165.048</b>
SK 3165.615, SK 3165.815	<b>3165.115</b>
SK 3165.630, SK 3165.830	<b>3165.230</b>



## Echangeurs thermiques air/air



Accessoires de climatisation page 473 Logiciels & services page 515

**Couleur :**  
RAL 7035

**Indice de protection :**  
Circuit interne IP 54 selon EN 60 529

**Composition de la livraison :**  
Unité complète prête à être raccor-  
dée.

**Remarque :**  
Pour une régulation précise de la  
température à l'intérieur de l'armoire  
électrique, nous conseillons l'utilisa-  
tion du thermostat digital  
SK 3114.200, du thermostat  
SK 3110.000 ou du régulateur de  
vitesse de rotation SK 3120.200.

**Homologations :**  
Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.

**Diagrammes aérauliques :**  
Disponibles sur Internet.

### Montage latéral

Référence SK		3125.800	3129.800	Page
Tension nominale Volt, Hz		230, 1~, 50/60		
Dimensions en mm	L	200	400	
	H	400	1360	
	P	146	110	
<b>Puissance calorifique spécifique</b>		<b>12 W/K</b>	<b>62 W/K</b>	
Courant nominal max. par ventilateur		0,11 A/0,13 A	0,45 A/0,55 A	
Protection amont		2,0 A		
Puissance par ventilateur		25 W/30 W	100 W/130 W	
Plage de température de fonctionnement		-5°C à +55°C		
Débit d'air des ventilateurs (en soufflage libre)	Circuit externe	265 m³/h / 315 m³/h	860 m³/h / 900 m³/h	
	Circuit interne	265 m³/h / 315 m³/h	860 m³/h / 900 m³/h	
Type de raccordement		Câble d'alimentation		
Poids		8 kg	30 kg	
<b>Accessoires</b>	UE			
Thermostat pour armoires électriques	1 p.	3110.000	3110.000	476
Thermostat digital	1 p.	3114.200	3114.200	475
Régulateur de vitesse de rotation	1 p.	3120.200	3120.200	477

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.



## Echangeurs thermiques air/air



Accessoires de climatisation page 473 Logiciels & services page 515

**Couleur :**  
RAL 7035

**Indice de protection :**  
Circuit interne IP 54 selon EN 60 529

**Composition de la livraison :**

- Unité complète prête à être raccordée
- Bornier de raccordement à enficher

- Avec régulateur électronique à affichage digital
- Contact sec pour la signalisation en cas de surchauffe

**Homologations :**  
Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.

**Diagrammes aérauliques :**  
Disponibles sur Internet.

### Montage latéral avec régulateur, 17,5 – 45 W/K

Référence SK	3126.100	3126.115	3127.100	3127.115	3128.100	3128.115	Page
Tension nominale Volt, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
Dimensions en mm	L x H x P 280 x 550 x 150		400 x 950 x 205				
<b>Puissance calorifique spécifique</b>	<b>17,5 W/K</b>		<b>30 W/K</b>		<b>45 W/K</b>		

Courant nominal max. par ventilateur	0,11 A/0,13 A	0,23 A/0,25 A	0,28 A/0,34 A	0,55 A/0,7 A	0,3 A/0,4 A	0,6 A/0,8 A	
Protection amont	2,0 A						
Puissance par ventilateur	23 W/27 W		60 W/75 W		70 W/90 W		
Plage de température de fonctionnement	-5°C à +55°C						
Débit d'air des ventilateurs (en soufflage libre)	Circuit externe	265 m³/h / 315 m³/h		480 m³/h / 525 m³/h		600 m³/h / 625 m³/h	
	Circuit interne	265 m³/h / 315 m³/h		480 m³/h / 525 m³/h		600 m³/h / 625 m³/h	
Poids	10 kg		18 kg		19 kg		

Accessoires		UE						
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.300	3286.300	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Filtres métalliques	1 p.	3286.310	3286.310	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

### Montage latéral avec régulateur, 60 – 90 W/K

Référence SK	3129.100	3129.115	3130.100	3130.115	Page
Tension nominale Volt, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
Dimensions en mm	L x H x P 400 x 950 x 225		400 x 1580 x 215		
<b>Puissance calorifique spécifique</b>	<b>60 W/K</b>		<b>90 W/K</b>		

Courant nominal max. par ventilateur	0,38 A/0,4 A	0,65 A/0,8 A	0,67 A/0,88 A	1,3 A/1,8 A	
Protection amont	2,0 A				
Puissance par ventilateur	85 W/90 W		150 W/200 W		
Plage de température de fonctionnement	-5°C à +55°C				
Débit d'air des ventilateurs (en soufflage libre)	Circuit externe	860 m³/h / 900 m³/h		850 m³/h / 945 m³/h	
	Circuit interne	860 m³/h / 900 m³/h		850 m³/h / 945 m³/h	
Poids	21 kg		34 kg		

Accessoires		UE				
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Filtres métalliques	1 p.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

## Echangeurs thermiques air/air



Accessoires de climatisation page 473 Logiciels & services page 515

Les échangeurs thermiques air/air prévus pour les applications ferroviaires roulantes s'utilisent essentiellement dans les réseaux urbains et interurbains, ainsi que dans les motrices et rames des trains à grande vitesse.

Les appareils sont disponibles en 24 V DC ainsi qu'en 110 V DC.

La conception des appareils est soumise aux exigences particulières des applications ferroviaires roulantes : construction selon EN 50 155, câbles de raccordement exempts d'halogènes, arrêts de vis, résistance aux chocs et aux vibrations selon EN 61 373, traitements préliminaires conformes à EN 45 545, revêtement laque teinte RAL 7035 selon DB TL 918340.

#### Avantages :

- Les ventilateurs des circuits interne et externe se règlent individuellement
- Entretien facile

**Couleur :**  
RAL 7035

#### Indice de protection :

Circuit interne IP 54 selon EN 60 529

#### Composition de la livraison :

Unité complète prête à être raccordée.

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

### Montage latéral, pour applications embarquées

Référence SK		3126.424	3128.424	3129.424	3130.424	3126.410	3128.410	3129.410	3130.410	Page
Tension nominale		24 V (DC)	24 V (DC)	24 V (DC)	24 V (DC)	110 V (DC)	110 V (DC)	110 V (DC)	110 V (DC)	
Dimensions en mm	L	280	400	400	400	280	400	400	400	
	H	650	950	950	1580	650	950	950	1580	
	P	127	140	150	150	127	140	150	150	
<b>Puissance calorifique spécifique</b>		<b>27 W/K</b>	<b>47 W/K</b>	<b>66 W/K</b>	<b>98 W/K</b>	<b>27 W/K</b>	<b>47 W/K</b>	<b>66 W/K</b>	<b>98 W/K</b>	
Courant nominal max. par ventilateur		2,7 A	7,5 A	10,5 A	9,2 A	2,7 A	1,9 A	2,47 A	2,3 A	
Puissance par ventilateur		65 W	180 W	240 W	220 W	65 W	203 W	256 W	230 W	
Débit d'air des ventilateurs (en soufflage libre)	Circuit externe	360 m³/h	560 m³/h	1055 m³/h	1125 m³/h	360 m³/h	560 m³/h	1055 m³/h	1125 m³/h	
	Circuit interne	360 m³/h	560 m³/h	1055 m³/h	1125 m³/h	360 m³/h	560 m³/h	1055 m³/h	1125 m³/h	
Plage de température de fonctionnement		-30°C à +60°C								
Poids		10 kg	16 kg	18 kg	25 kg	12,5 kg	18,5 kg	20,5 kg	27,5 kg	
<b>Accessoires</b>	UE									
Cadres d'ajustage	1 p.	3286.260	3286.270	3286.270	3286.280	3286.260	3286.270	3286.270	3286.280	479
Filtres métalliques	1 p.	3286.230	3286.240	3286.240	3286.250	3286.230	3286.240	3286.240	3286.250	482

Délai de livraison sur demande. Sous réserve de modifications techniques.



## Rittal Israel

RITTAL Enclosure Systems Ltd.  
 13, Hatatshish St. Zone 29 · P.O. Box 3597  
 Industrial Park, Caesarea 38900  
 Phone: +972 (0) 4 6275 505  
 Fax: +972 (0) 4 6275 535  
 E-mail: moshe@rittal.co.il  
 www.rittal.co.il

## Echangeurs thermiques air/air



Accessoires de climatisation page 473 Logiciels & services page 515

**Couleur :**

RAL 7035/9005

**Indice de protection :**

Circuit interne IP 54 selon EN 60 529

**Composition de la livraison :**

- Unité complète prête à être raccordée
- Le raccordement des ventilateurs se fait à l'aide de deux câbles de raccordement à trois conducteurs avec embouts.

**Remarque :**

Pour une régulation précise de la température à l'intérieur de l'armoire électrique, nous conseillons l'utilisation du thermostat digital SK 3114.200, du thermostat SK 3110.000 ou du régulateur de vitesse de rotation SK 3120.200.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

### Montage sur le toit

Référence SK		3248.000	Page
Tension nominale Volt, Hz		230, 1~, 50/60	
Dimensions en mm		L 595 H 362 P 440	
Puissance calorifique spécifique		66 W/K	
Ventilateurs		2 ventilateurs par échangeur thermique	
Courant nominal max. par ventilateur		0,45 A/0,55 A	
Protection amont		4,0 A	
Puissance par ventilateur		75 W	
Débit d'air des ventilateurs (en soufflage libre)		Circuit externe	965 m <sup>3</sup> /h
		Circuit interne	965 m <sup>3</sup> /h
Plage de température de fonctionnement		-5°C à +55°C	
Type de raccordement		Câble d'alimentation	
Poids		16,8 kg	
<b>Accessoires</b>		UE	
Thermostat digital	1 p.	3114.200	475
Thermostat pour armoires électriques	1 p.	3110.000	476
Hygostat	1 p.	3118.000	476
Régulateur de vitesse de rotation	1 p.	3120.200	477

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.



# Climatiseurs

## Climatiseurs thermoélectriques

Climatiseurs thermoélectriques.....	100 W .....	414
-------------------------------------	-------------	-----

## Climatiseurs pour montage latéral

Format transversal avec régulateur basic.....	300 W .....	415
Avec régulateur basic .....	300 W .....	416
TopTherm .....	500 W .....	417
TopTherm .....	750 W .....	418
TopTherm .....	1000 W .....	419
TopTherm .....	1500 W .....	420
TopTherm .....	2000 W .....	421
TopTherm .....	2500 W .....	422
TopTherm .....	4000 W .....	422
TopTherm faible profondeur .....	1500 W .....	423
TopTherm NEMA 4X.....	500/1000/1500 W .....	424
TopTherm NEMA 4X.....	2000/2500 W .....	425
Climatiseurs Ex antidéflagrants pour zone 22 (ambiance poussiéreuse) .....	500/1000/1500 W .....	425

## Climatiseurs pour montage sur le toit

TopTherm .....	500 W .....	426
TopTherm .....	750 W .....	427
TopTherm .....	1000 W .....	427
TopTherm .....	1100/3000 W .....	428
TopTherm .....	1500 W .....	428
TopTherm .....	2000 W .....	429
TopTherm .....	3000/4000 W .....	429

## Portes climatisées

Module de refroidissement .....	1500/2500 W .....	430
Portes profilées prévues pour le montage d'un module de refroidissement .....		431



## Climatiseurs thermoélectriques



Accessoires de climatisation page 473 Logiciel Therm page 523

### Indice de protection :

- Circuit externe IP 34 selon EN 60 529
- Circuit interne IP 54 selon EN 60 529

### Composition de la livraison :

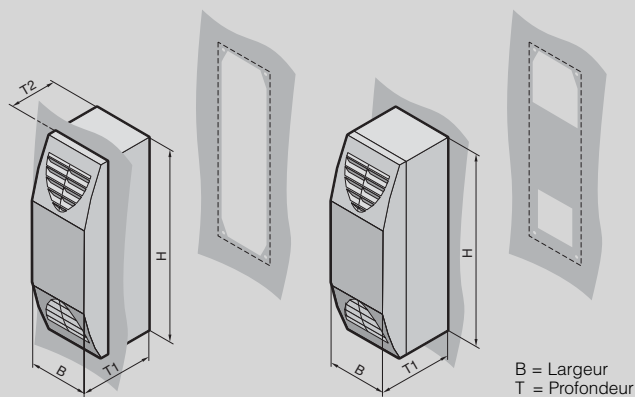
- Climatiseur thermoélectrique
- Climatiseur prêt à être raccordé
- Accessoires de montage
- Logiciel de paramétrage.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

### Diagrammes aérauliques :

Disponibles sur Internet.



B = Largeur  
T = Profondeur

### Puissance frigorifique 100 W/Puissance calorifique 100 W

Référence SK	3201.200	3201.300	Page
Dimensions en mm	B 125 H 400 T1 155		
Profondeur de montage en mm	T2 100		
Tension nominale Volt, Hz	100 – 230 V, 50/60	24 V DC	
Courant de démarrage	4,6 A	4,5 A	
Courant nominal	0,7 A	4,5 A	
Facteur de puissance/COP	L 35 L 35 1,0	1,2	
<b>Puissance frigorifique en régime permanent <math>\dot{Q}_k</math> selon DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 100 W</b>	<b>100 W</b>	
<b>Puissance calorifique</b>	<b>100 W</b>	<b>100 W</b>	
Bloc d'alimentation intégré	■	-	
Couleur du capot et de l'appareil	RAL 7024/anodisé aluminium		
Poids	3,0 kg	2,4 kg	
Plage de température de fonctionnement	-30°C à +55°C	-30°C à +60°C	
Débit d'air en soufflage libre	50 m <sup>3</sup> /h		
Type de raccordement	Borne de raccordement à ressort à enficher		
Protection amont	4 A	10 A	
<b>Accessoires</b>	UE		
Bloc d'alimentation Auto Range 240 Watt	1 p. -	3201.040	484
Cartouches filtrantes de recharge	1 p. 3201.050	3201.050	483
Thermostat digital	1 p. 3114.200	3114.200	475
Câble maître-esclaves	1 p. 3201.070	3201.070	477
Tuyau d'évacuation des condensats, longueur 5 m	1 p. 3301.606	3301.606	485

Sous réserve de modifications techniques. Tensions spéciales réalisables sur demande.

## Climatiseurs pour montage latéral



Accessoires de climatisation page 473 Logiciels & services page 515

### Indice de protection :

- Circuit externe IP 34 selon EN 60 529
- Circuit interne IP 54 selon EN 60 529

### Composition de la livraison :

- Condenseur avec revêtement anti-encrassement
- Climatiseur prêt à être raccordé (bornier de raccordement à enficher)
- Gabarit de perçage
- Matériel de fixation

### Homologations :

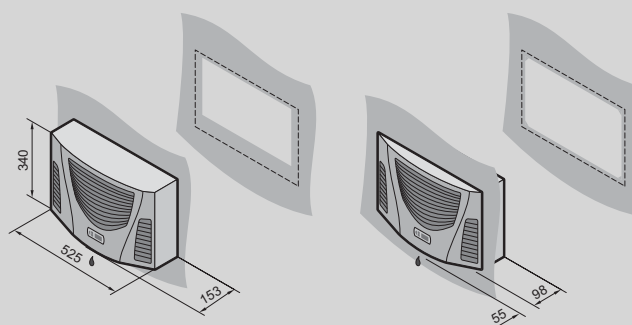
Disponibles sur Internet.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

### Diagrammes aérauliques :

Disponibles sur Internet.



### Format transversal avec régulateur basic – puissance frigorifique 300 W

Référence SK		3302.300	3302.310	Page
Matériau		Tôle d'acier		
Couleur		RAL 7035		
Tension nominale Volt, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
Dimensions en mm	L x H x P	525 x 340 x 153		
<b>Puissance frigorifique en régime permanent <math>\dot{Q}_k</math> selon DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35</b> <b>L 35 L 50</b>	<b>300 W/320 W</b> <b>150 W/160 W</b>	<b>300 W</b> <b>150 W</b>	
Courant nominal max.		1,6 A/1,7 A	4,0 A	
Courant de démarrage		4,3 A/5,3 A	12,0 A	
Protection amont		10,0 A	10,0 A	
Puissance nominale $P_{el}$ selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	285 W/300 W 320 W/340 W	290 W 340 W	
Facteur de puissance $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,1		
Fluide frigorigène		R134a, 100 g	R134a, 95 g	
Pression de régime max. tolérée		25 bar		
Plage de température de fonctionnement		+20°C à +55°C		
Plage de réglage		+30°C à +55°C		
Poids		13 kg		
Débit d'air des ventilateurs	Circuit externe	345 m³/h		
	Circuit interne	310 m³/h		
Régulation de la température		Régulateur basic		
<b>Accessoires</b>	<b>UE</b>			
Thermostat digital	1 p.	3114.200	3114.200	475
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.608	3301.608	485
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.110	3286.110	481
Filtres métalliques	1 p.	3286.120	3286.120	482
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	684

Tensions spéciales réalisables sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

## Climatiseurs pour montage latéral



Accessoires de climatisation page 473 Logiciels & services page 515

### Indice de protection :

- Circuit externe IP 34 selon EN 60 529
- Circuit interne IP 54 selon EN 60 529

### Composition de la livraison :

- Condenseur avec revêtement anti-encrassement
- Climatiseur prêt à être raccordé (bornier de raccordement à enficher)
- Gabarit de perçage
- Matériel de fixation

### Homologations :

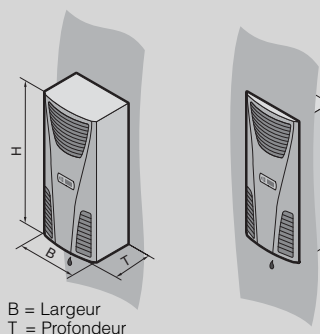
Disponibles sur Internet.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

### Diagrammes aérauliques :

Disponibles sur Internet.



B = Largeur  
T = Profondeur

### Avec régulateur basic – puissance frigorifique 300 W

Référence SK	3302.100	3302.110	3302.200 <sup>1)</sup>	3302.210 <sup>1)</sup>	Page
Matériau	Tôle d'acier		Acier inoxydable		
Couleur	RAL 7035		-		
Tension nominale Volt, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
Dimensions en mm	L x H x P 280 x 550 x 140				
<b>Puissance frigorifique en régime permanent Q<sub>k</sub> selon DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>300 W/320 W 150 W/170 W</b>	<b>300 W 150 W</b>	<b>300 W/320 W 150 W/170 W</b>	<b>300 W 150 W</b>
Courant nominal max.	1,6 A/1,7 A	3,3 A	1,6 A/1,7 A	3,3 A	
Courant de démarrage	3,0 A/3,4 A	8,0 A	3,0 A/3,4 A	8,0 A	
Protection amont	10,0 A	10,0 A	10,0 A	10,0 A	
Puissance nominale P <sub>el</sub> selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	245 W/255 W 255 W/275 W	290 W 340 W	245 W/255 W 255 W/275 W	290 W 340 W
Facteur de puissance $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,2			
Fluide frigorigène	R134a (100 g)				
Pression de régime max. tolérée	25 bar				
Plage de température de fonctionnement	+20°C à +55°C				
Plage de réglage	+30°C à +55°C				
Poids	13 kg				
Débit d'air des ventilateurs	Circuit externe	310 m <sup>3</sup> /h			
	Circuit interne	345 m <sup>3</sup> /h			
Régulation de la température	Régulateur basic (réglage usine +35°C)				
<b>Accessoires</b>	UE				
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.300	3286.300	3286.300	481
Filtres métalliques	1 p.	3286.310	3286.310	3286.310	482
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	684
Thermostat digital	1 p.	3114.200	3114.200	3114.200	475
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.608	3301.608	3301.608	485

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.



## Climatiseurs pour montage latéral



Accessoires de climatisation page 473 Logiciels & services page 515

### Indice de protection :

- Circuit externe IP 34 selon EN 60 529
- Circuit interne IP 54 selon EN 60 529

### Composition de la livraison :

- Condenseur avec revêtement anti-encrassement
- Climatiseur prêt à être raccordé (bornier de raccordement à enclencher)
- Gabarit de perçage
- Matériel de fixation

### Homologations :

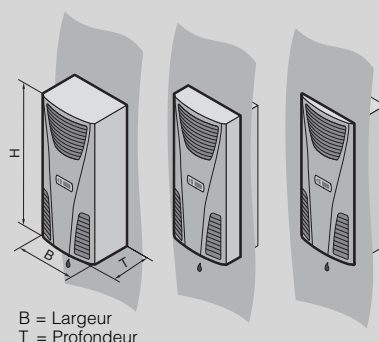
Disponibles sur Internet.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

### Diagrammes aérauliques :

Disponibles sur Internet.



B = Largeur  
T = Profondeur

## TopTherm – puissance frigorifique 500 W



Référence SK		3303.500	3303.510	3303.600 <sup>1)</sup>	3303.610 <sup>1)</sup>	Page
Matériau		Tôle d'acier		Acier inoxydable		
Couleur		RAL 7035		-		
Tension nominale Volt, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	
Dimensions en mm	L x H x P	280 x 550 x 210				
<b>Puissance frigorifique en régime permanent <math>\dot{Q}_k</math> selon DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>500 W/610 W 280 W/350 W</b>	<b>500 W 280 W</b>	<b>500 W/610 W 280 W/350 W</b>	<b>500 W 280 W</b>	
Courant nominal max.		2,6 A/2,6 A	5,7 A	2,6 A/2,6 A	5,7 A	
Courant de démarrage		5,1 A/6,4 A	11,5 A	5,1 A/6,4 A	11,5 A	
Protection amont		10,0 A	10,0 A	10,0 A	10,0 A	
Puissance nominale $P_{el}$ selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	360 W/380 W 420 W/390 W	470 W 500 W	360 W/380 W 420 W/390 W	470 W 500 W	
Facteur de puissance $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,4				
Fluide frigorigène		R134a (170 g)				
Pression de régime max. tolérée		28 bar				
Plage de température de fonctionnement et de réglage		+20°C à +55°C				
Poids		17 kg				
Débit d'air des ventilateurs	Circuit externe	345 m <sup>3</sup> /h				
	Circuit interne	310 m <sup>3</sup> /h				
Régulation de la température		Régulateur e-confort (réglage usine +35°C)				
<b>Accessoires</b>	UE					
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	481
Filtres métalliques	1 p.	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	482
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Logiciel RiDiag II	1 p.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	485

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.  
Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

## Climatiseurs pour montage latéral

TopTherm – puissance frigorifique 750 W



Référence SK		3361.500	3361.510	3361.540	3361.600 <sup>1)</sup>	3361.610 <sup>1)</sup>	3361.640 <sup>1)</sup>	Page
Matériau		Tôle d'acier			Acier inoxydable			
Couleur		RAL 7035			-			
Tension nominale Volt, Hz		230, 1~, 50/60 <sup>3)</sup>	115, 1~, 60 <sup>3)</sup>	400 <sup>2)</sup> , 2~, 50/60 <sup>3)</sup>	230, 1~, 50/60 <sup>3)</sup>	115, 1~, 60 <sup>2)</sup>	400 <sup>2)</sup> , 2~, 50/60 <sup>3)</sup>	
Dimensions en mm	L x H x P	280 x 550 x 206						
<b>Puissance frigorifique en régime permanent Q<sub>k</sub> selon DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>750 W/790 W 570 W/570 W</b>	<b>750 W 500 W</b>	<b>750 W/810 W 570 W/570 W</b>	<b>750 W/790 W 590 W/605 W</b>	<b>750 W 500 W</b>	<b>750 W/790 W 570 W/570 W</b>	
Courant nominal max.		2,7 A/2,7 A	5,3 A	1,2 A/1,4 A	2,7 A/2,7 A	5,3 A	1,2 A/1,4 A	
Courant de démarrage		6,0 A/9,6 A	12,0 A	3,1 A/3,3 A	6,0 A/9,6 A	12,0 A	3,1 A/3,3 A	
Protection amont		10,0 A	10,0 A	6,3 A – 10,0 A <sup>4)</sup>	10,0 A	10,0 A	6,3 A – 10,0 A <sup>4)</sup>	
Puissance nominale P <sub>el</sub> selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	420 W/450 W 480 W/510 W	570 W 670 W	450 W/470 W 520 W/550 W	420 W/450 W 480 W/510 W	570 W 670 W	450 W/470 W 520 W/550 W	
Facteur de puissance ε = Q <sub>k</sub> /P <sub>el</sub>	L 35 L 35	1,8	1,3	1,7	1,8	1,3	1,7	
Fluide frigorigène		R134a (280 g)	R134a (260 g)	R134a (280 g)	R134a (280 g)	R134a (260 g)	R134a (280 g)	
Pression de régime max. tolérée		28 bar						
Plage de température de fonctionnement et de réglage		+20°C à +55°C						
Poids		22 kg						
Débit d'air des ventilateurs	Circuit externe	480 m <sup>3</sup> /h						
	Circuit interne	600 m <sup>3</sup> /h						
Régulation de la température		Régulateur e-confort (réglage usine +35°C)						
<b>Accessoires</b>	UE							
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	3286.300	481
Filtres métalliques	1 p.	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	3286.310	482
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Logiciel RiDiag II	1 p.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	3301.610	485

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande. <sup>2)</sup> Transformateur toroïdal externe Ø 126 x 65 mm de profondeur à monter dans l'armoire électrique.

<sup>3)</sup> T<sub>u</sub> max. = 53°C/60 Hz. <sup>4)</sup> Disjoncteur-protecteur de transformateur.

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.



### Rittal Canada

RITTAL Systems Ltd.  
 6485 Ordan Drive · Mississauga ON L5T 1X2  
 Canada  
 Phone: +1 (905) 795-0777  
 Fax: +1 (905) 795-9548  
 Toll-free: 1-800-399-0748  
 E-mail: marketing@rittal.ca · www.rittal.ca

## Climatiseurs pour montage latéral



Accessoires de climatisation page 473 Logiciels & services page 515

### Indice de protection :

- Circuit externe IP 34 selon EN 60 529
- Circuit interne IP 54 selon EN 60 529

### Composition de la livraison :

- Condenseur avec revêtement anti-encrassement
- Dispositif d'évaporation automatique des condensats
- Climatiseur prêt à être raccordé (bornier de raccordement à enfi-cher)
- Gabarit de perçage
- Matériel de fixation

### Homologations :

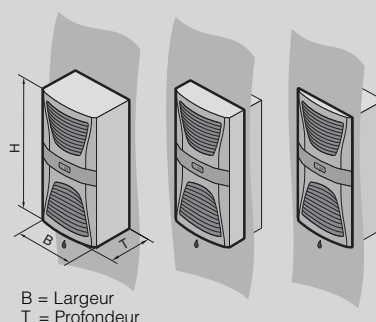
Disponibles sur Internet.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

### Diagrammes aérauliques :

Disponibles sur Internet.



B = Largeur  
T = Profondeur

## TopTherm – puissance frigorifique 1000 W



Référence SK	3304.500	3304.510	3304.540	3304.600 <sup>1)</sup>	3304.610 <sup>1)</sup>	3304.640 <sup>1)</sup>	Page
Matériau	Tôle d'acier			Acier inoxydable			
Couleur	RAL 7035			-			
Tension nominale Volt, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Dimensions en mm	L x H x P 400 x 950 x 260						
<b>Puissance frigorifique en régime permanent Q<sub>k</sub> selon DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>1000 W/1450 W 1050 W/1100 W</b>	<b>1000 W/1450 W 980 W/1050 W</b>	<b>1000 W/1460 W 880 W/890 W</b>	<b>1000 W/1450 W 1050 W/1100 W</b>	<b>1000 W/1450 W 1050 W/1100 W</b>	<b>1000 W/1460 W 880 W/990 W</b>
Courant nominal max.	3,9 A/4,3 A	8,0 A/8,8 A	2,2 A/2,1 A	3,9 A/4,3 A	8,0 A/8,8 A	2,2 A/2,1 A	
Courant de démarrage	12,0 A/14,0 A	26,0 A/28,0 A	11,5 A/12,7 A	12,0 A/14,0 A	26,0 A/28,0 A	11,5 A/12,7 A	
Protection amont	10,0 A	11,0 A – 16,0 A	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>	10,0 A	11,0 A – 16,0 A	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>	
Puissance nominale P <sub>el</sub> selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	640 W/720 W 750 W/850 W	670 W/750 W 780 W/880 W	670 W/820 W 760 W/930 W	640 W/720 W 750W/850 W	670 W/750 W 780 W/880 W	670 W/820 W 760 W/930 W
Facteur de puissance ε = Q <sub>k</sub> /P <sub>el</sub>	L 35 L 35	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6	1,7
Fluide frigorigène	R134a (325 g)		R134a (325 g)	R134a (325 g)		R134a (325 g)	
Pression de régime max. tolérée	25 bar						
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+20°C à +55°C		+20°C à +55°C	+20°C à +55°C		+20°C à +55°C	
Poids	39 kg	44 kg	40 kg	39 kg	44 kg	40 kg	
Débit d'air des ventilateurs	Circuit externe Circuit interne	900 m <sup>3</sup> /h 600 m <sup>3</sup> /h					
Régulation de la température	Régulateur e-confort (réglage usine +35°C)						
<b>Accessoires</b>	UE						
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Filtres métalliques	1 p.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Logiciel RiDiag II	1 p.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande. <sup>2)</sup> Disjoncteur-protecteur

Tensions spéciales et autres puissances frigorifiques disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

# Climatiseurs pour montage latéral

TopTherm – puissance frigorifique 1500 W



Référence SK		3305.500	3305.510 <sup>1)</sup>	3305.540	3305.600 <sup>1)</sup>	3305.610 <sup>1)</sup>	3305.640 <sup>1)</sup>	Page
Matériau		Tôle d'acier			Acier inoxydable			
Couleur		RAL 7035						
Tension nominale Volt, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	
Dimensions en mm	L x H x P	400 x 950 x 260						
<b>Puissance frigorifique en régime permanent Q<sub>k</sub> selon DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>1500 W/1510 W 1150 W/1200 W</b>	<b>1500 W/1660 W 1150 W/1270 W</b>	<b>1500 W/1510 W 1230 W/1250 W</b>	<b>1500 W/1510 W 1150 W/1200 W</b>	<b>1500 W/1660 W 1150 W/1270 W</b>	<b>1500 W/1510 W 1230 W/1250 W</b>	
Courant nominal max.		5,5 A/5,8 A	11,5 A/12,5 A	2,5 A/2,8 A	5,5 A/5,8 A	11,5 A/12,5 A	2,5 A/2,8 A	
Courant de démarrage		12,0 A/14,0 A	26,0 A/28,0 A	12,2 A/11,3 A	12,0 A/14,0 A	26,0 A/28,0 A	12,2 A/11,3 A	
Protection amont		16,0 A/16,0 A	14,0 A – 20,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>	16,0 A/16,0 A	14,0 A – 20,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>	
Puissance nominale P <sub>el</sub> selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	870 W/890 W 1030 W/1150 W	1010 W/900 W 1180 W/1060 W	820 W/1000 W 980 W/1170 W	870 W/890 W 1030 W/1150 W	1010 W/900 W 1180 W/1060 W	820 W/1000 W 980 W/1170 W	
Facteur de puissance $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,7	1,5	1,8	1,7	1,5	1,8	
Fluide frigorigène		R134a (600 g)						
Pression de régime max. tolérée		25 bar						
Plage de température de fonctionnement et de réglage		+20°C à +55°C		+20°C à +55°C	+20°C à +55°C		+20°C à +55°C	
Poids		41 kg	46 kg	42 kg	41 kg	46 kg	42 kg	
Débit d'air des ventilateurs	Circuit externe	900 m <sup>3</sup> /h						
	Circuit interne	800 m <sup>3</sup> /h						
Régulation de la température		Régulateur e-confort (réglage usine +35°C)						
<b>Accessoires</b>	UE							
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Filtres métalliques	1 p.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Logiciel RiDiag II	1 p.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande. <sup>2)</sup> Disjoncteur-protecteur. <sup>3)</sup> Disjoncteur-protecteur de transformateur.  
 Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.



## Rittal Malaysia

RITTAL Systems Sdn Bhd  
 7, Jalan TPP 1/1A Taman Industri Puchong  
 Batu 12 · Jalan Puchong 47100 Puchong  
 Solangor, Malaysia  
 Phone: +603-8060 6688  
 Fax: +603-8060 8866  
 E-mail: sales@rittal.com.my · www.rittal.com.my

## Climatiseurs pour montage latéral



Accessoires de climatisation page 473 Logiciels & services page 515

### Indice de protection :

- Circuit externe IP 34 selon EN 60 529
- Circuit interne IP 54 selon EN 60 529

### Composition de la livraison :

- Condenseur avec revêtement anti-encrassement
- Dispositif d'évaporation automatique des condensats
- Climatiseur prêt à être raccordé (bornier de raccordement à enficher)
- Gabarit de perçage
- Matériel de fixation

### Homologations :

Disponibles sur Internet.

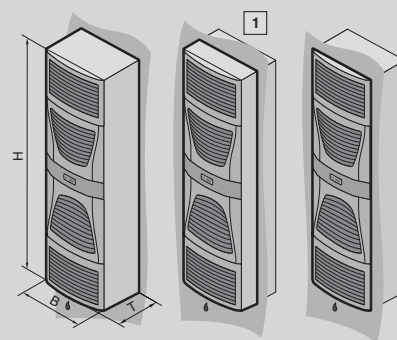
### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

### Diagrammes aérauliques :

Disponibles sur Internet.

- 1 Montage impossible avec SK 3332.XXX.



B = Largeur  
T = Profondeur

### TopTherm – puissance frigorifique 2000 W



Référence SK	3328.500	3328.510	3328.540	3328.600 <sup>1)</sup>	3328.610 <sup>1)</sup>	3328.640 <sup>1)</sup>	Page
Matériau	Tôle d'acier			Acier inoxydable			
Couleur	RAL 7035			-			
Tension nominale Volt, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Dimensions en mm	L x H x P 400 x 1580 x 295						
<b>Puissance frigorifique en régime permanent Q<sub>k</sub> selon DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>2000 W/2360 W 1620 W/1745 W</b>	<b>2000 W/2360 W 1620 W/1745 W</b>	<b>2000 W/2350 W 1450 W/1690 W</b>	<b>2000 W/2360 W 1620 W/1745 W</b>	<b>2000 W/2360 W 1620 W/1745 W</b>	<b>2000 W/2350 W 1450 W/1690 W</b>
Courant nominal max.	6,1 A/6,6 A	13,4 A/14,8 A	2,8 A/3,3 A	6,1 A/6,6 A	13,4 A/14,8 A	2,8 A/3,3 A	
Courant de démarrage	20,0 A/22,0 A	40,0 A/38,0 A	6,8 A/7,8 A	20,0 A/22,0 A	40,0 A/38,0 A	6,8 A/7,8 A	
Protection amont	16,0 A	18,0 A – 25,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>	16,0 A	18,0 A – 25,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>	
Puissance nominale P <sub>el</sub> selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	935 W/1055 W 1080 W/1250 W	965 W/1085 W 1110 W/1280 W	920 W/1145 W 1145 W/1395 W	935 W/1055 W 1080 W/1250 W	965 W/1085 W 1110 W/1280 W	920 W/1145 W 1145 W/1395 W
Facteur de puissance ε = Q <sub>k</sub> /P <sub>el</sub>	L 35 L 35	2,1	2,1	2,2	2,1	2,1	2,2
Fluide frigorigène	R134a (950 g)						
Pression de régime max. tolérée	28 bar						
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+20°C à +55°C						
Poids	66 kg	73 kg	67 kg	66 kg	73 kg	67 kg	
Débit d'air des ventilateurs	Circuit externe	640 m <sup>3</sup> /h		Circuit interne	550 m <sup>3</sup> /h		
Régulation de la température	Régulateur e-confort (réglage usine +35°C)						
<b>Accessoires</b>	<b>UE</b>						
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Filtres métalliques	1 p.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Logiciel RiDiag II	1 p.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande. <sup>2)</sup> Disjoncteur-protecteur. <sup>3)</sup> Disjoncteur-protecteur de transformateur. Tensions spéciales réalisables sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

# Climatiseurs pour montage latéral

## TopTherm – puissance frigorifique 2500 W



Référence SK		3329.500	3329.510	3329.540	3329.600 <sup>1)</sup>	3329.610 <sup>1)</sup>	3329.640 <sup>1)</sup>	Page
Matériau		Tôle d'acier			Acier inoxydable			
Couleur		RAL 7035			-			
Tension nominale Volt, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Dimensions en mm	L x H x P	400 x 1580 x 295			400 x 1580 x 295			
<b>Puissance frigorifique en régime permanent Q<sub>k</sub> selon DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>2500 W/2660 W 1840 W/1920 W</b>		<b>2500 W/2700 W 1900 W/1950 W</b>	<b>2500 W/2660 W 1840 W/1920 W</b>		<b>2500 W/2700 W 1900 W/1950 W</b>	
Courant nominal max.		8,2 A/9,3 A	17,0 A/20,0 A	3,7 A/3,8 A	8,2 A/9,3 A	17,0 A/20,0 A	3,7 A/3,8 A	
Courant de démarrage		20,0 A/24,0 A	44,0 A/42,0 A	6,8 A/7,6 A	20,0 A/24,0 A	44,0 A/42,0 A	6,8 A/7,6 A	
Protection amont		16,0 A	18,0 A – 25,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>	16,0 A	18,0 A – 25,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>	
Puissance nominale P <sub>el</sub> selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1270 W/1410 W 1470 W/1700 W	1300 W/1440 W 1500 W/1730 W	1295 W/1495 W 1545 W/1845 W	1270 W/1410 W 1470 W/1700 W	1300 W/1440 W 1500 W/1730 W	1295 W/1495 W 1545 W/1845 W	
Facteur de puissance ε = Q <sub>k</sub> /P <sub>el</sub>	L 35 L 35	2,0	1,9	1,9	2,0	1,9	1,9	
Fluide frigorigène		R134a (950 g)						
Pression de régime max. tolérée		28 bar						
Plage de température de fonctionnement et de réglage		+20°C à +55°C						
Poids		69 kg	76 kg	70 kg	69 kg	76 kg	70 kg	
Débit d'air des ventilateurs	Circuit externe	710 m <sup>3</sup> /h						
	Circuit interne	640 m <sup>3</sup> /h						
Régulation de la température		Régulateur e-confort (réglage usine +35°C)						
<b>Accessoires</b>		<b>UE</b>						
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Filtres métalliques	1 p.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Logiciel RiDiag II	1 p.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande. <sup>2)</sup> Disjoncteur-protecteur. <sup>3)</sup> Disjoncteur-protecteur de transformateur.  
 Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

## TopTherm – puissance frigorifique 4000 W



Référence SK		3332.540		3332.640 <sup>1)</sup>	Page
Matériau		Tôle d'acier		Acier inoxydable	
Couleur		RAL 7035		-	
Tension nominale Volt, Hz		400, 3~, 50/460, 3~, 60			
Dimensions en mm	L x H x P	500 x 1580 x 340			
<b>Puissance frigorifique en régime permanent Q<sub>k</sub> selon DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>4000 W/4400 W 3070 W/3570 W</b>			
Courant nominal max.		4,2 A/4,2A			
Courant de démarrage		9,2 A/11,0 A			
Protection amont		6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>			
Puissance nominale P <sub>el</sub> selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1720 W/2120 W 1990 W/2460 W			
Facteur de puissance ε = Q <sub>k</sub> /P <sub>el</sub>	L 35 L 35	2,3			
Fluide frigorigène		R134a (3000 g)			
Pression de régime max. tolérée		28 bar			
Plage de température de fonctionnement et de réglage		+20°C à +55°C			
Poids		91 kg			
Débit d'air des ventilateurs	Circuit externe	2000 m <sup>3</sup> /h			
	Circuit interne	1500 m <sup>3</sup> /h			
Régulation de la température		Régulateur e-confort (réglage usine +35°C)			
<b>Accessoires</b>		<b>UE</b>			
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.400		3286.400	481
Filtres métalliques	1 p.	3286.410		3286.410	482
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010		4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100		3124.100	477
Logiciel RiDiag II	1 p.	3159.100		3159.100	529
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200		3124.200	477
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612		3301.612	485

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande. <sup>2)</sup> Disjoncteur-protecteur.  
 Tensions spéciales réalisables sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

## Climatiseurs pour montage latéral



Accessoires de climatisation page 473 Logiciels & services page 515

### Indice de protection :

- Circuit externe IP 34 selon EN 60 529
- Circuit interne IP 54 selon EN 60 529

### Composition de la livraison :

- Condenseur avec revêtement anti-encrassement
- Dispositif d'évaporation automatique des condensats
- Climatiseur prêt à être raccordé (bornier de raccordement à enficher)
- Gabarit de perçage
- Matériel de fixation

### Homologations :

Disponibles sur Internet.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

### Diagrammes aérauliques :

Disponibles sur Internet.

### TopThem faible profondeur – puissance frigorifique 1500 W



Référence SK	3366.500	3366.510	3366.540	3366.600 <sup>1)</sup>	3366.610 <sup>1)</sup>	3366.640 <sup>1)</sup>	Page
Matériau	Tôle d'acier			Acier inoxydable			
Couleur	RAL 7035			-			
Tension nominale Volt, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/ 460, 3~, 60	
Dimensions en mm	L x H x P 435 x 1590 x 205						
<b>Puissance frigorifique en régime permanent Q<sub>k</sub> selon DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>1500 W/1500 W 1050 W/1100 W</b>	<b>1500 W/1500 W 980 W/1080 W</b>	<b>1500 W/1500 W 1050 W/1100 W</b>	<b>1500 W/1500 W 980 W/1080 W</b>		

Courant nominal max.	6,7 A/6,9 A	13,6 A/13,8 A	2,7 A/2,9 A	6,7 A/6,9 A	13,6 A/13,8 A	2,7 A/2,9 A		
Courant de démarrage	22,0 A/24,0 A	43,0 A/47,0 A	8,0 A/8,8 A	22,0 A/24,0 A	43,0 A/47,0 A	8,0 A/8,8 A		
Protection amont	10,0 A	14,0 A – 20,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>	10,0 A	14,0 A – 20,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>		
Puissance nominale P <sub>el</sub> selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	940 W/1070 W 1115 W/1230 W	940 W/1070 W 1115 W/1230 W	970 W/1120 W 1140 W/1310 W	940 W/1070 W 1115 W/1230 W	940 W/1070 W 1115 W/1230 W	970 W/1120 W 1140 W/1310 W	
Facteur de puissance ε = Q <sub>k</sub> /P <sub>el</sub>	L 35 L 35	1,6	1,5	1,6	1,5	1,5		
Fluide frigorigène	R134a (700 g)							
Pression de régime max. tolérée	28 bar							
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+20°C à +55°C							
Poids	45 kg	49 kg	46 kg	49 kg	49 kg	46 kg		
Débit d'air des ventilateurs (en soufflage libre)	Circuit externe	910 m <sup>3</sup> /h						
	Circuit interne	860 m <sup>3</sup> /h						
Régulation de la température	Régulateur e-confort (réglage usine +35°C)							

Accessoires	UE							
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481
Filtres métalliques	1 p.	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	3286.410	482
Cadre de finition	1 p.	3377.000	3377.000	3377.000	3377.000	3377.000	3377.000	479
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Logiciel RiDiag II	1 p.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande. <sup>2)</sup> Disjoncteur-protecteur. <sup>3)</sup> Disjoncteur-protecteur de transformateur.  
 Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

## Climatiseurs pour montage latéral



Accessoires de climatisation page 473 Logiciels & services page 515

**Indice de protection :**  
Voir tableaux.

**Composition de la livraison :**

- Condenseur avec revêtement anti-encrassement
- Dispositif d'évaporation automatique des condensats
- Climatiseur prêt à être raccordé (bornier de raccordement à enfi-cher)
- Gabarit de perçage
- Matériel de fixation

**Homologations :**  
Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.

**Diagrammes aérauliques :**  
Disponibles sur Internet.

### TopTherm NEMA 4X – puissance frigorifique 500/1000/1500 W



Référence SK	3303.504 <sup>2)</sup>	3303.514 <sup>2)</sup>	3304.504	3304.514	3304.544	3305.504	3305.514	3305.544	Page
Matériau	Acier inoxydable								
Tension nominale Volt, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	
Dimensions en mm L x H x P	285 x 620 x 298		405 x 1020 x 358			405 x 1020 x 358			
Puissance frigorifique en régime permanent $Q_k$ selon DIN 3168	L 35 L 35	500 W	1000 W / 1450 W	1000 W / 1450 W	1000 W / 1460 W	1500 W / 1510 W	1500 W / 1660 W	1500 W / 1510 W	
	L 35 L 50	280 W / 350 W	1050 W / 1100 W	980 W / 1050 W	880 W / 990 W	1150 W / 1200 W	1150 W / 1270 W	1230 W / 1250 W	

Courant nominal max.	2,6 A / 2,6 A	5,7 A	3,9 A / 4,3 A	8,0 A – 8,8 A	2,2 A – 2,1 A	5,5 A – 5,8 A	11,5 A – 12,5 A	2,6 A – 2,8 A	
Courant de démarrage	5,1 A / 6,4 A	11,5 A	12,0 A / 14,0 A	26,0 A / 28,0 A	11,5 A / 12,7 A	12,0 A / 14,0 A	26,0 A / 28,0 A	12,2 A / 11,3 A	
Protection amont	10,0 A	10,0 A	10,0 A	11,0 A – 16,0 A	6,3 A – 10,0 A <sup>1)</sup>	16,0 A	14,0 A – 20,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>1)</sup>	
Puissance nominale $P_{el}$ selon DIN 3168	L 35 L 35	360 W / 380 W	470 W	640 W / 720 W	670 W / 750 W	670 W / 820 W	870 W / 890 W	1010 W / 900 W	820 W / 1000 W
	L 35 L 50	420 W / 390 W	500 W	750 W / 850 W	780 W / 880 W	760 W / 930 W	1030 W / 1150 W	1180 W / 1060 W	980 W / 1170 W
Facteur de puissance $\epsilon = Q_k/P_{el}$	L 35 L 35	1,4	1,6	1,6	1,7	1,7	1,5	1,8	
Fluide frigorigène	R134a (170 g)		R134a (325 g)		R134a (325 g)	R134a (600 g)			
Pression de régime max. tolérée	28 bar		25 bar		25 bar				
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+20°C à +55°C		+20°C à +55°C		+20°C à +55°C	+20°C à +55°C		+20°C à +55°C	
Indice de protection	NEMA 4X								
Poids	25 kg		49 kg	54 kg	50 kg	51 kg	56 kg	52 kg	
Débit d'air des ventilateurs	Circuit externe	345 m <sup>3</sup> /h		900 m <sup>3</sup> /h		900 m <sup>3</sup> /h			
	Circuit interne	310 m <sup>3</sup> /h		600 m <sup>3</sup> /h		800 m <sup>3</sup> /h			
Régulation de la température	Régulateur e-confort (réglage usine +35°C)								

Accessoires	UE									
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	3124.100	-	-	-	3124.100	3124.100	3124.100	477
Logiciel RiDiag II	1 p.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.610	3301.610	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Disjoncteur-protecteur. <sup>2)</sup> Sans évaporateur automatique intégré des condensats. <sup>3)</sup> Disjoncteur-protecteur de transformateur.  
 Délai de livraison sur demande. Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.



## Climatiseurs pour montage latéral

### TopTherm NEMA 4X – puissance frigorifique 2000/2500 W



Référence SK		3328.504	3328.514	3328.544	3329.504	3329.514	3329.544	Page	
Matériau		Acier inoxydable							
Tension nominale Volt, Hz		230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60		
Dimensions en mm	L x H x P	405 x 1650 x 388							
<b>Puissance frigorifique en régime permanent Q<sub>k</sub> selon DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>2000 W/2360 W 1620 W/1745 W</b>	<b>2000 W/2360 W 1620 W/1745 W</b>	<b>2000 W/2350 W 1450 W/1690 W</b>	<b>2500 W/2660 W 1840 W/1920 W</b>	<b>2500 W/2660 W 1840 W/1920 W</b>	<b>2500 W/2700 W 1900 W/1950 W</b>		
Courant nominal max.		6,1 A/6,6 A	13,4 A – 14,8 A	2,8 A/3,3 A	8,2 A/9,3 A	17,0 A/20,0 A	3,7 A/3,8 A		
Courant de démarrage		20,0 A/22,0 A	40,0 A/38,0 A	6,8 A/7,8 A	20,0 A/24,0 A	44,0 A/42,0 A	6,8 A/7,6 A		
Protection amont		16,0 A	18,0 A – 25,0 A <sup>2)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>1)</sup>	16,0 A	18,0 A – 25,0 A <sup>2)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>1)</sup>		
Puissance nominale P <sub>el</sub> selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	935 W/1055 W 1080 W/1250 W	965 W/1085 W 1110 W/1280 W	920 W/1145 W 1145 W/1395 W	1270 W/1410 W 1470 W/1700 W	1300 W/1440 W 1500 W/1730 W	1295 W/1495 W 1545 W/1845 W		
Facteur de puissance ε = Q <sub>k</sub> /P <sub>el</sub>	L 35 L 35	2,1	2,1	2,2	2,0	1,9	1,9		
Fluide frigorigène		R134a (900 g)							
Pression de régime max. tolérée		28 bar							
Plage de température de fonctionnement et de réglage		+20°C à +50°C							
Indice de protection		NEMA 4X							
Poids		80 kg	87 kg	80 kg	83 kg	90 kg	83 kg		
Débit d'air des ventilateurs	Circuit externe	640 m³/h			710 m³/h				
	Circuit interne	550 m³/h			640 m³/h				
Régulation de la température		Régulateur e-confort (réglage usine +35°C)							
<b>Accessoires</b>	<b>UE</b>								
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684	
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477	
Logiciel RiDiag II	1 p.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529	
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477	
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485	

<sup>1)</sup> Disjoncteur-protecteur. <sup>2)</sup> Disjoncteur-protecteur de transformateur.  
 Délai de livraison sur demande. Tensions spéciales réalisables sur demande. Sous réserve de modifications techniques.



### Climatiseurs Ex antidéflagrants pour zone 22 (ambiance poussiéreuse) – puissance frigorifique 500/1000/1500 W

Référence SK		3303.530	3304.530	3304.560	3305.530	3305.560	Page	
Matériau		Tôle d'acier						
Couleur		RAL 7035						
Tension nominale Volt, Hz		230, 1~, 50/60	230, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60		
Dimensions en mm	L x H x P	280 x 550 x 210	400 x 950 x 260		400 x 950 x 260			
<b>Puissance frigorifique en régime permanent Q<sub>k</sub> selon DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>500 W/610 W 280 W/350 W</b>	<b>1000 W/1450 W 1050 W/1100 W</b>	<b>1000 W/1460 W 880 W/990 W</b>	<b>1500 W/1510 W 1150 W/1200 W</b>	<b>1500 W/1510 W 1280 W/1250 W</b>		
Courant nominal max.		2,6 A/2,6 A	3,9 A/4,3 A	2,1 A/2,2 A	5,4 A/6,0 A	2,3 A/2,6 A		
Courant de démarrage		5,1 A/6,4 A	12,0 A/14,0 A	11,5 A/12,7 A	22,0 A/24,0 A	12,2 A/11,3 A		
Protection amont		10,0 A	10,0 A/10,0 A	6,3 A – 10,0 A <sup>1)</sup>	16,0 A/16,0 A	6,3 A – 10,0 A <sup>1)</sup>		
Puissance nominale P <sub>el</sub> selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	360 W/380 W 420 W/390 W	640 W/720 W 750 W/850 W	670 W/820 W 760 W/930 W	870 W/980 W 1030 W/1150 W	820 W/1000 W 980 W/1170 W		
Facteur de puissance ε = Q <sub>k</sub> /P <sub>el</sub>	L 35 L 35	1,4	1,4	1,7	1,7	1,8		
Fluide frigorigène		R134a (170 g)	R134a (325 g)	R134a (325 g)	R134a (600 g)			
Pression de régime max. tolérée		28 bar	25 bar					
Plage de température de fonctionnement		+20°C à +50°C						
Plage de réglage		+20°C à +50°C						
Indice de protection	Circuit externe	IP 54						
	Circuit interne	IP 54						
Poids		17 kg	39 kg		41 kg			
Débit d'air des ventilateurs	Circuit externe	345 m³/h		900 m³/h				
	Circuit interne	310 m³/h		600 m³/h		800 m³/h		
Régulation de la température		Régulateur e-confort (réglage usine +35°C)						
<b>Accessoires</b>	<b>UE</b>							
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.300	3286.400	3286.400	3286.400	3286.400	481	
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684	
Thermostat digital	1 p.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475	
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485	

<sup>1)</sup> Disjoncteur-protecteur.  
 Sans évaporateur automatique intégré des condensats.  
 Délai de livraison sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

## Climatiseurs pour montage sur le toit



Accessoires de climatisation page 473 Logiciels & services page 515 Logiciel RiDiag II page 529

### Caractéristiques techniques :

- Pression de régime max. tolérée : 25 bar
- Durée de fonctionnement : 100 %
- Type de raccordement : bornier de raccordement à enficher

### Indice de protection :

- Circuit externe IP 34 selon EN 60 529
- Circuit interne IP 54 selon EN 60 529

### Composition de la livraison :

- Condenseur avec revêtement anti-encrassement
- Dispositif d'évaporation automatique des condensats
- Climatiseur prêt à être raccordé
- Gabarit de perçage
- Matériel de fixation



### Accessoires :

Toits pour TS avec découpe de montage, voir page 478.

### Homologations :

Disponibles sur Internet.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

### Diagrammes aérauliques :

Disponibles sur Internet.

## TopTherm – puissance frigorifique 500 W



Référence SK	3382.500	3382.600 <sup>1)</sup>	3382.510	3382.610 <sup>1)</sup>	Page
Matériau	Tôle d'acier	Acier inoxydable	Tôle d'acier	Acier inoxydable	
Couleur	RAL 7035	-	RAL 7035	-	
Tension nominale Volt, Hz	230, 1~, 50/60		115, 1~, 50/60		
Dimensions en mm	L x H x P 597 x 417 x 380				
<b>Puissance frigorifique en régime permanent <math>\dot{Q}_k</math> selon DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>500 W/586 W 273 W/429 W</b>			

Courant nominal max.	2,3 A/2,6 A		4,1 A/5,4 A		
Courant de démarrage	9,1 A/8,8 A		18,2 A/15,9 A		
Protection amont	10,0 A		6,3 A - 10,0 A <sup>2)</sup>		
Puissance nominale $P_{el}$ selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	302 W/347 W 342 W/402 W	312 W/357 W 352 W/422 W		
Facteur de puissance $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35 1,6				
Fluide frigorigène	R134a (300 g)				
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+20°C à +55°C				
Poids	30 kg		35 kg		
Débit d'air des ventilateurs (en soufflage libre)	Circuit externe	800 m <sup>3</sup> /h			
	Circuit interne	170 m <sup>3</sup> /h			
Régulation de la température	Régulateur e-confort (réglage usine +35°C)				

Accessoires	UE					
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Filtres métalliques	1 p.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Cadres d'échange rapide	1 p.	3286.700	3286.700	3286.700	3286.700	479
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Goulotte de canalisation d'air	1 p.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Obturateurs	2 p.	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	474
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande. <sup>2)</sup> Disjoncteur-protecteur de transformateur.  
 Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

## Climatiseurs pour montage sur le toit



### TopTherm – puissance frigorifique 750 W

Référence SK	3359.500	3359.600 <sup>1)</sup>	3359.510	3359.610 <sup>1)</sup>	3359.540	3359.640 <sup>1)</sup>	Page
Matériau	Tôle d'acier	Acier inoxydable	Tôle d'acier	Acier inoxydable	Tôle d'acier	Acier inoxydable	
Couleur	RAL 7035	–	RAL 7035	–	RAL 7035	–	
Tension nominale Volt, Hz	230, 1~, 50/60		115, 1~, 50/60		400, 2~, 50/60		
Dimensions en mm	L x H x P 597 x 417 x 380						
<b>Puissance frigorifique en régime permanent Q<sub>k</sub> selon DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>750 W/625 W 304 W/368 W</b>					
Courant nominal max.	2,8 A/3,7 A		5,6 A/7,4 A		1,6 A/2,1 A		
Courant de démarrage	9,2 A/9,0 A		18,4 A/18,0 A		5,4 A/5,2 A		
Protection amont	10,0 A		11,0 A – 16,0 A <sup>2)</sup>		6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>		
Puissance nominale P <sub>el</sub> selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	401 W/494 W 444 W/536 W		411 W/509 W 454 W/526 W			
Facteur de puissance ε = Q <sub>k</sub> /P <sub>el</sub>	L 35 L 35 1,8						
Fluide frigorigène	R134a (300 g)						
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+20°C à +55°C						
Poids	32 kg		37 kg				
Débit d'air des ventilateurs (en soufflage libre)	Circuit externe	800 m <sup>3</sup> /h					
	Circuit interne	585 m <sup>3</sup> /h					
Régulation de la température	Régulateur e-confort (réglage usine +35°C)						
<b>Accessoires</b>	UE						
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Filtres métalliques	1 p.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Cadres d'échange rapide	1 p.	3286.700	3286.700	3286.700	3286.700	3286.700	479
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Goulotte de canalisation d'air	1 p.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Obturbateurs	2 p.	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	3286.780	474
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande. <sup>2)</sup> Disjoncteur-protecteur de transformateur.  
 Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.



### TopTherm – puissance frigorifique 1000 W

Référence SK	3383.500	3383.600 <sup>1)</sup>	3383.510	3383.610 <sup>1)</sup>	3383.540 <sup>1)</sup>	3383.640	Page
Matériau	Tôle d'acier	Acier inoxydable	Tôle d'acier	Acier inoxydable	Tôle d'acier	Acier inoxydable	
Couleur	RAL 7035	–	RAL 7035	–	RAL 7035	–	
Tension nominale Volt, Hz	230, 1~, 50/60 <sup>3)</sup>		115, 1~, 50/60 <sup>3)</sup>		400, 2~, 50/60 <sup>3)</sup>		
Dimensions en mm	L x H x P 597 x 417 x 475						
<b>Puissance frigorifique en régime permanent Q<sub>k</sub> selon DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>1000 W/1088 W 709 W/807 W</b>					
Courant nominal max.	2,9 A/3,9 A		5,6 A/7,7 A		2,9 A/3,9 A		
Courant de démarrage	8,8 A/10,1 A		14,4 A/15,8 A		4,6 A/5,7 A		
Protection amont	10,0 A		11,0 A – 16,0 A <sup>2)</sup>		6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>		
Puissance nominale P <sub>el</sub> selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	426 W/514 W 585 W/606 W		456 W/524 W 495 W/616 W			
Facteur de puissance ε = Q <sub>k</sub> /P <sub>el</sub>	L 35 L 35 2,3		2,2				
Fluide frigorigène	R134a (650 g)						
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+20°C à +55°C						
Poids	40 kg		46 kg				
Débit d'air des ventilateurs (en soufflage libre)	Circuit externe	1600 m <sup>3</sup> /h					
	Circuit interne	491 m <sup>3</sup> /h					
Régulation de la température	Régulateur e-confort (réglage usine +35°C)						
<b>Accessoires</b>	UE						
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Filtres métalliques	1 p.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Cadres d'échange rapide	1 p.	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	479
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Goulotte de canalisation d'air	1 p.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Obturbateurs	2 p.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	474
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande. <sup>2)</sup> Disjoncteur-protecteur de transformateur. <sup>3)</sup> T<sub>a</sub> max = 53°C/60 Hz.  
 Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

# Climatiseurs pour montage sur le toit

## TopTherm – puissance frigorifique 1100/3000 W – pour environnement bureautique



Référence SK	3273.500		3273.515 <sup>1)</sup>		3301.800		Page
Matériau	Tôle d'acier						
Couleur	RAL 7035						
Tension nominale Volt, Hz	230, 1~, 50/60		115, 1~, 50/60		230, 1~, 50		
Dimensions en mm	L x H x P		597 x 417 x 475		597 x 417 x 895		
<b>Puissance frigorifique en régime permanent <math>\dot{Q}_k</math> selon DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35</b> <b>L 35 L 50</b>	<b>1100 W/1200 W</b> <b>850 W/870 W</b>		<b>L 35 L 25</b> <b>L 45 L 35</b>	<b>3000 W</b> <b>3200 W</b>		
Courant nominal max.	5,2 A/5,4 A		11,0 A/11,5 A		9,2 A		
Courant de démarrage	15,5 A/16,5 A		32,0 A/35,0 A		36,0 A		
Protection amont	10,0 A		11,0 A – 16,0 A <sup>2)</sup>		Disjoncteur de puissance 16,0 A		
Puissance nominale $P_{el}$ selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	760 W/780 W 830 W/970 W	790 W/810 W 860 W/1010 W	L 35 L 25 L 45 L 35	1820 W 2325 W		
Facteur de puissance $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35		1,4		1,6		
Fluide frigorigène	R134 (700 g)						
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+20°C à +50°C						
Poids	42 kg		47 kg		72 kg		
Débit d'air des ventilateurs (en soufflage libre)	Circuit externe		1760 m <sup>3</sup> /h		1850 m <sup>3</sup> /h		
	Circuit interne		440 m <sup>3</sup> /h		1450 m <sup>3</sup> /h		
Régulation de la température	Régulateur e-confort (réglage usine +35°C)						
<b>Accessoires UE</b>							
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.600	481	
Filtres métalliques	1 p.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.610	482	
Cadres d'échange rapide	1 p.	3286.700	3286.700	3286.700	3286.800	479	
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684	
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477	
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477	
Goulotte de canalisation d'air	1 p.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.970	473	
Obturateurs	2 p.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.980	474	
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485	

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande. <sup>2)</sup> Disjoncteur-protecteur de transformateur.  
 Pour éviter la formation excessive d'eau de condensation, nous conseillons les armoires avec indice de protection supérieur ou égal à IP 54.  
 Tensions spéciales réalisables sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

## TopTherm – puissance frigorifique 1500 W



Référence SK	3384.500		3384.600 <sup>1)</sup>		3384.510		3384.610 <sup>1)</sup>		3384.540		3384.640 <sup>1)</sup>		Page
Matériau	Tôle d'acier		Acier inoxydable		Tôle d'acier		Acier inoxydable		Tôle d'acier		Acier inoxydable		
Couleur	RAL 7035		-		RAL 7035		-		RAL 7035		-		
Tension nominale Volt, Hz	230, 1~, 50/60 <sup>3)</sup>		-		115, 1~, 50/60 <sup>3)</sup>		-		400, 2~, 50/60 <sup>3)</sup>		-		
Dimensions en mm	L x H x P		597 x 417 x 475		597 x 417 x 475		597 x 417 x 475		597 x 417 x 475		597 x 417 x 475		
<b>Puissance frigorifique en régime permanent <math>\dot{Q}_k</math> selon DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35</b> <b>L 35 L 50</b>	<b>1500 W/1637 W</b> <b>1207 W/1308 W</b>											
Courant nominal max.	4,2 A/4,9 A		8,7 A/10,1 A		2,5 A/2,9 A								
Courant de démarrage	14,7 A/13,6 A		27,2 A/23,2 A		8,7 A/7,6 A								
Protection amont	10,0 A		14,0 A – 20,0 A <sup>2)</sup>		6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>								
Puissance nominale $P_{el}$ selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	641 W/743 W 741 W/857 W	666 W/757 W 775 W/899 W										
Facteur de puissance $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$	L 35 L 35		2,4		2,3								
Fluide frigorigène	R134a (500 g)												
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+20°C à +55°C												
Poids	41 kg		47 kg										
Débit d'air des ventilateurs (en soufflage libre)	Circuit externe		1600 m <sup>3</sup> /h										
	Circuit interne		491 m <sup>3</sup> /h										
Régulation de la température	Régulateur e-confort (réglage usine +35°C)												
<b>Accessoires UE</b>													
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481	
Filtres métalliques	1 p.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482	
Cadres d'échange rapide	1 p.	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	479	
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684	
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477	
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477	
Goulotte de canalisation d'air	1 p.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473	
Obturateurs	2 p.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	474	
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485	

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande. <sup>2)</sup> Disjoncteur-protecteur de transformateur. <sup>3)</sup>  $T_u$  max = 53°C/60 Hz.  
 Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

# Climatiseurs pour montage sur le toit



## TopTherm – puissance frigorifique 2000 W

Référence SK	3385.500	3385.600 <sup>1)</sup>	3385.510	3385.610 <sup>1)</sup>	3385.540	3385.640 <sup>1)</sup>	Page
Matériau	Tôle d'acier	Acier inoxydable	Tôle d'acier	Acier inoxydable	Tôle d'acier	Acier inoxydable	
Couleur	RAL 7035	–	RAL 7035	–	RAL 7035	–	
Tension nominale Volt, Hz	230, 1~, 50/60 <sup>3)</sup>		115, 1~, 50/60 <sup>3)</sup>		400, 2~, 50/60 <sup>3)</sup>		
Dimensions en mm	L x H x P 597 x 417 x 475						
<b>Puissance frigorifique en régime permanent Q<sub>k</sub> selon DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>2000 W/2030 W 1454 W/1547 W</b>	<b>2000 W/2140 W 1409 W/1511 W</b>				
Courant nominal max.	5,9 A/6,3 A		13,3 A/13,5 A		3,5 A/3,7 A		
Courant de démarrage	19,7 A/17,9 A		42,2 A/31,1 A		11,7 A/11,7 A		
Protection amont	10,0 A		14,0 A – 20,0 A <sup>2)</sup>		6,3 A – 10,0 A <sup>2)</sup>		
Puissance nominale P <sub>el</sub> selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	970 W/1155 W 1081 W/1511 W	1020 W/1235 W 1441 W/1310 W				
Facteur de puissance ε = Q <sub>k</sub> /P <sub>el</sub>	L 35 L 35	2,1	2,0				
Fluide frigorigène	R134a (900 g)						
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+20°C à +55°C						
Poids	42 kg		48 kg				
Débit d'air des ventilateurs (en soufflage libre)	Circuit externe	2100 m <sup>3</sup> /h					
	Circuit interne	657 m <sup>3</sup> /h					
Régulation de la température	Régulateur e-confort (réglage usine +35°C)						
<b>Accessoires</b>	UE						
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	3286.500	481
Filtres métalliques	1 p.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510	482
Cadres d'échange rapide	1 p.	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	3286.800	479
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477
Goulotte de canalisation d'air	1 p.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Obturbateurs	2 p.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	474
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande. <sup>2)</sup> Disjoncteur-protecteur de transformateur. <sup>3)</sup> T<sub>u</sub> max = 53°C/60 Hz.  
 Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

## TopTherm – puissance frigorifique 3000 W / 4000 W



Référence SK	3386.540	3386.640 <sup>1)</sup>	3387.540	3387.640 <sup>1)</sup>	Page
Matériau	Tôle d'acier	Acier inoxydable	Tôle d'acier	Acier inoxydable	
Couleur	RAL 7035	–	RAL 7035	–	
Tension nominale Volt, Hz	400, 3~, 50/460, 3~, 60				
Dimensions en mm	L x H x P 796 x 470 x 580				
<b>Puissance frigorifique en régime permanent Q<sub>k</sub> selon sDIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>3000 W/3300 W 2200 W/2500 W</b>	<b>4000 W/4200 W 3250 W/3490 W</b>		
Courant nominal max.	3,4 A/3,4 A		3,9 A/3,9 A		
Courant de démarrage	8,0 A/9,0 A		17,0 A/19,0 A		
Protection amont	Disjoncteur-protecteur 6,3 A – 10,0 A				
Puissance nominale P <sub>el</sub> selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	1190 W/1500 W 1440 W/1780 W	1630 W/2070 W 1880 W/2350 W		
Facteur de puissance ε = Q <sub>k</sub> /P <sub>el</sub>	L 35 L 35	2,3			
Fluide frigorigène	R134a (1600 g)				
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+20°C à +55°C				
Poids	70 kg		77 kg		
Débit d'air des ventilateurs (en soufflage libre)	Circuit externe	3450 m <sup>3</sup> /h	3870 m <sup>3</sup> /h		
	Circuit interne	1280 m <sup>3</sup> /h	1420 m <sup>3</sup> /h		
Régulation de la température	Régulateur e-confort (réglage usine +35°C)				
<b>Accessoires</b>	UE				
Cartouches filtrantes	3 p.	3286.600	3286.600	3286.600	481
Filtres métalliques	1 p.	3286.610	3286.610	3286.610	482
Cadres d'échange rapide	1 p.	3286.900	3286.900	3286.900	479
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	3124.100	3124.100	477
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	3124.200	3124.200	477
Goulotte de canalisation d'air	1 p.	3286.970	3286.970	3286.970	473
Obturbateurs	2 p.	3286.980	3286.980	3286.980	474
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	3301.612	485

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.  
 Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

## Portes climatisées



Accessoires de climatisation page 473 Armoires juxtaposables TS 8 page 71 Logiciels & services page 515

**Couleur :**  
RAL 7035

**Indice de protection :**

- Circuit externe IP 34 selon EN 60 529
- Circuit interne IP 54 selon EN 60 529

**Composition de la livraison :**

- Module de refroidissement préparé pour le montage dans une porte profilée
- Condenseur avec revêtement anti-encrassement
- Dispositif d'évaporation automatique des condensats

**! Accessoires indispensables :**

- Portes profilées prévues pour armoires juxtaposables TS 8 – largeurs 600, 800, 1200 mm et hauteurs 1800, 2000 mm, voir page 431.
- Socles de 100 ou 200 mm de hauteur, voir page 543.

**Homologations :**

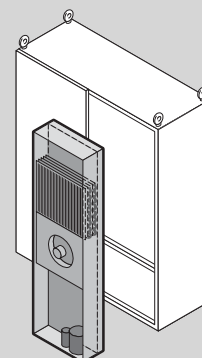
Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

**Diagrammes aérauliques :**

Disponibles sur Internet.



### Module de refroidissement – puissance frigorifique 1500/2500 W



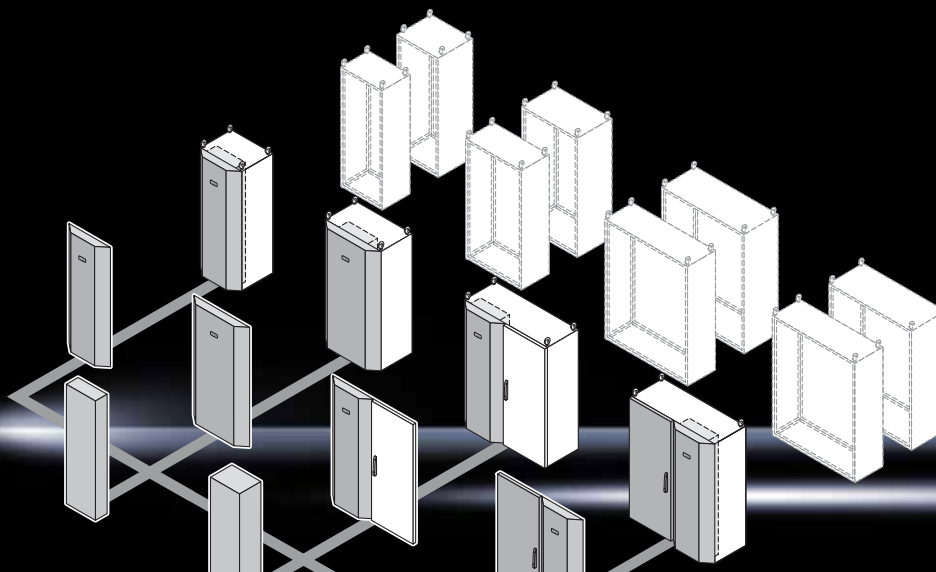
Référence SK avec régulateur confort	3307.700	3307.710	3307.740	3310.700	3310.710	3310.740	Page	
Tension nominale Volt, Hz	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/460, 3~, 60		
<b>Puissance frigorifique en régime permanent Q<sub>k</sub> selon DIN 3168</b>	<b>L 35 L 35 L 35 L 50</b>	<b>1500 W/1550 W 850 W/900 W</b>	<b>1500 W/1550 W 930 W/950 W</b>	<b>2500 W/2520 W 1620 W/1730 W</b>		<b>2500 W/2500 W 1760 W/1800 W</b>		
Courant nominal max.	6,0 A/6,1 A	11,2 A/11,8 A	2,5 A/2,7 A	7,6 A/9,4 A	17,3 A/19,0 A	3,5 A/3,7 A		
Courant de démarrage	22,0 A/24,0 A	36,0 A/39,0 A	8,5 A/9,2 A	22,0 A/24,0 A	36,0 A/39,0 A	13,0 A/14,0 A		
Protection amont	16,0 A/16,0 A	11,0 A – 16,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>1)</sup>	16,0 A/16,0 A	18,0 A – 25,0 A <sup>3)</sup>	6,3 A – 10,0 A <sup>1)</sup>		
Puissance nominale P <sub>el</sub> selon DIN 3168	L 35 L 35 L 35 L 50	850 W/1050 W 1000 W/1150 W	870 W/1080 W 1070 W/1180 W	790 W/1000 W 900 W/1100 W	1310 W/1520 W 1480 W/1850 W	1360 W/1570 W 1530 W/1900 W	1130 W/1480 W 1400 W/1750 W	
Facteur de puissance ε = Q <sub>k</sub> /P <sub>el</sub>	L 35 L 35	1,8	1,7	1,9	1,9	1,8	2,2	
Fluide frigorigène	R134a (700 g)			R134a, 1175 g				
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+20°C à +55°C							
Poids <sup>2)</sup>		68 kg	72 kg	68 kg	73 kg	78 kg	72 kg	
Débit d'air des ventilateurs (en soufflage libre)	Circuit externe	1100 m <sup>3</sup> /h		1100 m <sup>3</sup> /h				
	Circuit interne	600 m <sup>3</sup> /h		1100 m <sup>3</sup> /h				
Régulation de la température	Régulateur confort (réglage usine +35°C)							
<b>Accessoires</b>	UE							
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	3124.100	477
Logiciel RiDiag II	1 p.	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	3159.100	529
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	3124.200	477

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

<sup>1)</sup> Disjoncteur-protecteur

<sup>2)</sup> Y compris le poids de la porte profilée

<sup>3)</sup> Disjoncteur-protecteur de transformateur



Accessoires de climatisation page 473 Armoires juxtaposables TS 8 page 71 Logiciels & services page 515

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**

- Porte profilée sans module de refroidissement pré-installé
- Charnières TS 8 permettant un angle d'ouverture de porte d'environ 110°.

**Remarque pour les armoires TS 8 de 1200 mm de largeur :**

- Lorsque le module de refroidissement doit être monté à droite, la livraison se compose d'une porte profilée avec charnières à droite et butée à gauche, complétée d'une porte spéciale avec charnières à gauche et système de fermeture à droite.
- Lorsque le module de refroidissement doit être monté à gauche, la livraison se compose de la seule porte profilée, prévue pour le montage dans la partie gauche de l'armoire. Le battant droit standard portant le système de fermeture, reste en place sans modification.

**Accessoires indispensables :**

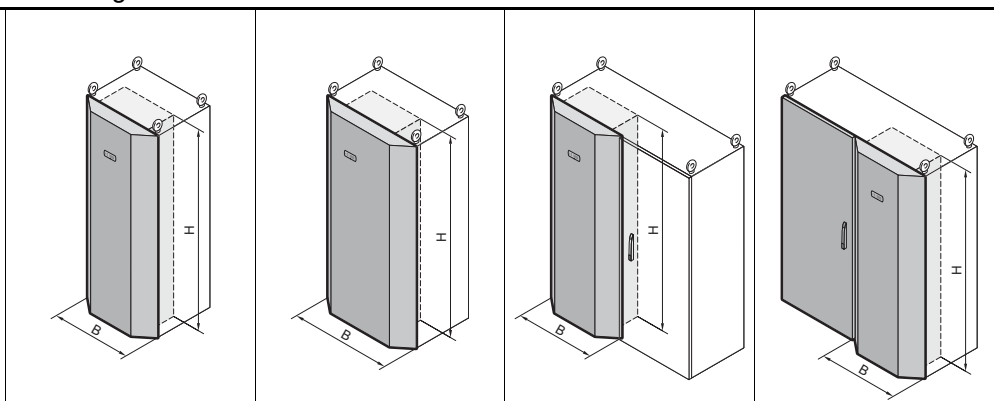
- Module de refroidissement, voir page 430.
- Socles de 100 ou 200 mm de hauteur, voir page 543.

**Homologations :**  
Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.

**Diagrammes aéraliques :**  
Disponibles sur Internet.

## Portes profilées prévues pour le montage d'un module de refroidissement



Référence SK	3300.040	3300.050	3300.060	3300.070	3300.080	3300.090	3300.110	3300.120
Dimensions adaptées aux armoires TS 8	Hauteur (H) en mm		1800	2000	1800	2000	1800	2000
Dimensions adaptées aux armoires TS 8	Largeur (B) en mm		600	800	1200 (module de refroidissement à gauche)	1200 (module de refroidissement à droite)	1200 (module de refroidissement à gauche)	1200 (module de refroidissement à droite)
<b>Accessoires</b>	UE							
Filtres métalliques	1 p.	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210	3284.210

Chaque module de refroidissement de type SK 3307.700/710/740 ou 3310.700/710/740 (voir page 430) peut s'intégrer dans une des portes profilées mentionnées ci-dessus.





# Refroidissement par eau

## Echangeur thermique air/eau

Montage sur le toit – conduites d'eau CuAL .....	2500 W .....	434
Montage sur le toit – conduites d'eau CuAL .....	4000 W .....	435
Montage sur le toit – conduites d'eau Inox 316Ti (1.4571) .....	1875 W .....	435
Montage sur le toit – conduites d'eau Inox 316Ti (1.4571) .....	3000 W .....	436
Montage latéral .....	300/600/1250 W .....	437
Montage latéral – conduites d'eau CuAL .....	500 W .....	438
Montage latéral – conduites d'eau CuAL .....	1000 W .....	438
Montage latéral – conduites d'eau CuAL .....	2000 W .....	439
Montage latéral – conduites d'eau CuAL .....	3000 W .....	439
Montage latéral – conduites d'eau CuAL .....	5000 W .....	440
Montage latéral .....	7000 W .....	440
Montage latéral – conduites d'eau Inox 316Ti (1.4571) .....	500 W .....	441
Montage latéral – conduites d'eau Inox 316Ti (1.4571) .....	750 W .....	441
Montage latéral – conduites d'eau Inox 316Ti (1.4571) .....	1750 W .....	442
Montage latéral – conduites d'eau Inox 316Ti (1.4571) .....	2500 W .....	442
Montage latéral – conduites d'eau Inox 316Ti (1.4571) .....	4000 W .....	443

## Plaques de refroidissement

Plaques de refroidissement avec rainures en T pour variateurs de vitesse .....	2500/3000 W .....	444
Accessoires pour plaques de refroidissement .....		445

## Refroidisseurs d'eau

TopTherm .....	1/1,5 kW .....	446
TopTherm .....	3/4,5/6 kW .....	447
TopTherm – pour montage latéral .....	1/2,5/4 kW .....	448
TopTherm .....	8 – 40 kW .....	449
Dans bâti industriel .....	2,1 – 7,7 kW .....	450
Dans bâti industriel .....	10 – 25 kW .....	451
Dans bâti industriel .....	32 – 59 kW .....	451



## Echangeurs thermiques air/eau



Accessoires de climatisation page 473 Refroidisseurs d'eau page 446 Logiciels & services page 515

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**

- Echangeur prêt à être raccordé avec bornier de raccordement
- Gabarit de perçage, plaque d'étanchéité et matériel de fixation



**Accessoires indispensables :**

Réseau d'eau de refroidissement comme p. ex. les refroidisseurs d'eau, à partir de la page 446.

**Homologations :**

Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

**Diagrammes aérauliques :**

Disponibles sur Internet.

### Montage sur le toit – puissance frigorifique 2500 W – conduites d'eau en CuAL

Référence SK		3209.500	3209.100	Page
Thermostat (réglage usine +35°C)	Régulateur e-confort	■	-	
	Régulateur basic	-	■	
<b>Puissance frigorifique en régime permanent</b>	<b>L 35 W 10, 400 l/h</b>	<b>2500 W</b>		
Tension nominale Volt, Hz		230, 50/60		
Dimensions en mm	L x H x P	597 x 417 x 475		
Courant nominal max.		0,40 A/0,48 A		
Protection amont		4,0 A		
Agent de refroidissement		Eau (voir spécifications sur Internet; notice d'emploi)		
Température de l'eau à l'entrée		> +1°C à +30°C		
Pression de régime max. tolérée		1 à 10 bar		
Plage de température de fonctionnement et de réglage		+1°C à +70°C		
Indice de protection selon EN 60 529		IP 55 <sup>1)</sup>		
Durée de fonctionnement		100 %		
Type de raccordement		Bornier de raccordement à enficher		
Poids		23,5 kg		
Débit d'air du ventilateur (en soufflage libre)		1030 m <sup>3</sup> /h		
<b>Accessoires</b>	UE			
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	-	477
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	-	477
Goulotte de canalisation d'air	1 p.	3286.870	3286.870	473
Obtrateurs	1 p.	3286.880	3286.880	474
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	485
Régulateur de débit	1 p.		Voir page 486	

<sup>1)</sup> IP 65 possible sur demande.

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

## Echangeurs thermiques air/eau

### Montage sur le toit – puissance frigorifique 4000 W – conduites d'eau en CuAL

Référence SK	3210.500	3210.100	3210.540 <sup>1)</sup>	3210.140 <sup>1)</sup>	Page
Thermostat (réglage usine +35°C)	Régulateur e-confort	■	–	■	
	Régulateur basic	–	■	–	
<b>Puissance frigorifique en régime permanent</b>	<b>L 35 W 10, 400 l/h</b>	<b>4000 W</b>			
Tension nominale Volt, Hz	230, 50/60		400, 2~, 50/60		
Dimensions en mm	L x H x P	597 x 417 x 475			

Courant nominal max.	0,44 A/0,5 A	0,25 A/0,3 A
Protection amont	4,0 A	
Agent de refroidissement	Eau (voir spécifications sur Internet; notice d'emploi)	
Température de l'eau à l'entrée	> +1°C à +30°C	
Pression de régime max. tolérée	1 à 10 bar	
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+1°C à +70°C	
Indice de protection selon EN 60 529	IP 55 <sup>2)</sup>	
Durée de fonctionnement	100 %	
Type de raccordement	Bornier de raccordement à enficher	
Poids	25,5 kg	29,5 kg
Débit d'air du ventilateur (en soufflage libre)	925 m <sup>3</sup> /h	

Accessoires	UE					
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	–	3124.100	–	477
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	–	3124.200	–	477
Goulotte de canalisation d'air	1 p.	3286.870	3286.870	3286.870	3286.870	473
Obturbateurs	1 p.	3286.880	3286.880	3286.880	3286.880	474
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	3301.612	3301.612	485
Régulateur de débit	1 p.	Voir page 486				

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

<sup>2)</sup> IP 65 possible sur demande.

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

### Montage sur le toit – puissance frigorifique 1875 W – conduites d'eau en inox 316Ti (1.4571)

Référence SK	3209.504 <sup>1)</sup>	3209.104 <sup>1)</sup>	Page
Thermostat (réglage usine +35°C)	Régulateur e-confort	■	–
	Régulateur basic	–	■
<b>Puissance frigorifique en régime permanent</b>	<b>L 35 W 10, 400 l/h</b>	<b>1875 W</b>	
Tension nominale Volt, Hz	230, 50/60		
Dimensions en mm	L x H x P	597 x 417 x 475	

Courant nominal max.	0,40 A/0,48 A
Protection amont	4,0 A
Agent de refroidissement	Eau (voir spécifications sur Internet; notice d'emploi)
Température de l'eau à l'entrée	> +1°C à +30°C
Pression de régime max. tolérée	1 à 10 bar
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+1°C à +70°C
Indice de protection selon EN 60 529	IP 55 <sup>2)</sup>
Durée de fonctionnement	100 %
Type de raccordement	Bornier de raccordement à enficher
Poids	23,5 kg
Débit d'air du ventilateur (en soufflage libre)	1030 m <sup>3</sup> /h

Accessoires	UE			
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	–	477
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	–	477
Goulotte de canalisation d'air	1 p.	3286.870	3286.870	473
Obturbateurs	1 p.	3286.880	3286.880	474
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	485
Régulateur de débit	1 p.	Voir page 486		

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

<sup>2)</sup> IP 65 possible sur demande.

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

## Echangeurs thermiques air/eau

Montage sur le toit – puissance frigorifique 3000 W – conduites d'eau en inox 316Ti (1.4571)

Référence SK		3210.504 <sup>1)</sup>	3210.104 <sup>1)</sup>	Page
Thermostat (réglage usine +35°C)	Régulateur e-confort	■	-	
	Régulateur basic	-	■	
<b>Puissance frigorifique en régime permanent</b>		<b>L 35 W 10, 400 l/h</b>	<b>3000 W</b>	
Tension nominale Volt, Hz		230, 50/60		
Dimensions en mm		L x H x P 597 x 417 x 475		

Courant nominal max.	0,44 A/0,5 A
Protection amont	4,0 A
Agent de refroidissement	Eau (voir spécifications sur Internet; notice d'emploi)
Température de l'eau à l'entrée	> +1°C à +30°C
Pression de régime max. tolérée	1 à 10 bar
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+1°C à +70°C
Indice de protection selon EN 60 529	IP 55 <sup>2)</sup>
Durée de fonctionnement	100 %
Type de raccordement	Bornier de raccordement à enficher
Poids	25,5 kg
Débit d'air du ventilateur (en soufflage libre)	925 m <sup>3</sup> /h

Accessoires	UE			
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	-	477
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	-	477
Goulotte de canalisation d'air	1 p.	3286.870	3286.870	473
Obturateurs	1 p.	3286.880	3286.880	474
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	485
Régulateur de débit	1 p.		Voir page 486	

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

<sup>2)</sup> IP 65 possible sur demande.

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.




### Rittal Norway

RITTAL AS  
 Postboks 258 · N-1401 Ski  
 Phone: +47 64 85 13 00 · Fax: +47 64 85 13 01  
 Besøksadresse: Regnbueveien 10  
 N-1405 Langhus  
 E-mail: rittal@rittal.no · www.rittal.no

## Echangeurs thermiques air/eau



Accessoires de climatisation page 473 Refroidisseurs d'eau page 446 Logiciels & services page 515

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**

- Climatiseur prêt à être raccordé
- Gabarit de perçage et matériel de fixation



**Accessoires indispensables :**

Réseau d'eau de refroidissement comme p. ex. les refroidisseurs d'eau, voir à partir de la page 446.

**Homologations :**

Disponibles sur Internet.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

**Diagrammes aérauliques :**

Disponibles sur Internet.

### Montage latéral – puissance frigorifique 300/600/1250 W

Référence SK	3212.230	3212.115 <sup>1)</sup>	3212.024	3214.100	3215.100	Page
Régulation de la température	-			Electrovanne à commande thermostatique		
<b>Puissance frigorifique en régime permanent</b>	<b>L 35 W 10, 200 l/h</b>	<b>300 W</b>		<b>600 W</b> <b>650 W</b>	<b>1250 W</b> <b>1300 W</b>	
Tension nominale Volt, Hz	230, 50/60	115, 50/60	24 V (DC)	230, 50/60		
Dimensions en mm	L x H x P 150 x 300 x 85			200 x 500 x 100	200 x 950 x 100	

Courant nominal max.	0,11 A/0,13 A	0,23 A/0,24 A	1,20 A	0,17 A/0,18 A	0,38 A/0,4 A	
Protection amont	2,0 A			4,0 A		
Agent de refroidissement	Eau (voir spécifications sur Internet; notice d'emploi)					
Température de l'eau à l'entrée	> +1°C à +30°C					
Pression de régime max. tolérée	1 à 10 bar					
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+1°C à +70°C					
Indice de protection selon EN 60 529	IP 55 <sup>2)</sup>					
Durée de fonctionnement	100 %					
Type de raccordement	Bornes de raccordement			Bornier de raccordement		
Poids	3 kg			7 kg	13 kg	
Débit d'air du ventilateur (en soufflage libre)	280 m <sup>3</sup> /h		250 m <sup>3</sup> /h	120 m <sup>3</sup> /h	200 m <sup>3</sup> /h	
Contrôle de la température	-			Par thermostat intégré avec contact inverseur, puissance de rupture 16 A, plage de réglage +20°C à +60°C (réglage usine +35°C)		

Accessoires	UE						
Thermostat digital	1 p.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	684
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.610	3301.610	3301.610	3301.612	3301.612	485
Régulateur de débit	1 p.						Voir page 486

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

<sup>2)</sup> IP 65 possible sur demande.

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

## Echangeurs thermiques air/eau

### Montage latéral – puissance frigorifique 500 W – conduites d'eau en CuAL

Référence SK	3363.500	3363.100	Page
Thermostat (réglage usine +35°C)	Régulateur e-confort ■ Régulateur basic –	– ■	
<b>Puissance frigorifique en régime permanent</b>	<b>L 35 W 10, 400 l/h</b>	<b>500 W</b>	
Tension nominale Volt, Hz	230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Dimensions en mm	L x H x P 280 x 550 x 120		

Courant nominal max.	0,17 A/0,18 A
Protection amont	4,0 A
Agent de refroidissement	Eau (voir spécifications sur Internet; notice d'emploi)
Température de l'eau à l'entrée	+1°C à +30°C
Connexions d'eau	Dispositif de couplage rapide
Pression de régime max. tolérée	1 à 10 bar
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+1°C à +70°C
Indice de protection selon EN 60 529	IP 55 <sup>1)</sup>
Durée de fonctionnement	100 %
Type de raccordement	Bornier de raccordement à enficher
Poids	12 kg
Débit d'air du ventilateur (en soufflage libre)	270/320 m³/h

Accessoires		UE		
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	–	477
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	–	477
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	485
Adaptateur fileté pour dispositif de couplage rapide avec taraudage G3/8"	2 p.	3201.900	3201.900	486
Adaptateur fileté pour dispositif de couplage rapide avec filetage G3/8"	2 p.	3201.910	3201.910	486
Régulateur de débit	1 p.		Voir page 486	

<sup>1)</sup> IP 65 possible sur demande.

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

### Montage latéral – puissance frigorifique 1000 W – conduites d'eau en CuAL

Référence SK	3364.500	3364.100	Page
Thermostat (réglage usine +35°C)	Régulateur e-confort ■ Régulateur basic –	– ■	
<b>Puissance frigorifique en régime permanent</b>	<b>L 35 W 10, 400 l/h</b>	<b>1000 W</b>	
Tension nominale Volt, Hz	230, 1~, 50/60		
Dimensions en mm	L x H x P 280 x 550 x 120		

Courant nominal max.	0,2 A/0,19 A
Protection amont	4,0 A
Agent de refroidissement	Eau (voir spécifications sur Internet; notice d'emploi)
Température de l'eau à l'entrée	+1°C à +30°C
Connexions d'eau	Dispositif de couplage rapide
Pression de régime max. tolérée	1 à 10 bar
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+1°C à +70°C
Indice de protection selon EN 60 529	IP 55 <sup>1)</sup>
Durée de fonctionnement	100 %
Type de raccordement	Bornier de raccordement à enficher
Poids	15 kg
Débit d'air du ventilateur (en soufflage libre)	270/320 m³/h

Accessoires		UE		
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	–	477
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	–	477
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	485
Adaptateur fileté pour dispositif de couplage rapide avec taraudage G3/8"	2 p.	3201.900	3201.900	486
Adaptateur fileté pour dispositif de couplage rapide avec filetage G3/8"	2 p.	3201.910	3201.910	486
Régulateur de débit	1 p.		Voir page 486	

<sup>1)</sup> IP 65 possible sur demande.

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

## Echangeurs thermiques air/eau

### Montage latéral – puissance frigorifique 2000 W – conduites d'eau en CuAL

Référence SK	3373.500	3373.100	Page
Thermostat (réglage usine +35°C)	Régulateur e-confort	■	–
	Régulateur basic	–	■
<b>Puissance frigorifique en régime permanent</b>	<b>L 35 W 10, 400 l/h</b>	<b>2000 W</b>	
Tension nominale Volt, Hz		230, 1~, 50/60	
Dimensions en mm	L x H x P	400 x 950 x 140	

Courant nominal max.	0,38 A/0,43 A
Protection amont	4,0 A
Agent de refroidissement	Eau (voir spécifications sur Internet; notice d'emploi)
Température de l'eau à l'entrée	+1°C à +30°C
Connexions d'eau	Dispositif de couplage rapide
Pression de régime max. tolérée	1 à 10 bar
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+1°C à +70°C
Indice de protection selon EN 60 529	IP 55 <sup>1)</sup>
Durée de fonctionnement	100 %
Type de raccordement	Bornier de raccordement à enficher
Poids	20 kg
Débit d'air du ventilateur (en soufflage libre)	600/625 m <sup>3</sup> /h

Accessoires	UE			
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	–	477
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	–	477
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	485
Adaptateur fileté pour dispositif de couplage rapide avec taraudage G3/8"	2 p.	3201.900	3201.900	486
Adaptateur fileté pour dispositif de couplage rapide avec filetage G3/8"	2 p.	3201.910	3201.910	486
Régulateur de débit	1 p.		Voir page 486	

<sup>1)</sup> IP 65 possible sur demande.  
 Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

### Montage latéral – puissance frigorifique 3000 W – conduites d'eau en CuAL

Référence SK	3374.500	3374.100	Page
Thermostat (réglage usine +35°C)	Régulateur e-confort	■	–
	Régulateur basic	–	■
<b>Puissance frigorifique en régime permanent</b>	<b>L 35 W 10, 400 l/h</b>	<b>3000 W</b>	
Tension nominale Volt, Hz		230, 1~, 50/60	
Dimensions en mm	L x H x P	400 x 950 x 140	

Courant nominal max.	0,57 A/0,78 A
Protection amont	4,0 A
Agent de refroidissement	Eau (voir spécifications sur Internet; notice d'emploi)
Température de l'eau à l'entrée	+1°C à +30°C
Connexions d'eau	Dispositif de couplage rapide
Pression de régime max. tolérée	1 à 10 bar
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+1°C à +70°C
Indice de protection selon EN 60 529	IP 55 <sup>1)</sup>
Durée de fonctionnement	100 %
Type de raccordement	Bornier de raccordement à enficher
Poids	20 kg
Débit d'air du ventilateur (en soufflage libre)	700/730 m <sup>3</sup> /h

Accessoires	UE			
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	–	477
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	–	477
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	485
Adaptateur fileté pour dispositif de couplage rapide avec taraudage G3/8"	2 p.	3201.900	3201.900	486
Adaptateur fileté pour dispositif de couplage rapide avec filetage G3/8"	2 p.	3201.910	3201.910	486
Régulateur de débit	1 p.		Voir page 486	

<sup>1)</sup> IP 65 possible sur demande.  
 Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

## Echangeurs thermiques air/eau

### Montage latéral – puissance frigorifique 5000 W – conduites d'eau en CuAL

Référence SK	3375.500	3375.100	Page
Thermostat (réglage usine +35°C)	Régulateur e-confort ■	-	
	Régulateur basic -	■	
<b>Puissance frigorifique en régime permanent</b>	<b>L 35 W 10, 400 l/h</b>	<b>5000 W</b>	
Tension nominale Volt, Hz		230, 1~, 50/60	
Dimensions en mm	L x H x P	450 x 1400 x 220	

Courant nominal max.	1,0 A/1,35 A	
Protection amont	4,0 A	
Agent de refroidissement	Eau (voir spécifications sur Internet; notice d'emploi)	
Température de l'eau à l'entrée	+1°C à +30°C	
Connexions d'eau	Dispositif de couplage rapide	
Pression de régime max. tolérée	1 à 10 bar	
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+1°C à +70°C	
Indice de protection selon EN 60 529	IP 55 <sup>1)</sup>	
Durée de fonctionnement	100 %	
Type de raccordement	Bornier de raccordement à enficher	
Poids	56 kg	
Débit d'air du ventilateur (en soufflage libre)	2365/2750 m³/h	

Accessoires	UE			
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	-	477
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	-	477
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	485
Adaptateur fileté pour dispositif de couplage rapide avec taraudage G3/8"	2 p.	3201.900	3201.900	486
Adaptateur fileté pour dispositif de couplage rapide avec filetage G3/8"	2 p.	3201.910	3201.910	486
Régulateur de débit	1 p.		Voir page 486	

<sup>1)</sup> IP 65 possible sur demande.  
 Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

### Montage latéral – puissance frigorifique 7000 W

Référence SK	3216.480 <sup>1)</sup>		Page
Régulation de la température		Electrovanne à commande thermostatique	
<b>Puissance frigorifique en régime permanent</b>	<b>L 35 W 10, 500 l/h</b> <b>L 35 W 20, 500 l/h</b>	<b>7000 W</b> <b>4500 W</b>	
Tension nominale Volt, Hz		400, 3~, 50/60	460, 3~, 60
Dimensions en mm	L x H x P	450 x 1800 x 300	

Courant nominal max.	1,4 A/1,6 A	1,2 A
Protection amont	4,0 A (coupe-circuit automatique 3 pôles)	
Puissance nominale P <sub>el</sub>	450 W/700 W	630 W
Agent de refroidissement	Eau (voir spécifications sur Internet; notice d'emploi)	
Température de l'eau à l'entrée	+1°C à +30°C	
Pression de régime max. tolérée	1 à 10 bar	
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+1°C à +70°C	
Indice de protection selon EN 60 529	IP 55 <sup>2)</sup>	
Durée de fonctionnement	100 %	
Type de raccordement	Bornier de raccordement	
Poids	79 kg	
Débit d'air du ventilateur (en soufflage libre)	2400 m³/h	

Accessoires	UE		
Thermostat digital	1 p.	3114.200	475
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	684
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	485
Régulateur de débit	1 p.		Voir page 486

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.  
<sup>2)</sup> IP 65 possible sur demande.  
 Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.



## Echangeurs thermiques air/eau

### Montage latéral – puissance frigorifique 500 W – conduites d'eau en inox 316Ti (1.4571)

Référence SK	3363.504 <sup>1)</sup>	3363.104 <sup>1)</sup>	Page
Thermostat (réglage usine +35°C)	Régulateur e-confort ■	–	
	Régulateur basic –	■	
<b>Puissance frigorifique en régime permanent</b>	<b>L 35 W 10, 400 l/h</b>	<b>500 W</b>	
Tension nominale Volt, Hz	230, 1~, 50/60		
Dimensions en mm	L x H x P 280 x 550 x 120		

Courant nominal max.	0,17 A/0,18 A
Protection amont	4,0 A
Agent de refroidissement	Eau (voir spécifications sur Internet; notice d'emploi)
Température de l'eau à l'entrée	+1°C à +30°C
Pression de régime max. tolérée	1 à 10 bar
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+1°C à +70°C
Indice de protection selon EN 60 529	IP 55 <sup>2)</sup>
Durée de fonctionnement	100 %
Type de raccordement	Bornier de raccordement à enficher
Connexions d'eau	Dispositif de couplage rapide <sup>3)</sup>
Poids	12 kg
Débit d'air du ventilateur (en soufflage libre)	270/320 m <sup>3</sup> /h

Accessoires		UE		
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	–	477
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	–	477
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	485
Régulateur de débit	1 p.	Voir page 486		

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

<sup>2)</sup> IP 65 possible sur demande.

<sup>3)</sup> Adaptateur fileté pour dispositif de couplage rapide sur demande.

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

### Montage latéral – puissance frigorifique 750 W – conduites d'eau en inox 316Ti (1.4571)

Référence SK	3364.504 <sup>1)</sup>	3364.104 <sup>1)</sup>	Page
Thermostat (réglage usine +35°C)	Régulateur e-confort ■	–	
	Régulateur basic –	■	
<b>Puissance frigorifique en régime permanent</b>	<b>L 35 W 10, 400 l/h</b>	<b>750 W</b>	
Tension nominale Volt, Hz	230, 1~, 50/60		
Dimensions en mm	L x H x P 280 x 550 x 120		

Courant nominal max.	0,2 A/0,19 A
Protection amont	4,0 A
Agent de refroidissement	Eau (voir spécifications sur Internet; notice d'emploi)
Température de l'eau à l'entrée	+1°C à +30°C
Pression de régime max. tolérée	1 à 10 bar
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+1°C à +70°C
Indice de protection selon EN 60 529	IP 55 <sup>2)</sup>
Durée de fonctionnement	100 %
Type de raccordement	Bornier de raccordement à enficher
Connexions d'eau	Dispositif de couplage rapide <sup>3)</sup>
Poids	15 kg
Débit d'air du ventilateur (en soufflage libre)	270/320 m <sup>3</sup> /h

Accessoires		UE		
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	–	477
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	–	477
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	485
Régulateur de débit	1 p.	Voir page 486		

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

<sup>2)</sup> IP 65 possible sur demande.

<sup>3)</sup> Adaptateur fileté pour dispositif de couplage rapide sur demande.

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

## Echangeurs thermiques air/eau

### Montage latéral – puissance frigorifique 1750 W – conduites d'eau en inox 316Ti (1.4571)

Référence SK		3373.504 <sup>1)</sup>	3373.104 <sup>1)</sup>	Page
Thermostat (réglage usine +35°C)	Régulateur e-confort	■	-	
	Régulateur basic	-	■	
<b>Puissance frigorifique en régime permanent</b>		<b>L 35 W 10, 400 l/h</b>	<b>1750 W</b>	
Tension nominale Volt, Hz		230, 1~, 50/60		
Dimensions en mm		L x H x P 400 x 950 x 140		

Courant nominal max.	0,38 A/0,43 A
Protection amont	4,0 A
Agent de refroidissement	Eau (voir spécifications sur Internet; notice d'emploi)
Température de l'eau à l'entrée	+1°C à +30°C
Pression de régime max. tolérée	1 à 10 bar
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+1°C à +70°C
Indice de protection selon EN 60 529	IP 55 <sup>2)</sup>
Durée de fonctionnement	100 %
Type de raccordement	Bornier de raccordement à enficher
Connexions d'eau	Dispositif de couplage rapide <sup>3)</sup>
Poids	20 kg
Débit d'air du ventilateur (en soufflage libre)	600/625 m <sup>3</sup> /h

Accessoires		UE		
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	-	477
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	-	477
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	485
Régulateur de débit	1 p.	Voir page 486		

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

<sup>2)</sup> IP 65 possible sur demande.

<sup>3)</sup> Adaptateur fileté pour dispositif de couplage rapide sur demande.

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

### Montage latéral – puissance frigorifique 2500 W – conduites d'eau en inox 316Ti (1.4571)

Référence SK		3374.504 <sup>1)</sup>	3374.104 <sup>1)</sup>	Page
Thermostat (réglage usine +35°C)	Régulateur e-confort	■	-	
	Régulateur basic	-	■	
<b>Puissance frigorifique en régime permanent</b>		<b>L 35 W 10, 400 l/h</b>	<b>2500 W</b>	
Tension nominale Volt, Hz		230, 1~, 50/60		
Dimensions en mm		L x H x P 400 x 950 x 140		

Courant nominal max.	0,57 A/0,78 A
Protection amont	4,0 A
Agent de refroidissement	Eau (voir spécifications sur Internet; notice d'emploi)
Température de l'eau à l'entrée	+1°C à +30°C
Pression de régime max. tolérée	1 à 10 bar
Plage de température de fonctionnement et de réglage	+1°C à +70°C
Indice de protection selon EN 60 529	IP 55 <sup>2)</sup>
Durée de fonctionnement	100 %
Type de raccordement	Bornier de raccordement à enficher
Connexions d'eau	Dispositif de couplage rapide <sup>3)</sup>
Poids	20 kg
Débit d'air du ventilateur (en soufflage libre)	700/730 m <sup>3</sup> /h

Accessoires		UE		
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	-	477
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	-	477
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	485
Régulateur de débit	1 p.	Voir page 486		

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

<sup>2)</sup> IP 65 possible sur demande.

<sup>3)</sup> Adaptateur fileté pour dispositif de couplage rapide sur demande.

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

## Echangeurs thermiques air/eau

### Montage latéral – puissance frigorifique 4000 W – conduites d'eau en inox 316Ti (1.4571)

Référence SK		3375.504 <sup>1)</sup>	3375.104 <sup>1)</sup>	Page
Thermostat (réglage usine +35°C)	Régulateur e-confort	■	-	
	Régulateur basic	-	■	
<b>Puissance frigorifique en régime permanent</b>		<b>L 35 W 10, 400 l/h</b>	<b>4000 W</b>	
Tension nominale Volt, Hz		230, 1~, 50/60		
Dimensions en mm		L x H x P 450 x 1400 x 220		
<hr/>				
Courant nominal max.		1,0 A/1,35 A		
Protection amont		4,0 A		
Agent de refroidissement		Eau (voir spécifications sur Internet; notice d'emploi)		
Température de l'eau à l'entrée		+1°C à +30°C		
Pression de régime max. tolérée		1 à 10 bar		
Plage de température de fonctionnement et de réglage		+1°C à +70°C		
Indice de protection selon EN 60 529		IP 55 <sup>2)</sup>		
Durée de fonctionnement		100 %		
Type de raccordement		Bornier de raccordement à enficher		
Connexions d'eau		Dispositif de couplage rapide <sup>3)</sup>		
Poids		56 kg		
Débit d'air du ventilateur (en soufflage libre)		2365/2750 m <sup>3</sup> /h		
<hr/>				
<b>Accessoires</b>		UE		
Interrupteur de porte	1 p.	4127.010	4127.010	684
Câble maître-esclave	1 p.	3124.100	-	477
Carte de gestion à distance	1 p.	3124.200	-	477
Tuyau d'écoulement des condensats	1 p.	3301.612	3301.612	485
Régulateur de débit	1 p.		Voir page 486	

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

<sup>2)</sup> IP 65 possible sur demande.

<sup>3)</sup> Adaptateur fileté pour dispositif de couplage rapide sur demande.

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.





## Rittal Sweden

RITTAL Scandinavian ab  
 Rittalgatan 1 · SE-262 73 Ängelholm  
 Phone: +46 (431) 44 26 00  
 Fax: +46 (431) 44 26 44  
 E-mail: info@rittal.se · www.rittal.se

## Plaques de refroidissement



Refroidisseurs d'eau page 446 Accessoires de climatisation page 473

### Plaques de montage partielles refroidies par agent liquide avec emplacements prévus pour les perçages et rainure en T

Possibilité d'effectuer des taraudages (trous borgnes) sur toute la surface de la plaque jusqu'à une profondeur maximale de 12 mm.

En fonction du modèle, les dispositifs d'entraînement peuvent également être fixés à l'aide de la rainure en T.

### Exécution :

- Tubes en cuivre ou en acier inoxydable, selon l'utilisation prévue, intégrés dans un circuit de refroidissement fermé ou dans un circuit (ouvert) avec prise d'eau
- Raccordement eau de refroidissement : G 1/4", antitorion

### Composition de la livraison :

Plaque avec matériel d'assemblage pour le montage dans les armoires TS.



### Accessoires :

- Purge d'air rapide, voir page 445.
- Accessoires de raccordement du répartiteur des fluides, voir page 445.
- Châssis TS 17 x 73 mm pour le niveau de montage extérieur, voir page 647.
- Centrales de refroidissement pour circuit frigorifique fermé, voir page 446 et suivantes.
- Système de fixation SK 8616.700, voir page 445.

### Informations techniques supplémentaires sous [www.rittal.fr](http://www.rittal.fr).

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

## Plaques de refroidissement avec rainures en T pour variateurs de vitesse

Référence SK		8616.602	8616.622	8616.802	8616.822
Compatibles avec	Largeur d'armoire en mm	600	600	800	800
	Profondeur d'armoire (latéralement) en mm	600	600	800	800
Dimensions en mm	L	499	499	699	699
	H	399	399	399	399
	P	20	20	20	20
<b>Puissance<sup>1)</sup></b>		<b>2500 W</b>	<b>2500 W</b>	<b>3000 W</b>	<b>3000 W</b>
Matériau		Cuivre	Inox	Cuivre	Inox
UE		1 p.	1 p.	1 p.	1 p.

<sup>1)</sup> Avec une température d'entrée du fluide de 25°C, une température superficielle de la plaque de refroidissement d'≈ 50°C, un débit du fluide Q = 200 l/h, rugosité de surface : 1,2 µm.  
 Dimensions spécifiques sur demande.



## Rittal Spain

RITTAL Disprel S.A.  
 Mas Baiona, 40  
 Polígono Industrial Can Roqueta  
 08202 Sabadell (Barcelona)  
 Phone: +34 937 001 300  
 Fax : +34 937 001 301  
 E-mail: info@rittal.es · www.rittal.es

# Plaques de refroidissement

## Accessoires

### Répartiteurs de fluide

Ils permettent de raccorder jusqu'à 4 plaques de refroidissement.

#### Composition de la livraison :

- 2 répartiteurs de fluide (arrivée et retour)
- Bouchons filetés G1/4", G3/8"
- Embouts G 1/2"
- Joints d'étanchéité

UE	Référence SK
1 jeu	<b>8616.750</b>



#### Accessoires :

Tuyau flexible, voir page 445.



#### Accessoires indispensables :

Purge d'air rapide, voir page 445.



### Tuyaux flexibles

Ils servent à relier la plaque de refroidissement au répartiteur de fluide ou directement à la source de fluide.

#### Composition de la livraison :

- 2 tuyaux flexibles G1/4"
- Joints d'étanchéité

UE	Longueur en mm	Matériau	Référence SK
1 jeu	500	Cuivre	<b>8616.772</b>
1 jeu	1000	Cuivre	<b>8616.773</b>
1 jeu	500	Inox	<b>8616.760<sup>1)</sup></b>
1 jeu	1000	Inox	<b>8616.761<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.



### Purge d'air rapide

Pour purger le circuit complet des plaques de refroidissement.

Montage aisé au répartiteur de fluide.

#### Composition de la livraison :

- Purge d'air rapide G3/8"
- Joint d'étanchéité

UE	Référence SK
1 p.	<b>8616.762</b>



### Systèmes de fixation

#### pour variateurs de vitesse

Ils servent à monter les variateurs de vitesse sur les plaques de refroidissement.

#### Composition de la livraison :

- Etriers de serrage
- Coulisseaux pour rainures en T

	UE	Référence SK
Pour fixer les variateurs de vitesse		
avec surface de fixation sur le pourtour	1 p.	<b>8616.700</b>
avec surfaces de fixation latérales	1 p.	<b>8616.710</b>
avec surfaces de fixation en haut et en bas	1 p.	<b>8616.720</b>



## Refroidisseurs d'eau



Echangeurs thermiques air/eau à partir de la page 434 Vannes de dérivation page 486 Agents de refroidissement page 487

### Caractéristiques techniques :

- Disposition modulaire et compacte des composants frigorifiques
- Revêtement anti-encrassement RiNano
- Pompe d'alimentation pour l'agent de refroidissement
- Régulation précise de la température par microprocesseur
- Report groupé des défauts par contact sec

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

IP 44 (électrique)

### Composition de la livraison :

- Refroidisseur d'eau prêt à être raccordé
- Documentation multilingue
- Schéma fonctionnel et plans de raccordement

### Homologations :

Disponibles sur Internet.

### Schéma général :

Disponibles sur Internet.

### Courbes caractéristiques des pompes :

Disponibles sur Internet.

### Autres options :

Disponibles sur Internet.

### TopTherm – puissance frigorifique 1/1,5 kW

Référence SK	3318.600	3318.610	3319.600	3319.610	Page
Tension nominale Volt, Hz	230, 50/60				
Dimensions en mm	L 600 H 400 P 430				
<b>Puissance frigorifique pour</b> $T_w = 10^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}$ $T_w = 18^\circ\text{C}/T_u = 32^\circ\text{C}$	<b>0,8 kW/0,9 kW</b> <b>1,0 kW/1,1 kW</b>		<b>1,2 kW/1,3 kW</b> <b>1,5 kW/1,7 kW</b>		
Puissance absorbée	0,63 kW/0,78 kW		0,85 kW/1,05 kW		
Courant nominal max.	4,2 A/4,1 A		5,4 A/5,3 A		
Protection amont	10 A				
Fluide frigorigène	R134a				
Nombre de circuits frigorifiques	1				
Plage de température	Milieu ambiant	+15°C à +43°C			
	Agents liquides	+10°C à +30°C			
Débit des pompes	Voir les courbes caractéristiques des pompes				
Modèle	Fermé sous pression	Ouvert	Fermé sous pression	Ouvert	
Matériau de la cuve	-	En plastique PP	-	En plastique PP	
Volume de la cuve	-	2,5 l	-	2,5 l	
Connexions d'eau	Filetage intérieur 1/2"				
Poids	48 kg		51 kg		
Débit d'air des ventilateurs	900 m³/h				
Régulation de la température	Régulation électronique (réglage usine +20°C)				
<b>Accessoires</b>	UE				
Facteur de performance	1 p.	3286.510	3286.510	3286.510	3286.510
482					

Tensions spéciales et modifications techniques possibles sur demande.  
 Sous réserve de modifications techniques.

## Refroidisseurs d'eau

### TopTherm – puissance frigorifique 3/4,5/6 kW

Référence SK	3320.600	3334.600	3334.660 <sup>2)</sup>	Page
Tension nominale Volt, Hz	400, 3~, 50/60/460, 3~, 60 <sup>1)</sup>			
Dimensions en mm	L H P 602 676 645		602 1050 645	
<b>Puissance frigorifique pour</b> <b>T<sub>w</sub> = 10°C/T<sub>a</sub> = 32°C</b> <b>T<sub>w</sub> = 18°C/T<sub>a</sub> = 32°C</b>	<b>2,7 kW/3,0 kW</b> <b>3,0 kW/3,4 kW</b>	<b>3,9 kW/4,7 kW</b> <b>4,5 kW/5,4 kW</b>	<b>4,8 kW/5,2 kW/5,2 kW</b> <b>6,0 kW/6,6 kW/6,6 kW</b>	
Puissance absorbée	1,72 kW/1,95 kW	2,00 kW/2,51 kW	4,3 kW/5,1 kW/5,1 kW	
Courant nominal max.	3,8 A/4,6 A/3,9 A	4,9 A/5,9 A/5,0 A	8 A/9,7 A/8 A	
Protection amont	10 A		16 A	
Fluide frigorigène	R134a			
Nombre de circuits frigorifiques	1			
Plage de température	Milieu ambiant	+15°C à +43°C		
	Agents liquides	+10°C à +30°C		
Débit des pompes	Voir les courbes caractéristiques des pompes			
Matériau de la cuve	En plastique PP			
Volume de la cuve	30 l			
Connexions d'eau	Filetage intérieur 1/2"		3/4" IG	
Poids (à vide)	88 kg	94 kg	125 kg	
Débit d'air des ventilateurs	1785 m <sup>3</sup> /h		2200/2500 m <sup>3</sup> /h	
Régulation de la température	Régulation électronique (réglage usine +20°C)			
<b>Accessoires</b>				
Filtres métalliques		3286.520	3286.520	3286.510
	UE	1 p.	1 p.	2 p.

<sup>1)</sup> Fonctionnement en multi-tension sans modifier les câblages.

<sup>2)</sup> Indicateur de niveau intégré.

Tensions spéciales et modifications techniques possibles sur demande.  
 Sous réserve de modifications techniques.



## Rittal South Korea

RITTAL Co., Ltd.  
 Seoul Head Office  
 3rd Floor Asaan Venture Tower B/D  
 315-6 Yangjae-Dong  
 Seocho-Gu · Seoul 137-896 · Korea  
 Phone: +82 (0)2-577-6525  
 Fax: +82 (0)2-577-6526  
 E-mail: rittal@rittal.co.kr · www.rittal.co.kr

## Refroidisseurs d'eau



Echangeurs thermiques air/eau à partir de la page 434 Vannes de dérivation page 486 Agents de refroidissement page 487

### Caractéristiques techniques :

- Montage modulaire compact des composants frigorifiques avec cuve d'eau intégrée
- Revêtement anti-encrassement RiNano
- Pompe d'alimentation pour l'agent de refroidissement
- Régulation précise de la température par microprocesseur
- Système ouvert avec cuve
- Report groupé des défauts par contact sec

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

IP 44 (électrique)

### Composition de la livraison :

- Refroidisseur d'eau prêt à être raccordé
- Documentation multilingue
- Schéma fonctionnel et plans de raccordement

### Homologations :

Disponibles sur Internet.

### Schéma général :

Disponibles sur Internet.

### Courbes caractéristiques des pompes :

Disponibles sur Internet.

### Autres options :

Disponibles sur Internet.

## TopTherm – pour montage latéral – puissance frigorifique 1/2,5/4 kW

Référence SK	3360.100	3360.250	3360.470	Page	
Tension nominale Volt, Hz	400, 3~, 50/60/460, 3~, 60 <sup>1)</sup>				
Dimensions en mm	L	400	400	500	
	H	950	1580	1580	
	P	310	290	390	
<b>Puissance frigorifique pour</b> <b>T<sub>w</sub> = 10°C/T<sub>u</sub> = 32°C</b> <b>T<sub>w</sub> = 18°C/T<sub>u</sub> = 32°C</b>	<b>0,8 kW/0,9 kW</b> <b>1,0 kW/1,1 kW</b>	<b>2,1 kW/2,3 kW</b> <b>2,5 kW/2,8 kW</b>	<b>3,3 kW/3,7 kW</b> <b>4,0 kW/4,5 kW</b>		
Puissance absorbée	0,7 kW/0,76 kW	1,55 kW/2,0 kW	1,85 kW/2,74 kW		
Courant nominal max.	2,7 A/3,0 A	3,7 A/3,8 A	4,6 A/5,2 A		
Protection amont	10 A				
Fluide frigorigène	R134a				
Nombre de circuits frigorifiques	1				
Plage de température	Milieu ambiant	+15°C à +43°C			
	Agents liquides	+10°C à +30°C			
Débit des pompes	Voir les courbes caractéristiques des pompes				
Matériau de la cuve	En plastique				
Volume de la cuve	5 l	10 l	15 l		
Connexions d'eau	Raccord rapide (pièce correspondante jointe)		Filetage intérieur 3/4"		
Poids	47 kg	78 kg	103 kg		
Débit d'air des ventilateurs	500 m <sup>3</sup> /h	710 m <sup>3</sup> /h	2000 m <sup>3</sup> /h		
Régulation de la température	Régulation électronique (réglage usine +20°C)				
<b>Accessoires</b>	UE				
Cartouche filtrante	1 p.	3286.400	3286.400	3286.400	481
Filtres métalliques	1 p.	3286.410	3286.410	3286.410	482

<sup>1)</sup> Fonctionnement en multi-tension sans modifier les câblages.  
 Tensions spéciales et modifications techniques possibles sur demande.  
 Sous réserve de modifications techniques.



## Refroidisseurs d'eau



Accessoires pour la climatisation page 473

### Avantages :

- Conception modulaire
- Faible encombrement au sol
- Maintenance conviviale
- Haute fiabilité grâce au bypass de série

- Modèle international bifréquence
- Série disponible sur stock
- Délai de livraison plus court grâce aux modules préfabriqués qui s'assemblent rapidement

**Couleur :**  
RAL 7035

**Indice de protection :**  
IP 44

**Composition de la livraison :**  
Unité complète prête à être raccordée avec panneaux latéraux et porte.

**Schéma général :**  
Disponibles sur Internet.

**Courbes caractéristiques des pompes :**  
Disponibles sur Internet.

**Autres options :**  
Disponibles sur Internet.

### TopTherm – puissance frigorifique 8 – 40 kW

Référence SK	3335.590	3335.600	3335.610	3335.620	3335.630	3335.640	3335.650	3335.660	Page	
Tension de régime nominale Volt/Hz	400, 3~, 50 Hz/460, 3~, 60 Hz									
Dimensions en mm	L 805 H 1600 P 805	805 2000 805			1205 2000 805		1605 2000 805	2405 2000 805		
Puissance frigorifique <sup>1)</sup> à T <sub>w</sub> = 10°C/T <sub>u</sub> = 32°C	6,5/7,6 kW	6,5/7,6 kW	10,3/11,3 kW	13,8/15,2 kW	16,6/18,7 kW	21,6/23,8 kW	27,6/30,4 kW	33,5/37,5 kW		
Puissance frigorifique <sup>1)</sup> à T <sub>w</sub> = 18°C/T <sub>u</sub> = 32°C	8/8,6 kW	8/8,6 kW	12/13,1 kW	16/17,6 kW	20/21,8 kW	25/27,6 kW	32/35,2 kW	40/44 kW		
Puissance max. absorbée kW	3,4/4,0	3,4/4,0	5,9/6,4	6,7/8,0	8,0/9,9	10,5/12,9	13,5/15,9	16,0/19,8		
Courant nominal max. A	6,4/6,0	6,4/6,0	8,2/9,5	11,1/11,3	15,9/13,9	20,3/20,7	22,2/22,6	31,7/31,5		
Fluide frigorigène	R410A									
Nombre de circuits frigorifiques	1						2			
Plage de température du milieu ambiant	+10°C à +43°C									
Plage de température de l'eau	+7°C à +25°C									
Débit des pompes à 2,5 bar (l/min.) 50/60 Hz	35/70		30/85		50/140		60/40 (pour 60 Hz 3,7 bar)			
Volume de la cuve l	80				170					
Connexions d'eau	1"						1 1/4"			
Poids (à vide) kg	245	250	270	325	425	425	580	940		
Régulation de la température	Régulation électronique (réglage usine +18°C. Autre possibilité : régulation en fonction de la température ambiante)									
<b>Accessoires</b>										
UE										
Filtres métalliques	1 p.	3286.550	3286.550	3286.530	3286.530	3286.540	3286.540	3286.530 <sup>2)</sup>	3286.540 <sup>2)</sup>	482
Pieds de nivellement	4 p.	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	7493.100	553
Pieds de nivellement avec amortisseurs de vibrations	4 p.	7493.230	7493.230	7493.230	7493.230	7493.230	7493.230	7493.230	7493.230	555
Plaques de socle avant et arrière	100 mm	8601.805	8601.805	8601.805	8601.805	8601.200	8601.200	8601.805 <sup>2)</sup>	8601.200 <sup>2)</sup>	543
	200 mm	8602.805	8602.805	8602.805	8602.805	8602.200	8602.200	8602.805 <sup>2)</sup>	8602.200 <sup>2)</sup>	543
Plaques de socle latérales	100 mm	8601.085	8601.085	8601.085	8601.085	8601.085	8601.085	8601.085	8601.085	544
	200 mm	8602.085	8602.085	8602.085	8602.085	8602.085	8602.085	8602.085	8602.085	544
Agent de refroidissement	Bidon	10 l	3301.960	3301.960	3301.960	3301.960	3301.960	3301.960	3301.960	487
		25 l	3301.965	3301.965	3301.965	3301.965	3301.965	3301.965	3301.965	487
		Fût	200 l	3301.967	3301.967	3301.967	3301.967	3301.967	3301.967	3301.967

<sup>1)</sup> Sans déperdition de chaleur des pompes. <sup>2)</sup> 2 UE Sous réserve de modifications techniques.

## Refroidisseurs d'eau



Echangeurs thermiques air/eau à partir de la page 434 Accessoires pour climatisation page 473 Agents de refroidissement page 487

### Caractéristiques techniques :

- Standard industriel robuste
- Entrée d'air modulable par le panneau latéral droit ou gauche
- Contact sec pour la remontée groupée des défauts

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

IP 44 (électrique)

### Composition de la livraison :

- Refroidisseur d'eau prêt à être raccordé
- Documentation multilingue
- Schéma fonctionnel et plans de raccordement



### Accessoires :

- Cartouches filtrantes métalliques
- Roulettes
- Soupape de dérivation (bypass) sur demande

### Homologations:

Disponibles sur Internet.

### Schéma général :

Disponibles sur Internet.

### Courbes caractéristiques des pompes :

Disponibles sur Internet.

### Autres options :

Disponibles sur Internet.

### Dans bâti industriel – puissance frigorifique 2,1 à 7,7 kW

Référence SK	3336.100	3336.200	3336.300	3336.500	3336.600	3336.650
Tension nominale Volt, Hz	400, 3~, 50					
Dimensions en mm	L	470	485	595		
	H	725	965	1180		
	P	540	650	800		
Puissance frigorifique pour T <sub>w</sub> = 10°C/T <sub>u</sub> = 32°C T <sub>w</sub> = 18°C/T <sub>u</sub> = 32°C	1,7 kW	2,1 kW	2,3 kW	3,6 kW	4,8 kW	5,2 kW
	2,1 kW	2,6 kW	3,4 kW	5,0 kW	6,2 kW	7,7 kW
Puissance absorbée	1,5 kW	1,7 kW	2,3 kW	2,9 kW	3,7 kW	3,9 kW
Courant nominal max.	3,4 A	3,0 A	4,2 A	5,5 A	6,2 A	7,3 A
Fluide frigorigène	R134a					
Nombre de circuits frigorifiques	1					
Plage de température	Milieu ambiant					
	Agents liquides					
		+15°C à +43°C				
		+10°C à +25°C				
Débit des pompes	Voir les courbes caractéristiques des pompes					
Matériau de la cuve	En acier inoxydable AISI 304 (1.4301)					
Volume de la cuve	17 l	33 l	57 l			
Connexions d'eau	Filetage intérieur 3/4"			Filetage intérieur 1"		
Poids	75 kg	97 kg	99 kg	141 kg	143 kg	147 kg
Débit d'air des ventilateurs	700 m³/h	1250 m³/h	1785 m³/h	3140 m³/h		
Régulation de la température	Régulation électronique à affichage numérique (réglage usine +18°C)					

Délai de livraison sur demande.

Tensions spéciales, autres fréquences et modifications techniques possibles sur demande.

Sous réserve de modifications techniques.

## Refroidisseurs d'eau

### Dans bâti industriel – puissance frigorifique 10 à 25 kW

Référence SK	3336.700	3336.710	3336.720	3336.730	3336.740	3336.750
Tension nominale Volt, Hz	400, 3~, 50/460, 3~, 60					
Dimensions en mm	L	615			715	
	H	1178			1178	
	P	1160			1360	
<b>Puissance frigorifique pour</b> <b>T<sub>w</sub> = 10°C/T<sub>u</sub> = 32°C</b> <b>T<sub>w</sub> = 18°C/T<sub>u</sub> = 32°C</b>	<b>8,3/10,4 kW</b> <b>10,0/12,6 kW</b>	<b>11,9/15,5 kW</b> <b>14,4/18,7 kW</b>	<b>13,5/16,6 kW</b> <b>16,3/20,1 kW</b>	<b>15,0/18,1 kW</b> <b>18,5/22,4 kW</b>	<b>17,0/20,7 kW</b> <b>20,9/25,4 kW</b>	<b>20,6/26,4 kW</b> <b>25,2/32,3 kW</b>
Puissance absorbée	3,8 kW	4,8 kW	5,3 kW	6,4 kW	7,1 kW	13,1 kW
Courant nominal max.	10,6 A	13,1 A	14,1 A	16,2 A	18,2 A	23,7 A
Fluide frigorigène	R407C					
Nombre de circuits frigorifiques	1					
Plage de température	Milieu ambiant	+15°C à +43°C <sup>1)</sup>				
	Agents liquides	+10°C à +25°C				
Débit des pompes	Voir courbes caractéristiques					
Matériau de la cuve	En acier inoxydable AISI 304 (1.4301)					
Volume de la cuve	60 l			100 l		
Connexions d'eau	Filetage intérieur 1"					
Poids	215 kg	225 kg	235 kg	240 kg	250 kg	260 kg
Débit d'air des ventilateurs	6280 m <sup>3</sup> /h			10880 m <sup>3</sup> /h		
Régulation de la température	Régulation électronique à affichage numérique (réglage usine +18°C)					

<sup>1)</sup> SK 3336.720 et SK 3336.750 +15°C à +40°C à 60 Hz.

Délai de livraison sur demande.

Tensions spéciales et modifications techniques possibles sur demande.

Sous réserve de modifications techniques.

### Dans bâti industriel – puissance frigorifique 32 à 59 kW

Référence SK	3339.100	3339.200	3339.250	3339.280
Tension nominale Volt, Hz	400, 3~, 50/460, 3~, 60		400, 3~, 50	
Dimensions en mm	L	815		1000
	H	1400		1800
	P	1560		2000
<b>Puissance frigorifique pour</b> <b>T<sub>w</sub> = 10°C/T<sub>u</sub> = 32°C</b> <b>T<sub>w</sub> = 18°C/T<sub>u</sub> = 32°C</b>	<b>26,2/31,4 kW</b> <b>32,0/38,4 kW</b>	<b>29,6/35,5 kW</b> <b>36,2/43,5 kW</b>	<b>40,0 kW</b> <b>46,7 kW</b>	<b>52,0 kW</b> <b>59,0 kW</b>
Puissance absorbée	18,3 kW	18,6 kW	20,6 kW	36,8 kW
Courant nominal max.	29,2 A	30,7 A	36,8 A	41,1 A
Fluide frigorigène	R407C			
Nombre de circuits frigorifiques	1			
Plage de température	Milieu ambiant	+15°C à +43°C		+15°C à +40°C
	Agents liquides	+15°C à +25°C		
Débit des pompes	Voir courbes caractéristiques			
Matériau de la cuve	En acier inoxydable AISI 304 (1.4301)			
Volume de la cuve	150 l		220 l	
Connexions d'eau	Filetage intérieur 1 1/4"		Filetage intérieur 1 1/2"	
Poids	260 kg	300 kg	680 kg	740 kg
Débit d'air des ventilateurs	16000 m <sup>3</sup> /h		32000 m <sup>3</sup> /h	
Régulation de la température	Régulation électronique à affichage numérique (réglage usine +18°C)			

Délai de livraison sur demande.

Tensions spéciales et modifications techniques possibles sur demande.

Sous réserve de modifications techniques.



# Refroidissement IT par eau

## Chiller pour refroidissement IT

Chiller pour refroidissement IT .....	15 – 123 kW .....	454
Chiller pour refroidissement IT .....	155 – 481 kW .....	455

## Armoires de climatisation

Armoires de climatisation CW .....	27,8 – 137,4 kW .....	456
Armoires de climatisation DX .....	19,2 – 56,2 kW .....	458

## Confinement d'allée

Confinement d'allée .....	460
---------------------------	-----

## Echangeurs thermiques air/eau IT – LCP

TopTherm LCP Rack CW et DX .....	jusqu'à 60 kW .....	461
TopTherm LCP Inline CW et DX .....	jusqu'à 60 kW .....	462
TopTherm LCP T3+ CW .....	jusqu'à 25 kW .....	463
TopTherm LCP Passif CW .....	20 kW .....	464
Accessoires .....	465	



## Chiller pour refroidissement IT



Accessoires pour la climatisation page 473

### Application :

Centrales de refroidissement spécialement conçues pour les applications IT (Liquid Cooling Package ou échangeurs thermiques air/eau). Ces systèmes fermés sous pression bénéficient d'une technologie de sécurité avancée : pompes redondantes avec régulation de la vitesse de rotation, compresseurs, réservoirs d'accumulation, etc.

### Caractéristiques techniques :

- Construction compacte avec éléments de commande sur la face avant, aspiration de l'air sur les deux faces latérales et sortie d'air par le haut
- Système fermé sous pression
- Thermostat numérique pour la régulation de la température, avec affichage des valeurs effectives et des valeurs de consigne
- Interface disponible pour le système de surveillance CMC III de Rittal
- Contrôleur de débit

### Indice de protection :

IP 54

### Composition de la livraison :

- Chiller prêt à être raccordé
- Documentation multilingue
- Schéma fonctionnel et plans de raccordement

### Options :

- Possibilités d'intégrer du free cooling à partir de 63 kW. Tenir compte des remarques !
- Réservoir d'accumulation pour implantation déportée
- Refroidissement de secours avec alimentation en eau de ville
- Dérivation intégrée
- Tension spéciale

### Remarque :

Les appareils fonctionnant en mode free cooling peut éventuellement présenter des écarts au niveau de la puissance frigorifique, des dimensions ou du poids des appareils.

### Schéma général :

Disponibles sur Internet.

## Puissances frigorifiques 15 à 124 kW

Référence SK	3232.700	3232.710	3232.720	3232.730	3232.740	3232.750	3232.760	3232.770	3232.780	3232.790
Tension nominale Volt, Hz	400, 3~, 50									
Dimensions en mm	L	810	810	810	1000	1100	1100	1100	1100	1100
	H	1542	1542	1542	1780	1606	1606	1606	1606	1875
	P	1560	1560	1560	2000	2450	2950	2950	2950	2950
<b>Puissance frigorifique<sup>1)</sup></b>	<b>15 kW</b>	<b>24 kW</b>	<b>36 kW</b>	<b>48 kW</b>	<b>67 kW</b>	<b>77 kW</b>	<b>88 kW</b>	<b>99 kW</b>	<b>117 kW</b>	<b>124 kW</b>
Puissance absorbée	6,9 kW	9,7 kW	14,6 kW	21 kW	21 kW	24 kW	26 kW	29 kW	36 kW	41 kW
Courant nominal max.	23,0 A	25,0 A	37,0 A	46,5 A	52,2 A	59,2 A	64,2 A	69,2 A	84,1 A	89,1 A
Fluide frigorigène	R407C				R410A					
P <sub>max.</sub> dans le circuit frigorifique	28 bar				45 bar					
Plage de température	Milieu ambiant	-20°C à +43°C								
	Agents liquides	+5°C à +15°C								
Débit des pompes	60 l/min		120 l/min		240 l/min			500 l/min		
Pression des pompes	2,5 bar									
Nombre de circuits frigorifiques	1				2					
Cuve avec isolation de 10 mm contre l'eau de condensation	En acier									
Volume de la cuve	48 l			100 l	300 l			500 l		
Connexions d'eau	1"		1 1/4"	2"		2 1/2"				
Poids en fonctionnement	375 kg	390 kg	480 kg	710 kg	831 kg	896 kg	906 kg	912 kg	1119 kg	1123 kg
Couleur	RAL 7035				RAL 9002					
Débit d'air des ventilateurs	m <sup>3</sup> /h		10880	14000	18000	22000		27000	34100	
Régulation de la température	Régulation électronique à affichage numérique (réglage usine +15°C)									

<sup>1)</sup> Les valeurs de puissance varient du lot en option correspondant et figurent dans le configurateur Chiller IT (voir Internet).  
 Délai de livraison sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

## Chiller pour refroidissement IT

### Puissances frigorifiques 155 à 481 kW

Référence SK	3232.800	3232.810	3232.820	3232.890	3232.830	3232.840	3232.850	3232.860	3232.870	3232.880	
Tension nominale Volt, Hz	400, 3~, 50										
Dimensions en mm	L	1100	1100	1100	1500	2200	2200	2200	2200	2200	2200
	H	1875	1875	1875	1975	2450	2450	2450	2450	2450	2450
	P	2950	2950	3950	4350	3400	3400	3400	4250	4250	4250
<b>Puissance frigorifique<sup>1)</sup></b>	<b>155 kW</b>	<b>172 kW</b>	<b>196 kW</b>	<b>235 kW</b>	<b>262 kW</b>	<b>291 kW</b>	<b>326 kW</b>	<b>387 kW</b>	<b>430 kW</b>	<b>481 kW</b>	
Puissance absorbée	47 kW	52 kW	60 kW	70 kW	80 kW	93 kW	106 kW	121 kW	141 kW	159 kW	
Courant nominal max.	108 A	120 A	127 A	149 A	181 A	203 A	225 A	293 A	307 A	336 A	
Fluide frigorigène	R410A										
P <sub>max.</sub> dans le circuit frigorifique	45 bar										
Plage de température	Milieu ambiant	-20°C à +43°C									
	Agents liquides	+5°C à +15°C									
Débit des pompes	500 l/min			500 l/min	810 l/min			1200 l/min			
Pression des pompes	2,5 bar										
Nombre de circuits frigorifiques	2										
Cuve avec isolation de 10 mm contre l'eau de condensation	En acier										
Volume de la cuve	500 l			700 l				1000 l			
Connexions d'eau	2 1/2"			3"				4"			
Poids en fonctionnement	1308 kg	1321 kg	1489 kg	1933 kg	2546 kg	2693 kg	2843 kg	3148 kg	3354 kg	3576 kg	
Couleur	RAL 9002										
Débit d'air des ventilateurs m <sup>3</sup> /h	32600		50000	49000	72800	71500	70200	106200	104100	102000	
Régulation de la température	Régulation électronique à affichage numérique (réglage usine +15°C)										

<sup>1)</sup> Les valeurs de puissance varient du lot en option correspondant et figurent dans le configurateur Chiller IT (voir Internet).  
 Délai de livraison sur demande. Sous réserve de modifications techniques.



### Rittal Austria

RITTAL Schaltschranke Gesellschaft m.b.H.  
 Laxenburger Straße 246a · A-1239 Wien  
 Phone: +43 (0) 5 99 40-0  
 Fax: +43 (0) 5 99 40-99 0  
 E-mail: info@rittal.at · www.rittal.at

## Armoires de climatisation CW



Chiller pour refroidissement IT page 454 Echangeurs thermiques air/eau IT – LCP page 461

### Application et mode de fonctionnement :

L'armoire de climatisation aspire l'air chaud de la salle informatique par le toit, elle le refroidit via un échangeur thermique fermé utilisant de l'eau comme agent de refroidissement, puis renvoie l'air refroidi et filtré vers le plancher technique par soufflage.

L'eau de refroidissement réchauffée est refroidie dans une centrale de refroidissement externe qui se trouve à l'extérieur du bâtiment.

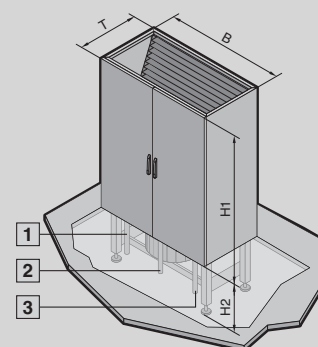
### Avantages :

- Spectre de puissance étendu et utilisation possible de différents fluides frigorigènes.
- Intégration physique et logicielle simple et rapide.
- La conception garantit une efficacité énergétique optimale pour un encombrement réduit (échangeur thermique en position inclinée, ventilateur intégré dans le faux plancher).
- Appareil intégré dans un bâti de type TS 8.

### Équipement :

- Module de commande fonctionnel avec connectivité étendue.
- Ventilateur de haute efficacité, peu encombrant et facilement accessible.
- Échangeur thermique aux caractéristiques énergétiques et aérodynamiques optimisées, offrant une marge de sécurité importante en cas de surcharge ponctuelle.

**Couleur :**  
RAL 7035



- 1 Entrée d'eau, évacuation des condensats, arrivée de l'humidificateur
- 2 Branchement électrique
- 3 Sortie d'eau

B = Largeur  
T = Profondeur

### Appareil de base

Partie supérieure de l'appareil		Référence SK			
		3301.620	3301.660	3301.830	3301.870
Dimensions en mm	B	1100	1100	1800	2600
	H1	1950	1950	1950	1950
	T	650	850	850	850
Tension de raccordement	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

### Unité de ventilation sous plancher

Ossature socle avec ventilateurs		Référence SK			
		3300.310	3300.320	3300.330	3300.340
Nombre de ventilateurs	pièce	1	1	2	3
Hauteur de l'ossature socle en mm <sup>1)</sup>	H2	500	550	550	550
Hauteur min. du plancher technique en mm		350	350	350	350

<sup>1)</sup> Autres hauteurs de l'ossature socle sur demande.



## Armoires de climatisation CW

### Appareil de base

Référence SK		3301.620	3301.660	3301.830	3301.870
<b>Débit d'air nominal</b>					
Volume d'air	m³/h	6000	11000	22000	33000
Pression externe	Pa	20	20	20	20
Surface utile	m²	0,72	0,94	1,53	2,21
Poids	kg	340	385	585	843
<b>Refroidissement – Eau froide 7°C/12°C et entrée d'air 24°C/50 % d'humidité relative</b>					
Puissance frigorifique totale	kW	27,8	45,7	90,2	137,4
Puissance frigorifique sensible	kW	23,4	39,8	79,4	119,5
SHR <sup>1)</sup>		0,84	0,87	0,88	0,87
Débit d'eau nominal	m³/h	4,78	7,85	15,49	23,6
Perte de charge du refroidisseur	kPa	33,4	39	37,6	37,5
Perte de charge de la vanne	kPa	22,8	24,1	38,4	34,8
Raccordement		Rp 1	Rp 1 1/4	Rp 1 1/2	Rp 2
<b>Refroidissement – Eau froide 10°C/15°C et entrée d'air 26°C/45 % d'humidité relative</b>					
Puissance frigorifique totale	kW	22,9	39,1	77,4	117,2
Puissance frigorifique sensible	kW	22,9	39,1	77,4	117,2
SHR <sup>1)</sup>		1	1	1	1
Débit d'eau nominal	m³/h	3,94	6,72	13,3	20,2
Perte de charge du refroidisseur	kPa	23,4	29,1	28,2	27,8
Perte de charge de la vanne	kPa	15,5	17,6	28,3	25,5
Raccordement		Rp 1	Rp 1 1/4	Rp 1 1/2	Rp 2
<b>Filtres d'aspiration</b>					
Type		Filtres cellulaires			
Catégorie de filtration selon EN 779		G4	G4	G4	G4
<b>Valeurs acoustiques</b>					
Niveau de pression acoustique, à l'aspiration	dB (A)	69	74	77	79
Niveau de pression acoustique, au refoulement	dB (A)	79	82	85	87
Rayonnement de l'armoire	dB (A)	55	60	63	65
Niveau de pression acoustique dans l'espace (2 m de distance)	dB (A)	57	62	65	67

<sup>1)</sup> SHR = Sensible Heat Ratio. Sous réserves de modifications techniques dues aux évolutions technologiques.

### Unité de ventilation

Type		Moteur EC, entraînement direct, en roue libre			
Nombre	pièce	1	1	2	3
Puissance totale absorbée	kW	0,6	1,4	3,1	4,6
Courant absorbé max.	A	1,5	4,6	9,2	13,8

### Options

<b>Humidification par vapeur</b>					
Type		Humidificateur de vapeur par électrodes			
Production de vapeur max.	kg/h	8	8	15	15
Puissance max. consommée	kW	6	6	11,3	11,3
Courant absorbé max.	A	8,7	8,7	16,3	16,3
Raccordement de l'entrée d'eau	Pouces	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Raccordement de la sortie d'eau	en mm	40	40	40	40
<b>Chauffage électrique</b>					
Type		Chauffage à tubes lisses, à régulation continue			
Puissance calorifique max.	kW	4,5	7,5	15	22,5
Courant absorbé max.	A	6,5	10,8	21,7	32,5

## Armoires de climatisation DX



Chiller pour refroidissement IT page 454 Echangeurs thermiques air/eau IT – LCP page 461

### Application et mode de fonctionnement :

Les appareils DX à détente directe évacuent la chaleur absorbée à l'air libre à l'aide d'un condenseur refroidi à l'air qui se trouve à l'extérieur du bâtiment. L'armoire de climatisation possède, selon sa taille, un, deux ou trois compresseurs qui sont rassemblés en un circuit de refroidissement. La liaison vers le condenseur est donc réalisée uniquement avec une conduite de fluide frigorigène.

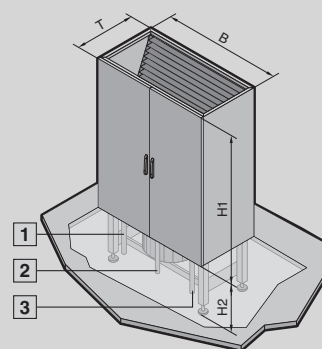
### Avantages :

- Spectre de puissance étendu et utilisation possible de différents fluides frigorigènes.
- Intégration physique et logicielle simple et rapide.
- La conception garantit une efficacité énergétique optimale pour un encombrement réduit (échangeur thermique en position inclinée, ventilateur intégré dans le faux plancher).
- Appareil intégré dans un bâti de type TS 8.

### Équipement :

- Module de commande fonctionnel avec connectivité étendue.
- Ventilateur de haute efficacité, peu encombrant et facilement accessible.
- Échangeur thermique aux caractéristiques énergétiques et aérodynamiques optimisées, offrant une marge de sécurité importante en cas de surcharge ponctuelle.

Couleur :  
RAL 7035



- 1 Conduite de fluide frigorigène sous pression, évacuation des condensats, arrivée de l'humidificateur
- 2 Branchement électrique
- 3 Conduite de fluide frigorigène liquide

B = Largeur  
T = Profondeur

### Appareil de base

Partie supérieure de l'appareil		Référence SK			
		3300.510	3300.560	3300.710	3300.760
Dimensions en mm	B	1100	1100	1400	1800
	H1	1950	1950	1950	1950
	T	850	850	850	850
Tension de raccordement	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50

### Unité de ventilation sous plancher

Ossature socle avec ventilateurs		Référence SK			
		3300.360	3300.320	3300.370	3300.330
Hauteur de l'ossature socle en mm <sup>1)</sup>	H2	500	550	550	550
Hauteur min. du plancher technique en mm		350	350	350	350

<sup>1)</sup> Autres hauteurs de l'ossature socle sur demande.

### Unité de condensation

		Référence SK			
		3300.353	3300.354	3300.355	3300.356
Nombre de ventilateurs	pièce	1	2	2	2
Débit d'air max.	m <sup>3</sup> /h	8500	12400	18000	18400
Tension de raccordement	V/Ph/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50

## Armoires de climatisation DX

### Appareil de base

Référence SK		3300.510	3300.560	3300.710	3300.760
<b>Débit d'air nominal</b>					
Volume d'air	m <sup>3</sup> /h	6000	8500	12500	16000
Pression externe	Pa	20	20	20	20
Surface utile	m <sup>2</sup>	0,94	0,94	1,19	1,53
Poids	kg	455	505	585	871
<b>Refroidissement – Température de condensation 45°C et entrée d'air 24°C/50 % d'humidité relative</b>					
Type		Condenseur à cylindres			
Nombre de compresseurs	pièce	1	2	3	3
Puissance frigorifique totale	kW	19,2	31,4	46,4	56,2
Puissance frigorifique sensible	kW	18,3	28,3	41,5	51,9
SHR <sup>1)</sup>		0,95	0,90	0,89	0,92
Puissance totale absorbée	kW	4,4	7,7	11,5	13,3
Courant nominal max.	A	13,1	25,6	38,4	39,3
<b>Filtres d'aspiration</b>					
Type		Filtres cellulaires			
Catégorie de filtration selon EN 779		G4	G4	G4	G4
<b>Valeurs acoustiques</b>					
Niveau de pression acoustique, à l'aspiration	dB (A)	69	69	77	72
Niveau de pression acoustique, au refoulement	dB (A)	79	76	84	79
Rayonnement de l'armoire	dB (A)	54	56	62	59
Niveau de pression acoustique dans l'espace (2 m de distance)	dB (A)	57	57	64	59

<sup>1)</sup> SHR = Sensible Heat Ratio. Sous réserves de modifications techniques dues aux évolutions technologiques.

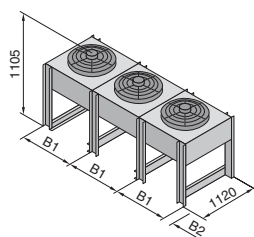
### Unité de ventilation

Type		Moteur EC, entraînement direct, en roue libre			
Nombre	pièce	1	1	1	2
Puissance totale absorbée	kW	0,5	0,8	1,8	1,6
Courant absorbé max.	A	1,8	4,6	4,6	9,2

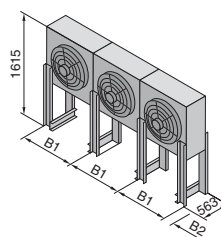
### Unité de condensation

Type		Condenseur à ventilation axiale			
Puissance du condenseur	kW	27	38	49	71
Puissance max. consommée	kW	0,67	1,28	1,34	1,34
Courant absorbé max.	A	3,3	6	6,0	6,6
Niveau de pression acoustique max. dans l'espace (5 m de distance)	dB (A)	56	60	59	59
Dimensions en mm	Largeur (B1 + B2)	1415	1420	2130	2680
Poids	kg	109	132	160	217

Modèle  
Flux vertical



Modèle  
Flux horizontal



### Options

<b>Humidification par vapeur</b>					
Type		Humidificateur de vapeur par électrodes			
Production de vapeur max.	kg/h	8	8	8	15
Puissance max. consommée	kW	6	6	6	11,3
Courant absorbé max.	A	8,7	8,7	8,7	16,3
Raccordement de l'entrée d'eau	Pouces	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2
Raccordement de la sortie d'eau	en mm	40	40	40	40
<b>Chauffage électrique</b>					
Type		Chauffage à tubes lisses, à régulation continue			
Puissance calorifique max.	kW	4,5	7,5	7,5	15
Courant absorbé max.	A	6,5	10,8	10,8	21,7

<sup>1)</sup> SHR = Sensible Heat Ratio. Sous réserves de modifications techniques dues aux évolutions technologiques.

## Confinement d'allée



TopTherm LCP Passif CW à partir de la page 464

### Application et mode de fonctionnement :

Composée de portes et d'éléments de plafonnage, la structure de confinement d'allée permet de séparer efficacement l'air froid de l'air chaud dans la salle informatique. Cette séparation permet de réduire la consommation d'énergie et d'améliorer le rendement des systèmes de refroidissement intégrés dans les rangées de baies. En fonction de l'application, le confinement d'allée peut être utilisé comme confinement d'allée chaude ou froide avec des armoires de climatisation ou avec le TopTherm LCP Inline CW et DX.

### Avantages :

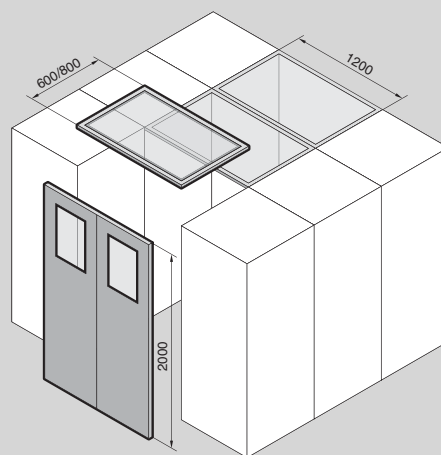
- Efficacité énergétique optimisée et meilleur rendement des systèmes de climatisation.
- Possibilité d'augmenter la densité des serveurs grâce à l'apport d'air froid maîtrisé.
- Compatibilité totale avec les baies TS 8 assurant la simplicité du montage et l'évolutivité.
- Optimisation de la performance et de la fiabilité des équipements, allongement de la durée de vie et du cycle d'investissement.

### Équipement :

- Élément de porte fin avec vitre, porte coulissante
- Éléments de plafonnage en composite métallique, robustes et translucides
- Éléments de plafonnage en verre sécurit sur demande

### Remarque :

Dimensions spéciales et solutions adaptées à vos spécifications, sur demande.



Élément	Élément de plafonnage				Élément de porte
	Début/Fin	Milieu			
<b>Référence SK</b>	<b>3300.270</b>	<b>3300.280</b>	<b>3300.170</b>	<b>3300.180</b>	<b>3300.160</b>
Largeur de l'élément (identique à la largeur de la baie) en mm	600	800	600	800	-
Largeur de l'allée froide ou chaude en mm	1200	1200	1200	1200	1200
Hauteur de l'allée froide ou chaude en mm	-	-	-	-	2000

## Echangeurs thermiques air/eau IT – LCP



Accessoires de climatisation page 473 Chiller pour refroidissement IT page 454 Baies serveurs page 114

### Avantages :

- Efficacité énergétique maximale grâce à la technologie de ventilation EC et à la régulation informatisée
- Une faible perte de charge au niveau de l'air et ainsi une puissance absorbée minimisée des ventilateurs
- Souplesse d'adaptation optimale grâce à la régulation dynamique permanente du débit d'eau froide
- La part de refroidissement indirect par convection naturelle est améliorée et les coûts d'exploitation sont ainsi réduits grâce à l'utilisation de températures élevées de l'eau à l'entrée
- La puissance frigorifique peut être adaptée au besoin réel grâce à six cassettes modulaires de ventilation

- Les cassettes de ventilation peuvent être configurées en redondance n+1
- Raccordement triphasé de série pour une redondance électrique
- Sondes de température redondantes de série intégrées en sortie d'air
- La séparation du refroidissement et de la baie exclut que l'eau puisse pénétrer dans la baie serveurs
- Une puissance frigorifique jusqu'à 60 kW sur une surface de seulement 0,36 m<sup>2</sup>
- Une charge au sol réduite grâce à leur poids modéré
- Possibilité d'installer un écran tactile ultérieurement

### Supervision :

- Surveillance de tous les paramètres importants comme
- Température d'entrée d'air des serveurs
  - Température de sortie d'air des serveurs
  - Température d'entrée/de sortie de l'eau
  - Débit d'eau
  - Puissance frigorifique
  - Vitesse de rotation des ventilateurs
  - Détection des fuites
  - Autres détecteurs en option
  - Raccordement direct de l'appareil via SNMP/Ethernet
  - Intégration dans RiZone

### Application et mode de fonctionnement

L'unité LCP extrait l'air par le coté à l'arrière des baies serveurs, le refroidit à travers les cassettes compactes haute performance et souffle à nouveau l'air refroidi par le coté dans la partie avant de la baie serveurs.

**Couleur :**  
RAL 7035

**Indice de protection :**  
IP 40 selon EN 60 529

### LCP TopTherm, CW et DX

Modèle	CW	CW	CW	DX	Page
<b>Agent de refroidissement</b>	Eau (les spécifications sont disponible sur Internet)			Fluide frigorigène R410a	
<b>Référence SK</b>	<b>3311.130</b>	<b>3311.230</b>	<b>3311.260</b>	<b>3311.110</b>	
Tension nominale Volt, Hz	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	
Dimensions en mm	L x H x P	300 x 2000 x 1000	300 x 2000 x 1200	300 x 2000 x 1000	
Unités de hauteur U utiles	42	42	42	42	
<b>Puissance frigorifique en régime permanent</b>	<b>jusqu'à 30 kW</b>	<b>jusqu'à 30 kW</b>	<b>jusqu'à 60 kW</b>	<b>jusqu'à 10 kW</b>	
Durée de fonctionnement	100 %				
Raccordement électrique	Fiche de raccordement				
Régulation de la température	Régulation des ventilateurs en continu				
	Vanne d'arrêt 2 entrées				-
Remplacement possible des ventilateurs en cours de fonctionnement	■	■	■	■	
Ventilation EC	■	■	■	■	
<b>Accessoires</b>	UE				
Unité de condenseur	1 p.	-	-	-	3311.310 465
Module de ventilation	1 p.	<b>3311.010</b>	<b>3311.010</b>	<b>3311.010</b>	<b>3311.010</b> -
Ecran tactile, en couleur	1 p.	3311.030	3311.030	3311.030	3311.030 465
Tuyau de raccordement, en haut	1 p.	3311.040	3311.040	3311.040	3311.040 465
Tuyau de raccordement, en bas	1 p.	3311.050	3311.050	3311.050	3311.050 465

## Echangeurs thermiques air/eau IT – LCP



Accessoires de climatisation page 473 Chiller pour refroidissement IT page 454 Baies serveurs page 114 Confinement d'allée page 460

### Avantages :

- Efficacité énergétique maximale grâce à la technologie de ventilation EC et à la régulation informatisée
- Une faible perte de charge au niveau de l'air et ainsi une puissance absorbée minimisée des ventilateurs
- Souplesse d'adaptation optimale grâce à la régulation dynamique permanente du débit d'eau froide
- La part de refroidissement indirect par convection naturelle est améliorée et les coûts d'exploitation sont ainsi réduits grâce à l'utilisation de températures élevées de l'eau à l'entrée
- La puissance frigorifique peut être adaptée au besoin réel grâce à six cassettes modulaires de ventilation

- Les cassettes de ventilation peuvent être configurées en redondance n+1
- Raccordement triphasé de série pour une redondance électrique
- Sondes de température redondantes de série intégrées en sortie d'air
- La séparation du refroidissement et de la baie exclut que l'eau puisse pénétrer dans la baie serveurs
- Une puissance frigorifique jusqu'à 60 kW sur une surface de seulement 0,36 m<sup>2</sup>
- Une charge au sol réduite grâce à leur poids modéré
- Possibilité d'installer un écran tactile ultérieurement

### Supervision :

- Surveillance de tous les paramètres importants comme
- Température d'entrée d'air des serveurs
  - Température de sortie d'air des serveurs
  - Température d'entrée/de sortie de l'eau
  - Débit d'eau
  - Puissance frigorifique
  - Vitesse de rotation des ventilateurs
  - Détection des fuites
  - Autres détecteurs en option
  - Raccordement direct de l'appareil via SNMP/Ethernet
  - Intégration dans RiZone

### Application et mode de fonctionnement

L'unité LCP est conçue pour être intégrée dans une rangée de baies. L'air chaud de la salle ou de l'allée est aspiré sur la face arrière de l'appareil, il est refroidi puis soufflé vers l'avant dans l'allée froide. L'unité LCP développe ses meilleurs rendements et efficacité en association avec le confinement d'allée de Rittal. Ce produit ne nécessite pas de plancher technique.

**Couleur :**  
RAL 7035

**Indice de protection :**  
IP 40 selon EN 60 529

### LCP Inline TopTherm, CW et DX

Modèle	CW	CW	DX	Page
<b>Agent de refroidissement</b>	Eau (les spécifications sont disponible sur Internet)		Fluide frigorigène R410a	
<b>Référence SK</b>	<b>3311.530</b>	<b>3311.560</b>	<b>3311.210</b>	
Tension nominale Volt, Hz	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60	
Dimensions en mm	L x H x P	300 x 2000 x 1200	300 x 2000 x 1200	
Unités de hauteur U utiles		42	42	
<b>Puissance frigorifique en régime permanent</b>	<b>jusqu'à 30 kW</b>	<b>jusqu'à 60 kW</b>	<b>jusqu'à 10 kW</b>	
Durée de fonctionnement	100 %			
Raccordement électrique	Fiche de raccordement			
Régulation de la température	Régulation des ventilateurs en continu			
	Vanne d'arrêt 2 entrées			
Remplacement possible des ventilateurs en cours de fonctionnement	■	■	■	
Ventilation EC	■	■	■	
<b>Accessoires</b>	UE			
Unité de condenseur	1 p.	–	–	3311.310 465
Capot frontal	1 p.	3311.060	3311.060	3311.060 465
Module de ventilation	1 p.	<b>3311.020</b>	<b>3311.020</b>	<b>3311.020</b> –
Ecran tactile, en couleur	1 p.	3311.030	3311.030	3311.030 465
Tuyau de raccordement, en haut	1 p.	3311.040	3311.040	3311.040 465
Tuyau de raccordement, en bas	1 p.	3311.050	3311.050	3311.050 465

## Echangeurs thermiques air/eau IT – LCP



Accessoires de climatisation page 473 Chiller pour refroidissement IT page 454 Baies serveurs page 114

### Avantages :

- Refroidissement efficace des baies serveurs à hautes charges thermiques.
- Redondance intégrale – deux circuits électriques commutables et deux circuits de refroidissement actifs assurent la disponibilité maximale de vos systèmes.
- Les régulateurs intégrés sont en mesure de régler automatiquement tous les paramètres de l'appareil afin d'établir et de maintenir les conditions climatiques requises.

- Une intelligence décentralisée reconnaît les situations d'urgence et réagit en conséquence via les fonctions « auto-load balancing » et « auto-recovery ».
- Interfaces permettant l'utilisation et la surveillance aisées via le réseau ou les systèmes GTB.

### En option :

- Système de détection et d'extinction d'incendie entièrement intégré
- Ouverture automatique des portes des baies serveurs
- Divers détecteurs

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

IP 40 selon EN 60 529

### Application et mode de fonctionnement

L'unité LCP extrait l'air par le coté à l'arrière des baies serveurs, le refroidit à travers les cassettes compactes haute performance et souffle à nouveau l'air refroidi par le coté dans la partie avant des baies serveurs.

### LCP T3+ TopTherm, CW

<b>Agent de refroidissement</b>	Eau (les spécifications sont disponible sur Internet)		Page
<b>Référence SK</b>	<b>3311.400</b>		
Tension nominale Volt, Hz	230, 1~, 50/60 400, 3~, 50/60		
Dimensions en mm	L x H x P	300 x 2000 x 1200	
Unités de hauteur U utiles	42		
<b>Puissance frigorifique en régime permanent, redondante</b>	<b>jusqu'à 25 kW</b>		
Durée de fonctionnement	100 %		
Raccordement électrique	C19/C20		
Régulation de la température	Régulation des ventilateurs en continu Vanne d'arrêt 2 entrées		
Remplacement possible des ventilateurs en cours de fonctionnement	■		
Ventilation EC	■		
Auto-load balancing	■		
Auto-recovery	■		
<b>Accessoires</b>			
Module de ventilation	1 p.	<b>3311.010</b>	–
Ecran tactile, en couleur	1 p.	3311.030	465
Tuyau de raccordement, en haut	1 p.	3311.040	465
Tuyau de raccordement, en bas	1 p.	3311.050	465

## Echangeurs thermiques air/eau IT – LCP



Accessoires de climatisation page 473 Chiller pour refroidissement IT page 454 Baies serveurs page 114

### Avantages :

- Puissance frigorifique élevée de 20 kW sur une surface réduite
- Remplacement aisé à la place de la porte arrière standard de la baie serveurs
- Une extension est aisément possible
- Un angle d'ouverture de la porte de 120° permet l'accès à la baie serveurs par l'arrière et facilite le montage et la configuration à l'intérieur de la baie

- L'unité LCP ne nécessite pas de ventilateurs et donc aucune régulation n'est intégrée
- Efficacité énergétique maximale car aucune puissance électrique absorbée

### Application et mode de fonctionnement

Echangeur thermique air/eau intégré mécaniquement dans les portes arrière des baies serveurs. L'équipement 19" installé dans la baie serveurs doit être capable, de part la circulation d'air, d'envoyer l'air de sortie réchauffé à travers l'échangeur thermique intégré dans la porte arrière. L'air de sortie est refroidi à la température du local. La chaleur absorbée par l'eau est transportée vers la production externe d'eau froide où elle est à nouveau refroidie à la température d'entrée utile.

**Couleur :**  
RAL 7035

**Homologations :**  
Disponibles sur Internet.

### LCP Passif TopTherm, CW

<b>Référence SK</b>		<b>3311.600</b>
Dimensions en mm	L x H x P	600 x 2000 x 170
Unités de hauteur U utiles		42
<b>Puissance frigorifique en régime permanent</b>		<b>jusqu'à 20 kW</b>



### Rittal China

RITTAL Electro-Mechanical Technology (Shanghai) Co. Ltd.  
 No. 1658 Minyi Road · Songjiang District  
 Shanghai, 201612  
 Phone: +86 (0) 21 5115 7799  
 Fax: +86 (0) 21 5115 7788  
 E-mail: marketing@rittal.cn · www.rittal.cn



## Echangeurs thermiques air/eau IT – LCP

### Accessoires

#### Écran tactile couleur

pour LCP Rack, Inline, T3+

L'écran vous permet de surveiller directement les principales fonctions des LCP et d'effectuer les réglages du système.

UE	Référence SK
1 p.	3311.030



#### Capot frontal

pour LCP Inline CW et DX

Le capot frontal proposé en option assure l'uniformité du flux d'air expulsé, il en réduit la vitesse et minimise les méfaits du courant d'air.

UE	Référence SK
1 p.	3311.060



#### Unité de condensation

L'unité de condensation est nécessaire pour le fonctionnement des LCP à fluide frigorigène et comprend le condenseur externe, le ventilateur ainsi que le compresseur régulé par variateur de fréquence.

**Fluide frigorigène :**

R410a

Pour LCP	UE	Référence SK
SK 3311.110, SK 3311.210	1 p.	3311.310



#### Cloisonnements verticaux

Pour bloquer le flux d'air à gauche et à droite du plan 19" pour une hauteur de baie de 2000 mm.

**Matériau :**

- Joint mousse polyuréthane
- Ignifuge selon UL 94 (HF1)
- Longueur : 1900 mm
- Auto-collant sur un côté

Pour l'étanchéité entre	Largeur de baie en mm	UE	Référence SK
Panneau latéral et plan 19"	600	1 p.	3301.380
	800	1 p.	3301.390
LCP et plan 19"	600	1 p.	3301.370
	800	1 p.	3301.320



#### Tuyau de raccordement en-bas et en-haut

Tuyau de raccordement flexible à couper à la longueur désirée, avec écrou d'accouplement de chaque côté pour raccorder l'unité LCP à la tuyauterie fixe du local.

Pour LCP	Filetage	Connexion d'eau depuis	UE	Référence SK
SK 3311.130, SK 3311.230, SK 3311.260, SK 3311.530, SK 3311.560, SK 3311.400, SK 3311.110, SK 3311.210	1 1/4"	en bas	2 p.	3311.050
		en haut	2 p.	3311.040



#### Capot d'extension

Pour compenser la différence de hauteur entre l'unité LCP (H = 2000 mm) et une baie de 2200 mm de hauteur.

**Matériau :**

Tôle d'acier

**Finition :**

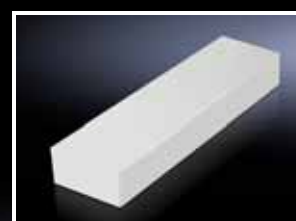
Laquée

**Couleur :**

RAL 7035

Pour LCP	UE	Référence SK
SK 3311.130, ....110	1 p.	3301.221
SK 3311.230, ....260, SK 3311.530, ....560, SK 3311.400, ....210	1 p.	3301.421

Délai de livraison sur demande.





## Climatisation outdoor CS

---

### Echangeurs thermiques air/air

Pour Toptec CS .....	85/105 W/K .....	468
Pour baies modulaires CS.....	30 W/K .....	469

### Climatiseurs

Pour Toptec CS .....	1000/1600 W .....	468
Pour baies modulaires CS.....	900/1500 W .....	469



## Climatisation outdoor CS



CS Toptec page 207 Résistances chauffantes page 471

Avec cadre d'étanchéité pour une fixation standardisée sur le CS Toptec dans 3 positions : interne, partiellement intégré et externe.

**Matériau :**

Baie : aluminium

**Finition :**

Revêtement poudre, polyester.

**Couleur :**

RAL 7035

**Indice de protection :**

IP 55 selon EN 60 529 (circuit interne au circuit externe)

### Echangeurs thermiques air/air et climatiseurs pour CS Toptec

Référence CS	Echangeurs thermiques air/air		Climatiseurs	
	9776.102	9776.152	9776.500	9776.550
Montage	Standard			
Tension nominale	DC	48 V		-
	AC	-		230 V, 50/60 Hz
Dimensions de l'appareil en mm (avec cadre d'étanchéité et capot design)	L	500 (550)	500 (550)	500 (550)
	H	1000 (1050)	1000 (1050)	1000 (1050)
	P	150 (175)	200 (225)	150 (175)
Dimensions minimales de la baie en mm	L x H	800 x 1200		260 (285)
<b>Puissance calorifique spécifique</b>	<b>85 W/K</b>		<b>105 W/K</b>	-
<b>Puissance frigorifique en régime permanent <math>\dot{Q}_k</math> selon DIN 3168</b>	<b>L35 L35 L35 L50</b>	-	-	<b>1000 W/1150 W 650 W/700 W</b>
Résistance chauffante	-		-	400 W
Courant nominal max.	DC	4,2 A	4,5 A	-
	AC	-		5,0 A/5,0 A
Courant de démarrage max.	-		24,0 A/22,0 A	34,0 A/32,0 A
Puissance nominale $P_{el}$ selon DIN 3168	L35 L35	-		640 W/760 W
	L35 L50	-		780 W/920 W
Fluide frigorigène	-		R134a	
Pression de régime max. tolérée	-		28 bar	28 bar
Plage de température	-33°C à +65°C		-33°C à +55°C	
Débit d'air des ventilateurs - en soufflage libre	Circuit interne/ circuit externe	570 m³/h	1200 m³/h	600/625 m³/h
		-		600/625 m³/h
Régulation de la température	Régulateur confort <sup>1)</sup>		Régulateur confort <sup>1)</sup>	Régulateur confort
Type de raccordement	Bornier de raccordement à enficher			
Poids	22 kg		30 kg	35 kg
				45 kg

Délai de livraison sur demande. La production est réalisée conformément au cahier des charges. Les appareils sont livrés entièrement montés et câblés avec la baie CS Toptec.

<sup>1)</sup> Modification de la valeur de consigne possible par logiciel.

## Climatisation outdoor CS



Armoires modulaires CS page 208 Résistances chauffantes page 471

### Pour montage sur le toit

Equipé en version standard d'un régulateur confort<sup>1)</sup> et d'une résistance chauffante de 400 Watt ou d'une commande par thermostat.  
 Echangeurs thermiques CS 9764.040 sans régulateur confort.

### Cadre de montage :

CS 9765.051 nécessaire.

### Pour montage latéral

Equipé en version standard d'un régulateur confort<sup>1)</sup> et d'une résistance chauffante de 400 Watt.

### Pour intégration partielle

Equipé en version standard d'un régulateur confort<sup>1)</sup> et d'une résistance chauffante de 800 Watt.

### Possibilités de montage :

- Sur la porte ou le panneau arrière
- Sur le panneau latéral

### Finition :

Revêtement poudre, polyester.

### Couleur :

RAL 7035

### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529 (circuit interne au circuit externe)

<sup>1)</sup> Appareils avec régulateur confort. Intégré sur la face intérieure du climatiseur, le régulateur confort n'est pas accessible de l'extérieur.

## Echangeurs thermiques air/air et climatiseurs pour baies modulaires CS

		Echangeurs thermiques air/air	Climatiseurs		
Référence CS		9764.040	9762.212	9761.212	9768.152
Montage		Montage sur le toit	Montage sur le toit	Montage latéral	Partiellement intégré
Tension nominale	DC	48 V	-		
	AC	-	230 V, 50/60 Hz		
Dimensions de l'appareil en mm	L x H x P	470 x 158 x 380	535 x 390 x 400	515 x 1170 x 152	400 x 1050 x 310
Dimensions minimales de la baie en mm		L x P 600 x 500	L x P 600 x 500	L x H 600 x 1200	L/P x H 600 x 1200
Puissance calorifique spécifique		30 W/K	-	-	-
Puissance frigorifique en régime permanent Q <sub>k</sub> selon DIN 3168	L35 L35 L35 L50	-	900 W/1020 W 720 W/780 W	900 W/1050 W 750 W/820 W	1500 W/1600 W 1250 W/1250 W
Résistance chauffante		-	400 W	400 W	800 W
Courant nominal max.	DC	1,3 A	-	-	-
	AC	-	3,1 A/4 A	3,2 A/4,2 A	5,8 A/6,7 A
Courant de démarrage max.		-	10,6 A	10,8 A	19,0 A
Puissance nominale P <sub>el</sub> selon DIN 3168	L35 L35 L35 L50	-	460 W/570 W 520 W/655 W	605 W/790 W 690 W/880 W	940 W/1145 W 1045 W/1270 W
Régulation de la température		sans <sup>2)</sup>	Régulateur confort	Régulateur confort	Régulateur confort
Fluide frigorigène	R134a	-	550 g	600 g	650 g
Pression de régime max. tolérée		-	27 bar	24 bar	28 bar
Plage de température		-33°C à +65°C	-33°C à +55°C		
Débit d'air des ventilateurs - en soufflage libre	Circuit interne/ circuit externe	345 m <sup>3</sup> /h	570 m <sup>3</sup> /h 570 m <sup>3</sup> /h	880 m <sup>3</sup> /h 880 m <sup>3</sup> /h	850 m <sup>3</sup> /h 680 m <sup>3</sup> /h
Type de raccordement		Fiches	Bornier de raccordement à enficher		
Poids		7 kg	29 kg	45 kg	40 kg
Matériau (boîtier)	Aluminium/tôle d'acier	■/-	■/-	-/■	■/-
<b>Accessoires</b>					
Cadre de montage		-	9765.051	-	-
Thermostat pour armoires électriques		3110.000	-	-	-

Délai de livraison sur demande. L'appareil pour intégration partielle CS 9768.152 se met en œuvre directement. Les climatiseurs pour baies modulaires sont fabriqués conformément au cahier des charges.

Ils sont livrés entièrement montés et câblés, avec la baie modulaire. Des adaptations pour d'autres types de baies sont réalisables sur demande.

<sup>2)</sup> Possibilité de prévoir un thermostat (SK 3110.000).



## Résistances chauffantes pour armoires électriques



Accessoires de climatisation page 473 Logiciels & services page 515

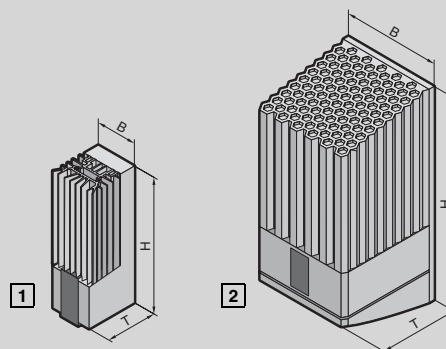
### Composition de la livraison :

- Résistances PTC
- Bornier à raccord rapide
- Matériel de fixation

### Remarque :

- Pour une régulation précise de la température à l'intérieur de l'armoire électrique, nous conseillons l'utilisation du thermostat SK 3110.000 ou du thermostat digital SK 3114.200 (voir Accessoires).

- Pour éviter la condensation de l'eau sur les composants, nous conseillons d'utiliser l'hygrostat SK 3118.000 (voir Accessoires) pour gérer la résistance chauffante.
- Dans les armoires électriques de grandes dimensions, on obtient plus facilement une répartition uniforme de la chaleur en utilisant plusieurs résistances de plus faible puissance.
- En général, il est également conseillé d'utiliser les résistances chauffantes pour éviter la formation d'eau de condensation.



B = Largeur  
T = Profondeur

### 1 Sans ventilateur – puissance calorifique en régime permanent 10 – 150 W

Référence SK		3105.310	3105.320	3105.330	3105.340	3105.350	3105.360	3105.370	Page	
Dimensions en mm	B	45	45	64	64	64	90	90		
	H	120	120	155	155	230	165	180		
	T	46	46	56	56	56	75	75		
Tension nominale Volt, Hz		110 – 240 V, 50/60 Hz								
<b>Puissance calorifique en régime permanent pour T<sub>a</sub> = 10°C</b>		<b>8 – 10 W</b>	<b>18 – 20 W</b>	<b>23 – 30 W</b>	<b>49 – 50 W</b>	<b>63 – 75 W</b>	<b>86 – 100 W</b>	<b>130 – 150 W</b>		
Protection amont		2 A	2 A	4 A	4 A	4 A	4 A	4 A		
<b>Accessoires</b>	UE									
Thermostat pour armoires électriques	1 p.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476	
Hygrostat	1 p.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476	
Thermostat digital	1 p.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475	

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.

### 2 Avec ventilateur – puissance calorifique en régime permanent 250 – 800 W

Référence SK		3105.410	3105.380	3105.420	3105.390	3105.430	3105.400	Page	
Dimensions en mm	B	103		103		103			
	H	200		200		200			
	T	103		103		103			
Tension nominale Volt, Hz		110 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	110 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz	110 V, 50/60 Hz	230 V, 50/60 Hz		
<b>Puissance calorifique en régime permanent pour T<sub>a</sub> = 10°C</b>		<b>250 W<sup>1)</sup></b>		<b>400 W<sup>1)</sup></b>		<b>800 W<sup>1)</sup></b>			
Protection amont		4 A	4 A	6 A	6 A	10 A	6 A		
<b>Accessoires</b>	UE								
Thermostat pour armoires électriques	1 p.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	476	
Hygrostat	1 p.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	476	
Thermostat digital	1 p.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	475	

<sup>1)</sup> Puissance calorifique avec ventilateur.

Tensions spéciales disponibles sur demande. Sous réserve de modifications techniques.





## Accessoires pour la climatisation

### Guidage de l'air

#### Goulotte de canalisation d'air

##### pour climatiseurs de toit et pour échangeurs thermiques air/eau

La goulotte de canalisation d'air permet de diriger l'air froid vers des zones définies de l'armoire électrique. Cela prévient les problèmes de courts-circuits du flux d'air provoqués par des systèmes de ventilation contraire installés à l'intérieur de l'armoire.

Les dimensions de la goulotte plate sont de L x H x P 229 x 1500 x 29 mm et elles peuvent être coupées à la longueur souhaitée.

##### Matériau :

Matière plastique difficilement inflammable selon DIN 4102/B1

##### Composition de la livraison :

Goulotte plate, manchon de raccordement.

##### Remarque :

Veiller à ne pas orienter directement le flux d'air froid sur les composants actifs. L'utilisation d'une goulotte de canalisation d'air peut dans certains cas entraîner une diminution de rendement du climatiseur.



##### Accessoires indispensables :

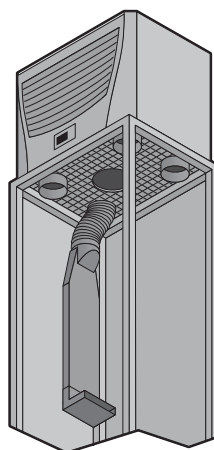
Traverses de montage TS, voir page 650.



##### Accessoires :

- Coude de 90°, voir page 473.
- Obturateurs, voir page 474.

Pour appareil	UE	Référence SK
SK 3209... /SK 3210... /SK 3273... /SK 3359... /SK 3382... /SK 3383... /SK 3384... /SK 3385...	1 p.	3286.870
SK 3386... /SK 3387...	1 p.	3286.970



#### Coude de 90°

##### pour goulotte de canalisation d'air

Pour diriger le flux d'air froid à la sortie de la goulotte plate.

##### Matériau :

Matière plastique difficilement inflammable selon DIN 4102/B1

UE	Référence SK
1 p.	3286.990



## Accessoires pour la climatisation

### Guidage de l'air



#### Goulotte plate de canalisation d'air pour climatiseurs de toit et échangeurs thermiques air/eau adaptés aux armoires juxtaposables TS 8 de largeur min. 800 mm et de profondeur min. 600 mm.

La goulotte de canalisation d'air permet de diriger l'air froid vers des zones définies de l'armoire électrique. Cela prévient les problèmes de courts-circuits du flux d'air provoqués par des systèmes de ventilation contraire installés à l'intérieur de l'armoire.  
 Les dimensions de la goulotte plate sont de L x H x P 229 x 1500 x 29 mm et elles peuvent être coupées à la longueur souhaitée.

**Matériau :**  
 Matière plastique difficilement inflammable selon DIN 4102/B1

#### Composition de la livraison :

- Goulotte plate
- Adaptateur
- Manchon de raccordement
- Coude de 90°

Pour appareil	UE	Référence SK
SK 3209... /SK 3210... /SK 3273... /SK 3383... /SK 3384... /SK 3385...	1 p.	<b>3286.850</b>

#### Remarque :

Veiller à ne pas orienter directement le flux d'air froid sur les composants actifs. L'utilisation d'une goulotte de canalisation d'air peut dans certains cas entraîner une diminution de rendement du climatiseur.

#### ! Accessoires indispensables :

- Rallonge de goulotte plate SK 3286.860 pour l'adaptation à la largeur et hauteur de l'armoire.
- Traverses de montage TS, voir page 650.

#### + Accessoires :

- Coude de 90°, voir page 473.
- Obturateurs, voir page 474.

#### Rallonge de goulotte plate

Kit d'extension pour goulotte plate de canalisation d'air SK 3286.850 permettant de l'adapter à la largeur, la profondeur ou la hauteur des armoires juxtaposables TS 8.

**Matériau :**  
 Matière plastique difficilement inflammable selon DIN 4102/B1

UE	Référence SK
1 p.	<b>3286.860</b>

#### Composition de la livraison :

- Goulotte plate de 1500 mm
- Élément de raccordement

#### Obturateurs

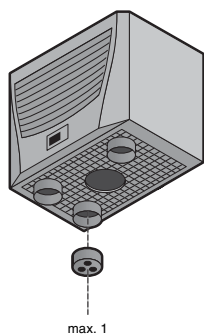
##### pour climatiseurs de toit

Ils permettent de condamner les sorties d'air froid inutiles dans les climatiseurs de toit.

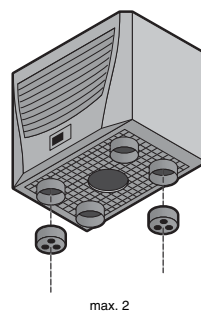
#### Matériau :

Mousse de polyuréthane

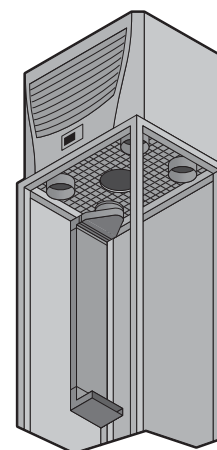
Pour appareils	Nombre max. d'obturateurs par appareil	UE	Référence SK
SK 3359... /SK 3382...	1	2 p.	<b>3286.780</b>
SK 3209... /SK 3210... /SK 3273... /SK 3383... /SK 3384... /SK 3385...	2	2 p.	<b>3286.880</b>
SK 3386... /SK 3387...	1	2 p.	<b>3286.980</b>



SK 3359... /SK 3382...  
 SK 3386... /SK 3387...



SK 3209... /SK 3210...  
 SK 3383... /SK 3384...  
 SK 3385... /SK 3273...



# Accessoires pour la climatisation

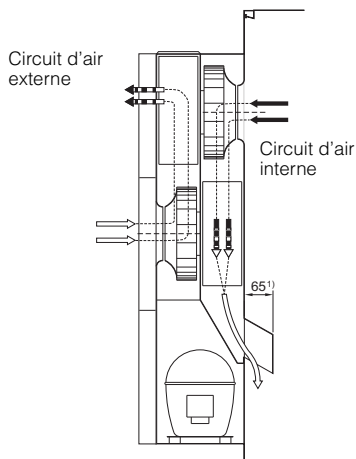
## Guidage de l'air/Commande et régulation

### Déflecteur d'air

A utiliser avec des climatiseurs à montage latéral  
 Pour guider l'air froid vers le bas de l'armoire électrique.  
 Cet appareil est particulièrement conseillé quand la densité des composants est élevée dans la partie inférieure de l'armoire électrique.

**Matériau :**  
 Tôle d'acier

Pour climatiseurs	Référence SK
SK 3304. . . /SK 3305. . .	<b>3213.310</b>
SK 3328. . . /SK 3329. . .	<b>3213.320</b>
SK 3332. . .	<b>3213.330<sup>1)</sup></b>



<sup>1)</sup> 115 mm avec SK 3213.330



### Thermostat digital

Il se monte dans la porte ou dans une paroi de l'armoire électrique.

#### Caractéristiques techniques :

- 2 plages de tension pour 100 – 230 V, 50/60 Hz et 24 – 60 V (DC)
- Profondeur : 100 mm
- Affichage à 3 chiffres de 7 segments
- Possibilité d'affichage en °C ou en °F
- Plage de température : +5°C à +55°C
- Avec sonde NTC de 1800 mm de longueur
- Deux sorties relais : contacteur et rupteur (charge de contact max 230 V, 6 A)
- La différence de commutation se définit librement selon les besoins
- Les valeurs de consigne se règlent à volonté à l'aide des touches prévues sur la face avant. Plage de réglage : +5°C à +55°C
- Valeurs affichées définies avec une précision de +/- 2 K
- Mise en mémoire des températures minimales et maximales mesurées depuis la dernière remise à zéro

UE	Référence SK
1 p.	<b>3114.200</b>

Réalisations spécifiques sur demande.



### Thermostat digital

#### Intégrés dans un patch-panel 1 U.

Avec dispositif de fixation pour le câble de raccordement et bande de repérage.

#### Caractéristiques techniques :

- 2 plages de tension pour 100 – 230 V, 50/60 Hz et 24 – 60 V (DC)
- Profondeur : 100 mm
- Affichage à 3 chiffres de 7 segments
- Possibilité d'affichage en °C ou en °F
- Plage de température : +5°C à +55°C
- Avec sonde NTC de 1800 mm de longueur
- Deux sorties relais : contacteur et rupteur (charge de contact max 230 V, 6 A)
- La différence de commutation se définit librement selon les besoins
- Les valeurs de consigne se règlent à volonté à l'aide des touches prévues sur la face avant. Plage de réglage : +5°C à +55°C
- Valeurs affichées définies avec une précision de +/- 2 K
- Mise en mémoire des températures minimales et maximales mesurées depuis la dernière remise à zéro

UE	Référence DK
1 p.	<b>7109.035</b>

Réalisations spécifiques sur demande.

**Couleur :**  
 RAL 7035



## Accessoires pour la climatisation

### Commande et régulation



#### Thermostat pour armoires électriques

Ce thermostat est particulièrement adapté à la commande des ventilateurs à filtre, des résistances chauffantes et des échangeurs thermiques. Il peut également servir à contrôler la température à l'intérieur de l'armoire électrique.

##### Caractéristiques techniques :

- Régulateur thermique à bilame avec retour thermique.
- Élément de contact : 1 contact unipolaire (inverseur) comme élément de rupture brusque.
- Intensité de coupure admise :
  - Cl. 5 - 3 (chauffage)
  - AC 10 (4)<sup>1)</sup> A,
  - DC = max. 30 W
  - Cl. 5 - 4 (refroidissement)
  - AC 5 (4)<sup>1)</sup> A,
  - DC = max. 30 W

<sup>1)</sup> = charge inductive pour  $\cos \varphi = 0,6$

Tension nominale	Référence SK
230/115/60/48/24 V (AC)	3110.000
60/48/24 V (DC)	

- Plage de réglage : +5°C à +60°C
- Poids : env. 105 g
- Dimensions : 71 x 71 x 33,5 mm
- Différence de commutation env. 1 K ± 0,8 K
- Montage possible sur les rails de support verticaux ou horizontaux de 35 mm selon EN 50 022 ou fixation par encliquetage sur les montants des armoires juxtaposables TS/ES ou sur la plaque de montage, en utilisant l'adaptateur fourni.



##### Accessoires :

Platine de montage perforé TS avec rail oméga intégré, voir page 658.

#### Hygrostat

L'hygrostat enclenche la résistance chauffante ou le ventilateur lorsque la valeur réglable pour l'humidité relative à l'intérieur de l'armoire électrique est dépassée. Cela permet de maintenir l'humidité relative au dessus du point de rosée et d'éviter ainsi la condensation de l'eau sur les composants électriques et électroniques.

##### Caractéristiques techniques :

- Élément de contact : 1 contact unipolaire (inverseur) comme élément de rupture brusque.
- Intensité de coupure admise :
  - AC ~ 5 (0,2)<sup>1)</sup> A
  - DC = max. 20 W
- <sup>1)</sup> = charge inductive pour  $\cos \varphi = 0,6$
- Plage de réglage : 50 à 100 % d'humidité relative
- Poids : env. 100 g
- Dimensions : 71 x 71 x 33,5 mm
- Différence de commutation : env. 4 %

Tension nominale	Référence SK
24 - 230 V (AC)	3118.000
24 - 75 V (DC)	

- Montage possible sur les rails de support verticaux ou horizontaux de 35 mm selon EN 50 022 ou fixation par encliquetage dans les profilés des armoires TS/ES ou sur la plaque de montage, en utilisant l'adaptateur fourni.



##### Accessoires :

Platine de montage perforé TS avec rail oméga intégré, voir page 658.

#### Adaptateur encliquetable pour le thermostat SK 3110.000 et l'hygrostat SK 3118.000

Adaptateur encliquetable facilitant le câblage des composants (ventilateurs à filtre SK et résistances chauffantes pour armoires électriques) tout en assurant la décharge de traction.

UE	Référence SK
1 p.	3110.200

#### Unité de commande pour ventilateurs à filtre EC

Régulation de la vitesse de rotation des ventilateurs à filtre EC de Rittal en fonction de la température afin de réduire le niveau sonore et d'économiser l'énergie. Le fonctionnement du ventilateur peut de plus être surveillé.

- Commande et surveillance de jusqu'à 4 ventilateurs à filtre EC (attention : les ventilateurs à filtre EC ne peuvent pas être régulés avec le régulateur de vitesse de rotation 3120.200 !)
- Tension nominale : 24 V (DC)
- Montage sur rail oméga
- Plage de réglage de la température : +5°C à +55°C / 41 °F à 131 °F
- Sonde de température externe pour enregistrer la température réelle
- Diode affichant l'état de fonctionnement
- Relais d'alarme pour signaler une température trop élevée, un défaut de ventilateur, une rupture de câble ou une casse défectueuse

Pour ventilateur à filtre	Référence SK
SK 3245.XXX	3235.440

##### Composition de la livraison :

Sonde NTC, longueur 1,80 m

# Accessoires pour la climatisation

## Commande et régulation

### Régulateur de vitesse de rotation

Régulation de la vitesse de rotation en fonction de la température des ventilateurs à filtre TopTherm et des échangeurs thermiques air/air afin de réduire le niveau sonore et économiser l'énergie lors de l'exploitation en charge partielle.

#### Caractéristiques techniques :

- Montage sur rail porteur de 35 mm EN 50 022
- Dimensions (L x H x P) : 105 x 90,5 x 60,2 mm
- Tension nominale : 100 - 230 V (AC)
- Plage de réglage : +20°C à +55°C
- Coupure de phase par régulateur électronique
- Puissance max. du ventilateur 300 W ou 2 A

UE	Référence SK
1 p.	3120.200

#### Composition de la livraison :

- Régulateur de vitesse de rotation
- Sonde NTC, longueur 1,80 m

#### Remarque :

A utiliser uniquement pour les moteurs ou les appareils AC monophasés.



#### Accessoires :

Platine de montage perforé TS avec rail oméga intégré, voir page 658.



### Carte de gestion à distance

#### pour appareils avec régulation e-confort

La carte de gestion à distance est une unité d'extension destinée aux appareils avec régulation e-confort. Elle permet, entre autres, de surveiller jusqu'à 10 climatiseurs reliés en mode maître-esclaves en liaison avec un CMC III de Rittal. Le contrôle s'effectue à partir d'interfaces standardisées : RS232 (DB9) ou RS485, une interface SPS (DB9). L'unité RS422 (prise RJ 45) est prévue pour le raccordement au CMC III de Rittal. Les possibilités sont nombreuses : surveillance à distance via TCP-IP, interfaces graphiques pour les opérations de réglage, d'analyse et de commande, documentation, connexion à d'autres capteurs pour le contrôle et la surveillance des accès etc. La carte d'extension est logée dans un boîtier en plastique de 1 U.

Son alimentation électrique est de 24 V (DC). Cela peut être assuré soit par le bloc d'alimentation DK 7320.425 (100 à 240 V AC, 50/60Hz) de l'unité centrale CMC III, soit extérieurement à l'aide d'une fiche Kycon.

UE	Référence SK
1 p.	3124.200

#### Composition de la livraison :

- Carte d'interfaces intégrée dans un boîtier en plastique L x H x P (mm) : 136 x 44 (1 U) x 129
- Câble série SUB-D de 1,5 m

#### Remarque :

Les plans pour la mise en réseau et la supervision sont à votre disposition et peuvent être téléchargés sur Internet, sur la page correspondant au produit.



### Câble maître-esclave

Le câble maître-esclave offre une possibilité de communication entre plusieurs climatiseurs d'armoire et échangeurs thermiques air/eau équipés de la régulation e-confort afin d'optimiser les rendements, p. ex dans les rangées d'armoires juxtaposées.

#### Caractéristiques techniques :

Il assure le démarrage et l'arrêt simultanés de la production d'air frais des appareils de climatisation en fonction de l'ouverture/fermeture de la porte ou de l'atteinte de la température de consigne. Il optimise ainsi la gestion thermique des armoires électriques.

UE	Référence SK
1 p.	3124.100

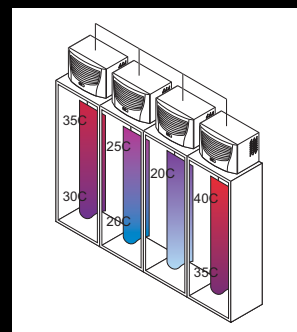
#### Composition de la livraison :

- 3 m de câble interface blindé
- Notice d'instruction pour la programmation des climatiseurs.

#### Remarque :

- $n_B = n_K - 1$
- $n_B$  : Nombre de câbles maître-esclave à commander (système BUS SK)
- $n_K$  : Nombre d'appareils de climatisation à connecter

Les plans pour la mise en réseau et la supervision sont à votre disposition et peuvent être téléchargés sur Internet, sur la page correspondant au produit.



### Adaptateur maître-esclaves

#### pour climatiseurs thermoélectriques

Fonctionnement en réseau de jusqu'à 5 climatiseurs thermoélectriques pour augmenter la puissance frigorifique ou pour une utilisation redondante.

Pour climatiseurs	Référence SK
SK 3201.200, SK 3201.300	3201.070



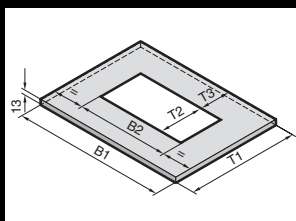
#### Accessoires indispensables :

1 x câble réseau RJ 45 DK 7320.470 ou DK 7320.472 par esclave, voir page 786



## Accessoires pour la climatisation

### Accessoires de montage



#### Toits prédécoupés TS

pour le montage de :

- Climatiseurs de toit
- Echangeurs thermique air/eau
- Ventilateurs de toit
- Tôles d'aération de toit TS

La position des découpes dans les toits en tôle est définie pour que les climatiseurs de toit soient positionnés au milieu des armoires.

**Matériau :**

Tôle d'acier

**Couleur :**

RAL 7035

**Composition de la livraison :**

Matériel de fixation inclus.

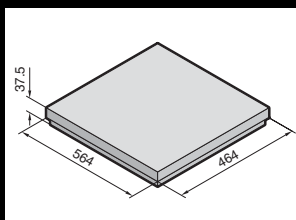
Pour armoires L x P en mm	Pour le montage de	B1 en mm	B2 en mm	T1 en mm	T2 en mm	T3 en mm	Référence TS
800 x 600	SK 3382... /SK 3359... /SK 3149.4... /SK 3149.8...	767,5	475	567,5	260	129,3	<b>8801.320</b>
600 x 600	SK 3209... /SK 3383... /SK 3210... /SK 3384... /SK 3273... /SK 3385... /TS 8801.380	567,5	490	567,5	390	61,3	<b>8801.310<sup>1)</sup></b>
800 x 600		767,5	490	567,5	390	61,3	<b>8801.330</b>
1200 x 600		1167,5	490	567,5	390	61,3	<b>8801.350</b>
800 x 600	SK 3386... /SK 3387...	767,5	692	567,5	392	57,8	<b>8801.340<sup>2)</sup></b>

<sup>1)</sup> Le montage du climatiseur sur le toit de l'armoire n'étant pas compatible avec les anneaux de transport, des vis de fixation pour le toit sont jointes à la livraison du toit prédécoupé TS.

<sup>2)</sup> La fixation se fait de l'intérieur en utilisant des équerres en tôles et des dispositifs de retenue.

B = Largeur

T = Profondeur



#### Tôles d'aération de toit TS

Prévue pour l'aération passive avec circulation de l'air en labyrinthe. Les découpes nécessaires à l'installation des tôles d'aération de toit TS sont identiques à celles des climatiseurs de toit.

**Couleur :**

RAL 7035

**Indice de protection :**

IP 43

**Composition de la livraison :**

Matériel de fixation inclus.

Pour toits en tôle avec découpe	Référence TS
490 x 390 mm	<b>8801.380</b>



#### Chapeau d'évacuation d'air

Une solution idéale pour intégrer des armoires fermées dans un système de climatisation centralisé existant. Le raccordement gradué s'adapte sans difficulté aux tuyaux usuels de 150 et 200 mm de diamètre et permet d'assurer un refroidissement efficace par échange d'air à l'intérieur de l'armoire.

**Modèle :**

Diamètre de raccordement des tuyaux :

150 mm/200 mm

Découpe max. sur le toit en tôle :

380 mm x 230 mm

**Matériau :**

PET-G transparent

**Composition de la livraison :**

Matériel de fixation inclus.

Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	UE	Référence DK
450	144	300	1 p.	<b>7826.750</b>

Délai de livraison sur demande.



**Service Rittal :**

Montage sur l'armoire sur demande.

# Accessoires pour la climatisation

## Accessoires de montage

### Cadre de finition

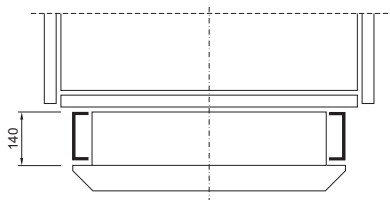
#### pour climatiseurs de faible épaisseur

Les climatiseurs de faible profondeur peuvent être soit implantés en saillie, soit intégrés dans la porte ou dans une paroi de l'armoire électrique. Il est conseillé d'utiliser ce cadre qui assure l'élégance de la finition.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

Pour climatiseurs	Référence SK
SK 3366. . . .	<b>3377.000</b>



### Cadres d'échange rapide

#### pour climatiseurs de toit

Le cadre d'échange rapide offre de nombreux avantages. Le cadre se visse sur l'armoire électrique avec son joint d'étanchéité. Des clips de fixation rapide facilitent la mise en place du climatiseur préalablement installé dans la partie supérieure du cadre. La durée des interventions et les arrêts qui en résultent sont ainsi réduits au minimum. En outre, lorsque l'atmosphère est huileuse, la gouttière de drainage intégrée dans le cadre d'échange rapide empêche l'huile de pénétrer à l'intérieur de l'armoire électrique.

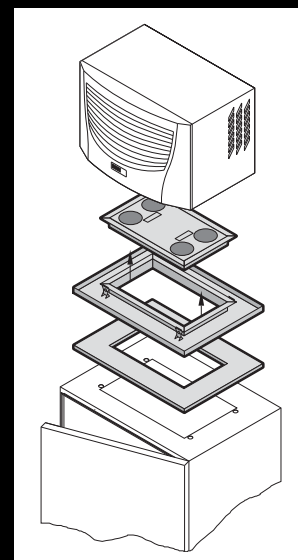
**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

#### Composition de la livraison :

- Cadres d'échange rapide
- Joint d'étanchéité
- Dispositifs de couplage rapide

Pour climatiseurs de toit	Référence SK
SK 3359. . . ./SK 3382. . . .	<b>3286.700</b>
SK 3209. . . ./SK 3210. . . ./ SK 3383. . . ./SK 3384. . . ./ SK 3385. . . .	<b>3286.800</b>
SK 3386. . . . /SK 3387. . . .	<b>3286.900</b>



### Cadres d'ajustage

#### pour échangeurs thermiques air/air dédiés aux applications embarquées

Prévus pour intégrer partiellement les échangeurs thermiques air/air dans les armoires électriques, les cadres d'ajustage assurent l'exploitation optimale de l'espace.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

Pour échangeur thermique	Référence SK
SK 3126.4..	<b>3286.260</b>
SK 3128.4../SK 3129.4..	<b>3286.270</b>
SK 3130.4..	<b>3286.280</b>



## Accessoires pour la climatisation

### Accessoires de montage



#### Cadre d'adaptation pour climatiseurs latéraux

Il sert à compenser l'inclinaison arrière de l'élément haut du pupitre TP.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

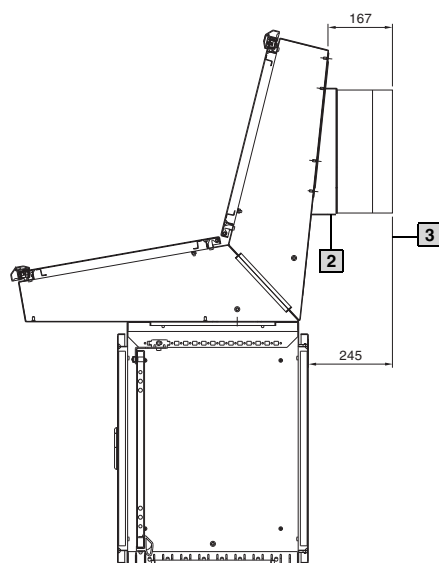
**Finition :**  
- Revêtement poudre  
- Laque texturée

**Couleur :**  
RAL 7035

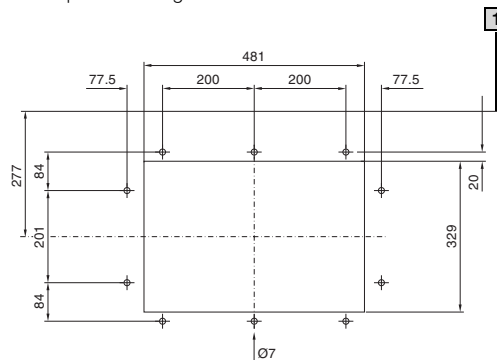
**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

Pour climatiseurs 300 W	UE	Référence TP
SK 3302.300/310	1 p.	<b>6730.600</b>

Délaï de livraison sur demande.



Découpe de montage



- 1** Arête supérieure du pupitre
- 2** Cadre d'adaptation
- 3** Climatiseurs SK 3302.3X0



#### Ouies d'aération

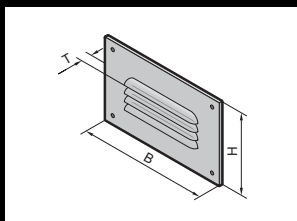
Pour l'aération par convection. Elles sont faciles à monter à l'aide de 4 vis.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

L x H x P en mm	UE	Référence SK
160 x 110 x 8	4 p.	<b>2541.235</b>
210 x 100 x 8	4 p.	<b>2542.235</b>
330 x 110 x 8	4 p.	<b>2543.235</b>

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.



B = Largeur  
T = Profondeur



## Accessoires pour la climatisation

### Accessoires de filtration

#### Cartouches filtrantes

##### pour les turbines de ventilation tangentielles

En fibres mêlées non-tissées à texture progressive.  
 Résistance thermique jusqu'à 100°C, autoextinguible  
 classe F1 selon DIN 53 438.  
 Face air poussiéreux : structure ouverte.  
 Face air propre : structure fermée.  
 Filtrage fiable de pratiquement toutes les poussières d'un  
 diamètre supérieur à 10 µm.

#### Matériau :

Fibre chimique



Pour turbines de ventilation tangentielles/ grilles de sortie d'air pour face avant 2 U	L x H x P en mm	UE	Référence SK
SK 3144.000/SK 3145.000/SK 3176.000	425 x 85 x 8	5 p.	<b>3177.000</b>

#### Cartouches filtrantes

##### pour

- Climatiseurs
- Echangeurs thermiques air/air

Les climatiseurs Rittal ne nécessitent que peu d'entre-  
 tien et sont livrés sans cartouche filtrante. Néanmoins,  
 lorsque les conditions ambiantes sont sévères, il est  
 recommandé d'utiliser des cartouches filtrantes.

#### Matériau :

- Mousse de polyuréthane à alvéoles ouvertes
- Excellentes propriétés physiques et mécaniques
- Résistance thermique de -40°C à +80°C.
- Epaisseur : 10 mm



Pour climatiseurs TopTherm	L x H x P en mm	UE	Référence SK
SK 3302.300/SK 3302.310	190 x 95 x 10	3 p.	<b>3286.110</b>
SK 3302. . . /SK 3303. . . /SK 3361. . . .	265 x 200 x 10	3 p.	<b>3286.300</b>
SK 3304. . . /SK 3305. . . /SK 3328. . . /SK 3329. . . / SK 3332. . . /SK 3366. . . .	344 x 268 x 10	3 p.	<b>3286.400</b>
SK 3273. . . /SK 3382. . . /SK 3383. . . /SK 3384. . . / SK 3385. . . /SK 3359. . . .	530 x 255 x 10	3 p.	<b>3286.500</b>
SK 3386. . . /SK 3387. . . .	720 x 300 x 10	3 p.	<b>3286.600</b>
SK 3377. . . .	205 x 210 x 10	3 p.	<b>3253.010</b>

Pour climatiseurs ancienne génération	L x H x P en mm	UE	Référence SK
SK 3296. . . /SK 3272.100/SK 3290. . . /SK 3280.100/ SK 3299. . . /SK 3261. . . .	539 x 332 x 10	3 p.	<b>3286.100</b>
SK 3265.100/SK 3266.100	270 x 332 x 10	3 p.	<b>3267.100</b>
SK 3256. . . .	395 x 300 x 10	3 p.	<b>3254.000</b>
SK 3293. . . /SK 3281.100/SK 3298. . . /SK 3279.100/ SK 3260. . . /SK 3269. . . /SK 3262.100/SK 3393. . . / SK 3381.100/SK 3391. . . .	334 x 313 x 10	3 p.	<b>3294.100</b>
SK 3255. . . /SK 3395. . . .	350 x 245 x 10	3 p.	<b>3253.000</b>
SK 3394. . . .	315 x 200 x 10	3 p.	<b>3285.000</b>
SK 3292.134/SK 3278.134	325 x 250 x 10	3 p.	<b>3286.000</b>

Pour échangeurs thermiques air/air	L x H x P en mm	UE	Référence SK
SK 3126.100/SK 3126.115	265 x 200 x 10	3 p.	<b>3286.300</b>
SK 3127.100/SK 3127.115/SK 3128.100/SK 3128.115/ SK 3129.100/SK 3129.115/SK 3130.100/SK 3130.115	344 x 268 x 10	3 p.	<b>3286.400</b>

## Accessoires pour la climatisation

### Accessoires de filtration



#### Filtres métalliques

L'utilisation de filtres métalliques lavables est recommandée lorsque les climatiseurs doivent fonctionner dans un environnement poussiéreux et huileux.

Lorsque des particules d'eau ou de graisse s'accumulent sur les surfaces métalliques, il est facile de les nettoyer à l'eau ou avec un solvant pour graisses.

#### Matériau :

- Aluminium
- Epaisseur : 10 mm

Pour climatiseurs TopTherm	L x H x P en mm	UE	Référence SK
SK 3302.300/SK 3302.310	190 x 95 x 10	1 p.	<b>3286.120</b>
SK 3302.100/SK 3302.110/SK 3303.../SK 3361.../SK 3304.../SK 3305.../SK 3328.../SK 3329.../SK 3332.../SK 3366...	265 x 200 x 10	1 p.	<b>3286.310</b>
SK 3273.../SK 3382.../SK 3383.../SK 3384.../SK 3385.../SK 3359...	344 x 268 x 10	1 p.	<b>3286.410</b>
SK 3273.../SK 3382.../SK 3383.../SK 3384.../SK 3385.../SK 3359...	530 x 255 x 10	1 p.	<b>3286.510</b>
SK 3386.../SK 3387...	720 x 300 x 10	1 p.	<b>3286.610</b>
SK 3377...	225 x 200 x 10	1 p.	<b>3253.220</b>
Pour climatiseurs ancienne génération	L x H x P en mm	UE	Référence SK
SK 3296.../SK 3272.100/SK 3290.../SK 3280.100	520 x 290 x 10	1 p.	<b>3286.210</b>
SK 3299.../SK 3261...	520 x 315 x 10	1 p.	<b>3286.200</b>
SK 3265.100/SK 3266.100	265 x 320 x 10	1 p.	<b>3267.200</b>
SK 3256...	315 x 365 x 10	1 p.	<b>3254.200</b>
SK 3293.../SK 3281.100/SK 3298.../SK 3279.100/SK 3260.../SK 3269.../SK 3262.100/SK 3393.../SK 3381.100/SK 3391...	300 x 328 x 10	1 p.	<b>3294.200</b>
SK 3255.../SK 3395...	348 x 210 x 10	1 p.	<b>3253.200</b>
SK 3394...	375 x 415 x 10	1 p.	<b>3285.200</b>
Pour portes climatisées	L x H x P en mm	UE	Référence SK
SK 3300.040/SK 3300.050/SK 3300.060/SK 3300.070/SK 3300.080/SK 3300.090/SK 3300.110/SK 3300.120	425 x 78 x 10	1 p.	<b>3284.210</b>
Pour portes climatisées ancienne génération	L x H x P en mm	UE	Référence SK
SK 3306.../SK 3307.../SK 3309.../SK 3310...	424 x 100 x 10	1 p.	<b>3284.200</b>
SK 3308...	624 x 100 x 10	1 p.	<b>3288.200</b>
Pour panneau latéral climatisé ancienne génération	L x H x P en mm	UE	Référence SK
SK 3331...	380 x 150 x 10	1 p.	<b>3289.200</b>
Pour échangeurs thermiques air/air	L x H x P en mm	UE	Référence SK
SK 3126.100/SK 3126.115	265 x 200 x 10	1 p.	<b>3286.310</b>
SK 3127.100/SK 3127.115/SK 3128.100/SK 3128.115/SK 3129.100/SK 3129.115/SK 3130.100/SK 3130.115	344 x 268 x 10	1 p.	<b>3286.410</b>
Pour échangeurs thermiques air/air, montage latéral, pour applications embarquées	L x H x P en mm	UE	Référence SK
SK 3126.4XX	130 x 130 x 10	1 p.	<b>3286.230</b>
SK 3128.4XX/SK 3129.4XX	208 x 208 x 10	1 p.	<b>3286.240</b>
SK 3130.4XX	225 x 225 x 10	1 p.	<b>3286.250</b>
Pour refroidisseurs d'eau	L x H x P en mm	UE	Référence SK
SK 3318.600/SK 3318.610/SK 3319.600/SK 3319.610	530 x 255 x 10	1 p.	<b>3286.510</b>
SK 3320.600/SK 3334.600	500 x 558 x 8	1 p.	<b>3286.520</b>
SK 3360...	344 x 268 x 10	1 p.	<b>3286.410</b>
Pour refroidisseurs d'eau	L x H x P en mm	UE	Référence SK
SK 3335.590/SK 3335.600	600 x 800 x 20	1 p.	<b>3286.550</b>
SK 3335.610/SK 3335.620/SK 3335.650	600 x 1050 x 20	1 p.	<b>3286.530</b>
SK 3335.630/SK 3335.640/SK 3335.660	1000 x 1035 x 20	1 p.	<b>3286.540</b>

# Accessoires pour la climatisation

## Accessoires de filtration

### Filtere à peluches

Spécialement conçu pour les climatiseurs et échangeurs thermiques air/air utilisés dans un environnement riche en peluches.

**Matériau :**

Tissage d'acier inoxydable

Pour appareils	UE	Référence SK
SK 3304... /SK 3305... / SK 3328... /SK 3329... / SK 3332... /SK 3360... / SK 3126... /SK 3127... / SK 3128... /SK 3129... / SK 3130...	1 p.	<b>3329.904</b>

Délai de livraison sur demande.



**! Accessoires indispensables :**

Grille à lamelles pour filtre à peluches

### Grille à lamelles pour filtre à peluches

**Matériau :**

ABS

Pour filtre à peluches	UE	Référence SK
SK 3329.904	1 p.	<b>3329.903</b>

Délai de livraison sur demande.



### Cartouches filtrantes de rechange

En fibres mêlées non-tissées à texture progressive.  
 Résistance thermique jusqu'à +100°C, autoextinguible classe F1 selon DIN 53 438.  
 Face air poussiéreuse : structure ouverte.  
 Face air propre : structure fermée.  
 Filtrage fiable de pratiquement toutes les poussières d'un diamètre supérieur à 10 µm.

Pour climatiseur thermoélectrique	Matériau	Catégorie de filtration selon EN 779	UE	Référence SK
SK 3201.200/SK 3201.300	Fibre chimique	G2	5 p.	<b>3201.050</b>

Pour ventilateur à filtre TopTherm	Matériau	Catégorie de filtration selon EN 779	UE	Référence SK
SK 3237...	Fibre chimique	G2	5 p.	<b>3321.700</b>
SK 3238...		G2	5 p.	<b>3322.700</b>
SK 3239...		G3	5 p.	<b>3171.100</b>
SK 3240... /SK 3241...		G3	5 p.	<b>3172.100</b>
SK 3243... /SK 3244...		G3	5 p.	<b>3173.100</b>

Pour ventilateur à filtre ancienne génération/filtre de sortie	Matériau	Catégorie de filtration selon EN 779	UE	Référence SK
SK 3321...	Fibre chimique	G2	5 p.	<b>3321.700</b>
SK 3322...		G2	5 p.	<b>3322.700</b>
SK 3323...		G3	5 p.	<b>3171.100</b>
SK 3324... /SK 3325...		G3	5 p.	<b>3172.100</b>
SK 3326...		G3	5 p.	<b>3173.100</b>
SK 3327...		G3	5 p.	<b>3327.700</b>

Pour grille support de filtre	Matériau	Catégorie de filtration selon EN 779	UE	Référence SK
SK 3175.000	Fibre chimique	G2	3 p.	<b>3174.000</b>

Pour ventilateur à filtre CEM TopTherm	Matériau	Catégorie de filtration selon EN 779	UE	Référence SK
SK 3237...	Fibre chimique avec enrobage en cuivre-nickel	G2	5 p.	<b>3237.066<sup>1)</sup></b>
SK 3238...		G2	5 p.	<b>3238.066<sup>1)</sup></b>
SK 3239...		G3	5 p.	<b>3239.066<sup>1)</sup></b>
SK 3240... /SK 3241...		G3	5 p.	<b>3240.066<sup>1)</sup></b>
SK 3243... /SK 3244... /SK 3245...		G3	5 p.	<b>3243.066<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Pour atteindre les caractéristiques de blindage/d'atténuation des ventilateurs à filtre CEM.



## Accessoires pour la climatisation

### Accessoires de filtration/Autres accessoires



#### Cartouches filtrantes fines

**Matériau :**

Fibre chimique

##### Pour ventilateur à filtre

En fibres mêlées non-tissées à texture progressive.  
 Résistance thermique jusqu'à +100°C, autoextinguible  
 classe F1 selon DIN 53 438.  
 Face air poussiéreuse : structure ouverte.  
 Face air propre : structure fermée.  
 Filtrage sûr de toutes les poussières de diamètre inférieur  
 à 10 µm.

Pour ventilateur à filtre TopTherm	Catégorie de filtration selon EN 779	UE	Référence SK
SK 3238. . . .	F5	5 p.	<b>3238.055</b>
SK 3239. . . .	F5	5 p.	<b>3181.100</b>
SK 3240. . . ./SK 3241. . . .	F5	5 p.	<b>3182.100</b>
SK 3243. . . ./SK 3244. . . ./SK 3245. . . .	F5	5 p.	<b>3183.100</b>

Pour ventilateur à filtre ancienne génération/filtre de sortie	Catégorie de filtration selon EN 779	UE	Référence SK
SK 3323. . . .	F5	5 p.	<b>3181.100</b>
SK 3324. . . ./SK 3325. . . .	F5	5 p.	<b>3182.100</b>
SK 3326. . . ./SK 3327. . . .	F5	5 p.	<b>3183.100</b>



#### Bloc d'alimentation Auto Range 240 W

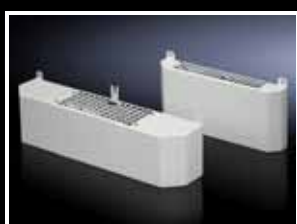
##### pour composants 24 V (DC)

Pour l'alimentation p. ex. des ventilateurs à filtre DC ou du climatiseur thermoélectrique SK 3201.300 avec une alimentation primaire en tension de 115/230 V (AC).

##### Caractéristiques techniques :

- Homologations : CE, UL-listed
- Dimensions L x H x P : 83 x 125 x 116 mm
- Plage de température de fonctionnement : -10°C à +71°C
- A encliqueter sur rail oméga de 35 mm

UE	Référence SK
1 p.	<b>3201.040</b>



#### Evaporateur automatique des eaux de condensation

Dispositif prévu pour être monté sur une paroi extérieure de l'armoire électrique.

Il s'utilise avec tous les climatiseurs et échangeurs thermiques air/eau.

Capacité d'évaporation :

- <sup>1)</sup> 2,4 l/jour  
<sup>2)</sup> 4,2 l/jour

**Couleur :**  
 RAL 7035

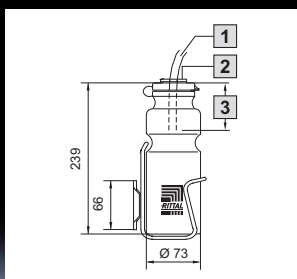
##### Composition de la livraison :

Evaporateur automatique des eaux de condensation, prêt à être raccordé.

Pour climatiseurs	Tension nominale	Référence SK
SK 3302. . . ./SK 3303. . . .	230 V, 50/60 Hz)	<b>3301.560<sup>1)</sup></b>
	115 V, 50/60 Hz)	<b>3301.580<sup>1)</sup></b>
Largeur 400 mm	230 V, 50/60 Hz)	<b>3301.570<sup>2)</sup></b>
	115 V, 50/60 Hz)	<b>3301.590<sup>2)</sup></b>

##### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



#### Collecteur de condensats

Flacon à monter sur l'armoire électrique.

Il s'utilise avec tous les climatiseurs et échangeurs thermiques air/eau.

Avec trop-plein de sécurité latéral.

Capacité : env. 0,75 l.

- 1** Tuyau d'écoulement des condensats
- 2** Membrane étanche
- 3** 70 mm max.

UE	Référence SK
1 p.	<b>3301.600</b>

##### Composition de la livraison :

- Collecteur de condensats
- Support du collecteur
- Accessoires de fixation

# Accessoires pour la climatisation

## Autres accessoires

### Tuyau d'écoulement des condensats

Pour évacuer et acheminer les condensats vers l'extérieur. A raccorder aux climatiseurs pour armoires électriques.

**Matériau :**  
PVC transparent

Pour climatiseurs	Longueur du tuyau	Épaisseur du matériau Ø	Référence SK
SK 3201. . . .	5 m	6 x 1 mm	<b>3301.606</b>
SK 3302. . . ./SK 320. . . .	10 m	8 x 1,5 mm	<b>3301.608</b>
SK 3303. . . ./SK 3361. . . .	10 m	10 x 1,5 mm	<b>3301.610</b>
SK 3273. . . ./SK 3304. . . ./SK 3305. . . ./SK 3328. . . ./SK 3329. . . ./SK 3332. . . ./SK 3359. . . ./SK 3366. . . ./SK 3377. . . ./SK 3382. . . ./SK 3383. . . ./SK 3384. . . ./SK 3385. . . ./SK 3386. . . ./SK 3387. . . .	10 m	12 x 2 mm	<b>3301.612</b>



### Filtre de sortie

Pour favoriser l'aération par convection, il est possible d'installer des filtres de sortie dans les parties inférieure et supérieure de l'armoire électrique.

**Matériau :**  
ABS,  
résistance du matériau conforme à UL 94-5VA.

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**

- Filtre de sortie
- Cartouche filtrante comprise

Dimensions L x H x P en mm	Référence SK	
	Standard	CEM
116,5 x 116,5 x 16	<b>3237.200</b>	<b>3237.060</b>
148,5 x 148,5 x 24	<b>3238.200</b>	<b>3238.060</b>
204 x 204 x 24	<b>3239.200</b>	<b>3239.060</b>
255 x 255 x 25	<b>3240.200</b>	<b>3240.060</b>
323 x 323 x 25	<b>3243.200</b>	<b>3243.060</b>



**+ Accessoires :**

- Cartouches filtrantes de rechange, voir page 483.
- Cartouches filtrantes fines, voir page 484.

### Capot de protection contre les jets d'eau

Pour ventilateur à filtre et filtre de sortie. Nettoyage aisé grâce au joint silicone externe compatible avec les denrées alimentaires. L'indice de protection IP 56 selon EN 60 529 est atteint avec le montage sur le ventilateur à filtre et le filtre de sortie.

**Matériau :**  
- Acier inoxydable  
- Silicone

**Indice de protection :**

- Associé à un ventilateur à filtre ou à un filtre de sortie, NEMA 3R + 12 est respecté.
- Indice de protection respecté pour les catégories NEMA 1, 12, 3, 3R, 4, 4X.
- Avec SK 3237.080 et SK 3245.080, l'indice de protection est respecté uniquement pour les catégories NEMA 1, 12, 3R.

Pour ventilateur à filtre	Dimensions mm	Référence SK
SK 3237. . . .	150 x 230 x 40	<b>3237.080</b>
SK 3238. . . .	176 x 245 x 55	<b>3238.080</b>
SK 3239. . . .	233 x 330 x 55	<b>3239.080</b>
SK 3240. . . ./SK 3241. . . .	282 x 390 x 85	<b>3240.080</b>
SK 3243. . . ./SK 3244. . . .	350 x 480 x 110	<b>3243.080</b>
SK 3245. . . .	350 x 480 x 160	<b>3245.080</b>



### Obturateurs

Lorsque les découpes de montage des ventilateurs à filtre et des filtres de sortie doivent être fermées pour améliorer l'indice de protection, vous pouvez tout simplement utiliser un obturateur à la place de la cartouche filtrante dans le ventilateur à filtre et le filtre de sortie. Aucune contrainte : ni traitement mécanique de la tôle ni soudage ne sont nécessaires.

**Matériau :**  
Matière plastique

**Indice de protection :**  
IP 54

Pour ventilateur à filtre/ filtre de sortie	UE	Référence SK
SK 3237. . . .	2 p.	<b>3237.020</b>
SK 3238. . . .	2 p.	<b>3238.020</b>
SK 3239. . . .	2 p.	<b>3239.020</b>
SK 3240. . . ./SK 3241. . . .	2 p.	<b>3240.020</b>
SK 3243. . . ./SK 3244. . . .	2 p.	<b>3243.020</b>



## Accessoires pour la climatisation

### Autres accessoires



#### Grille de sortie d'air pour face avant 2 U

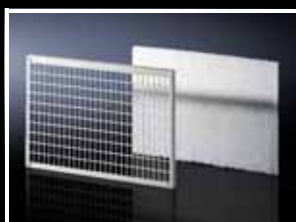
##### pour les turbines de ventilation tangentielles

Cette grille de sortie d'air pour face avant est nécessaire lorsqu'on utilise une turbine de ventilation 19" (482,6 mm) (SK 3144.000/SK 3145.000) dans la partie inférieure d'une armoire électronique et que, dans la partie supérieure, l'air chaud doit être évacué vers l'extérieur. Le design de la grille correspond à celui de la grille d'aspiration de la turbine de ventilation tangentielle. En convection naturelle, ces grilles peuvent servir de grille d'entrée et de sortie d'air.

UE	Référence SK
1 p.	<b>3176.000</b>

#### + Accessoires :

Cartouches filtrantes, voir page 481.



#### Grille support de filtre

##### pour aération par le toit

Pour augmenter l'indice de protection de l'aération par le toit (SK 3148.007), il est nécessaire d'utiliser une cartouche filtrante.

On obtient alors l'indice de protection IP 44 selon EN 60 529.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Composition de la livraison :

Grille support de filtre avec cartouche filtrante.

L x H x P en mm	Référence SK
340 x 244 x 15	<b>3175.000</b>

#### + Accessoires :

Cartouches filtrantes de rechange, voir page 483.



#### Vannes de dérivation

Organes de sécurité à installer dans le circuit d'eau entre le refroidisseur d'eau et l'échangeur thermique air/eau. Ces vannes permettent d'éviter une élévation de la pression exercée par la pompe du refroidisseur d'eau sur l'électrovanne de l'échangeur thermique air/eau lorsqu'elle est fermée.

##### Plage de réglage :

2 - 12 bar

##### Préréglage :

3 bar

##### Matériau :

Laiton

Modèle	UE	Référence SK
Vanne de dérivation 1/2"	1 p.	<b>3301.900</b>
Vanne de dérivation 3/4"	1 p.	<b>3301.910</b>
Vanne de dérivation 1"	1 p.	<b>3301.920</b>



#### Régulateur de débit

A utiliser avec les échangeurs thermiques air/eau, en particulier lorsqu'il y en a plusieurs dans un réseau d'eau de refroidissement. Correctement réglée, cette vanne permet d'alimenter tous les récepteurs avec la même quantité d'agent de refroidissement. Le régulateur de débit assure l'équilibrage hydraulique.

##### Plage de réglage :

3 - 12 l/min

##### Matériau :

Laiton

Modèle	UE	Référence SK
3/4" x 1/2" pour la régulation du débit	1 p.	<b>3301.930</b>
3/4" x 3/4" pour la régulation du débit	1 p.	<b>3301.940</b>



#### Adaptateur fileté pour raccord rapide

A utiliser avec les échangeurs thermiques air/eau avec raccord rapide. Cet adaptateur fileté permet un raccordement aisé à une conduite fixe ou flexible.

##### Matériau :

Laiton

Pour appareils	Modèle	UE	Référence SK
SK 3363.../ SK 3364.../ SK 3373.../ SK 3374.../ SK 3375...	Taraudage G3/8"	2 p.	<b>3201.900</b>
	Filetage G3/8"	2 p.	<b>3201.910</b>

Modèles en acier inoxydable 316 sur demande.

## Accessoires pour la climatisation

### Autres accessoires

#### Agent de refroidissement pour refroidisseurs d'eau

##### Mélange préparé

Les refroidisseurs d'eau sont conçus pour refroidir de l'eau pure ou glycolée.

Les additifs sont des produits antigel qui empêchent la prolifération des bactéries et qui permettent en outre d'assurer la protection contre la corrosion.

##### Composition de la livraison :

- Bidon de 10 l
- Bidon de 25 l
- Fût de 200 l

Application	Mélange d'eau et d'antigel	Conditionnement	Référence SK
Outdoor	1 : 2	10 l	<b>3301.950</b>
		25 l	<b>3301.955</b>
		200 l	<b>3301.957<sup>1)</sup></b>
Standard	1 : 4	10 l	<b>3301.960</b>
		25 l	<b>3301.965</b>
		200 l	<b>3301.967<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.



#### Kit de raccordement

Pour relier une armoire de climatisation CW au système de tuyauterie lorsqu'on utilise l'eau comme agent de refroidissement.

Le kit de raccordement prémonté se raccorde à un embranchement avec vanne d'arrêt pour l'arrivée et le retour (à prévoir par le client).

##### Composition de la livraison :

##### Coté amont dans le sens du débit

Tuyau haute pression pour un raccord flexible à l'armoire de climatisation CW.

##### Coté aval dans le sens du débit

Tuyau haute pression pour un raccord flexible à l'armoire de climatisation CW.

Pour armoire de climatisation CW	Section nominale de passage	Référence SK
SK 3301.620 à 3301.650	1"	<b>3300.260</b>
SK 3301.660 à 3301.690	1 1/4"	<b>3300.261</b>
SK 3301.830 à 3301.860	1 1/2"	<b>3300.262</b>
SK 3301.870 à 3301.990	2"	<b>3300.263</b>



#### Capots d'aspiration à économie d'énergie

à installer sur les armoires de climatisation CW/DX.

Le capot d'aspiration permet d'augmenter considérablement l'efficacité énergétique de l'appareil en aspirant l'air réchauffé à une hauteur supérieure pour l'introduire dans l'armoire de climatisation CW/DX à la plus haute température possible. Cela permet d'améliorer nettement la performance énergétique de l'appareil.

Le capot d'aspiration est un coffret vide de largeur et profondeur équivalentes à celles de l'armoire de climatisation CW/DX. Le capot d'aspiration se visse sur le coffret à l'aide du jeu de montage joint à la livraison.

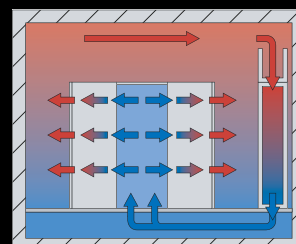
##### Composition de la livraison :

Coffret vide avec kit de montage inclus.

Pour armoire de climatisation CW/DX	Hauteur en mm	Référence SK
SK 3301.620 à 3301.650	550	<b>3300.290</b>
SK 3301.660 à 3301.690	550	<b>3300.291</b>
SK 3301.830 à 3301.860	550	<b>3300.292</b>
SK 3301.870 à 3301.990	550	<b>3300.293</b>
SK 3300.510 à 3300.540	550	<b>3300.294</b>
SK 3300.560 à 3300.590	550	<b>3300.295</b>
SK 3300.710 à 3300.740	550	<b>3300.296</b>
SK 3300.760 à 3300.790	550	<b>3300.297</b>

##### Remarque :

Des hauteurs spéciales sont réalisables sur demande pour adapter le capot à la hauteur disponible du local.



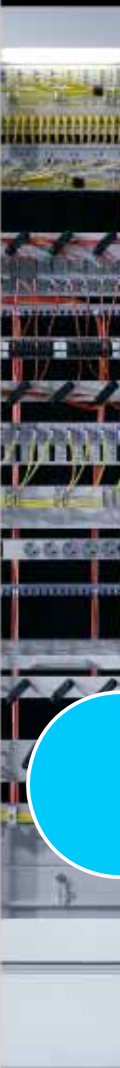




# Infrastructures IT

## Domaines IT

Vue d'ensemble Coffrets muraux/baies réseaux .....	493
Vue d'ensemble Baies serveurs.....	495
Vue d'ensemble Energie.....	497
Vue d'ensemble Refroidissement .....	499
Vue d'ensemble Supervision.....	501
Vue d'ensemble Solutions de sécurité.....	503





1

2

8

9

3

7

10

# Domaines IT

## Coffrets muraux/baies réseaux

Coffrets muraux.....	55
Baies réseaux.....	101

## Baies serveurs

Baies serveurs.....	113
---------------------	-----

## Energie

Distribution de courant.....	265
Onduleurs.....	371
Power Distribution Rack.....	382
Power System Module Plus.....	383
Power System Module.....	384
Piles à combustible RiCell Flex.....	387

## Refroidissement

Chiller pour refroidissement IT.....	454
Armoires de climatisation.....	456
Confinement d'allée.....	460
Echangeurs thermiques air/eau IT – LCP.....	461

## Supervision

Système de surveillance CMC III.....	768
Door Control System.....	779
Unité écran-clavier.....	780
Switchs KVM.....	781
Dynamic Rack Control.....	787

## Solutions de sécurité

Salle informatique compacte.....	503
Data Center Container.....	509
Système de détection et d'extinction incendie.....	510
Salles sécurisées.....	513

## Logiciels

RiZone.....	527
-------------	-----

## Vos avantages

- Baies serveurs et baies réseaux standardisées
- Distribution et sécurisation modulaires de l'énergie
- Concepts de refroidissement IT évolutifs
- Salles sécurisées IT hautement disponibles, avec certification
- Tous les accessoires pour les environnements IT et les salles informatiques
- Système logiciel de gestion des infrastructures IT

## Exemples d'utilisation

- 1 Coffrets muraux, voir page 55
- 2 Baies réseaux, voir page 101
- 3 Baies serveurs juxtaposées en combinaison avec LCP, voir page 116/461
- 4 Distribution de courant, voir page 265
- 5 Onduleurs, voir page 371
- 6 Power Distribution Rack, voir page 382
- 7 Chiller pour refroidissement IT, voir page 454
- 8 Système de surveillance CMC III, voir page 768
- 9 Salle informatique compacte, voir page 503
- 10 Data Center Container, voir page 509



1

2

3

4

5

5

6

# Coffrets muraux/Baies réseaux



## Coffrets muraux réseaux

VerticalBox .....	56
FlatBox avec montants 19".....	57
FlatBox avec cadre de montage 19".....	58
QuickBox avec porte vitrée.....	59
QuickBox avec porte en tôle d'acier.....	60
QuickBox avec plan 19" vertical.....	61
Coffret mural EL, en 3 parties, profondeur 573/673, prémonté .....	62
Coffret mural EL, en 3 parties, profondeur 473, avec rails de montage.....	63
Coffret mural EL, en 3 parties, profondeur 373, avec plaque de montage .....	64
Coffret mural EL, en 3 parties, profondeur 473, avec plaque de montage .....	65
Coffret mural EL, en 2 parties, profondeur 369, avec cadre pivotant.....	66
Coffret mural AE avec montants 19".....	67
Coffret mural AE avec cadre extensible 19".....	68
Boîtiers répartiteurs pour fibres optiques.....	69

## Baies réseaux

### Baies réseaux TS 8

Prémontées, portes sans aération .....	102
Prémontées, portes avec aération .....	103
Prémontées, portes/panneau arrière sans aération .....	104
Prémontées, portes sans aération, en plusieurs parties.....	104
Baies réseaux TS 8 .....	105

### Baies réseaux TE 7000

Prémontées .....	107
Largeur 600 mm.....	108
Largeur 800 mm.....	109

### Ossatures de répartiteur

TE 7000 ouvertes .....	110
Data Rack .....	111

## Vos avantages

### Baies réseaux

- Baies réseaux pour installation individuelle et salles informatiques
- Solutions complètes pour de grands et de petits réseaux
- Multiples configurations et sécurisation des équipements installés
- Pérennité de l'investissement et flexibilité grâce à des modifications simples et un concept modulaire complet

### Coffrets muraux

- Le coffret voulu – jusqu'à l'indice de protection IP 55 – pour toutes les applications
- Dimensions disponibles de 3 U à 21 U
- Grand choix d'accessoires grâce à «Rittal – The System.»
- Installation et modification rapides ainsi que montage simple grâce au principe modulaire

## Exemples d'utilisation

- 1** Coffrets muraux EL, voir page 62
- 2** FlatBox, voir page 57
- 3** Coffrets muraux QuickBox avec plan 19" vertical, voir page 61
- 4** Coffrets muraux QuickBox avec porte vitrée, voir page 59
- 5** Baies réseaux TE 7000 avec socle et accessoires, voir page 107
- 6** Baies réseaux TS 8, juxtaposées avec socle, ventilateur de toit et accessoires, voir page 102



1

1

2

2

# Baies serveurs

## Baies serveurs

Baies serveurs TS 8 .....	114
Baies serveurs TS 8, Colocation .....	115
Baies serveurs TS 8 pour systèmes de refroidissement haute performance HPC ....	116
Baies serveurs TE 7000 .....	117

## Vos avantages

- Large spectre de dimensions
- Système intégré, de la baie serveurs unitaire aux rangées de baies dans les salles informatiques
- Finition parfaite pour une sécurité maximale
- Systèmes de fermeture de qualité supérieure pour une protection d'accès optimale
- Gamme complète, vaste et compatible pour le refroidissement, la distribution ou la sécurisation d'énergie et la surveillance



## Exemples d'utilisation

- 1** Baies serveurs TS 8 en combinaison avec le confinement d'allée et LCP, voir page 460
- 2** Baies serveurs TS 8, Colocation, voir page 115
- 3** Baies serveurs TS 8 en combinaison avec LCP, voir page 116





# Energie

## Distribution de courant

Ri4Power .....	265
----------------	-----

## Onduleurs

Onduleurs PMC 12 .....	372
Onduleurs PMC 40 (type 1-4) .....	373
Onduleurs PMC 40 (type 5) .....	374
Onduleurs PMC 120 .....	375
Onduleurs PMC 200 .....	376
Onduleurs PMC 800 .....	377
Accessoires pour onduleurs PMC .....	378

## Power Distribution Rack

Power Distribution Rack .....	382
Power Distribution Module .....	382

## Power System Module

Rail de distribution PSM Plus .....	383
Modules enchassables PSM Plus .....	383
Rails de distribution PSM .....	384
Modules de prises PSM .....	385
Accessoires PSM .....	386

## Piles à combustible

Piles à combustible RiCell Flex .....	387
---------------------------------------	-----

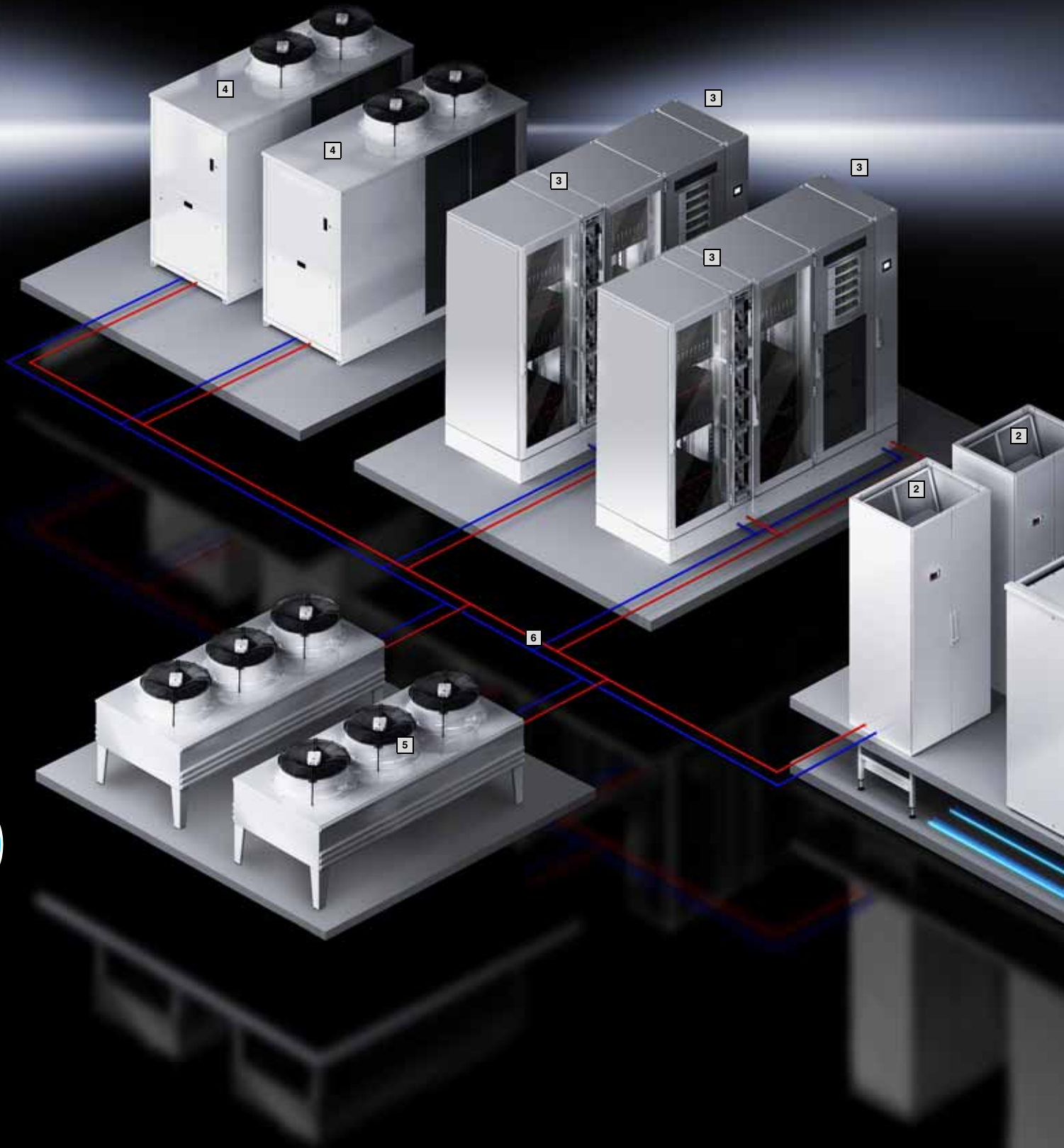
## Vos avantages

- Système cohérent global de gestion de l'énergie
- Solutions globales complètes pour la distribution et la sécurité de l'énergie, entièrement modulaire et des extensions possibles à tout moment
- Performances énergétiques maximales et réduction des coûts pour une disponibilité maximale de l'ensemble du système
- Réduction des coûts pour l'installation, la gestion et la maintenance
- Pérennité de l'investissement
- Solution clé en main !

## Exemples d'utilisation

- 1 Power Modular Concept PMC 200, voir page 376
- 2 Power Distribution Rack PDR, voir page 382
- 3 Power Distribution Module PDM, voir page 382
- 4 Power System Module PSM, voir page 383
- 5 Distribution de courant, voir page 265





# Refroidissement

## Chiller pour refroidissement IT

Chiller pour refroidissement IT .....	15 – 123 kW .....	454
Chiller pour refroidissement IT .....	155 – 481 kW .....	455

## Armoires de climatisation

Armoires de climatisation CW .....	27,8 – 137,4 kW .....	456
Armoires de climatisation DX .....	19,2 – 56,2 kW .....	458

## Confinement d'allée

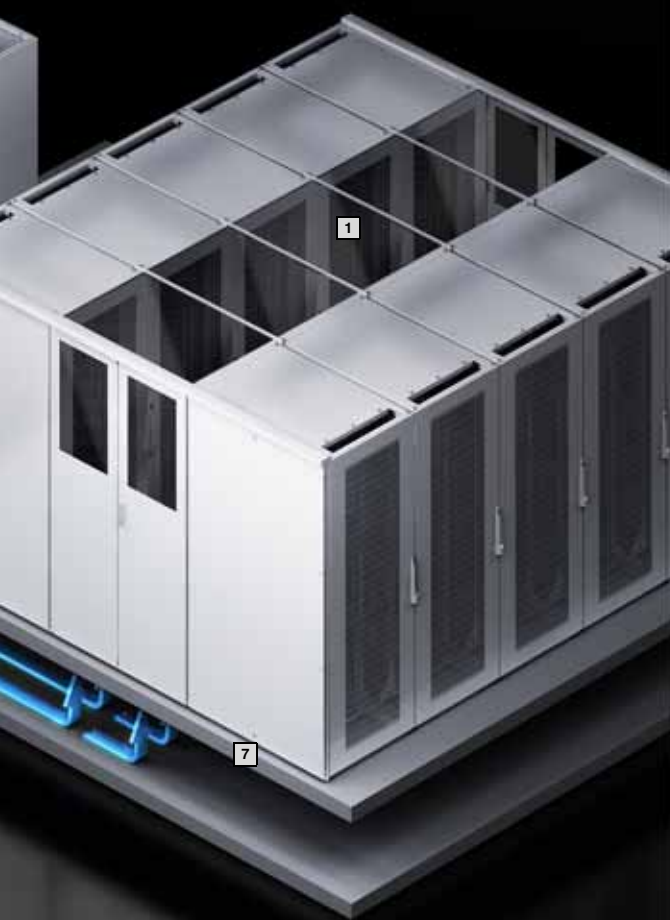
Confinement d'allée .....	460
---------------------------	-----

## Echangeurs thermiques air/eau IT – LCP

TopTherm LCP Rack CW et DX .....	jusqu'à 60 kW .....	461
TopTherm LCP Inline CW et DX .....	jusqu'à 60 kW .....	462
TopTherm LCP T3+ CW .....	jusqu'à 25 kW .....	463
TopTherm LCP Passif CW .....	20 kW .....	464
Accessoires .....	465	

## Vos avantages

- Technologies de climatisation les plus récentes, depuis le refroidissement d'une simple baie jusqu'au refroidissement de salles informatiques complètes
- Solutions de climatisation individuelles pour la climatisation des baies, des allées et des salles
- Plus de sécurité, des performances énergétiques plus élevées et une réduction des coûts
- Optimisations grâce au confinement d'allée et aux solutions de régulation pour l'ensemble du système
- Production performante du froid grâce aux Chiller IT
- Minimisation des coûts d'exploitation grâce au refroidissement libre
- Ecologique grâce aux économies des ressources et du CO<sub>2</sub>
- Etude, construction, mise en service et maintenance – la solution clé en main !



## Exemples d'utilisation

- 1 Confinement d'allée de Rittal, voir page 460
- 2 Armoires de climatisation UKS, voir page 456
- 3 Echangeurs thermiques air/eau IT – LCP, voir page 461
- 4 Chiller IT, voir page 454
- 5 Refroidissement libre
- 6 Tuyauterie
- 7 Plancher technique pour l'apport d'air froid



# Supervision

## Système de surveillance CMC III

Présentation du système CMC III.....	768
Vue d'ensemble du système CMC III.....	770
Unité centrale/Unité centrale compacte CMC III.....	772
Détecteurs CMC III.....	773
Accessoires CMC III.....	774

## Door Control System

Door Control System.....	778
--------------------------	-----

## Unité écran-clavier

Unité écran-clavier.....	780
--------------------------	-----

## Switchs KVM

SSC view 8 USB, SSC view 32 Cat, SSC compact 32 Cat.....	781
SSC premium 2/16, 4/32, 8/32.....	782
SSC Duo 16.....	783

## Dynamic Rack Control

Cadre de montage, étiquettes, contrôleur RFID.....	787
--	-----

## Logiciels

RiZone.....	527
-------------	-----

## Vos avantages

- Vue d'ensemble de votre infrastructure IT
- Sécurité accrue
- Process automatisés
- Efficience optimale des coûts
- Economie d'énergie appréciable
- Etude aisée des projets
- Installation rapide
- Solutions flexibles et individuelles avec les produits de série Rittal
- Standard de qualité rigoureux assuré par l'harmonisation des produits de série



## Exemples d'utilisation :

- 1 CMC III, voir page 771
- 2 Power System Module PSM, Power Control Unit PCU y compris mesure du courant, voir page 383
- 3 Echangeurs thermiques air/eau IT – LCP, voir page 461
- 4 Raccordement de jusqu'à 10 climatiseurs avec régulation confort par une seule unité de commande
- 5 Capteurs/actionneurs, voir page 773
  - Sonde de température
  - Détecteur d'humidité
  - Détecteurs d'accès et de vandalisme
  - Détecteur de déplacement
  - Capteur de flux d'air
  - Détecteur de fumée
  - Contrôleur de tension
  - Alimentation électrique
  - Fuites
- 6 Unité écran-clavier, voir page 780
- 7 Poignée confort pour armoires TS 8, voir page 603
- 8 Système de détection et d'extinction incendie DET-AC XL, voir page 511



# Solutions de sécurité

## Salle informatique compacte

Coffre-fort basic .....	504
Coffre-fort modulaire .....	505
Coffre-fort modulaire Extend .....	506
Climatisation pour coffre-fort modulaire/coffre-fort modulaire Extend .....	507

## Data Center Container DCC

Data Center Container DCC.....	509
--------------------------------	-----

## Système de détection et extinction d'incendie

DET-AC Plus.....	510
DET-AC XL .....	511

## Salles sécurisées

Salles informatiques .....	513
----------------------------	-----



## Exemples d'utilisation

- 1** Coffre-fort modulaire avec climatisation, voir page 505, 507
- 2** Coffre-fort basic avec CMC et système d'extinction incendie, voir page 504
- 3** Coffre-fort modulaire Extend comme salle informatique compacte, voir page 506

## Coffre-fort basic



Accessoires page 537

### Applications :

- Salle informatique pour les petites et moyennes entreprises
- Protection des serveurs et des mémoires
- Protection des données sensibles pour l'entreprise
- Dépôt de données personnelles confidentielles, p. ex. dans les cabinets médicaux ou les études notariales

### Avantages :

- Système complet avec climatisation intégrée
- Convivialité élevée grâce au système à deux portes
- Compatibilité avec d'autres fonctions d'infrastructure

### Caractéristiques de protection :

- Protection contre l'incendie F90 selon DIN 4102
  - Maintien des valeurs limites  $\Delta T < 50$  K et  $< 85$  % d'humidité relative pendant 10 minutes
  - Protection contrôlée contre l'effraction WK 2 EN 1627
  - Protection contre la poussière et les jets d'eau IP 55 EN 60 529
- Tous les contrôles sont réalisés conformément aux normes pour l'ensemble du système avec rapports correspondants.

### Matériau :

Tôle Pladur

### Couleur :

Coffret : RAL 7035

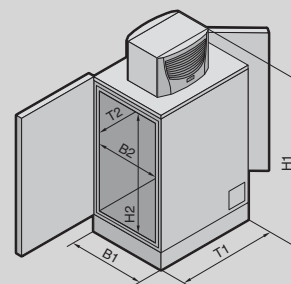
### Composition de la livraison :

- Bâti de sécurité avec porte utilisateur et porte de service (verrouillage en 3 points)
- Introduction de câbles prévue dans chaque panneau latéral
- Climatisation 2,4 kW

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

La configuration présentée sur la photo à titre d'exemple ne correspond pas à la composition de la livraison.



<b>U</b>	15
Puissance frigorifique kW	2,4
<b>Largeur (B1) en mm</b>	806
<b>Hauteur (H1) en mm</b>	1699
<b>Profondeur (T1) en mm</b>	1270
Largeur utile (B2) en mm	620
Hauteur utile (H2) en mm	827
Profondeur utile (T2) en mm	1024
Poids sans équipement interne env. en kg	360
<b>Référence Coffre-fort basic LS avec baie 19" intégrée</b>	<b>7999.999</b>
<b>Référence Coffre-fort basic LS sans baie 19" intégrée</b>	<b>7999.898</b>
<b>Accessoires</b>	
Baie 19", 15 U, profondeur 1000 mm	<b>7995.992</b>
Détection précoce des risques d'incendie EFD Plus	Voir page 510
Système de détection et extinction d'incendie DET-AC Plus	Voir page 510
Système de surveillance CMC	Voir page 767

### Protection assurée en version standard contre :



Feu



Eau d'extinction



Vandalisme



Accès non autorisés



Poussière



Vol/Effraction



## Coffre-fort modulaire



Accessoires page 537

### Applications :

- Protection efficace contre les risques physiques potentiels pour les composants IT
- Des équipements adaptés aux besoins complètent le coffre-fort pour constituer une salle informatique compacte.

### Avantages :

- Construction modulaire
- Prévu pour l'installation de différentes solutions de climatisation IT
- Poids faible
- Convivialité grâce aux portes utilisateur et de service

### Caractéristiques de protection :

- Protection contre l'incendie F 30 selon DIN 4102
- Protection contre l'effraction classe de résistance 2 EN 1627
- Protection contre la poussière et les jets d'eau importants IP 56 EN 60 529
- Protection contre les gaz de fumée DIN 18 095

### Matériau :

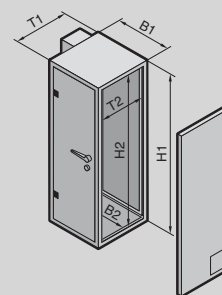
Tôle Pladur

### Couleur :

Coffret : RAL 7035

### Composition de la livraison :

- Coffre-fort de sécurité à deux portes
- Cloisonnement des câbles prévue dans chaque panneau latéral
- Les deux portes avec serrure cylindre et 2 clés
- Guidage des câbles en partie supérieure en option, position au choix



### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

		Système à deux portes	
<b>U</b>		33	47
<b>Dimensions extérieures</b> en mm	Largeur (B1)	1500	1500
	Hauteur (H1)	1942	2321
	Profondeur (T1)	1238	1238
<b>Dimensions intérieures</b> en mm	Largeur (B2)	979 <sup>1)</sup>	979 <sup>1)</sup>
	Hauteur (H2)	1840	2219
	Profondeur (T2)	1010	1010
<b>Hauteur libre de l'ouverture de porte</b> en mm		1678	2057
<b>Référence LS</b>		<b>7999.892</b>	<b>7999.893</b>

Accessoires			
Baie 19", base TS 8, montants 19" à l'avant et à l'arrière, 6 traverses latérales pour la fixation des montants 19", 2 châssis	L 800 x H 2000 x P 1000	-	<b>7995.969</b>
	L 800 x H 2200 x P 1000	-	<b>7999.970</b>
	L 800 x H 1600 x P 1000	<b>7831.429</b>	-
Détection précoce des risques d'incendie EFD Plus		Voir page 510	
Système de détection et extinction d'incendie DET-AC Plus		Voir page 510	
Système de surveillance CMC		Voir page 767	
Climatisation pour coffres-forts modulaires		Voir pages 507/508	

<sup>1)</sup> Avec échangeur thermique intégré

### Protection assurée en version standard contre :



Feu



Eau d'extinction



Vandalisme



Accès non autorisés



Poussière



Vol/Effraction

# Coffre-fort modulaire Extend



Accessoires page 537

### Applications :

- Protection élevée contre les risques physiques potentiels pour les systèmes informatiques
- Des équipements adaptés aux besoins complètent le coffre-fort pour constituer une salle informatique compacte

### Avantages :

- Construction modulaire
- Extension : l'investissement progressif suit la croissance de vos systèmes informatiques
- Prévu pour l'installation de différentes solutions de climatisation IT
- Sécurité d'investissement grâce à la démontabilité et remontabilité

### Caractéristiques de protection :

- Protection contre l'incendie F 90 selon DIN 4102
- Maintien des valeurs limites  $\Delta T < 50 K$  et  $< 85 \%$  d'humidité relative pendant 30 minutes
- Protection contre l'effraction en option classe de résistance 2, 3 ou 4 EN 1627
- Protection contre la poussière et les jets d'eau importants IP 56 EN 60 529
- Protection contre les gaz de fumée DIN 18 095

Tous les contrôles sont réalisés conformément aux normes pour l'ensemble du système avec rapports correspondants.

**Matériau :**  
Tôle Pladur

### Couleur :

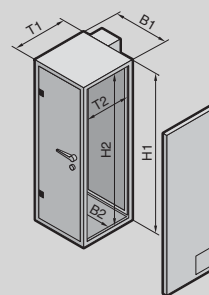
Coffret : RAL 7035

### Composition de la livraison :

- Coffre-fort de sécurité avec porte opérateur et porte de service
- Introduction de câbles prévue dans chaque panneau latéral
- Les deux portes avec fermeture par serrure

### En option :

- Serrure électronique codée
- Serrure électronique préparée pour la commande par un système de contrôle d'accès externe
- Introduction des câbles par le toit ou la base
- Portes à deux battants
- Charnières réversibles



**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.

U		42	47	42	47
<b>Dimensions extérieures</b> en mm	Largeur (B1)	1100	1100	1100	1100
	Hauteur (H1)	2210	2410	2210	2410
	Profondeur (T1)	1200	1200	1400	1400
<b>Dimensions intérieures</b> en mm	Largeur (B2)	920	920	920	920
	Hauteur (H2)	2030	2230	2030	2230
	Profondeur (T2)	1000	1000	1200	1200
<b>Référence LS</b>	Solution unitaire	<b>7999.896</b>	<b>7999.897</b>	<b>7999.983</b>	<b>7999.987</b>
	à gauche	<b>7999.977</b>	<b>7999.980</b>	<b>7999.984</b>	<b>7999.988</b>
	Assemblage au milieu	<b>7999.978</b>	<b>7999.981</b>	<b>7999.985</b>	<b>7999.989</b>
	à droite	<b>7999.979</b>	<b>7999.982</b>	<b>7999.986</b>	<b>7999.990</b>
<b>Accessoires</b>					
Baie 19", base TS 8, montants 19" à l'avant et à l'arrière, 6 traverses latérales pour la fixation des montants 19", 2 châssis	L 800 x H 2000 x P 1000	<b>7995.969</b>	<b>7995.969</b>	<b>7995.969</b>	<b>7995.969</b>
	L 800 x H 2200 x P 1000	<b>7999.970</b>	<b>7999.970</b>	<b>7999.970</b>	<b>7999.970</b>
Détection précoce des risques d'incendie EFD Plus				Voir page 510	
Système de détection et extinction d'incendie DET-AC Plus				Voir page 510	
Système de surveillance CMC				Voir page 767	
Rail de distribution PSM				Voir page 384	
Climatisation pour coffres-forts modulaires				Voir pages 507/508	

### Protection assurée en version standard contre :



Feu



Eau d'extinction



Gaz corrosifs



Vandalisme



Accès non autorisés



Poussière



Vol/Effraction

## Climatisation pour coffre-fort modulaire/coffre-fort modulaire Extend



Accessoires page 537 Coffre-fort modulaire/coffre-fort modulaire Extend page 505/506

- Toutes les installations de climatisation sont constituées d'appareils séparés pour obtenir une séparation entre les circuits à l'intérieur et à l'extérieur du coffre-fort. Cela évite la pénétration des poussières et des gaz corrosifs.
- Le flux d'air dans le coffre-fort est horizontal. L'air chaud est aspiré en partie arrière, l'air refroidi est soufflé devant le plan 19" avant.

### Climatisation compacte

Adaptée dans des locaux déjà climatisés ou disposant d'une aération suffisante et dont les exigences d'un point de vue sonore sont faibles ou inexistantes. Le climatiseur est proposé dans les classes de puissance de 2,5 à 4 kW.

L'évaporateur est fixé sur le panneau latéral à l'intérieur du coffre-fort, l'appareil extérieur sur la porte de service (coffre-fort modulaire Extend) ou sur le panneau latéral (coffre-fort modulaire).

### Climatisation outdoor

Dans la version outdoor, le circuit intérieur du climatiseur est fixé sur le panneau latéral à l'intérieur du coffre-fort.

L'appareil extérieur est placé à l'extérieur du bâtiment. Les appareils intérieur et extérieur sont reliés entre-eux par des conduites de fluide frigorigène et des câbles de commande. L'air chaud des serveurs est aspiré en partie arrière du coffre-fort et l'air refroidi est soufflé devant le plan 19" avant. Avantages du modèle outdoor : La chaleur dégagée est directement évacuée vers l'extérieur. L'aération ou la climatisation des locaux sont ainsi superflues.

### Climatisation outdoor avec variateurs de fréquence

L'appareil extérieur avec variateur de fréquence permet une régulation de la vitesse de rotation du compresseur en fonction des besoins. La régulation de la quantité de fluide frigorigène a lieu au moyen du détendeur électronique. L'adaptation au besoin frigorigène permet une économie d'énergie allant jusqu'à 40%. Grâce à l'appareil intérieur (évaporateur), l'air froid est soufflé devant le plan 19" avant, l'air chaud est aspiré en partie arrière. Des déflecteurs d'air adaptés permettent d'obtenir une augmentation supplémentaire de l'efficacité et d'éviter des nids de chaleur.

### Climatisation compacte

Référence SK		3126.230	3126.240
Tension nominale Volt, Hz		400/460, 3~, 50/60	
Dimensions en mm	L x H x P de l'appareil extérieur	500 x 1580 x 231	
	L x H x P de l'appareil intérieur	804 x 1544 x 100	
Puissance frigorifique en régime permanent $\dot{Q}_k$ selon DIN 3168		L 35 L 35 L 35 L 50	2500 W/3090 W 2070 W/2300 W
		4000 W/4010 W 3020 W/3250 W	
Courant nominal max.		3,3 A/3,5 A	
Courant de démarrage		14,2 A/14,7 A	
Protection amont		6,3 – 10,0 A	
Protection moteur		■	
Puissance nominale $P_{el}$ selon DIN 3168	L 35 L 35	1275 W/1615 W	
	L 35 L 50	1525 W/1920 W	
Facteur de puissance $\epsilon = \dot{Q}_k/P_{el}$		L 35 L 35 2,0	
		2,5	
Fluide frigorigène		R134a (1500 g)	
Pression de régime max. tolérée		28 bar	
Plage de température et de réglage		+20°C à +55°C	
Niveau sonore dB (A)		< 70	
Indice de protection selon EN 60 529	Circuit interne	IP 54	
	Circuit externe	IP 24	
Poids	Appareil extérieur	65 kg	
	Appareil intérieur	70 kg	
Couleur		RAL 7035	
Régulation de la température		Régulateur confort (réglage usine +25°C)	

## Climatisation pour coffre-fort modulaire/coffre-fort modulaire Extend

### Climatisation outdoor

Référence SK	7999.963	7999.965	7999.964	7999.966
Redondance	-	-	■	■
Tension nominale Volt, Hz	230 V, 50 Hz, 1~	400 V, 50 Hz, 3~	230 V, 50 Hz, 1~ (2 x)	400 V, 50 Hz, 3~ (2 x)
Dimensions en mm	L x H x P 795 x 610 x 290	900 x 680 x 340 (2 x)	795 x 610 x 290	900 x 680 x 340 (2 x)
<b>Puissance frigorifique en régime permanent <math>\dot{Q}_k</math> selon DIN 3168</b>	<b>L 25 L 35</b> <b>2400 W</b>	<b>5000 W</b>	<b>2400 W</b>	<b>5000 W</b>

Courant nominal max. par appareil	3,8 A	4,1 A	3,8 A	4,1 A
Courant de démarrage par appareil	19,5 A	35 A	19,5 A	35 A
Protection amont	16 A	3 x 16 A	16 A (2 x)	3 x 16 A (2 x)
Fluide frigorigène	R410 a			
Plage de température et de réglage	-15°C à +35°C			
Poids	Appareil extérieur	38 kg	74 kg	2 x 38 kg
	Appareil intérieur	59 kg	59 kg	63 kg
Couleur	RAL 7035			

#### Accessoires

Conduite du fluide frigorigène avec câbles de commande pour 2400 W, longueur 20 m	7999.961	7999.961	7999.961	7999.961
Conduite du fluide frigorigène avec câbles de commande pour 5000 W, longueur 20 m	7999.962	7999.962	7999.962	7999.962

### Climatisation outdoor avec variateurs de fréquence

Référence SK	7999.991	7999.992
Redondance	-	■
Tension nominale Volt, Hz	230 V, 50 Hz, 1~	230 V, 50 Hz, 1~ (2 x)
Dimensions en mm	L x H x P 900 x 795 x 320	900 x 795 x 320 (2 x)
<b>Puissance frigorifique en régime permanent <math>\dot{Q}_k</math> selon DIN 3168</b>	<b>L 18<sup>1)</sup>/L 35</b> <b>L 18/L 43</b> <b>7850 W</b> <b>7030 W</b>	

Courant nominal max.	13,9 A	
Courant de démarrage	36 A	
Protection amont	25 A	
Fluide frigorigène	R 410a	
Plage de température et de réglage	-15°C à +43°C	
Niveau sonore	48 - 49 dB (A)	
Poids	Appareil extérieur	63 kg
	Appareil intérieur	70 kg
Couleur	RAL 7035	

#### Accessoires indispensables

Echangeur thermique (évaporateur)	3126.270	3126.270 <sup>2)</sup>
-----------------------------------	----------	------------------------

<sup>1)</sup> Température d'entrée aux serveurs

<sup>2)</sup> 2 échangeurs thermiques sont nécessaires.



## Rittal Czech Republic

RITTAL Czech, s.r.o.  
 Ke Zdibsku 182 · 250 66 Zdiby u Prahy  
 Phone: +420 234 099 000  
 Fax: +420 234 099 099  
 E-mail: info@rittal.cz · www.rittal.cz

## Data Center Container DCC



### Caractéristiques techniques :

#### Protection contre l'incendie :

- Protection contre l'incendie par l'habillage interne : F30, en option F90 selon DIN 4102/EN 1363, contrôle des composants

#### Système de passage de câbles :

- Modèle : cloison rigide DN200
- Espace disponible : 120 x 120 mm

#### Plancher technique :

- Construction de base : faux plancher pour charges lourdes
- Le nombre de plaques perforées dépend du nombre de baies
- Hauteur totale réhaussée : 300 mm

#### Climatisation – refroidissement direct par convection naturelle :

- Appareil disponible en 7 et 10 kW. Possibilité d'intégrer jusqu'à 3 unités
- Refroidissement ciblé grâce au confinement d'allée

#### Distribution de l'énergie :

- Alimentation : Connecteur CEE mural 125 A, 3 Ph/N/PE, 400 V/50 Hz
- Dimensions (L x H x P) : 600 x 2000 x 400 mm

#### Remarques au sujet des solutions standard et en option :

Une palette de modèles standards est disponible avec 12 types de salles informatiques préconfigurés. Demandez le formulaire de renseignement pour le Data Center Container de Rittal. Puis vous recevrez rapidement et simplement une première offre en l'espace de quelques jours.

#### Solutions adaptées à vos besoins :

Container assemblés, des puissances frigorifiques plus élevées, p. ex. grâce à la technologie LCP ou avec plus de sept baies – nous concevons volontiers votre Data Center Container personnalisé.

#### En option :

- Jusqu'à sept baies 19" avec alimentation électrique
- Onduleurs avec une autonomie jusqu'à 15 minutes
- Installation de détection/extinction d'incendie au gaz (Novec1230)
- Systèmes d'accès, porte d'accès (clavier, carte codée)
- Supervision et gestion (CMC, RiZone)

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

La configuration présentée sur la photo à titre d'exemple ne correspond pas à la composition de la livraison.

Modèle	R7A	R7B	R7C	R7D	R14A	R14B	R14C	R14D	R20A	R20B	R20C	R20D
Largeur (B) en mm	3000											
Hauteur (H) en mm	3250											
Profondeur (P) en mm	6055											
Surface utile	15,2 m <sup>2</sup>											
Référence	Planification sur demande											

Puissance frigorifique kW	7	7	7	7	14	14	14	14	20	20	20	20
Refroidissement redondant	1+1	1+1	1+1	1+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1	2+1
Surface disponible en mm (baies, onduleurs, DET-AC)	4500	4500	4500	4500	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Plancher technique pour charge élevée	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Distribution d'énergie plug & play	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Cloisons rigides 2 x DN200	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Porte de sécurité WK2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

#### Equipements en option

Onduleur, alimentation électrique ininterrompue	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■
Système de détection/extinction d'incendie DET-AC XL	□	□	■	■	□	□	■	■	□	□	■	■
Nombre max. de baies 42 U (largeur 600 mm)	7	6	7	6	7	6	6	5	7	6	6	5
Nombre max. de baies 42 U (largeur 800 mm)	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	4	4
Baies plus hautes (47 U)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Baie d'alimentation électrique (PSM, PDM)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Supervision (CMC)	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Porte de sécurité WK3	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Cloisons rigides supplémentaires	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Protection solaire métallique	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

■ En série □ En option

## Système de détection et extinction d'incendie DET-AC/EFD Plus



Accessoires page 537 Baies serveurs page 113

### EFD Plus

L'installation EFD Plus constitue un système de détection incendie précoce compact avec un système d'aspiration actif des fumées. Le ventilateur intégré aspire en permanence l'air de la baie en lui faisant traverser deux détecteurs de fumée. Le premier détecteur de fumée est très sensible et déclenche un signal d'alarme d'avertissement. Le second détecteur de fumée déclenche l'alarme principale.

### DET-AC Plus

L'installation DET-AC Plus constitue un système compact de détection et extinction d'incendie actif avec un système d'aspiration des fumées, monté dans une unité de hauteur. Le système de détection est identique à celui de l'installation EFD Plus. L'extinction avec le gaz d'extinction NOVEC 1230 est activée automatiquement en cas de présence d'une alarme principale. Un volume jusqu'à 3 m<sup>3</sup> peut être éteint lorsque le gaz d'extinction est disponible.

### DET-AC Plus Slave

Associé au système DET-AC Plus, le système peut éteindre jusqu'à cinq baies juxtaposées. Une unité DET-AC Plus Slave, qui contient le produit d'extinction pour une baie, est mise en œuvre pour chaque baie supplémentaire en plus de l'unité DET-AC Plus. Pour la détection d'incendie, la tuyauterie du système DET-AC Plus est posée dans toutes les baies.

### Avantages :

- Détection précoce de l'incendie
- Extinction automatique
- Gaz d'extinction innovant NOVEC 1230
  - Non polluant
  - Sans danger pour les composants électroniques
- Coffret rackable 19" avec seulement 1 U

	Système de détection et extinction d'incendie DET-AC Plus	Unité complémentaire DET-AC Plus Slave	Détection précoce des risques d'incendie EFD Plus
<b>Largeur (L)</b> en mm	482,6 (coffret rackable 19")		
<b>Hauteur (H)</b> en mm	44 (1 U)		
<b>Profondeur (P)</b> en mm	640	570	500
Poids en kg	env. 15	env. 12	env. 8
<b>Référence DK</b>	<b>7338.120</b>	<b>7338.320</b>	<b>7338.220</b>

Indice de protection	IP 20		
Température ambiante (en fonctionnement)	+10°C à +35°C		
Stockage des batteries	-10°C à +50°C		
Tension nominale	100/240 V AC 50/60 Hz	24 V DC	100/240 V AC 50/60 Hz
Alimentation électrique ininterrompue	2 x 12 V; 2,2 A/env. 4 h		
Raccordements	3 fiches RJ 12 pour le raccordement au CMC, ou 3 contacts de relais, charge de contact max. 24 V DC/0,5 A		
Détecteurs	2 détecteurs à écran diffusant différents	-	2 détecteurs à écran diffusant différents
Ecran	Ecran LCD avec informations en texte clair	-	Ecran LCD avec informations en texte clair
Nombre de modules esclaves	max. 4	-	max. 5
Nombre de baies surveillées	max. 5	-	max. 5
Agent d'extinction	NOVEC 1230	NOVEC 1230	-
Volume d'agent d'extinction	3,2 kg	3,2 kg	-
Volume max. protégé admissible	3 m <sup>3</sup>	3 m <sup>3</sup>	-

### Accessoires indispensables

	7338.130	7338.130	7338.130	Page
Kit de tuyauteries	7338.130	7338.130	7338.130	
Câble RJ 12 pour la transmission de l'alarme au CMC, UE = 2 p.	7320.814 <sup>1)</sup>	7320.814 <sup>1)</sup>	7320.814 <sup>1)</sup>	775
Détecteurs d'accès	7320.530	7320.530	-	773
Glissières réglables en profondeur	-	-	7063.883	749

<sup>1)</sup> 2 UE sont nécessaires.

## Système de détection et extinction d'incendie DET-AC XL



Accessoires page 537 Baies serveurs page 113

Solution standardisée pour l'extinction de rangées de baies serveurs comptant jusqu'à 24 baies ou pour locaux complets. Tous les composants du système sont intégrés dans une armoire TS 8 de 300 mm de large, permettant ainsi une juxtaposition optimale dans une rangée de baies serveurs. Le système intégré de détection précoce des incendies avec aspiration active des fumées détecte déjà l'incendie lorsque celui-ci se trouve encore en phase naissante. L'extinction se fait automatiquement.

Pour l'extinction, le système utilise le gaz d'extinction NOVEC 1230.

### Avantages :

- Système d'extinction pour salle jusqu'à 84 m<sup>3</sup>
- Système d'extinction jusqu'à 24 baies
- Compatible pour la juxtaposition aux baies serveurs TS 8
- Planification simple grâce aux packs standardisés
- Gaz d'extinction innovant NOVEC 1230
  - Non polluant
  - Sans danger pour les composants électroniques

### Trois modèles sont disponibles en version standard :

#### Extinction jusqu'à :

- 8 baies
- 16 baies
- 24 baies

La configuration d'un système d'alarme et d'extinction de salle ou de baies est également réalisable selon vos spécifications personnelles.

### Mode de fonctionnement :

Le système de détection du DET-AC XL aspire en permanence l'air de la salle ou des baies et reconnaît les plus petites particules de fumée dès la phase de pyrolyse, quand le feu n'a pas encore pris. Après un temps de temporisation défini, la bouteille d'agent d'extinction s'ouvre électriquement, le gaz d'extinction s'échappe et se répand à travers les buses d'extinction dans toute la pièce ou dans toute la baie.

La configuration présentée sur la photo à titre d'exemple ne correspond pas à la composition de la livraison.

Système de détection et extinction d'incendie DET-AC XL	S-08-40-10	S-16-40-10	S-24-40-10	S-08-40-12	S-16-40-12	S-24-40-12
<b>Largeur (L)</b> en mm		300			300	
<b>Hauteur (H)</b> en mm		2000			2000	
<b>Profondeur (P)</b> en mm		1000			1200	
<b>Référence DK</b>	<b>7338.160</b>	<b>7338.161</b>	<b>7338.162</b>	<b>7338.163</b>	<b>7338.164</b>	<b>7338.165</b>
<b>Accessoires</b>						
Kit de tuyauterie et tuyère pour système d'extinction	<b>7338.166</b>	<b>7338.166</b>	<b>7338.166</b>	<b>7338.166</b>	<b>7338.166</b>	<b>7338.166</b>
Kit de tuyauterie pour système d'extraction de fumée	<b>7338.167</b>	<b>7338.167</b>	<b>7338.167</b>	<b>7338.167</b>	<b>7338.167</b>	<b>7338.167</b>
Kit de tuyauterie et tuyère pour système d'extinction entre baies juxtaposées	<b>7338.168</b>	<b>7338.168</b>	<b>7338.168</b>	<b>7338.168</b>	<b>7338.168</b>	<b>7338.168</b>
Kit de tuyauterie pour système d'extraction de fumées entre baies juxtaposées	<b>7338.170</b>	<b>7338.170</b>	<b>7338.170</b>	<b>7338.170</b>	<b>7338.170</b>	<b>7338.170</b>
Clapet d'évacuation de surpression pour les armoires électriques	<b>7338.171</b>	<b>7338.171</b>	<b>7338.171</b>	<b>7338.171</b>	<b>7338.171</b>	<b>7338.171</b>






## Salles sécurisées

### Nous concevons et réalisons des salles informatiques

Que ce soit pour une nouvelle construction, un agrandissement ou une optimisation de votre salle informatique, nous sommes votre partenaire de confiance grâce à l'expérience de plusieurs décennies comme entreprise de pointe.

- Salles informatiques avec protection à sécurité intégrale
- Possibilité d'extension
- Démontage et remontage = pérennité de l'investissement
- Montage avec réduction de la poussière et du bruit
- Contrôle du système
- Couverture multifonctionnelle des risques

Critère	Norme	Construction traditionnelle <sup>2)</sup>	Protection de base		Disponibilité élevée LSR 18,6 E
			LER Extend	LER Basic	
<b>Contrôles et essais pratiques</b>	 Contrôle des normes suivantes pour le système ou la construction complète <sup>1)</sup>	-	■	■	■
<b>Protection contre l'incendie</b> Essais pratiques à des températures atteignant 1000°C et plus	 Certificat ECB-S selon EN 1047-2, montée de température 50 K et 85 % d'humidité relative de l'air pendant 24 heures maximum (période de chauffe ultérieure), temps d'exposition au feu de 60 minutes	-	-	-	■
	Élévation de température de 50 K et 85 % d'humidité relative de l'air pendant 30 minutes, sans continuer à chauffer	-	■	-	■
	F120, contrôle du système selon des valeurs limites de la norme EN 1363 (DIN 4102) pour la construction des cellules et de leurs modules intégrés	-	-	-	■
	F90, contrôle du système selon des valeurs limites de la norme EN 1363 (DIN 4102) pour la construction des cellules et de leurs modules intégrés	-	■	■	■
	Certification F180 des composants, conformément à la norme EN 1363 (DIN 4102), seulement pour le système de cloisons	-	-	-	■
	Certification F120 des composants, conformément à la norme EN 1363 (DIN 4102), seulement pour le système de cloisons	■	■	■	■
	Certification F90 des composants, conformément à la norme EN 1363 (DIN 4102), seulement pour le système de cloisons	■	■	■	■
<b>Explosion</b>	Essai de détonation, comme contrôle du système, de 200 kg TNT à 40 m	-	-	-	■
<b>Eau</b>	Eau stagnante, 72 heures, 40 cm, au maximum 20 gouttes	-	-	-	■
	Eau d'extinction, IP x 6, contrôle du système selon EN 60529, pour la construction des cellules et de leurs modules intégrés	-	■	■	■
	Humidité relative de l'air, 85 % pendant 24 heures (période de chauffe ultérieure), temps d'exposition au feu de 60 minutes selon EN 1047-2	-	-	-	■
	Humidité relative de l'air, 85 % pendant 30 minutes	-	■	-	■
<b>Étanchéité à la poussière</b>	IP 5x, certification du système selon EN 60 529, pour la construction des cellules et leurs modules intégrés	-	■	■	■
<b>Gaz d'incendie corrosifs</b>	Étanchéité aux gaz d'incendie, en se référant à la norme EN 1634-3 (DIN 18095)	-	■	■	■
<b>Accès non autorisés</b>	WK 3, contrôle du système selon EN 1627/1630, pour la construction des cellules et de leurs modules intégrés, par exemple les portes	-	■	■	■
	WK 2, contrôle du système selon EN 1627/1630, pour la construction des cellules et de leurs modules intégrés, par exemple les portes	-	■	■	■
	WK 4 seulement comme contrôle de composants, conformément à la norme EN 1627 (DIN 1630), seulement pour le système de portes	-	-	-	■
<b>Eboulements</b>	Test de choc en tant que contrôle du système, 3 chocs de 200 kg à une distance de 1,5 m après 45 minutes d'exposition au feu	-	-	-	■
	Test de choc en tant que contrôle du système, 1 choc de 200 kg à une distance de 1,5 m après 30 minutes d'exposition au feu	-	■	■	■
<b>Protection CEM</b>	Protection contre les rayonnements à haute fréquence, documentée conformément aux contrôles effectués sur des pièces comparables par l'Institut de mécanique d'Aix-la-Chapelle (TU Aachen)	-	■	■	■
<b>Ensemble CEM optionnel</b>	Protection haute fréquence élargie conformément à BSI TL-03304	-	-	-	■

<sup>1)</sup> Les produits contrôlés conformes sur la construction dans son ensemble. Cela comprend la construction des cellules et de leurs modules intégrés tels que les portes, les isolations des câbles ou les unités d'aération. Les contrôles appliqués aux composants ne se réfèrent par contre qu'aux pièces individuelles.

<sup>2)</sup> En tant que construction traditionnelle, on entend les constructions de salle en placoplâtre, béton et autres matériaux de construction habituels qui ne peuvent offrir suffisamment de sécurité pour des salles informatiques. En général, les constructions traditionnelles sont contrôlées pour l'utilisation en tant que pare-feu.

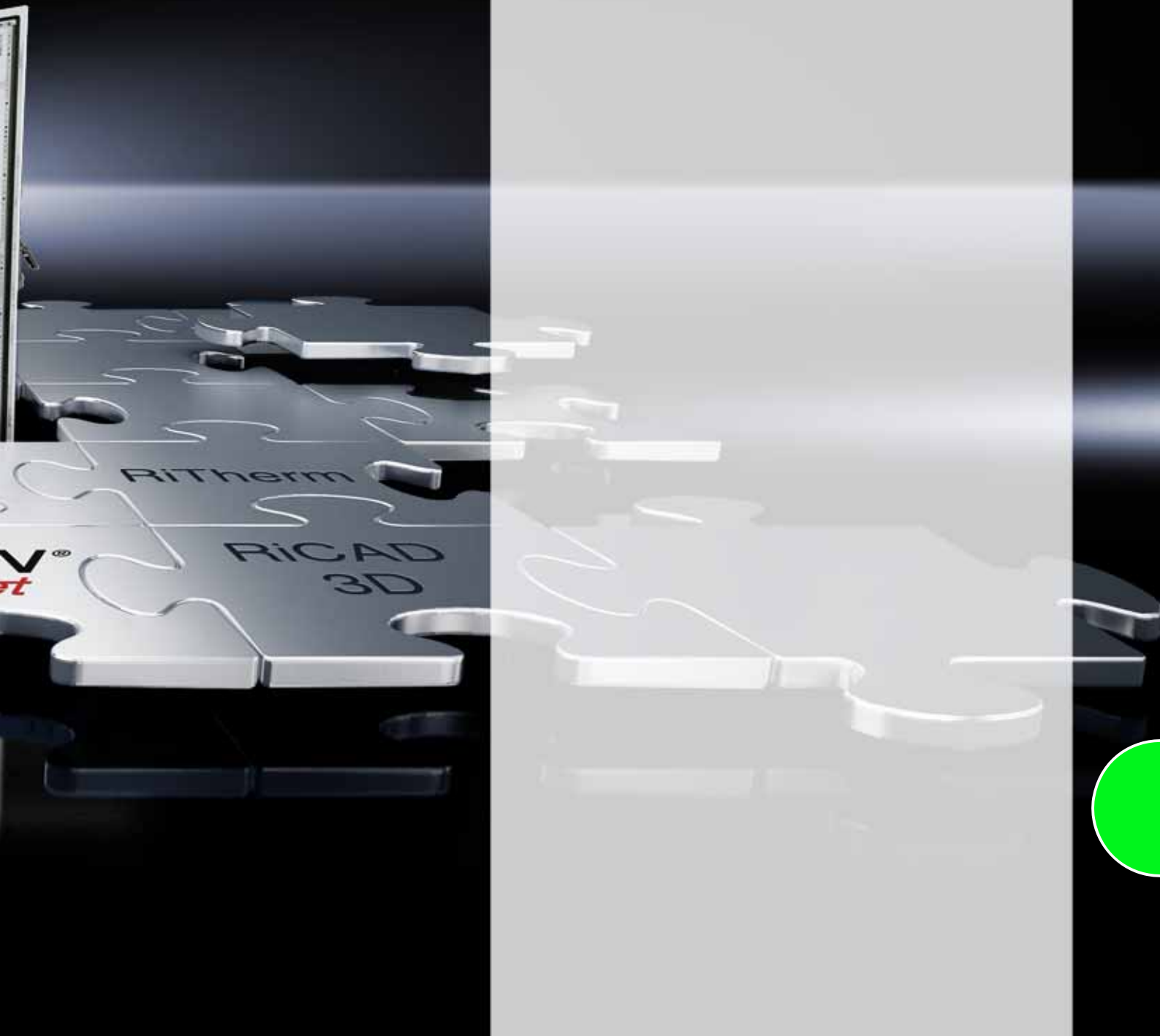


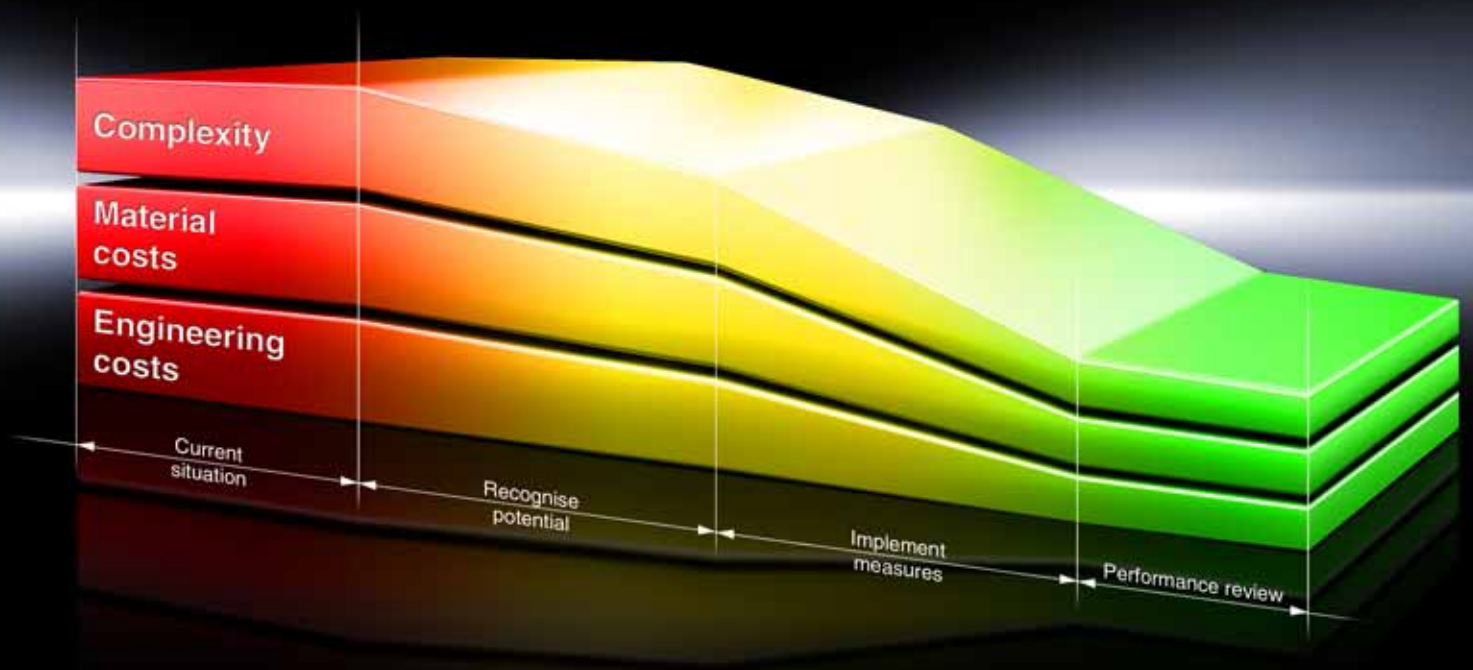
## Logiciels & services

---

Expertise.....	517
Etude.....	519
Projet.....	523
Configuration.....	525
Surveillance.....	527
Service.....	531
Maîtrise de la qualité.....	535

Formations, séminaires et ateliers  
sur Internet sous [www.rittal.com](http://www.rittal.com)





## La valeur ajoutée Rittal

### Rittal System-Consulting

Rittal vous propose plus que des produits de qualité. Rittal vous permet de réduire les coûts tout au long de la chaîne de valorisation de votre projet. L'important est de déceler les potentiels cachés et de les exploiter. Un service complet avec des spécialistes Rittal – qui savent de quoi ils parlent – est à votre disposition pour cela. Avec votre collaboration, ils analysent la chaîne complète du process depuis l'étude en passant par l'ingénierie jusqu'à la production/la construction. Toujours à la recherche de possibilités d'optimisation.

Rittal vous propose pour cela un concept structuré et interactif avec conseils, logiciels, produits, services et support. Une prestation cohérente et ouverte à des solutions spécifiques adaptées à vos besoins. Profitez de notre compétence et de notre expérience de plusieurs décennies. Contactez-nous !

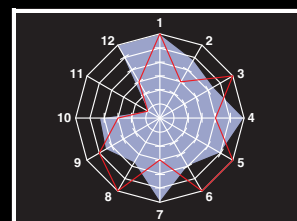
**Rittal possède les conseillers et les connaissances spécifiques pour cela.**



### Etape 1 : Analyse de la situation

Rittal cherche la solution adaptée de manière méthodique. Le point de départ est constitué par l'analyse de la situation du client à tous les niveaux :

- Produits, outils et logiciels utilisés
- Process et procédures définis
- Efficacité de la solution



### Etape 2 : Détection des potentiels

La deuxième étape consiste à détecter les potentiels pour économiser du temps et de l'argent. La cohérence des données, la mise en œuvre de techniques efficaces et l'optimisation du process sont analysées avec précision lors d'une étude spécifique. Les premières économies apparaissent déjà à ce stade.



### Etape 3 : Application

Les résultats théoriques d'amélioration de la rentabilité sont appliqués chez le client avec l'aide de Rittal à l'aide de mesures cohérentes adaptées. Rittal possède pour cela des outils, des solutions et des systèmes intelligents. Tout est imbriqué – sans compromis et sans improvisation.



### Etape 4 : Contrôle des résultats

La rentabilité est nettement améliorée avec méthode. Rittal propose pour cela une prestation complète (produits, étude et logiciel, service et support). Après une durée définie, nous vérifions avec vous le succès des mesures appliquées.





### RiCAD 3D

#### La plate-forme de téléchargement pour l'intégration des données CAO Rittal dans la construction de vos installations – Plans 3D pour une étude efficace

Quel que soit le système CAO que vous utilisez. La conception de votre installation gagne en efficacité et en productivité grâce à RiCAD 3D.

Les plans en 3D et en 2D de quasiment tous les produits et accessoires Rittal y figurent.

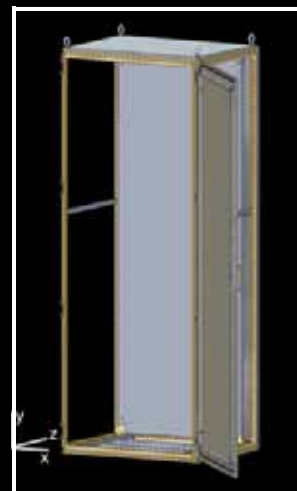
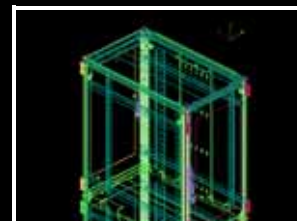
#### Avantages :

- Données CAO détaillées des produits
- Possibilité d'exporter les données dans tous les formats CAO usuels
- Possibilité d'intégration simple dans différents systèmes CAO
- Gain de temps considérable au niveau de l'étude et de la conception
- Données constructeur exemptes d'erreurs
- Données génériques originales au format 3D et 2D
- Aucune conversion des formats neutres

Les données CAO aux formats suivants :

- DWG.3D
- ProE 2001
- ProE Wildfire
- SolidWorks 3D
- Format Step neutre

Accès rapide en ligne aux données originales dans beaucoup d'autres formats CAO avec possibilité de téléchargement direct sous : [www.rittal.fr](http://www.rittal.fr)



### AE Laser-Express

Rittal vous propose un service sur mesure : Dans un délai de 15 jours ouvrés, nous vous livrons un coffret électrique spécialement adapté à vos besoins, avec découpes, perçages et peinture spéciale !

#### Avantages :

- Vous nous transmettez vos plans sur la plate-forme Internet mentionnée ci-dessus. Vous recevez votre offre dans les 24 heures
- La fabrication débute dès la réception de votre commande
- Vous recevez votre coffret personnalisé dans un délai maximal de 15 jours ouvrés.

[www.rittal.fr](http://www.rittal.fr)



## Etude



### Plate-forme EPLAN

- EPLAN electric P8
- EPLAN pro panel
- EPLAN fluid
- EPLAN ppe
- EPLAN cabinet
- EPLAN data portal
- EPLAN engineering center

### Toutes les applications sur une même plateforme.

- Un environnement d'étude uniforme pour les techniques de l'électricité, des fluides, du contrôle & régulation ainsi que pour l'assemblage 3D
- Gestion homogène des données du projet et des composants
- Modélisation pour une configuration personnalisée du système
- Architecture ouverte du système pour une intégration continue de celui-ci
- Fonctions de base interactives de la plateforme

[www.eplan.fr](http://www.eplan.fr)



### EPLAN electric P8

#### La nouvelle dimension en matière d'ingénierie.

- Etude professionnelle, documentation et gestion de projets d'automatisation électrotechniques
- Optimisation du process d'ingénierie grâce à la standardisation, à la réutilisation et à la création automatisée des schémas fonctionnels
- Technique des variantes – unique, performante, convaincante
- Etude électrique High-End – orientée process et automatisée
- Prise en compte des données de process antérieurs et adaptation électrotechnique de celles-ci
- Données de base validées pour le démarrage «out of the box»
- Aide continue lors de la création des schémas fonctionnels



### EPLAN pro panel

- Assemblage 3D High-End pour la schématisation dans les domaines électriques et des fluides
- Description de l'assemblage grâce à des prototypes 3D virtuels
- EPLAN eTouch-Technologie – pour une utilisation plus simple
- Aide à l'implantation pour le dimensionnement et l'exploitation optimale des locaux
- Fiabilité de l'étude en tenant compte des indications du constructeur
- 50 % et plus de réduction du temps d'étude
- Disponibilité précoce de documents précis pour la réalisation
- Composants bien dimensionnés pour une plus grande efficacité lors du montage
- Homogénéité complète entre les disciplines d'ingénierie impliquées
- Meilleure communication grâce à une documentation de qualité



### EPLAN fluid

#### Du plan à l'ingénierie.

- Documents d'étude claires à la place d'un plan unique
- Symboles les plus récents selon la dernière norme ISO 1219
- Homogénéité de la documentation électro-hydraulique
- Liaison directe entre les nomenclatures et le plan hydraulique
- Documentation automatique des révisions



## EPLAN ppe

### Ingénierie homogène dans le domaine de la construction de machines et d'installations.

- Etude et conception professionnelles au niveau du contrôle et de la régulation dans le domaine de la construction de machines et d'installations
- Réalisation de plans d'ensemble, de schémas R&I, de la gestion des emplacements PLT et de la documentation
- Collaboration inter-techniques aisée grâce à une plateforme détaillée
- Support optimal lors de l'étude d'ensemble et de détails

The logo for ePLAN ppe, featuring the word 'ePLAN' in a bold, black, sans-serif font with a registered trademark symbol, and 'ppe' in a smaller, red, italicized font below it.

## EPLAN cabinet

### Configuration efficace d'armoires électriques dans le processus de développement des produits.

- Prise en compte des matériels électriques et des informations de câblage d'installations électriques antérieures
- Equipement des plaques de montage et des armoires électriques en 3D
- Elaboration automatique des meilleurs cheminements de câblage et des longueurs de câbles
- Transmission des informations de construction à des machines à commande numérique
- Transmission des informations d'assemblage à des assembleuses de câbles
- Données produits de qualité grâce à la liaison RICAD 3D

The logo for ePLAN cabinet, featuring the word 'ePLAN' in a bold, black, sans-serif font with a registered trademark symbol, and 'cabinet' in a smaller, red, italicized font below it.

## EPLAN data portal

### Mise à disposition en ligne de données appareils de qualité.

- Intégration sans faille dans la plate-forme EPLAN
- Etude rapide sans rupture d'informations
- Charge de travail minimale lors de la mise à jour des données de base
- Amélioration de la qualité grâce à des modèles de valeur élevée
- Nombreuses informations complémentaires
- Multilingue sans travail supplémentaire
- Maquette uniforme et documentation complète

The logo for ePLAN data portal, featuring the word 'ePLAN' in a bold, black, sans-serif font with a registered trademark symbol, and 'data portal' in a smaller, red, italicized font below it.

## EPLAN engineering center

### Ingénierie fonctionnelle pour des gains de productivité insoupçonnés.

- L'ingénierie fonctionnelle constitue le maillon essentiel entre la vente, la fabrication et le service
- Des projets réalisés montrent des possibilités d'économie jusqu'à 80 %
- EEC garantit une rapide mise en service sur la base de fonctions machine standardisées et validées
- L'ingénierie multi-techniques minimise le besoin de coordination et réduit la durée de mise à disposition du client
- L'EEC montre que l'ingénierie modulaire réduit énormément les coûts et améliore durablement la qualité
- Les automatismes d'EPLAN EC évitent que les traditionnels changements de dernière minute deviennent le trou financier du projet
- Une banque de données centralisée assure le savoir-faire au niveau de l'ingénierie et permet une rapide adaptation en cas de surcharges.

The logo for ePLAN engineering center, featuring the word 'ePLAN' in a bold, black, sans-serif font with a registered trademark symbol, and 'engineering center' in a smaller, red, italicized font below it.



## Logiciel Therm 6.1

Le logiciel Therm 6.1 assure totalement le calcul complexe des besoins en climatisation. Un écran convivial guide l'utilisateur vers le modèle de climatiseur adapté et correctement dimensionné. Toutes les exploitations de données sont conformes aux prescriptions des normes CEI/TR 60 890 AMD 1/02.95 et DIN 3168 relatives aux appareils de refroidissement pour armoires électriques.

### Therm 6.1 de Rittal est un logiciel de calcul pour la climatisation des armoires électriques

- Guidage optimisé de l'utilisateur grâce à des onglets et des menus de sélection simples
- Version express et expert
- Configurateur pour refroidisseurs d'eau
- Calculateur de puissance dissipée par les jeux de barres
- Les principales données de base pour le calcul sont visibles à tout moment
- Mise à jour via Internet
- Détermination rapide et détaillée des appareils de climatisation nécessaires
- Réduction des coûts d'exploitation grâce à la détermination du moyen de climatisation adapté
- Calcul aisé de la puissance frigorifique réellement nécessaire, même lors de l'équipement ultérieur ou de l'extension des armoires électriques
- Offre détaillée après le calcul

UE	Référence SK
1 p.	3121.000

**Composition de la livraison :**  
CD-ROM, 19 langues.

**Remarque :** Vous pouvez télécharger gratuitement une version test de 30 jours sous [www.rittal.fr](http://www.rittal.fr)



## Rittal Power Engineering

### Logiciels de calcul pour jeux de barres RiLine60 et pour les TGBT Ri4Power avec attestation de type

Ce logiciel multilingue permet :

- le traitement du projet depuis l'appel d'offre jusqu'à la commande
- la configuration des jeux de barres RiLine60 dans les armoires électriques TS 8 et ES 5000 mais aussi dans les coffrets électriques AE, CM et KS
- la configuration des TGBT avec les systèmes Ri4Power forme 1-4 et ISV
- une fonction automatique complète pour établir les nomenclatures ainsi qu'un programme de calcul pour effectuer l'offre
- l'indication et l'interprétation des temps de montage pour définir le coût de la main d'œuvre
- l'accès à tous les produits de la gamme Rittal
- l'édition de la documentation de l'installation établie de manière automatique avec le calcul du courant nominal et de la puissance dissipée

UE	Référence SV
1 p.	3020.500

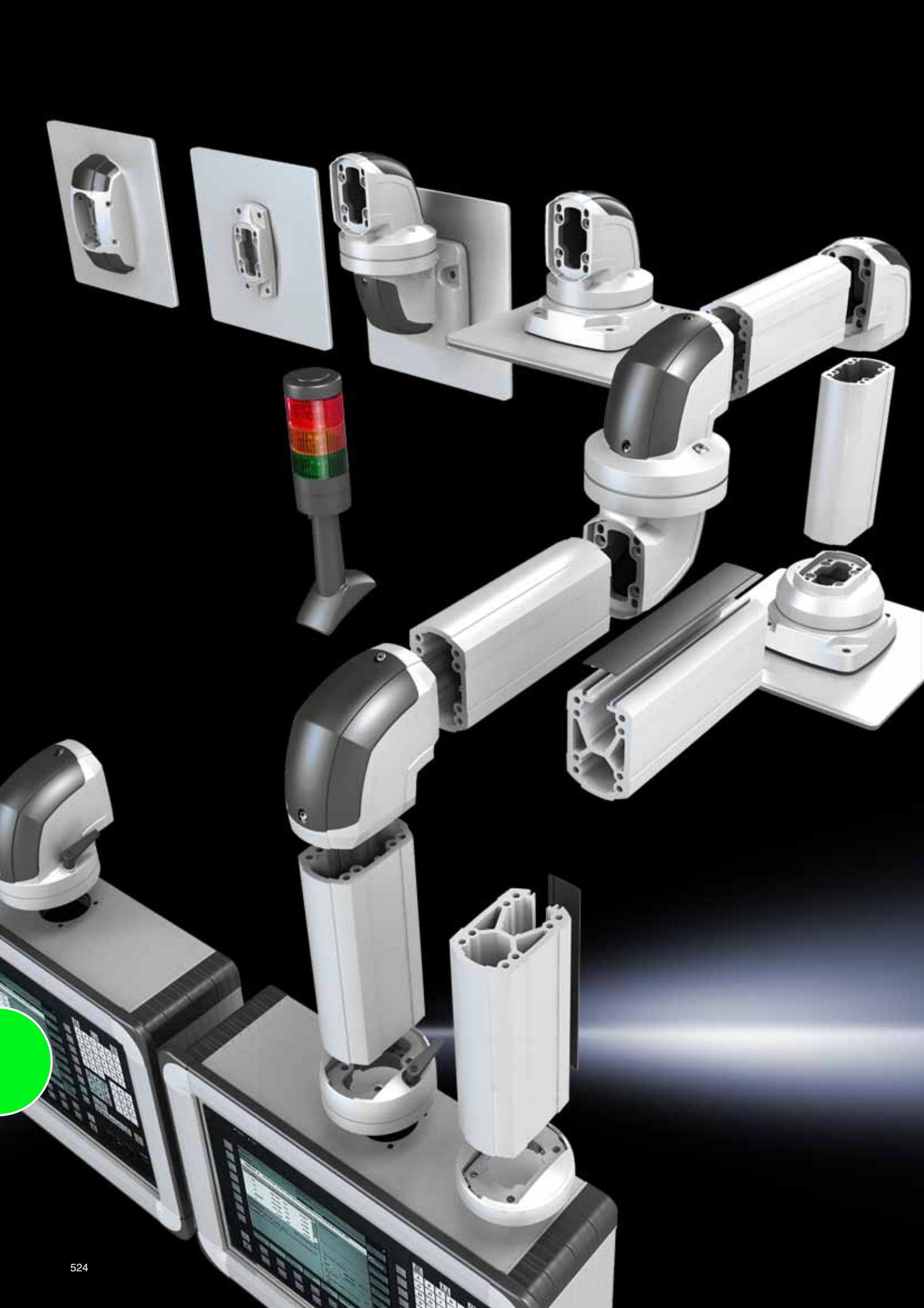
- la constitution de zones spéciales configurées par le client, avec traitement graphique CAO
- des interfaces d'importation et d'exportation pour les données produits et CAO
- une fonction d'exportation des nomenclatures au format Excel
- une interface pour Eplan Electric P8 pour l'exportation de données CAO et de nomenclatures
- une forte valeur ajoutée pour les ingénieurs et les bureaux d'étude : édition de textes détaillés pour les appels d'offres, basés sur les installations conçues avec Power Engineering au format MS-Word
- l'édition des plans d'installation spécifiques au projet ainsi que les définitions de l'installation
- le configurateur intégré pour établir les plans et les nomenclatures des kits de jonctions sur mesure adaptés aux disjoncteurs de puissance (ACB)

### Composition de la livraison :

CD-ROM

Langues : allemand/anglais/français/néerlandais/danois/suédois/tchèque/italien/espagnol/polonais/russe





## Configuration

### Configurateur TS 8

Avec seulement 8 clics accédez à la nomenclature et au modèle 3D d'une armoire complète.

#### Avantages :

- Equipement simple, avec l'aide du menu, d'une armoire juxtaposable TS avec socle, panneaux latéraux et poignées nécessaires
- Les rails et les châssis de montage peuvent être pré-montés pour l'équipement intérieur
- Un plan en 3D, qui peut être directement intégré à la construction de l'installation ou au système CAO, est ensuite établi

[www.rittal.fr](http://www.rittal.fr)



### Configurateur des coffrets de commande

Solution optimale permettant de définir aisément une interface homme/machine de type Comfort-Panel ou Optipanel.

#### Avantages :

- Sélection du tableau adapté à la console utilisée (la banque de données intégrée contient une multitude de consoles courantes du commerce de différents fournisseurs)
- Navigation aisée à travers le catalogue de recherche
- Constitution rapide des configurations souhaitées
- Demande d'offre de prix sur la base des données sélectionnées
- Demande de données 3D pour l'intégration dans la construction de l'installation

[www.rittal.fr](http://www.rittal.fr)



### Configurateur pour bras porteur

En tenant compte des principaux paramètres spécifiques à l'application – longueur du bras porteur, poids du coffret etc. – et des sections de câbles exigées, le configurateur définit le bras porteur qui convient exactement à votre application

#### Avantages :

- Configuration personnalisée conforme aux spécifications de l'utilisateur
- Contrôle de cohérence intégré
- Nomenclature du système configuré

[www.rittal.fr](http://www.rittal.fr)



### Configurateur CM

Les armoires électriques monobloc compactes CM allient les atouts de la gamme de coffrets AE à la polyvalence des armoires juxtaposables TS 8.

#### Avantages :

- Sélection simple, avec l'aide du menu, d'une armoire CM avec socle et plaques passe-câble en fonction des besoins
- Les accessoires pour l'équipement intérieur pouvant être sélectionnés dépendent de l'armoire choisie
- Une offre de prix correspondant à la configuration réalisée

[www.rittal.fr](http://www.rittal.fr)



### Configurateur de bacs à cartes

En quelques clics, accédez à la liste de références vous permettant de commander votre bac à cartes.

#### Avantages :

- Sélection rapide et fiable d'équipements personnalisés de la série Ripac Easy et Ripac Vario
- Accès simple à des solutions techniquement réalisables permettant de lister les articles nécessaires à la configuration
- Contrôle de cohérence intelligent des combinaisons possibles d'équipements
- Demande d'offres de prix basée sur la liste des pièces
- Nomenclature du bac à cartes configuré

[www.rittal.fr](http://www.rittal.fr)



### Configurateur IT

Pour toutes les topologies de réseaux, Rittal propose des solutions adaptées aux besoins spécifiques existants.

#### Avantages :

- Sélection personnalisée de la baie
- Configuration des accessoires
- Contrôle de cohérence
- Génération d'une offre de prix correspondant à la configuration effectuée

[www.rittal.fr](http://www.rittal.fr)





## RiZone-applicatif standard

RiZone est disponible en deux versions : RiZone-applicatif ou logiciel-applicatif.

La version RiZone-applicatif est livrée installée sur un serveur puissant avec support international. La version logiciel-applicatif vous est proposée en tant que serveur virtuel, utilisable sans difficulté sur le matériel informatique de votre datacenter.

### ! Accessoires indispensables :

Licence RiZone-applicatif nœuds IP correspondant au nombre de nœuds IP existants.

Modèle standard	Référence DK		
	Applicatif matériel <sup>1)</sup>	Serveur avec Windows <b>7990.101</b>	Logiciel RiZone <b>7990.201</b>
Applicatif logiciel <sup>1)</sup>	Disque dur + Windows <b>7990.103</b>	Logiciel RiZone <b>7990.203</b>	Outil graphique RiZone <b>7990.303</b>

<sup>1)</sup> Toutes les références d'une ligne sont associées et doivent toujours être commandées ensemble.



## RiZone-applicatif haute disponibilité

Extension de la disponibilité jusqu'au niveau Tier IV conformément à la définition du Uptime Institut.

RiZone est disponible en deux versions : RiZone-applicatif ou logiciel-applicatif.

La version RiZone-applicatif est livrée installée sur un serveur puissant avec support international. La version logiciel-applicatif vous est proposée en tant que serveur virtuel, utilisable sans difficulté sur le matériel informatique de votre datacenter.

### ! Accessoires indispensables :

Licence RiZone-applicatif nœuds IP correspondant au nombre de nœuds IP existants.

Modèle haute disponibilité	Référence DK		
	Applicatif matériel <sup>1)</sup>	Serveur avec Windows <b>7990.102</b>	Logiciel RiZone <b>7990.202</b>
Applicatif logiciel <sup>1)</sup>	Disque dur + Windows <b>7990.104</b>	Logiciel RiZone <b>7990.204</b>	Outil graphique RiZone <b>7990.304</b>

<sup>1)</sup> Toutes les références d'une ligne sont associées et doivent toujours être commandées ensemble.



## Licence RiZone-applicatif nœuds IP

La licence RiZone est un modèle flexible et évolutif qui s'adapte parfaitement à toutes les tailles de projet et qui grandit au même rythme que votre salle informatique.

Les licences de volume pour nœuds IP sont échelonnées de 10 à 1000 nœuds et permettent une adaptation optimale à la taille du centre de données concerné. Pour chaque composant ou autre composant compatible avec SNMP, il faut prévoir une licence de nœud.

Pour nombre de nœuds IP <sup>1)</sup>	Licences console disponibles	Référence DK	
		Logiciel RiZone	Outil graphique RiZone
10	2	<b>7990.205</b>	<b>7990.305</b>
25	4	<b>7990.206</b>	<b>7990.306</b>
50	4	<b>7990.207</b>	<b>7990.307</b>
100	8	<b>7990.208</b>	<b>7990.308</b>
250	10	<b>7990.209</b>	<b>7990.309</b>
500	15	<b>7990.210</b>	<b>7990.310</b>
1000	20	<b>7990.211</b>	<b>7990.311</b>

<sup>1)</sup> Toutes les références d'une ligne sont associées et doivent toujours être commandées ensemble.



## Surveillance

### Licence d'accès client

Licence complémentaire pour l'exploitation d'une console RiZone supplémentaire.

	Référence DK	
	Logiciel RiZone	Outil graphique RiZone
Pour 10 nœuds IP <sup>1)</sup>	<b>7990.213</b>	<b>7990.313</b>

<sup>1)</sup> Toutes les références d'une ligne sont associées et doivent toujours être commandées ensemble.

### Module RiZone Aide SNMP pour équipements d'autres fournisseurs

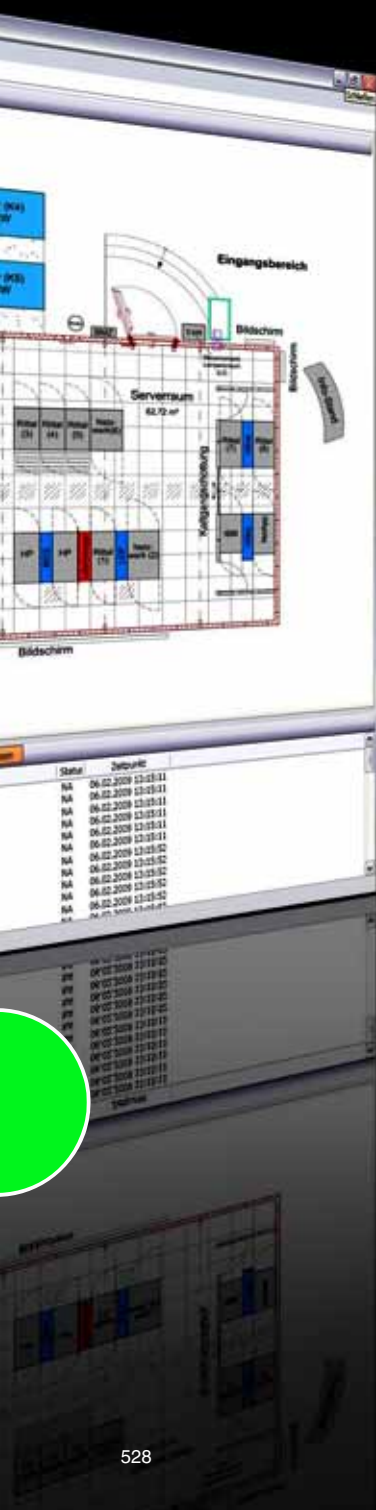
Pour l'intégration d'équipements d'autres fournisseurs compatibles SNMP en RiZone. Avec navigateur MIB.

Extension	Référence DK
RiZone Aide SNMP pour équipements d'autres fournisseurs	<b>7990.014</b>

### Microsoft Operations Manager Management Pack

Pour intégrer RiZone dans le SCOM de Microsoft.

Extension	Référence DK
Microsoft SCOM Pack d'administration	<b>7990.012</b>





## Logiciel RCCMD

Logiciel client pour la commande du server shutdown via l'onduleur PMC. Le logiciel supporte tous les systèmes d'exploitation et versions usuels comme Windows 7, VISTA, XP, Server 2003/2008, UNIX/LINUX et VMWARE Sphere/ESX Server, CITRIX XEN etc.  
Une licence est indispensable pour chaque serveur devant être désactivé en fonction des événements.

Licences	Référence DK
Licence unique	<b>7857.421</b>
Jeux de licences (5 serveurs)	<b>7857.423</b>
Jeux de licences (25 serveurs)	<b>7857.424</b>

### Remarque :

Les mises à jour des logiciels et une liste complète des systèmes d'exploitation gérés figurent sous [www.rittal.com](http://www.rittal.com).



## Logiciel RiDiag II

Pour le diagnostic, la maintenance et l'enregistrement des données sur une longue durée des appareils Top-Therm avec régulateur confort. RiDiag enregistre les données appareil et établit un rapport de défauts. RiDiag permet également l'affichage et le réglage des paramètres de fonctionnement de l'appareil. L'enregistrement des données mesurées peut être affiché en temps réel sur un diagramme.

### Composition de la livraison :

- CD-ROM  
Langues : allemand/anglais/italien/français/espagnol/portugais
- Câbles de connexion

UE	Référence SK
1 p.	<b>3159.100</b>





## Service – à travers le monde entier

### Rittal Global Service : nous sommes présents à tout moment en cas de besoin !

Un service parfaitement adapté à vos besoins ! C'est cela le Rittal Global Service. Quel que soit l'endroit où vous utilisez nos produits, nous faisons tout pour vous montrer la globalité de notre concept «Rittal – The System». Pour la proximité avec nos clients, nous avons installé cinq plateformes de service stratégiques : en Allemagne, aux USA, au Brésil, en Chine et en Inde qui gèrent nos différentes antennes régionales et garantissent des interventions sur site efficaces et rapides.



#### Rapidité

- Proximité du client grâce à nos services après-vente régionaux
- Interaction parfaite de la distribution, de la gestion de projet et du service

#### Efficacité

- Solutions de service personnalisées
- Niveau de qualification élevé des techniciens après-vente Rittal à l'échelon mondial
- Système de ticket de service uniforme dans le monde entier

#### Proximité

- 5 plateformes de service stratégiques
- Service après-vente existant dans plus de 60 filiales
- Plus de 250 partenaires de service et plus de 1000 techniciens après-vente

### Dans le monde entier, vous pouvez nous joindre 365 jours par an au numéro suivant :

#### Rittal Europe (Herborn)

✉ [service@rittal.de](mailto:service@rittal.de)  
☎ +49(0)2772 505 1855

#### Rittal Asie-Pacifique (Shanghai)

✉ [service@rittal.cn](mailto:service@rittal.cn)  
☎ +86 800 820 0866

#### Rittal Amérique du Nord (Urbana)

✉ [service@rittal.us](mailto:service@rittal.us)  
☎ +1 800 477 4000 Option 3

#### Rittal Moyen Orient (Bangalore)

✉ [service@rittal-india.com](mailto:service@rittal-india.com)  
☎ +91 80 22 890 78

#### Rittal Amérique du Sud (São Paulo)

✉ [service@rittal.com.br](mailto:service@rittal.com.br)  
☎ +55 11 36 22 23 77

### Un service clé en main

- Accessibilité au service 24/7/365
- Spécialistes hautement qualifiés
- Technicien après-vente sur site en moins de 48 h
- Gestion automatique des pannes et urgences
- Disponibilité individuelle des pièces de rechange
- Système mondial de ticket de service



## Service personnalisé sur la durée de vie complète du produit

L'offre globale de Rittal, c'est d'abord une qualité de produit à toute épreuve dans toutes les étapes allant de l'étude à la mise en service en passant par le suivi et la maintenance en cours d'exploitation.

Le plus pour nos clients en complément du système Rittal : un réseau de service qui couvre le monde entier, et qui complète la qualité élevée et la haute fiabilité de nos produits.

Pour nos clients, nous avons développé des services personnalisés afin de couvrir tous les profils de besoins possibles.

Nous assurons ainsi la productivité ininterrompue des installations de nos clients. Ces services jouent un rôle essentiel dans la durabilité des produits. Vous décidez vous-même du niveau de service dont vous avez besoin.



## Nous assurons la perfection à chaque stade

### SERVICE AVANT-VENTE

- Conseil/information
- Analyse des besoins (sur site)
- Bilans thermiques
- Thermographie
- Tests en laboratoire effectués dans nos propres laboratoires accrédités
- Réunion de projet
- Prototypage
- Etude/formation des équipes (vente, maintenance, étude, service qualité, client)

### MISE EN SERVICE

- Installation/intégration
- Installation et raccordement du système
- Mise en service/paramétrage
- Réception et remise de l'installation
- Formation
- Coordination du chantier/suivi du projet
- Certification

### SERVICE APRES-VENTE

- Contrats de maintenance
- Formation
- Inspection, maintenance/entretien, réparation
- Gestion/vente des pièces de rechange
- Disponibilité 24 heures sur 24
- Analyses thermiques

## Contrats de maintenance à la carte : A chaque besoin, la solution adaptée :

Aperçu des prestations offertes par les différents contrats de maintenance Rittal :

	Heures de permanence	Temps de réaction	Mise à disposition des pièces de rechange	Maintenance	Extension de garantie
<b>BASIC</b>	Heures ouvrables	Prochain jour ouvrable	Standard	1 x par an	En option
<b>COMFORT</b>	Heures ouvrables	24 heures	Standard	2 x par an	En option
<b>ADVANCED</b>	24 heures 365 jours par an	24 heures	24 heures	2 x par an	Oui
<b>FULL</b>	24 heures 365 jours par an	8 heures	Délai personnalisé	Personnalisé (au moins 2 fois par an)	Oui
<b>PERSONNALISE</b>	Personnalisation totale				

## Extension de garantie

Les produits Rittal constituent toujours un bon choix. A travers le monde, jour après jour et dans des atmosphères industrielles extrêmement éprouvantes, ils prouvent leur haute qualité et leur grande fiabilité. Grâce à un entretien régulier et préventif, vous participez au prolongement de leur durée de vie et ainsi également à l'amélioration de la rentabilité de votre installation. Pour les contrats «Advanced» ou «Full», vous bénéficiez d'une extension de garantie de 1 à 4 ans jusqu'à une durée maximale de 5 ans. Pour les contrats «Basic», «Comfort» et «Personnalisé», les extensions de garantie sont en option.



## La maîtrise de la qualité est un devoir, la qualité comme philosophie est un état d'esprit

«Rittal – The System» signifie une maîtrise rigoureuse de la qualité et l'amélioration permanente des produits, des prestations de service et des procédures internes.

La maîtrise de la qualité Rittal vous garantit le respect des prescriptions, des normes et de vos propres besoins. En complément, nous définissons chez Rittal des normes propres complémentaires capables de répondre à vos exigences les plus élevées. Cette philosophie rigoureuse vous garantit une constance de qualité et vous permet d'utiliser nos produits partout dans le monde grâce aux nombreuses certifications et homologations qu'ils ont obtenues.

**En plus de la qualité des produits, Rittal met aussi l'accent sur la qualité des procédures et des prestations de service.**

L'ensemble des procédures internes sont continuellement réétudiées au sein de cercles de qualité et vérifiées par des audits internes. De nombreux audits externes concluants réalisés par l'administration ou par les clients nous valident chaque année nos améliorations et notre standard de haut niveau.

### Rittal réalise :

- L'élaboration des spécifications techniques
- La construction de prototypes, les tests et les simulations
- La fabrication et le montage
- Le stockage et les livraisons
- La mise à disposition d'interlocuteurs spécifiques sur toute la durée d'un projet

### Laboratoire d'essai Rittal accrédité

- Simulation de conditions climatiques
- Essais en charge dynamiques et statiques
- Enregistrement 3D
- Vérification de l'étanchéité à la poussière
- Essais aux jets d'eau
- Essais au brouillard salin
- Vérifications de sécurité et de fonctionnement électriques
- Vérifications des performances de tous les produits actifs
- Diverses vérifications des matériaux







# Accessoires

## Armoires électriques

Base .....	540
Panneaux .....	567
Juxtaposition .....	576
Portes et serrures .....	584
Toits/fixations au mur .....	619
Aménagement intérieur .....	631
Alimentation électrique .....	695
Gestion des câbles .....	701
Équipement 19" .....	733

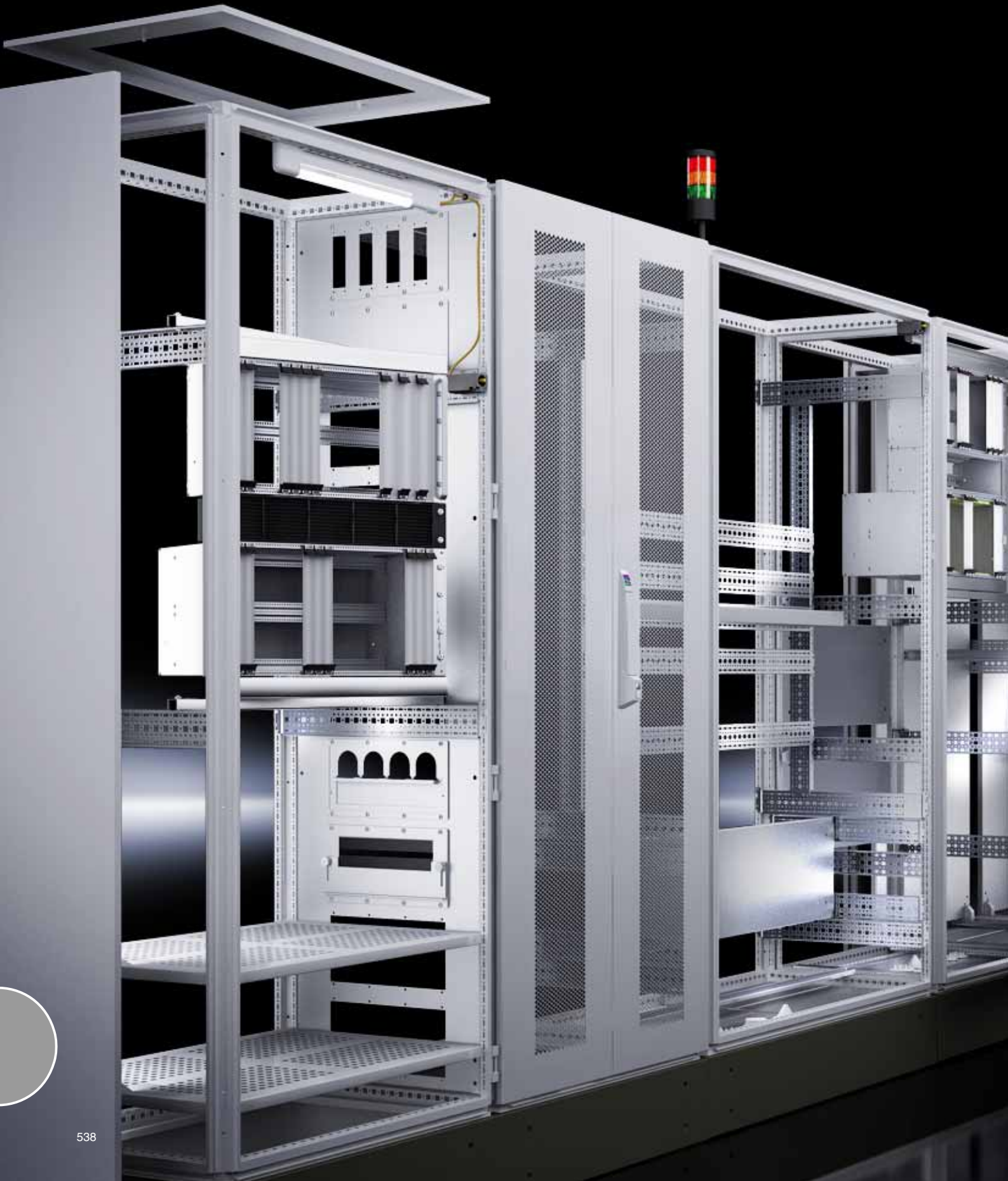
## Supervision

Unité centrale/Unité centrale compacte CMC III .....	768
Détecteurs CMC III .....	773
Accessoires CMC III .....	774
Door Control System .....	778
Unité écran-clavier .....	780
Switchs KVM .....	781
Dynamic Rack Control .....	787

## Interface homme-machine

Poignées .....	790
Accessoires annexes .....	792
Accessoires avant .....	794
Ecrans .....	796
Claviers, tablettes et tiroirs .....	798
Interfaces .....	806
Colonnes de signalisation .....	808





# Accessoires pour armoires électriques

## Base

Socles Flex-Block.....	540
Socles TS.....	542
Socles.....	550
Bases.....	555

## Panneaux

Panneaux latéraux.....	567
Parois/cloisons.....	571
Verrouillage à disjoncteur.....	575

## Juxtaposition

Juxtaposition.....	576
Armoires d'angle TS 8.....	583

## Portes et serrures

Portes.....	584
Aménagement modulaire de la face avant TS 8.....	589
Aménagement modulaire de la face avant formes 2-4.....	592
Fenêtres et tableaux de commande.....	595
Serrures.....	599
Charnières.....	613
Portes – équipement intérieur.....	614

## Toits/fixations au mur

Toit.....	619
Fixation murale.....	627

## Aménagement intérieur

Plaques de montage.....	631
Rails de montage.....	640
Accessoires de fixation.....	659
Tablettes.....	668
Lampes.....	679
CEM.....	686
Mise à la terre.....	689
Bandeaux de prises.....	695

## Gestion des câbles

Introduction des câbles.....	701
Plaques passe-câbles.....	704
Presse-étoupes.....	709
Passage de câbles.....	712
Guidage de câbles.....	715
Guidage de câbles 19".....	727

## Équipement 19"

Cadres pivotants.....	733
Montants.....	739
Kits de montage pour montants.....	745
Accessoires pour Data Rack.....	748
Glissières.....	749
Équipement en pouces.....	752
Patch-panels.....	759
Boîtiers d'épissure.....	762
Modules LSA.....	764



## Base

### Socles Flex-Block



#### Flex-Block

##### pour armoires TS et SE

- assemblage rapide sans outil
- gestion personnalisée des câbles
- totale symétrie du socle
- Hauteur du socle : 100 mm

#### Plein RAL 9005

Pour dimensions d'armoire en mm		UE	Référence SO
400	500	1 p.	<b>8001.450</b>
400	600	1 p.	<b>8001.460</b>
600	500	1 p.	<b>8001.650</b>
600	600	1 p.	<b>8001.660</b>
600	800	1 p.	<b>8001.680</b>
800	400	1 p.	<b>8001.840</b>
800	500	1 p.	<b>8001.850</b>
800	800	1 p.	<b>8001.880</b>
800	1000	1 p.	<b>8001.800</b>
1000	400	1 p.	<b>8001.040</b>
1000	500	1 p.	<b>8001.050</b>
1000	600	1 p.	<b>8001.060</b>
1200	400	1 p.	<b>8001.240</b>
1200	500	1 p.	<b>8001.250</b>
1200	600	1 p.	<b>8001.260</b>
1200	800	1 p.	<b>8001.280</b>
1600	400	1 p.	<b>8001.940</b>
1800	500	1 p.	<b>8001.950</b>

Sous réserve de modifications techniques.  
 Délai de livraison sur demande.

#### Plein RAL 7035

Pour dimensions d'armoire en mm		UE	Référence SO
600	600	1 p.	<b>8001.665</b>
600	800	1 p.	<b>8001.685</b>
600	1000	1 p.	<b>8001.605</b>
600	1200	1 p.	<b>8001.625</b>
800	800	1 p.	<b>8001.885</b>
800	1000	1 p.	<b>8001.805</b>
800	1200	1 p.	<b>8001.825</b>

Sous réserve de modifications techniques.  
 Délai de livraison sur demande.

#### Ajourné dans la largeur de l'armoire RAL 7035

Pour dimensions d'armoire en mm		UE	Référence SO
Largeur en mm	Profondeur en mm		
600	600	1 p.	<b>8001.661</b>
600	800	1 p.	<b>8001.681</b>
600	1000	1 p.	<b>8001.601</b>
600	1200	1 p.	<b>8001.621</b>
800	600	1 p.	<b>8001.861</b>
800	800	1 p.	<b>8001.881</b>
800	1000	1 p.	<b>8001.801</b>
800	1200	1 p.	<b>8001.821</b>

Sous réserve de modifications techniques.  
 Délai de livraison sur demande.

## Socles Flex-Block

### Clips de juxtaposition

#### pour joindre les pièces d'angle Flex-Block

Insérer simplement par l'arrière le clip dans les logements prévus à cet effet (sans utilisation d'outil).

#### Matériau :

Polyamide chargé de fibre de verre

UE	Référence SO
12 p.	<b>8000.100</b>

Sous réserve de modifications techniques.  
Délai de livraison sur demande.



### Douille d'adaptation

#### pour pieds de nivellement et roulettes doubles orientables

Pour la fixation de pieds de nivellement et de roulettes doubles orientables sur le socle Flex-Block.

UE	Référence SO
12 p.	<b>8000.500</b>

Sous réserve de modifications techniques.  
Délai de livraison sur demande.



# Base

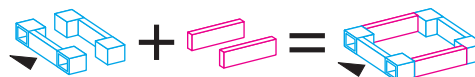
## Socles TS

### Le concept modulaire

Quelle que soit la profondeur de l'armoire les plaques de socle avant et arrière, préassemblées avec les pièces d'angle, sont identiques lorsque la largeur de l'armoire est la même.

Seules les plaques de socle latérales sont sélectionnées en fonction de la profondeur de l'armoire et de la configuration souhaitée du socle. Le concept modulaire de socle offre des avantages importants en terme d'aménagement mais aussi de coûts.

Le montage du socle peut se réaliser sans effort de l'extérieur grâce à des trappes prévues à cet effet. L'espace intérieur du socle est prévu pour faciliter la gestion de câbles.



Une référence pour les plaques de socle avant et arrière. Une référence pour les plaques de socle latérales. Un socle TS complet.

Hauteur du socle	Modèle de base	Possibilités pour introduire les câbles				Stabilisation des socles juxtaposés	
100 mm							
200 mm							

### Double avantage : fonctionnel et économique

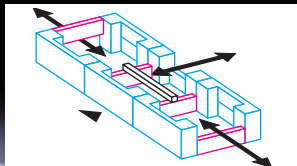
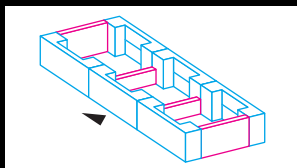
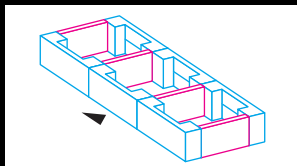
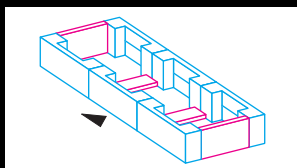
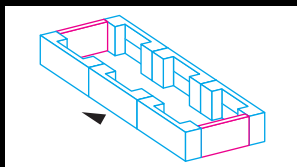
Moins de pièces, davantage de possibilités, des coûts réduits pour l'approvisionnement, le stockage et le montage – le concept du socle modulaire est particulièrement intéressante.

Le tableau ci-dessous montre cinq configurations possibles à titre d'exemple parmi la multitude de solutions réalisables en utilisant trois socles de 200 mm de hauteur. Il met en évidence l'économie réalisée au niveau des plaques latérales, par rapport aux socles classiques complets de 200 mm de hauteur avec deux plaques de 100 mm de hauteur de chaque côté.

Quantité à commander	Avantages fonctionnels	Potentiel d'économie au lieu de 12 plaques de 100 mm
3 UE plaques de socles avant et arrière 1 UE plaques de socle latérales, hauteur 200 mm	Espace sans cloisonnement pour le rangement des câbles	1 UE plaques de socle latérales – hauteur 200 mm
3 UE plaques de socle avant et arrière 1 UE plaques de socle latérales – hauteur 200 mm 1 UE plaques de socle latérales – hauteur 100 mm 1 UE pattes de juxtaposition pour socles TS 8601.100 (UE = 20 pièces) 4 pattes sont nécessaires pour réaliser cette configuration.	Stabilité renforcée pour le transport, en pivotant les plaques de socle latérales de 90° et en les montant à plat	1 UE plaques de socle latérales – hauteur 200 mm 1 UE plaques de socle latérales – hauteur 100 mm
3 UE plaques de socles avant et arrière 2 UE plaques de socle latérales – hauteur 200 mm	Isolation des socles entre eux	2 UE plaques de socle latérales – hauteur 200 mm
3 UE plaques de socle avant et arrière 1 UE plaques de socle latérales – hauteur 200 mm 1 UE plaques de socle latérales – hauteur 100 mm	Liaison supplémentaire entre les socles	1 UE plaques de socle latérales – hauteur 200 mm 1 UE plaques de socle latérales – hauteur 100 mm

Autres possibilités :

- Introduction latérale des câbles en installant une plaque latérale de 100 mm de hauteur, en haut ou en bas.
- Introduction des câbles par l'arrière en démontant une ou plusieurs plaques de socle avant et arrière.
- Support de retenue de câbles monté sur une plaque latérale de 100 mm de hauteur.



## Plaques de socle avant et arrière

### Tôle d'acier pour TS, CM, TP, PC, IW, TE

Plaque de socle composée d'une plaque et de deux pièces d'angle préassemblées. Pour les socles de 200 mm de hauteur, l'une des plaques est divisée en deux parties pour permettre l'introduction des câbles.

#### Matériau :

- Plaques de socle : tôle d'acier
- Capots de recouvrement : matière plastique

#### Finition :

Laquée

#### Couleur :

Capots de recouvrement : RAL 9005/7035

#### Composition de la livraison :

- 1 jeu =
- 2 plaques de socle, 4 caches-trappes,
- 4 vis et écrous cage M12 pour la fixation sous l'armoire.

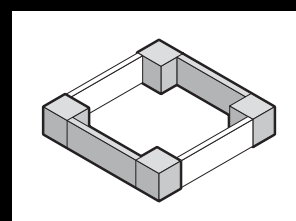


#### Accessoires :

- Pattes d'ancrage au sol SO 2817.000, voir page 546.
- Cartouches filtrantes pour plaques ajourées, voir page 548.

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



#### Hauteur 100 mm – couleur RAL 7022

Pour largeur d'armoire en mm	Modèle	Référence TS
300	plein	<b>8601.915</b>
400	plein	<b>8601.400</b>
500	plein	<b>8601.500</b>
600	plein	<b>8601.600</b>
800	plein	<b>8601.800</b>
850	plein	<b>8601.850</b>
1000	plein	<b>8601.000</b>
1100	plein	<b>8601.300</b>
1200	plein	<b>8601.200</b>
1600	plein	<b>8601.920</b>

#### Hauteur 200 mm – couleur RAL 7022

Pour largeur d'armoire en mm	Modèle	Référence TS
300	plein	<b>8602.915</b>
400	plein	<b>8602.400</b>
500	plein	<b>8602.500</b>
600	plein	<b>8602.600</b>
800	plein	<b>8602.800</b>
850	plein	<b>8602.850</b>
1000	plein	<b>8602.000</b>
1100	plein	<b>8602.100</b>
1200	plein	<b>8602.200</b>
1600	plein	<b>8602.920</b>

#### Hauteur 100 mm – couleur RAL 7035

Pour largeur d'armoire en mm	Modèle	Référence TS
300	plein	<b>8601.905</b>
600	plein	<b>8601.605</b>
	ajouré	<b>7825.601</b>
800	ajouré avec bandeau design	<b>7825.603</b>
	plein	<b>8601.805</b>
	ajouré	<b>7825.801</b>
800	ajouré avec bandeau design	<b>7825.803</b>

#### Hauteur 200 mm – couleur RAL 7035

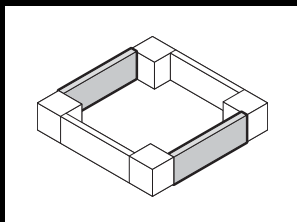
Pour largeur d'armoire en mm	Modèle	Référence TS
300	plein	<b>8602.905</b>
600	plein	<b>8602.605</b>
800	plein	<b>8602.805</b>

#### Hauteur 100 mm – couleur RAL 9005

Pour largeur d'armoire en mm	Modèle	Référence TS
600	plein	<b>8601.602</b>
	ajouré avec bandeau design	<b>7825.605</b>
800	plein	<b>8601.802</b>
	ajouré avec bandeau design	<b>7825.805</b>

## Base

### Socles TS



#### Plaques de socle latérales

##### Tôle d'acier pour TS, CM, TP, PC, IW, TE

Elles se montent entre les plaques de socle avant et arrière. Pour les socles de 200 mm de hauteur, il est également possible de superposer deux plaques latérales de 100 mm. Possibilité de monter une ou plusieurs plaques latérales (hauteur 100 mm) à plat pour renforcer la stabilité des plaques de socle avant et arrière juxtaposées.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Laquée

##### Composition de la livraison :

1 jeu =  
 2 plaques de socle latérales avec matériel nécessaire pour l'assemblage aux plaques avant et arrière.

#### ! Accessoires indispensables :

Pattes de juxtaposition pour socles TS 8601.100, voir page 544, lorsque les plaques de socle latérales sont montées à plat.

#### + Accessoires :

Cheilles de serrage pour socles, voir page 546.

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

#### Hauteur 100 mm – couleur RAL 7022

Pour profondeur d'armoire en mm	Référence TS
300	<b>8601.030</b>
400	<b>8601.040</b>
500	<b>8601.050</b>
600	<b>8601.060</b>
800	<b>8601.080</b>

#### Hauteur 200 mm – couleur RAL 7022

Pour profondeur d'armoire en mm	Référence TS
300	<b>8602.030</b>
400	<b>8602.040</b>
500	<b>8602.050</b>
600	<b>8602.060</b>
800	<b>8602.080</b>

#### Hauteur 100 mm – couleur RAL 7035

Pour profondeur d'armoire en mm	Référence TS
600	<b>8601.065</b>
800	<b>8601.085</b>
1000	<b>8601.015</b>
1200	<b>8601.025</b>

#### Hauteur 200 mm – couleur RAL 7035

Pour profondeur d'armoire en mm	Référence TS
600	<b>8602.065</b>
800	<b>8602.085</b>
1000	<b>8602.015</b>
1200	<b>8602.025</b>

#### Hauteur 100 mm – couleur RAL 9005

Pour profondeur d'armoire en mm	Référence TS
800	<b>8601.086</b>
1000	<b>8601.010</b>
1200	<b>8601.026</b>

#### Pattes de juxtaposition de socles

##### pour socles TS

Les pattes de juxtaposition sont indispensables lorsque les plaques de socle latérales ont été pivotées de 90° pour être posées à plat afin de renforcer la stabilité en vue du transport des armoires juxtaposées.  
 Quantité nécessaire par plaque latérale : 2 p.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Pattes de juxtaposition avec vis M8 x 16 mm

UE	Référence TS
20 p.	<b>8601.100</b>





## Base

### Socles TS

#### Espaces de rangement de câbles

##### pour armoires juxtaposables TS

Avec système de perforations pour un équipement personnalisé.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

##### Composition de la livraison :

- Plaques de socle avant et arrière en tôle d'acier
- Matériel de fixation pour le montage sous l'armoire.

Pour armoires		Référence TS
Largeur en mm	Profondeur en mm	
400	500	<b>8600.455</b>
400	600	<b>8600.465</b>
600	500	<b>8600.655</b>
600	600	<b>8600.665</b>
800	500	<b>8600.855</b>
800	600	<b>8600.865</b>
1200	500	<b>8600.255</b>
1200	600	<b>8600.265</b>



##### Accessoires :

Plaques latérales pour espaces de rangement de câbles, voir page 545.

##### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

#### Plaques latérales

##### pour espaces de rangement de câbles

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
500	2 p.	<b>8600.510</b>
600	2 p.	<b>8600.520</b>



#### Roulettes de transport

##### pour socles TS

Elles s'accrochent sur les pièces d'angle de 100 ou 200 mm de hauteur.

##### Charge admissible :

Charge maximale tolérée par roulette double orientable : en charge statique : 100 kg

##### Composition de la livraison :

1 jeu =  
4 roulettes doubles orientables,  
2 avec et 2 sans dispositif de blocage.

**Couleur :**  
RAL 7022

Garde au sol en mm	Référence TS
100	<b>8800.390</b>



##### Accessoires indispensables :

Plaques de socle latérales, voir page 544.



## Base

### Socles TS



#### Pattes d'ancrage au sol

pour

● Socles TS

● Socles complets

Elles servent à fixer le socle au sol sans déplacer l'armoire ou la rangée d'armoires. Prévues pour vis jusqu'à Ø 12 mm.

**Matériau :**

Tôle d'acier

**Finition :**

Zinguée

UE	Référence SO
10 p.	<b>2817.000</b>



#### Boulons de fixation

pour

● Socles TS

● Socles complets

● Socles fixes

A monter sur les plaques de socle latérales. Les chevilles de serrage permettent de monter des supports de retenue de câbles. Serrage à l'aide d'une clé 6 pans de 19 mm.

**Matériau :**

Acier profilé à 6 pans

**Finition :**

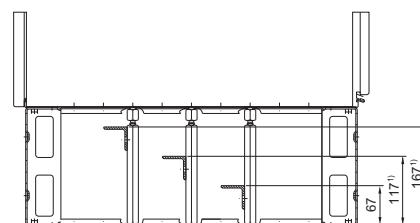
Zinguée

Pour plaques de socle latérales hauteur en mm	UE	Référence SZ
100	10 p.	<b>2819.000</b>
200	10 p.	<b>2819.200</b>

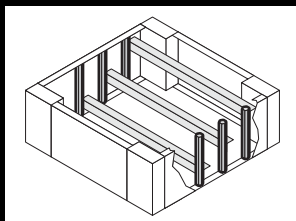


#### Accessoires :

Support pour retenue de câbles, voir page 717.



<sup>1)</sup> Seulement pour hauteur 200 mm



#### Éléments de nivellement

pour socles TS

Éléments prévus pour compenser les inégalités du sol (jusqu'à 15 mm) sur le lieu d'implantation.

Ils se montent dans les pièces d'angle des plaques de socle. Réglage à l'aide d'une clé 6 pans de 19 mm.

**Avantages :**

- Le mauvais alignement des portes dû aux inégalités du sol se corrige facilement.
- Les éléments se montent lorsque l'armoire est en place : le nivellement ne doit pas être programmé à l'avance.

Charge statique max. admissible :  
 2500 N par élément de nivellement  
 (s'assurer que la portance du sol soit suffisante).

**Composition de la livraison :**

Matériel de fixation inclus.

Pour hauteur de socle en mm	UE	Référence SZ
100	4 p.	<b>2891.000</b>
200	4 p.	<b>2892.000</b>

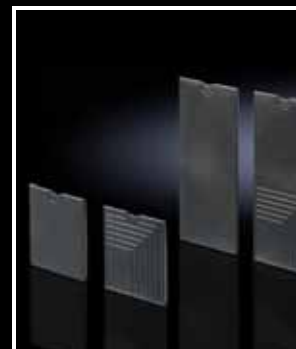


**Capots de recouvrement  
 pour plaques de socle avant et arrière TS**  
 En tant que pièces de rechange.

**Matériau :**  
 Matière plastique ABS

**Couleur :**  
 RAL 9005

Pour hauteur de socle en mm	UE	Référence TS
100	4 p.	<b>8601.130</b>
200	4 p.	<b>8601.140</b>



**Plaques de socle  
 avec brosse passe-câbles  
 pour socles TS**

Pour compléter le concept de socle modulaire. Ces plaques de socle peuvent remplacer, même ultérieurement, les plaques avant ou arrière des socles de hauteur 100 ou 200 mm. Ouverte d'un côté, pour le montage ultérieur lorsque les câbles sont déjà introduits.

**Matériau :**  
 Tôle d'acier

**Finition :**  
 Laquée

Pour largeur de socle en mm	Hauteur en mm	Couleur RAL	Référence TS
600	100	7035	<b>7825.607</b>
800	100	7035	<b>7825.807</b>
600	100	9005	<b>7825.608</b>
800	100	9005	<b>7825.808</b>



**Plaques intercalaires pour socles  
 pour socles TS**

Elles servent à recouvrir les espaces libres entre les socles lorsque les armoires sont juxtaposées dos à dos ou en angle droit. Les plaques intercalaires sont faciles à monter : il suffit de les insérer entre la plaque et la pièce d'angle puis de visser.

**Matériau :**  
 Tôle d'acier

**Remarque :**  
 Pour une hauteur de socle de 200 mm, il faut monter 2 plaques l'une sur l'autre.

Pour hauteur de socle en mm	Couleur RAL	UE	Référence TS
100	7022	2 p.	<b>8601.110</b>



## Base

### Socles TS



#### Garniture de socle

##### pour socles TS

Pour prolonger le design de

- La porte avant inférieure des armoires PC
- La porte des coffrets IW.

La garniture de socle se visse de l'extérieur sur les pièces d'angle des plaques de socle avant et arrière TS.

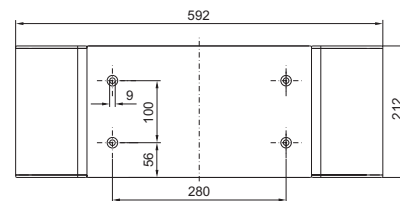
##### Matériau :

Tôle d'acier laquée  
 Profilés d'extrémité : profilé aluminium extrudé

##### Couleur :

RAL 7015  
 Profilés d'extrémité : RAL 7035

Pour largeur de socle en mm	Hauteur en mm	Référence PC
600	200	<b>8360.920</b>



#### Socle fixe

##### pour armoires PC (base TS) et coffrets IW

Socles de hauteur 100 mm saillant à l'avant et conçus dans un design identique à celui des armoires.

##### Matériau :

Tôle d'acier de 2,0 mm

##### Couleur :

RAL 7035  
 Partie centrale avant : RAL 7015

##### Composition de la livraison :

- 1 plaque de socle design avant
- 1 plaque de socle arrière
- 2 plaques de socle latérales

Pour profondeur en mm	Référence PC
600	<b>8800.920</b>



#### Accessoires :

Possibilités de fixation de

- Roulettes doubles orientables, DK 7495.000, voir page 556.
- Pieds de nivellement PS 4612.000, voir page 555.
- Chevilles de serrage pour supports de retenue de câbles SO 2819.000, voir page 546.
- Supports combinés PS 4183.000, voir page 661.



#### Cartouche filtrante

##### pour

- Plaques de socle ajourées
- Plaques de socle ajourées avec bandeau design

Elles servent à recouvrir les fentes ou perforations des plaques de socle.

Elles s'installent facilement : il suffit d'enclencher le cadre de fixation dans la plaque de socle derrière la cartouche filtrante.

Classe de filtrage G3 selon DIN 779.

##### Composition de la livraison :

Cartouche filtrante avec cadre de fixation.

Pour largeur de baie en mm	UE	Référence DK
600	1 p.	<b>7561.500</b>
800	1 p.	<b>7581.500</b>

#### Cartouches filtrantes de rechange

Cartouches filtrantes de rechange pour les plaques de socle de largeur max. 800 mm.

	UE	Référence DK
Cartouches filtrantes de rechange	5 p.	<b>7582.500</b>

## Base

### Socles TS

#### Plaques de socle avant et arrière en acier inoxydable pour armoires TS et CM

**Matériau :**  
 Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

**Finition :**  
 Brossée grain 400

**Composition de la livraison :**  
 Accessoires de fixation pour le montage sous l'armoire inclus.

**Hauteur 100 mm :**  
 2 plaques avant/arrière

**Hauteur 200 mm :**  
 - 2 pièces d'angle avec plaque amovible  
 - 1 plaque avant/arrière

Pour largeur d'armoire en mm	Hauteur en mm	Référence TS
600	100	<b>8701.600</b>
800	100	<b>8701.800</b>
1200	100	<b>8701.200</b>
600	200	<b>8702.600</b>
800	200	<b>8702.800</b>
1200	200	<b>8702.200</b>

**+** **Accessoires :**

Tôles de socle modulaires (tôle perforée), voir page 549.



#### Plaques de socle latérales

**en acier inoxydable pour armoires TS et CM**  
 Elles se montent entre les plaques de socle avant et arrière. Pour les socles de 200 mm de hauteur, il est également possible de superposer deux plaques latérales de 100 mm.  
 Possibilité de monter une ou plusieurs plaques latérales (hauteur 100 mm) à plat pour renforcer la stabilité des plaques de socle avant et arrière juxtaposées.

**Matériau :**  
 Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

**Finition :**  
 Brossée grain 400

**Composition de la livraison :**  
 2 plaques latérales de socle avec matériel nécessaire pour l'assemblage aux plaques avant et arrière.

Pour profondeur d'armoire en mm	Hauteur en mm	Référence TS
400	100	<b>8701.040</b>
500	100	<b>8701.050</b>
600	100	<b>8701.060</b>
400	200	<b>8702.040</b>
500	200	<b>8702.050</b>
600	200	<b>8702.060</b>

**!** **Accessoires indispensables :**

Pattes de juxtaposition pour socles TS 8601.100, voir page 544, lorsque les plaques de socle latérales sont montées à plat.

**+** **Accessoires :**

- Chevilles de serrage pour socles, voir page 546.
- Pieds de nivellement PS 4612.000, voir page 555.

**Plans détaillés :**  
 Disponibles sur Internet.



#### Tôles de socle modulaires

**pour**  
 • Socles TS  
 • Socles complets en acier inoxydable

Elles sont prévues pour faciliter le guidage des câbles dans les socles en acier inoxydable, p. ex. lorsqu'on utilise des pieds de nivellement SO 2889.000 ou SO 2890.000, voir page 553. Largeur : 175 mm.

**Matériau :**  
 Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

**Composition de la livraison :**  
 4 tôles de socle.

**Remarque :**  
 Une tôle de socle est nécessaire par largeur de socle de 200 mm.

Pour profondeur d'armoire en mm	UE	Référence SO
400	4 p.	<b>2907.000</b>
500	4 p.	<b>2908.000</b>
600	4 p.	<b>2913.000</b>

**+** **Accessoires :**

Colliers de frettage SZ 2597.000, voir page 720.



## Base

### Socles



#### Socles de transport

##### pour armoires juxtaposables TS

Ils sont prévus pour faciliter le transport de rangées d'armoires juxtaposées lourdes. Ils sont disponibles dans des dimensions allant de 2 à 5 m selon un pas de 200 mm.

Les socles de transport peuvent être réalisés avec 2 tubes soudés transversaux pour recevoir des barres de transport.

Ils sont dotés de différentes perforations pour toutes les largeurs d'armoire à partir de 600 mm.

##### Finition :

Surface traitée à la peinture antirouille, avec ou sans revêtement laque, au choix.

##### Composition de la livraison :

Avec tubes de transport.

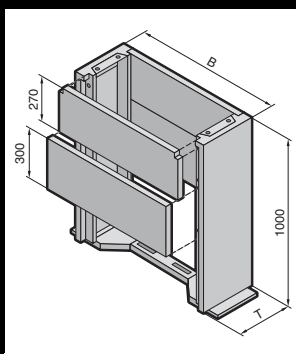
##### Remarque :

Pour la commande, veuillez indiquer la largeur et la profondeur de votre rangée d'armoires.

#### Pour le montage sur le cadre inférieur TS

Profondeur du socle de transport = Profondeur de l'armoire - 31 mm		
Couleur	UE	Référence SO
Apprêt avec peinture antirouille brun rouge	1 p.	<b>1228.010</b>
proche RAL 7022	1 p.	<b>1228.110</b>
proche RAL 7035	1 p.	<b>1228.310</b>

Délai de livraison sur demande.



#### Socle en béton

##### pour CS Toptec, baies modulaires et baies basic CS

Socles composés de plaques en béton préfabriquées pour le montage simple et rapide sur le lieu d'implantation. Les plaques avant et arrière sont amovibles pour faciliter les interventions.

Hauteur totale : env. 1000 mm,  
 Hauteur sous terre : env. 700 mm

##### Matériau :

Béton léger

##### Finition :

Non traitée

##### Composition de la livraison :

- 1 plaque de base
- 2 parties latérales
- 2 panneaux avant et arrière en deux parties
- Matériel de montage et vis de fixation pour le montage sous la baie

Pour baies modulaires et baies basic CS		Référence CS
Largeur (B) en mm	Profondeur (T) mm	
600	400	<b>9765.182</b>
600	500	<b>9765.082</b>
600	600	<b>9765.083</b>
800	400	<b>9765.088</b>
800	500	<b>9765.084</b>
800	600	<b>9765.085</b>
1200	400	<b>9765.089</b>
1200	500	<b>9765.086</b>
1200	600	<b>9765.087</b>

Délai de livraison sur demande.

Pour baies CS Toptec		Référence CS
Largeur (B) en mm	Profondeur (T) mm	
600	600	<b>9765.071</b>
800	600	<b>9765.072</b>

Délai de livraison sur demande.

# Base

## Socles

### Socle complet

#### Tôle d'acier pour AE, TP et ES

Plaques avant et arrière avec des pièces d'angle montées et des plaques latérales.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Laquée

**Couleur :**  
RAL 7022

#### Composition de la livraison :

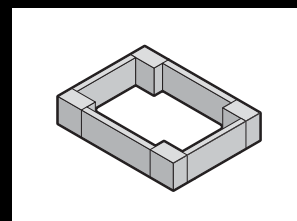
Accessoires de fixation pour le montage sous l'armoire inclus.

#### Hauteur 100 mm :

- 4 pièces d'angle
- 2 plaques avant/arrière
- 2 plaques latérales

#### Hauteur 200 mm :

- 4 pièces d'angle
- 1 plaque avant/arrière de 200 mm
- 2 plaques avant/arrière de 100 mm
- 4 plaques latérales



#### Socles pour ES et TP – hauteur 100 mm

Pour armoire/pupitre		Profondeur du socle en mm	Référence SO
Largeur (B) en mm	Profondeur (T) en mm		
600	400	350	<b>2804.200</b>
600	500	450	<b>2807.200</b>
800	400	350	<b>2823.200</b>
800	500	450	<b>2829.200</b>
1000	400	350	<b>2909.200</b>
1200	400	350	<b>2836.200</b>
1200	500	450	<b>2839.200</b>
1600	400	350	<b>2905.200</b>
1800	500	450	<b>2903.200</b>

#### Socles pour ES et TP – hauteur 200 mm

Pour armoire/pupitre		Profondeur du socle en mm	Référence SO
Largeur (B) en mm	Profondeur (T) en mm		
600	400	350	<b>2805.200</b>
600	500	450	<b>2808.200</b>
800	400	350	<b>2824.200</b>
800	500	450	<b>2830.200</b>
1000	400	350	<b>2910.200</b>
1200	400	350	<b>2837.200</b>
1200	500	450	<b>2840.200</b>
1600	400	350	<b>2906.200</b>
1800	500	450	<b>2904.200</b>

#### Socles pour AE – hauteur 100 mm

Pour coffret		Profondeur du socle en mm	Référence SO
Largeur (B) en mm	Profondeur (T) en mm		
600	300	279	<b>2816.200</b>
800	300	279	<b>2818.200</b>
1000	300	279	<b>2801.200</b>

#### Socles pour AE – hauteur 200 mm

Pour coffret		Profondeur du socle en mm	Référence SO
Largeur (B) en mm	Profondeur (T) en mm		
600	300	279	<b>2826.200</b>
800	300	279	<b>2828.200</b>
1000	300	279	<b>2802.200</b>

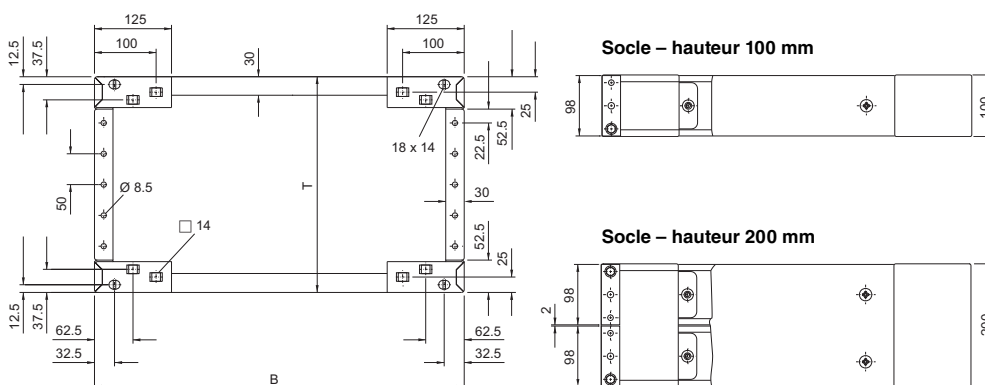


#### Accessoires :

- Chevilles de serrage, voir page 546.
- Pattes d'ancrage au sol, voir page 546.

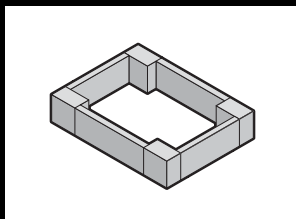
#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



## Base

### Socles



#### Socle complet

**Acier inoxydable pour ES, AP et PC-ES (monobloc) en acier inoxydable**

**Matériau :**  
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

**Finition :**  
Brossée

#### Composition de la livraison :

Accessoires de fixation pour le montage sous l'armoire inclus.

#### Hauteur 100 mm :

- 2 plaques avant/arrière
- 2 plaques latérales

#### Hauteur 200 mm :

- 2 pièces d'angle avec plaque amovible
- 1 plaque avant/arrière
- 4 plaques latérales



#### Accessoires :

- Pieds de nivellement, voir page 553.
- Tôles de socle modulaires (tôle perforée), voir page 549.

#### Hauteur 100 mm

Pour armoire/pupitre		Référence SO
Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	400	<b>2865.000</b>
600	500	<b>2868.000</b>
600	600	<b>2855.000</b>
800	400	<b>2869.000</b>
800	500	<b>2866.000</b>
800	600	<b>2856.000</b>
1000	400	<b>2867.000</b>
1200	400	<b>2870.000</b>
1200	500	<b>2860.000</b>

#### Hauteur 200 mm

Pour armoire/pupitre		Référence SO
Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	400	<b>2875.000</b>
600	500	<b>2876.000</b>
800	400	<b>2878.000</b>
800	500	<b>2879.000</b>
800	600	<b>2880.000</b>
1000	400	<b>2885.000</b>
1200	400	<b>2886.000</b>
1200	500	<b>2887.000</b>



#### Roulettes de transport

**pour socles complets, en tôle d'acier**

Elles s'accrochent sur les pièces d'angle de 100 ou 200 mm de hauteur en soulevant ou en faisant basculer l'armoire.

#### Charge admissible :

Charge statique max. admissible : 100 kg par roulette double

**Couleur :**  
RAL 7022

#### Composition de la livraison :

1 jeu =  
4 roulettes doubles orientables,  
2 avec et 2 sans dispositif de blocage.

Garde au sol en mm	Référence PS
60	<b>4570.000</b>



#### Entretoise

**pour TS, CM, TP, PC, IW, ES réglable**

- Pour augmenter la stabilité
- Hauteur 70 mm
- Réglable depuis la profondeur de l'armoire

Prévues pour renforcer la stabilité, les entretoises dépassent de 138 mm à l'avant et à l'arrière du cadre inférieur de l'armoire. La partie arrière des entretoises est extractible de façon à pouvoir les adapter aux différentes profondeurs d'armoire. Des encoches de montage sont prévues à l'avant, à l'arrière et latéralement pour fixer les entretoises sur l'armoire et les ancrer au sol. Possibilité de fixer des roulettes ou des pieds de nivellement sur les écrous soudés M12.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Laquée

**Couleur :**  
RAL 7015

Pour profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
400	2 p.	<b>8601.450</b>
500		
600	2 p.	<b>8601.680</b>
800		



#### Accessoires :

Possibilités de fixation de

- Roulettes doubles orientables DK 7495.000, voir page 556.
- Pieds de nivellement PS 4612.000, voir page 555.

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



# Base

## Socles

### Pieds en fonte

Ils assurent la stabilité des

- Coffrets pour tour PC
- ou
- De toute autre construction

Profondeur 700 mm.

**Matériau :**

Fonte d'aluminium

**Couleur :**

RAL 7035

**Composition de la livraison :**

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence IW
2 p.	<b>6902.920</b>



**Accessoires :**

- Ancrage au sol CP 6147.000, voir page 173.
- Roulettes doubles orientables, voir page 556.



### Pieds de nivellement

Ils se montent directement sous le socle TS ou sous le socle complet.

Ils permettent d'accéder confortablement sous l'armoire (p. ex. pour nettoyer le sol) et de corriger l'assiette de l'armoire si nécessaire.

**Charge admissible :**

Charge statique max. admissible : 400 kg par pied de nivellement

**Plage de réglage :**

M12 : de 55 mm à 125 mm

M16 : de 45 mm à 120 mm

**Matériau :**

Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

Filetage	UE	Référence SO
M12	4 p.	<b>2889.000</b>
M16	4 p.	<b>2890.000</b>



**Solutions alternatives :**

Pieds de nivellement Hygienic Design, voir page 178.



### Socles

**pour FlatBox**

Les socles conviennent à tous les coffrets FlatBox de dimensions L x P = 600 x 600 ou 700 x 700 mm et se montent en utilisant les taraudages prévus dans la base des coffrets. Une encoche est prévue à l'arrière du socle pour le passage des câbles.

**Matériau :**

Tôle d'acier

**Finition :**

Revêtement poudre

**Couleur :**

RAL 7035

**Composition de la livraison :**

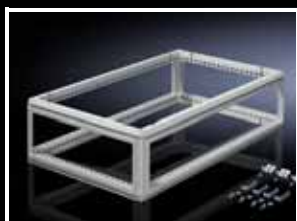
4 pieds de nivellement et matériel de fixation inclus.

Pour surface de base		UE	Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm		
600	600	1 p.	<b>7507.750</b>
700	700	1 p.	<b>7507.755</b>



## Base

### Socles



#### Chaises

##### pour baies DK-TS

La chaise peut être utilisée dans les salles avec faux-planchers. Elles permettent l'implantation de baies lourdes indépendamment des charges admissibles du faux-plancher.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

Chaise avec accessoires de fixation pour le montage sous la baie et au sol.

Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence DK
600	400	1000	<b>7855.340</b>
800	400	1000	<b>7855.342</b>

Délai de livraison sur demande.

#### Équerres de stabilisation

##### pour socles TS

Les équerres de stabilisation peuvent être vissées de l'extérieur sur les pièces d'angle des socles.

##### Charge admissible :

Jusqu'à 80 kg max en charge statique.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Laquée

##### Couleur :

RAL 7035, marquage d'avertissement RAL 2002

##### Composition de la livraison :

Une paire d'étiquettes avec le matériel de fixation.

UE	Référence DK
2 p.	<b>7825.150</b>

Délai de livraison sur demande.

#### Stabilisateurs

##### pour baies serveurs TS

Ces stabilisateurs extractibles se montent sans difficulté sur le cadre inférieur des baies serveurs. Ils préviennent tout basculement de la baie lors de l'extraction des serveurs.

##### Charge admissible :

Jusqu'à 150 kg max en charge statique.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

##### Remarque :

- Les stabilisateurs ne sont compatibles ni avec les plaques de fond, ni avec les cadres inférieurs, ni avec les socles.
- La combinaison avec les cadres inférieurs en plusieurs parties (DK 7825.342), voir page 559, est possible.

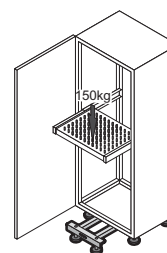
Profondeur de baie en mm	Référence DK
1000	<b>7825.250</b>
1200	<b>7825.260<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.



##### Accessoires :

- Pieds de nivellement, voir page 555 et/ou
- Kit de transport pour DK-TS, voir page 557.



# Base

## Base

### Pieds de nivellement

#### Hauteur 18 à 43 mm

Pour compenser les inégalités du sol.  
 Longueur du filetage : 40 mm.  
 Filetage de fixation M12.

Charge statique max. admissible :  
 env. 300 kg par pied de nivellement.

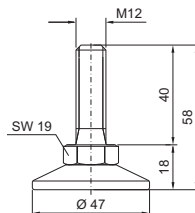
#### Ils sont compatibles avec :

- Armoires juxtaposables TS 8
- Armoires PC
- Supports de base  
 CP 6137.035 – CP 6137.535
- Pieds CP 6141.XXX
- Stations de travail industrielles

UE	Référence PS
4 p.	<b>4612.000</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Pour le montage sous le socle TS :  
 adaptateurs de socle TS 8800.220,  
 voir page 557.



### Pieds de nivellement

#### 18 – 63 mm de haut, avec six pans creux pour armoires juxtaposables TS 8

Pour compenser les inégalités du sol.  
 Permettant d'exécuter confortablement l'ajustage par l'intérieur de l'armoire, ces pieds sont particulièrement recommandés lorsque les locaux sont exigus.

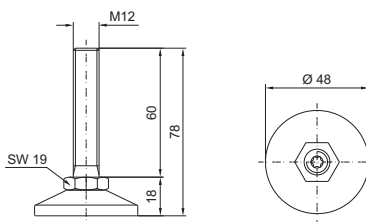
Filetage de fixation : M12  
 Six pans creux : 6 mm  
 Longueur du filetage : 60 mm

Charge statique max. admissible :  
 300 kg par pied.

UE	Référence DK
4 p.	<b>7493.100</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Pour le montage sous le socle TS :  
 adaptateurs de socle TS 8800.220,  
 voir page 557.



### Pieds de nivellement

#### avec amortisseurs de vibrations

Ils permettent d'amortir les vibrations du sol tout en compensant ses inégalités.

Les pieds sont composés d'un disque en polyamide renforcé et d'une vis M12 zinguée, avec suspension à rotule et plaque isolante antidérapante pour le découplage.

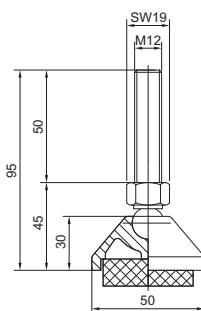
La plaque isolante est résistante à l'eau, à l'essence et aux huiles minérales, aux solutions acides et alcalines, aux sels, à la lessive et aux détergents.

Ces pieds conviennent également aux applications spéciales p. ex. la chimie et les laboratoires.

Longueur du filetage : 50 mm

Charge statique max. admissible :  
 300 kg par pied.

UE	Référence DK
4 p.	<b>7493.230</b>



### Pieds de nivellement

#### pour Data Rack

Pour compenser les inégalités du sol.  
 Les vérins de nivellement se fixent dans les pieds en fonte de zinc du socle.

#### Composition de la livraison :

- 4 pieds de nivellement M12 –
- Plaque de nivellement : 40 mm.

UE	Référence DK
4 p.	<b>7493.000</b>



## Base

### Base



#### Pieds de nivellement

##### Pour coffrets FlatBox et armoires TE M10 x 20 mm

Ils se vissent dans la base des coffrets utilisés en tant que coffrets de table ou isolés.  
 Clé 17, filetage de fixation empreinte étoile à 6 branches 30.

UE	<b>Référence DK</b>
4 p.	<b>7507740</b>



#### Pieds de nivellement

##### Hauteur 85 à 115 mm

Ils se montent sous les armoires TS, ES et PC pour faciliter le nettoyage du sol et compenser ses inégalités sur ±15 mm.

Hauteur 100 mm.

Charge statique max. admissible : 350 kg par pied.

##### Matériau :

- Pieds : Laiton nickelé
- Goujons filetés et plaques de fixation : Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

##### Composition de la livraison :

Pieds de nivellement avec matériel nécessaire pour leur fixation sous l'armoire.

UE	<b>Référence SO</b>
4 p.	<b>2859.000</b>

#### Solutions alternatives :

Pieds de nivellement Hygienic Design, voir page 178.



1

#### Roulettes doubles orientables

Filetage de fixation : M12 x 20

##### Pour :

- Armoires juxtaposables TS 8
- Armoires PC
- Supports de base CP 6137.035 – CP 6137.535
- Pieds CP 6141.XXX
- Parties inférieures de pupitre
- Stations de travail industrielles
- Data Rack

#### Accessoires indispensables :

Pour le montage sous le socle TS : adaptateurs de socle pour roulettes doubles orientables TS 8800.290, voir page 557.

	Charge max. admissible par roulette (charge statique)	40 kg
	Garde au sol	50 mm
<b>1</b>	Blocage	4 sans
	UE	1 jeu
	Couleur	Noir
	<b>Référence PS</b>	<b>4611.000</b>



2

	Charge max. admissible par roulette (charge statique)	75 kg
	Garde au sol	85 mm
<b>2</b>	Blocage	2 avec, 2 sans
	UE	1 jeu
	Couleur	Noir avec surface de roulement grise
	<b>Référence CP</b>	<b>6148.000</b>



3

	Charge max. admissible par roulette (charge statique)	120 kg
	Garde au sol	125 mm
<b>3</b>	Blocage	2 avec, 2 sans
	UE	1 jeu
	Couleur	Noir
	<b>Référence DK</b>	<b>7495.000</b>

# Base

## Base

### Roulettes de transport

#### pour baies TE 7000

Ces roulettes se vissent sur les angles du cadre inférieur de la baie, à la place des pieds de nivellement.  
 Garde au sol : 58 mm,  
 Filetage de fixation M 10 x 20

**Charge statique totale max. admissible :**  
 300 kg par baie

UE	Référence TE
1 jeu	<b>7000.672</b>

**Composition de la livraison :**  
 1 jeu = 4 roulettes de transport + matériel de fixation.



### Kit de transport

#### pour baies DK-TS

Garde au sol approximative : 40 mm

**Charge statique totale max. admissible :**  
 750 kg par baie

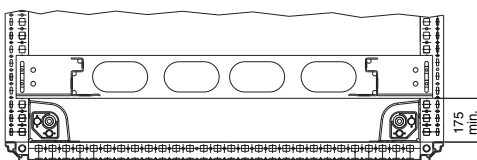
#### Composition de la livraison :

1 jeu =  
 4 roulettes (2 orientables) + matériel de fixation.

UE	Référence DK
1 jeu	<b>7825.900</b>

#### Remarque :

Le kit de transport convient uniquement aux baies sans plaque passe-câbles et sans tôle de fond.  
 Dans les baies de 800 mm de largeur avec cadre de montage 19", il faudra tenir compte des dimensions particulières (voir schéma).



### Adaptateurs de socle

#### pour pieds de nivellement

Éléments de liaison prévus pour fixer les pieds de nivellement M12 (PS 4612.000) sous le socle des armoires juxtaposables TS.

**Matériau :**  
 Tôle d'acier

**Finition :**  
 Zinguée

UE	Référence TS
4 p.	<b>8800.220</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Pieds de nivellement PS 4612.000, voir page 555.



### Adaptateurs de socle

#### pour roulettes doubles orientables

Éléments de jonction prévus pour le montage des roulettes doubles orientables sous le socle TS et TE.

**Matériau :**  
 Tôle d'acier

**Finition :**  
 Zinguée

UE	Référence TS
4 p.	<b>8800.290</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Plaques de socles latérales, voir page 544, indispensables si vous avez prévu d'installer des roulettes doubles orientables.



## Base

### Base



#### Cloisonnement en largeur

Pour réaliser deux compartiments dans une armoire TS de largeur 1200 mm.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

#### Composition de la livraison :

1 jeu =  
1 équerre pour la droite et 1 pour la gauche,  
2 plaques de compensation pour le haut, matériel de fixation.

UE	Référence TS
1 jeu	<b>8800.200</b>

#### ! Accessoires indispensables :

En fonction de la situation :

- Rails de montage TS 18 x 38 mm, voir page 650
- Châssis de montage PS 23 x 73 mm, voir page 652.



#### Position de montage n° 1 :

##### Deux plaques de montage l'une à côté de l'autre.

Avec deux plaques de montage (pour armoires de largeur 600 mm) dans une armoire de 1200 mm de largeur, les avantages en matière de positionnement et de maniabilité sont considérables.

#### ! Accessoires indispensables :

En tenant compte de la profondeur de l'armoire :

- 4 rails de montage TS 18 x 38 mm dans le bas de l'armoire, voir page 650.
- 1 châssis de montage PS 23 x 73 mm dans le haut de l'armoire, voir page 652.



#### Position de montage n° 2 :

##### Rails porteurs montés à gauche.

Les composants lourds sont logés sur les rails porteurs laissant un espace disponible à droite pour introduire les câbles sans être gêné.

#### ! Accessoires indispensables :

- 2 rails porteurs PS 4361.000, voir page 654.
- 1 rail de montage TS 18 x 38 mm correspondant à la profondeur de l'armoire (inclus dans la livraison de l'armoire standard).



#### Position de montage n° 3 :

##### Support pour retenue de câbles, monté à gauche.

Dans les armoires de 1200 mm de largeur, le cloisonnement en largeur permet d'introduire et de retenir les câbles de façons différentes à droite et à gauche.

#### ! Accessoires indispensables :

- 1 support pour retenue de câbles PS 4191.000, voir page 717.
- 1 rail de montage TS 18 x 38 mm correspondant à la profondeur de l'armoire (inclus dans la livraison de l'armoire standard).



#### Équerre d'ancrage au sol

##### pour armoires TS et ES et pupitre universel TP

Pour fixer l'armoire au sol, notamment lorsque des composants montés dans la partie inférieure de l'armoire empêchent d'utiliser les perforations prévues dans l'ossature ou la base de l'armoire.

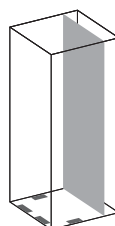
**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

UE	Référence TS
4 p.	<b>8800.210</b>

#### Remarque :

Pour le montage, il faut prévoir des perçages supplémentaires dans la base.



### Equerres de renforcement

#### pour armoires TS et ES et pupitre universel TP

Equerres prévues pour le plateau inférieur, à utiliser en combinaison avec les bandes de serrage pour renforcer la stabilité lors du transport d'armoires entièrement équipées.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
4 p.	<b>8800.830</b>



### Cadres inférieurs en plusieurs parties

#### pour baies serveurs TS

Pour le montage ultérieur de plaques passe-câbles ou de plaques modulaires. L'association avec les stabilisateurs extractibles est possible.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
1 UE = 1 jeu  
Éléments de cadre + matériel de fixation.

Pour baies		Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	1000	<b>7825.342</b>



#### Accessoires :

- Plaques passe-câbles en plusieurs parties, voir page 563.
- Stabilisateurs, voir page 554.



### Pièces de serrage

#### pour plaques passe-câbles

Elles s'utilisent comme pièces de rechange ou pour renforcer la fixation des plaques passe-câbles dans les armoires TS, CM et les pupitres TP.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

UE	Référence TS
50 p.	<b>8800.075</b>



## Base

### Base



#### Plaques passe-câbles

**pour armoires monobloc compactes CM, pupitre TP et pupitre monobloc TP**

Vous choisissez les plaques passe-câbles en fonction de votre application. Les exemples qui suivent illustrent la flexibilité dont vous disposez pour introduire les câbles. Vous n'avez à vous soucier ni de l'équipotentialité (établie via les éléments de fixation), ni des points de mise à la masse : tout est déjà prévu.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Indice de protection :**  
IP 55 selon EN 60 529 sous réserve de mise en œuvre adéquate.

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

**Remarque :**  
Pour augmenter la stabilité et assurer l'introduction universelle des câbles dans les armoires de 1000, 1200 et 1600 mm de largeur, l'ouverture de la base est divisée en deux parties pouvant être configurées différemment.

### Pour profondeur d'armoire de 300 mm – ensembles modulaires complets

	Pour largeur d'armoire ou de pupitre en mm								
	Ouverture unique de la base				Ouverture double de la base				
Pour largeur d'armoire			600	800			1000	1200	1600
Ensembles modulaires d'introduction de câbles	UE	UE nécessaire	Référence		UE	UE nécessaire	Référence		

#### Joint mousse PU au centre

Plaque passe-câbles profondeur 50 mm	1 p.	2	5001.210	5001.211	1 p.	4	5001.212	5001.213	5001.233
Profilés passe-câbles au centre	1 jeu	1	8802.060	8802.080	2 jeux	1	8802.100	8802.120	8802.160

#### Joint mousse PU à l'arrière

Plaque passe-câbles profondeur 100 mm	1 p.	1	5001.214	5001.215	1 p.	2	5001.216	5001.217	5001.234
Profilés passe-câbles arrière	1 jeu	1	8802.065	8802.085	2 jeux	1	8802.105	8802.125	8802.165

#### Plaque pour têtes, x 1

Plaque passe-câbles profondeur 50 mm	1 p.	1	5001.210	5001.211	1 p.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Plaques pour têtes	1 p.	1	5001.226	5001.227	1 p.	1	5001.228	5001.229	5001.237

Têtes passe-câble et joints passe-fiche, voir page 702.

#### Plaque pour presse-étoupes

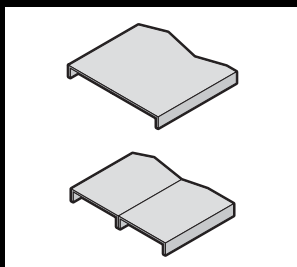
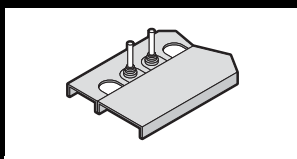
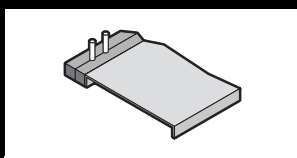
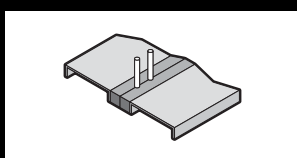
##### Monobloc

Plaque passe-câbles profondeur 150 mm	1 p.	1	5001.218	5001.219	1 p.	2	5001.220	5001.221	5001.235
---------------------------------------	------	---	----------	----------	------	---	----------	----------	----------

##### En deux parties

Plaque passe-câbles profondeur 50 mm	1 p.	1	5001.210	5001.211	1 p.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Plaque passe-câbles profondeur 100 mm	1 p.	1	5001.214	5001.215	1 p.	2	5001.216	5001.217	5001.234

Presse-étoupes, voir page 709.


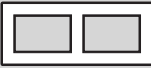




# Base

## Base

### Pour profondeur d'armoire de 400 mm – ensembles modulaires complets

	Pour largeur d'armoire ou de pupitre en mm								
	Ouverture unique de la base				Ouverture double de la base				
									
Pour largeur d'armoire	UE	UE nécessaire	600	800	UE	UE nécessaire	1000	1200	1600
Ensembles modulaires d'introduction de câbles			Référence				Référence		

#### Joint mousse PU au centre

Plaque passe-câbles profondeur 50 mm	1 p.	1	5001.210	5001.211	1 p.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Plaque passe-câbles profondeur 150 mm	1 p.	1	5001.218	5001.219	1 p.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Profilés passe-câbles au centre	1 jeu	1	8802.060	8802.080	2 jeux	1	8802.100	8802.120	8802.160

#### Joint mousse PU à l'arrière

Plaque passe-câbles profondeur 100 mm	1 p.	2	5001.214	5001.215	1 p.	4	5001.216	5001.217	5001.234
Profilés passe-câbles arrière	1 jeu	1	8802.065	8802.085	2 jeux	1	8802.105	8802.125	8802.165

#### Joint mousse PU au centre et à l'arrière

Plaque passe-câbles profondeur 50 mm	1 p.	1	5001.210	5001.211	1 p.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Plaque passe-câbles profondeur 100 mm	1 p.	1	5001.214	5001.215	1 p.	2	5001.216	5001.217	5001.234
Profilés passe-câbles au centre	1 jeu	1	8802.060	8802.080	2 jeux	1	8802.100	8802.120	8802.160
Profilés passe-câbles arrière	1 jeu	1	8802.065	8802.085	2 jeux	1	8802.105	8802.125	8802.165

#### Plaque pour têtes, x 1

Plaque passe-câbles profondeur 150 mm	1 p.	1	5001.218	5001.219	1 p.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Plaques pour têtes	1 p.	1	5001.226	5001.227	1 p.	2	5001.228	5001.229	5001.237

Têtes passe-câble et joints passe-fiche, voir page 702.

#### Plaque pour têtes, x 2

Plaque passe-câbles profondeur 50 mm	1 p.	1	5001.210	5001.211	1 p.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Plaques pour têtes	1 p.	2	5001.226	5001.227	1 p.	4	5001.228	5001.229	5001.237

Têtes passe-câble et joints passe-fiche, voir page 702.

#### CEM

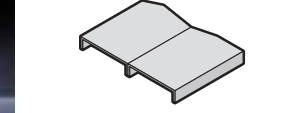
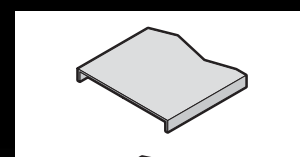
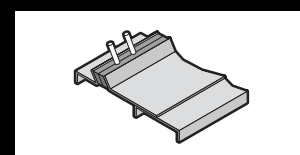
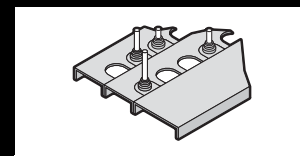
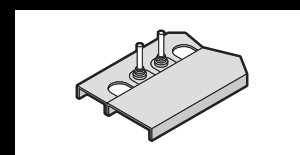
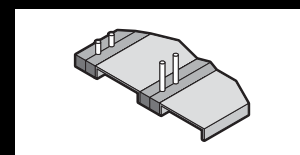
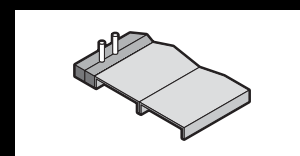
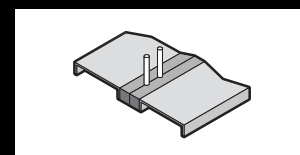
Plaques passe-câbles CEM	1 jeu	1	8800.660	8800.680	1 jeu	2	8800.600	8800.620	-
Plaques passe-câbles, profondeur 100 mm	1 p.	1	5001.214	5001.215	1 p.	2	5001.216	5001.217	-

Têtes passe-câble et joints passe-fiche, voir page 702.

#### Plaque pour presse-étoupes

Monobloc									
Plaque passe-câbles profondeur 250 mm	1 p.	1	5001.222	5001.223	1 p.	2	5001.224	5001.225	5001.236
En deux parties									
Plaque passe-câbles profondeur 150 mm	1 p.	1	5001.218	5001.219	1 p.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Plaque passe-câbles profondeur 100 mm	1 p.	1	5001.214	5001.215	1 p.	2	5001.216	5001.217	5001.234



Presse-étoupes, voir page 709.



# Base

## Base

### Pour profondeur d'armoire de 500 mm – ensembles modulaires complets

	Pour largeur d'armoire ou de pupitre en mm								
	Ouverture unique de la base				Ouverture double de la base				
									
Pour largeur d'armoire			600	800			1000	1200	1600
Ensembles modulaires d'introduction de câbles	UE	UE nécessaire	Référence		UE	UE nécessaire	Référence		

Joint mousse PU au centre									
Plaque passe-câbles profondeur 50 mm	1 p.	1	5001.210	5001.211	1 p.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Plaque passe-câbles profondeur 250 mm	1 p.	1	5001.222	5001.223	1 p.	2	5001.224	5001.225	5001.236
Profils passe-câbles au centre	1 jeu	1	8802.060	8802.080	2 jeux	1	8802.100	8802.120	8802.160

Joint mousse PU, à l'arrière									
Plaque passe-câbles profondeur 150 mm	1 p.	2	5001.218	5001.219	1 p.	4	5001.220	5001.221	5001.235
Profils passe-câbles arrière	1 jeu	1	8802.065	8802.085	2 jeux	1	8802.105	8802.125	8802.165

Joint mousse PU au centre et à l'arrière									
Plaque passe-câbles profondeur 50 mm	1 p.	1	5001.210	5001.211	1 p.	2	5001.212	5001.213	5001.233
Plaque passe-câbles profondeur 100 mm	1 p.	2	5001.214	5001.215	1 p.	4	5001.216	5001.217	5001.234
Profils passe-câbles au centre	1 jeu	1	8802.060	8802.080	2 jeux	1	8802.100	8802.120	8802.160
Profils passe-câbles arrière	1 jeu	1	8802.065	8802.085	2 jeux	1	8802.105	8802.125	8802.165

Plaque pour têtes, x 1									
Plaque passe-câbles profondeur 250 mm	1 p.	1	5001.222	5001.223	1 p.	2	5001.224	5001.225	5001.236
Plaques pour têtes	1 p.	1	5001.226	5001.227	1 p.	2	5001.228	5001.229	5001.237

Têtes passe-câble et joints passe-fiche, voir page 702.

Plaque pour têtes, x 2									
Plaque passe-câbles profondeur 150 mm	1 p.	1	5001.218	5001.219	1 p.	2	5001.220	5001.221	5001.235
Plaques pour têtes	1 p.	2	5001.226	5001.227	1 p.	4	5001.228	5001.229	5001.237

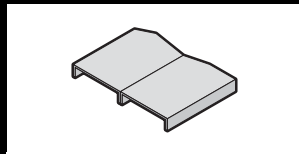
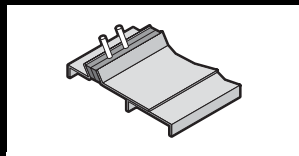
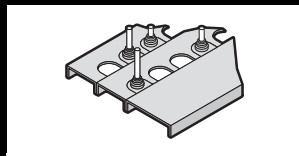
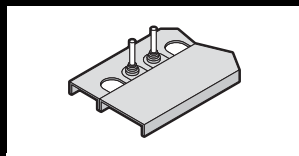
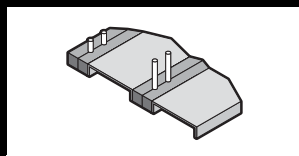
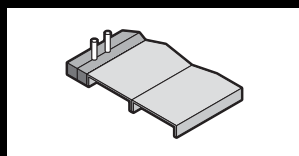
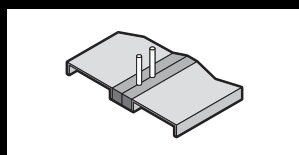
Têtes passe-câble et joints passe-fiche – voir page 702.

CEM									
Plaque passe-câbles CEM	1 jeu	1	8800.660	8800.680	1 jeu	2	8800.600	8800.620	–
Plaque passe-câbles profondeur 100 mm	1 p.	2	5001.214	5001.215	1 p.	4	5001.216	5001.217	–

Têtes passe-câble et joints passe-fiche – voir page 702.

Plaque pour presse-étoupes en deux parties									
Plaque passe-câbles profondeur 100 mm	1 p.	1	5001.214	5001.215	1 p.	2	5001.216	5001.217	5001.234
Plaque passe-câbles profondeur 250 mm	1 p.	1	5001.222	5001.223	1 p.	2	5001.224	5001.225	5001.236

Presses-étoupes, voir page 709.



## Base

### Base

#### Plaque d'obturation

##### pour armoires monobloc compactes CM

Pour fermer intégralement l'ouverture inférieure de l'armoire.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Laque texturée

**Couleur :**  
RAL 7035

**Indice de protection :**  
IP 55 selon EN 60 529

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

Pour armoires		Référence CM
Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	400	5001.130
800	400	5001.140
1000	400	5001.150
1200	400	5001.160



#### Plaques passe-câbles en plusieurs parties

##### pour baies DK-TS

Positionnement au choix.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
UE = 1 jeu

Plaques passe-câbles avec élément coulissant pour l'introduction des câbles, joint d'étanchéité et matériel de fixation.

**Remarque :**

Dans le cas des armoires de 800 x 800 mm, on utilisera en plus la plaque passe-câbles livrée d'origine avec les baies réseaux.

Pour baies		Référence TS
Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	1000	7825.364
600	1200	7825.365
800	800	7825.382
800	1000	7825.384
800	1200	7825.385



**! Accessoires indispensables :**

Pour pouvoir intégrer les plaques passe-câbles, il faut d'abord installer un cadre inférieur dans la baie. Cadre inférieur en plusieurs parties pour l'équipement ultérieur, voir page 559.

**+ Accessoires :**

Toutes les plaques passe-câbles de 237,5 mm de profondeur peuvent être échangées contre des plaques passe-câbles modulaires.

- Plaques passe-câbles modulaires, voir page 564.
- Plaques passe-câbles modulaires, avec aération et régulateur de débit d'air, voir page 564.
- Modules de base passe-câbles, voir page 565.
- Profilés passe-câbles, voir page 702, 703.

#### Plaque passe-câbles monobloc

##### ajourées, pour baies DK-TS

- Avec perforations pour l'aération
- Découpe pour l'introduction des câbles à l'arrière, recouvert d'une brosse passe-câbles.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

Pour baies		Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	600	7825.660
600	800	7825.680
600	1000	7825.610
800	600	7825.860
800	800	7825.880
800	1000	7825.810
600	1200	7825.612
800	1200	7825.812



**+ Accessoires :**

Cartouches filtrantes pour plaques passe-câbles, voir page 564.

## Base

### Base



#### Cartouches filtrantes

##### pour plaques passe-câbles monobloc

La cartouche filtrante est simplement coupée à la taille de la découpe nécessaire.

##### Matériau :

PPI 35-5/Polyamide

UE	Référence DK
1 p.	<b>7825.620</b>



#### Plaques passe-câbles modulaires

##### pour baies DK-TS

Elles s'installent dans le cadre inférieur des baies réseaux. A la place des tôles de fond standard de profondeur identique ou bien en combinaison avec les plaques passe-câbles en plusieurs parties destinées aux baies TS 8 prémontées, voir page 563.

##### Profondeur des plaques passe-câbles :

237,5 mm

##### Modèle pour introduction de câbles à l'arrière :

Avec brosse passe-câbles.

##### Modèle avec aération :

Avec cartouche filtrante servant à recouvrir les perforations et fixée par ruban autoagrippant à l'intérieur ou à l'extérieur.

##### Modèle pour introduction latérale de câbles :

Avec joint de compression mousse.

Pour largeur de baie en mm	Modèle	Référence DK
600	Pour entrée de câbles <sup>1)</sup>	<b>7825.361</b>
800		<b>7825.381</b>
600	Avec aération	<b>7825.360</b>
800		<b>7825.380</b>
800	Pour entrée de câble	<b>7825.388</b>

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée



#### Cartouches filtrantes de rechange

##### pour plaques passe-câbles modulaires ajourées

En remplacement de la cartouche filtrante présente.

##### Matériau :

PPI 35-5/Polyamide

##### Composition de la livraison :

Accessoires de fixation inclus.

UE	Référence DK
2 p.	<b>7825.350</b>



#### Plaques passe-câbles modulaires ajourées

##### avec régulateur de débit d'air pour baies DK-TS

Elles servent à contrôler le flux d'air circulant du plancher technique vers les composants intégrés dans la baie. Les lamelles réglables individuellement permettent la régulation de l'ouverture d'entrée d'air entre 10 % et 80 % de la surface libre.

Lorsque la partie arrière de la baie est cloisonnée avec des plaques passe-câbles, le débit d'air nécessaire est réglable individuellement et la répartition du flux d'air dans le plancher technique peut être adapté aux besoins de chaque baie.

Il est possible de combiner à souhait la plaque passe-câbles modulaire avec toutes les plaques passe-câbles. Les plaques passe-câbles modulaires étant dotées de vis de fixation conductrices, il est inutile de réaliser une mise à la masse.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Composition de la livraison :

UE = 1 p.

- Plaque passe-câbles modulaire ajourée
- Cartouche filtrante
- Matériel de fixation inclus

Pour largeur de baie en mm	Référence DK
600	<b>7825.366</b>
800	<b>7825.386</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Pour pouvoir intégrer les plaques passe-câbles modulaires, il faut d'abord installer un cadre inférieur dans la baie. Cadre inférieur en plusieurs parties pour l'équipement ultérieur, voir page 559.

#### + Accessoires :

Cartouches filtrantes de rechange, voir page 565.



# Base

## Base

### Cartouches filtrantes de rechange pour plaques passe-câbles modulaires ajourées, avec régulateur de débit d'air

En remplacement de la cartouche filtrante présente.

#### Matériau :

PPI 35-5/Polyamide

#### Composition de la livraison :

Accessoires de fixation inclus.

UE	Référence DK
1 p.	<b>7825.622</b>



### Modules de base passe-câbles étanchéité supérieure pour baies DK-TS

Module en deux parties avec entrée de câbles spéciale : les brosses passe-câbles décalées permettant d'assurer une excellente étanchéité même lorsque la quantité de câbles à introduire est importante.

#### Matériau :

- Tôle modulaire : tôle d'acier
- Brosse passe-câbles : matière plastique, UL 94-V0

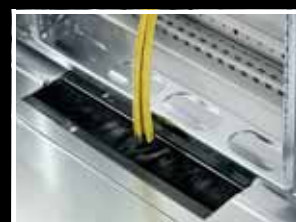
#### Finition :

Tôle modulaire : zinguée

#### Composition de la livraison :

Brosse passe-câbles et le matériel de fixation inclus.

Pour largeur de baie en mm	UE	Référence DK
600	1 p.	<b>7825.367</b>
800	1 p.	<b>7825.387</b>



### Plaques modulaires pour TE

Les plaques modulaires permettent de configurer à volonté le fond des baies TE.

#### Matériau :

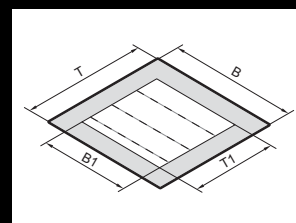
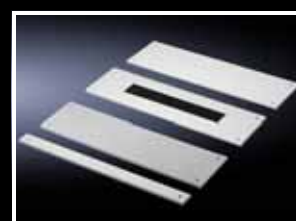
Tôle d'acier

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Modèle	Largeur en mm	Profondeur en mm	Référence TE
Pleine	450	200	<b>7526.760</b>
	450	550	<b>7526.770</b>
	450	750	<b>7526.780</b>
	650	550	<b>7526.785<sup>1)</sup></b>
	650	200	<b>7526.800</b>
Avec brosse passe-câbles	450	200	<b>7526.850</b>
	650	200	<b>7526.860</b>
Avec aération	450	200	<b>7526.829</b>
	650	200	<b>7526.834</b>
Plaque de compensation	450	50	<b>7526.750</b>
	450	150	<b>7526.755</b>
	650	50	<b>7526.790</b>
	650	150	<b>7526.795</b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.



Dimensions de la baie en mm	B	600	600	600	800	800	800
	T	600	800	1000	600	800	1000
Dimensions de la découpe en mm	B1	450	450	450	650	650	650
	T1	550	750	950	550	750	950

B = Largeur  
 T = Profondeur

## Base

### Base



#### Bouchon compensateur de pression

Les conditions atmosphériques changeantes auxquelles sont soumises les coffrets implantés en extérieur, engendrent des variations de pression qui favorisent la formation d'eau de condensation dans les espaces clos. Grâce à une membrane intégrée qui compense les différences de pression, ces bouchons permettent d'éviter la formation de condensats. Ils empêchent d'autre part l'humidité extérieure de pénétrer dans l'armoire.  
 Monter les bouchons sur des surfaces verticales pour éviter l'encrassement.

UE	Référence SZ
5 p.	<b>2459.500</b>

#### Caractéristiques techniques :

- Admission d'air jusqu'à 120 litres/heure pour une différence de pression de 70 mbar
- Taraudage M12 x 1,5
- Pour le montage sur des parois de 4 mm d'épaisseur max.

#### Matériau :

Polyamide

#### Couleur :

Proche RAL 9005

#### Indice de protection :

- IP 66, 68 selon EN 60 529
- IP 69K selon DIN 40 050-9

#### Composition de la livraison :

Contre-écrou inclus.



#### Dispositif d'évacuation de l'eau de condensation

Pour assurer l'écoulement de l'eau en dehors de l'armoire et assurer la protection contre les projections d'eau provenant de l'extérieur (par effet de labyrinthe). Diamètre du perçage requis : 16 mm. (Les coffrets AE sont dotés d'origine dans leur base d'un tel perçage).

#### Matériau :

Polyamide

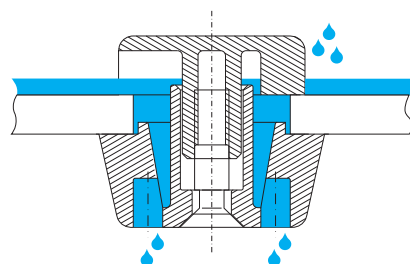
#### Couleur :

Proche RAL 7035

#### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529 sous réserve de mise en œuvre adéquate.

UE	Référence SZ
6 p.	<b>2459.000</b>



#### Plaques passe-câbles

##### pour baies CS New Basic

Pour assurer l'étanchéité de l'ouverture inférieure et introduire les câbles.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Revêtement poudre, zinguée

#### Couleur :

RAL 7035

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour dimensions de baies		UE	Référence CS
Largeur en mm	Profondeur en mm		
600	400	1 jeu	<b>9785.511</b>
600	500	1 jeu	<b>9785.514</b>
800	400	1 jeu	<b>9785.512</b>
800	500	1 jeu	<b>9785.513</b>
1200	400	1 jeu	<b>2 x 9785.511</b>
1200	500	1 jeu	<b>2 x 9785.514</b>

# Panneaux

## Panneaux latéraux

### Panneaux latéraux à visser en tôle d'acier

#### pour armoires juxtaposables TS

- Equipotentialité automatique et meilleure protection CEM grâce aux supports de contact
- Faciles à mettre en place grâce à un dispositif d'accrochage
- Plots de mise à la masse avec plat de contact.

#### Matériau :

Tôle d'acier de 1,5 mm, texturé

#### Finition :

Apprêt par trempé électrophorèse et revêtement poudre extérieur

#### Couleur :

RAL 7035

#### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

#### Remarque :

Les supports prévus pour le montage des panneaux latéraux, se montent de l'intérieur ou de l'extérieur au choix. Surface disponible pour l'équipement : Dimensions extérieures – 100 mm.

- 1** Equipotentialité automatique

Pour armoires		UE	Référence TS
Hauteur en mm	Profondeur en mm		
800	600	2 p.	<b>8173.235</b>
1000	600	2 p.	<b>8174.235</b>
1200	500	2 p.	<b>8115.235</b>
1200	600	2 p.	<b>8170.235</b>
1200	800	2 p.	<b>8175.235</b>
1200	1000	2 p.	<b>8176.235</b>
1400	500	2 p.	<b>8145.235</b>
1400	600	2 p.	<b>8146.235</b>
1400	800	2 p.	<b>8148.235</b>
1600	500	2 p.	<b>8165.235</b>
1600	600	2 p.	<b>8166.235</b>
1600	800	2 p.	<b>8168.235</b>
1800	400	2 p.	<b>8184.235</b>
1800	500	2 p.	<b>8185.235</b>
1800	600	2 p.	<b>8186.235</b>
1800	800	2 p.	<b>8188.235</b>
1800	1000	2 p.	<b>8180.235</b>
2000	400	2 p.	<b>8104.235</b>
2000	500	2 p.	<b>8105.235</b>
2000	600	2 p.	<b>8106.235</b>
2000	800	2 p.	<b>8108.235</b>
2000	1000	2 p.	<b>8100.235</b>
2200	600	2 p.	<b>8126.235</b>
2200	800	2 p.	<b>8128.235</b>

#### **+** Accessoires :

- Tresses de masse, voir page 689.
- Supports internes de panneau, voir page 568, en présence de composants lourds et de charges dynamiques importantes.



### Panneaux latéraux à visser en acier inoxydable

#### pour armoires juxtaposables TS

- Equipotentialité automatique et meilleure protection CEM grâce aux supports de contact
- Faciles à mettre en place grâce à un dispositif d'accrochage
- Plots de mise à la masse avec plat de contact.

#### Matériau :

Acier inoxydable AISI 304 (1.4301) 1,5 mm

#### Finition :

Brossée grain 400

#### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour armoires		UE	Référence TS
Hauteur en mm	Profondeur en mm		
1800	400	2 p.	<b>8700.840</b>
1800	500	2 p.	<b>8700.850</b>
2000	600	2 p.	<b>8700.060</b>

#### **+** Accessoires :

Supports internes de panneau, voir page 568, en présence de composants lourds et de charges dynamiques importantes.

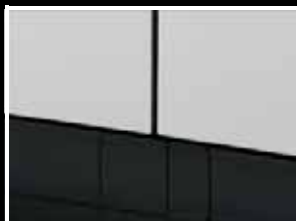
#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



# Panneaux

## Panneaux latéraux



### Panneaux latéraux asymétriques

#### pour armoires juxtaposables TS

Ils s'installent à la place des panneaux latéraux standard pour parfaire la finition lorsque les armoires sont juxtaposées dos à dos, en angle droit ou dos contre face latérale. L'espace libre (A) résultant du montage avec des panneaux latéraux standard est réduit à la dimension normale (B), voir schéma technique. L'armoire d'angle TS est livrée avec un panneau latéral asymétrique. Le nombre de panneaux latéraux asymétriques nécessaires dépend du mode de juxtaposition choisi.

#### Matériau :

Tôle d'acier de 1,5 mm

#### Couleur :

RAL 7035

#### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour armoires		UE	Référence TS
Hauteur en mm	Profondeur en mm		
1800	400	2 p.	<b>8184.500</b>
1800	500	2 p.	<b>8185.500</b>
1800	600	2 p.	<b>8186.500</b>
2000	400	2 p.	<b>8104.500</b>
2000	500	2 p.	<b>8105.500</b>
2000	600	2 p.	<b>8106.500</b>
2000	800	2 p.	<b>8108.500</b>
2200	600	2 p.	<b>8126.500</b>



#### Accessoires :

Supports internes de panneau, voir page 568, en présence de composants lourds et de charges dynamiques importantes.

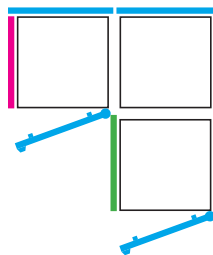
Panneau latéral asymétrique



Panneau latéral



Juxtaposition en angle droit



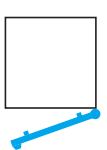
Juxtaposition dos à dos



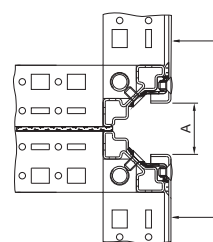
Panneau arrière



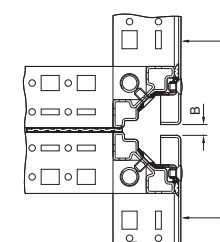
Porte



Panneau latéral standard



Panneau latéral asymétrique



### Supports internes de panneau

#### pour armoires juxtaposables TS

Fixation supplémentaire pour le panneau arrière ou latéral en présence de composants lourds et de charges dynamiques importantes.

UE	Référence TS
10 p.	<b>8800.071</b>



# Panneaux

## Panneaux latéraux

### Charnières

pour  
**panneaux latéraux à visser TS,**  
**panneaux latéraux TS asymétriques**

Angle d'ouverture de 180° pour une accessibilité optimale. Les charnières se montent de l'intérieur ou de l'extérieur au choix : il suffit de les installer à la place des trois supports pour panneau. L'indice de protection de l'armoire est maintenu lorsqu'elle est équipée de panneaux latéraux montés sur charnières.

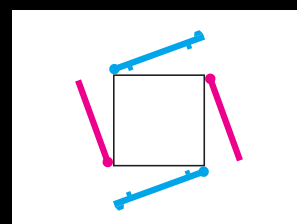
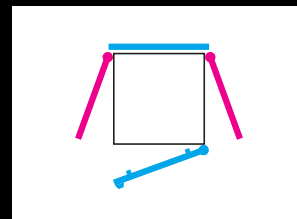
**Matériau :**  
 Fonte de zinc

**Composition de la livraison :**  
 Matériel de fixation inclus.

Modèle	UE	Référence TS
RAL 7035	6 p.	<b>8800.110</b>

**Remarque :**

- Les charnières du panneau latéral et celles de la porte ne peuvent être montées sur le même montant d'ossature qu'à condition d'utiliser les charnières à 180° (voir page 613).
- Important : Les panneaux latéraux avec ou sans charnières (en rouge sur le croquis ci-dessus) doivent toujours être montés sur des faces opposées. Les portes ou panneaux arrière (en bleu sur le croquis) doivent toujours être montés sur des faces opposées. Chaque profilé vertical ne peut recevoir les charnières que d'un seul panneau.



### Panneaux latéraux verrouillables

pour baies DK-TS

- A accrocher simplement en haut
- Verrouillage par serrure N° 3524 E
- Plots de mise à la masse avec plat de contact.

**Matériau :**  
 Tôle d'acier avec revêtement poudre

**Indice de protection :**  
 IP 20/NEMA 1 selon EN 60 529

**Composition de la livraison :**  
 2 panneaux latéraux avec 4 serrures N° 3524 E chacun.

**Remarque :**  
 Panneaux latéraux d'une profondeur de 1200 mm comme variantes séparées, voir page 570.

**+** **Accessoires :**

Verrouillage intérieur DK 7824.510, voir page 570.

Pour baies		Couleur RAL		Référence DK
Hauteur en mm	Profondeur en mm	7035	9005	
800	600	■	-	<b>7824.086</b>
1000	600	■	-	<b>7824.106</b>
1200	600	■	-	<b>7824.126</b>
1200	800	■	-	<b>7824.128</b>
1200	1000	■	-	<b>7824.120</b>
1200	1000	-	■	<b>7816.120</b>
1400	600	■	-	<b>7824.146<sup>1)</sup></b>
1400	800	■	-	<b>7824.148</b>
1600	600	■	-	<b>7824.166</b>
1600	800	■	-	<b>7824.168</b>
1800	600	■	-	<b>7824.186</b>
1800	800	■	-	<b>7824.188</b>
1800	1000	■	-	<b>7824.180<sup>1)</sup></b>
2000	600	■	-	<b>7824.206</b>
2000	800	■	-	<b>7824.208</b>
2000	1000	■	-	<b>7824.200</b>
2000	1000	-	■	<b>7816.200<sup>1)</sup></b>
2200	600	■	-	<b>7824.226</b>
2200	800	■	-	<b>7824.228</b>
2200	1000	■	-	<b>7824.220</b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.



## Panneaux

### Panneaux latéraux



#### Verrouillage intérieur

##### pour panneaux latéraux verrouillables

Possibilité de verrouiller les panneaux latéraux de l'intérieur pour assurer un niveau de sécurité supérieur. Les panneaux latéraux se vissent sur le montant de l'ossature avec l'équerre de verrouillage.

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour armoires juxtaposables	UE	Référence DK
TS	4 p.	<b>7824.510</b>

#### Panneaux latéraux à enclencher, en deux parties

##### pour baies DK-TS

Ces panneaux latéraux divisés en deux horizontalement présentent des avantages considérables pour le stockage, le transport et le montage : la hauteur et le poids de chaque pièce sont réduits de moitié. La partie inférieure du panneau latéral s'enclenche dans la base de la baie et se fixe sur un châssis positionné au milieu de la baie. Il suffit ensuite de poser la partie supérieure et de verrouiller le panneau latéral complet en haut à l'aide de deux serrures.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

Pour baies		UE	Référence DK
Hauteur en mm	Profondeur en mm		
2000	1200	1 p.	<b>7824.310</b>
2200	1200	1 p.	<b>7824.312</b>

##### Composition de la livraison :

- Panneau latéral avec serrure N° 3524 E
- Châssis de montage
- Câble de mise à la masse
- Matériel de fixation

#### Panneaux latéraux

##### pour baies TE

- Montage aisé grâce au dispositif d'accrochage en bas et au verrouillage en haut
- Plots de mise à la masse avec plat de contact.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Revêtement poudre

##### Indice de protection :

IP 20

##### Composition de la livraison :

Serrure N° 3524E incluse.

Pour baies		UE	Couleur RAL		Référence TE
Hauteur en mm	Profondeur en mm		7035	9005	
2000	800	2 p.	■	-	<b>7000.652</b>
2000	1000	2 p.	■	-	<b>7000.653</b>
2000	1000	2 p.	-	■	<b>7000.663</b>

#### Laque

Pour les retouches et les petites réparations sur les surfaces peintes, séchage à l'air.

	Couleur RAL	Référence SZ
Crayon pour retouches 12 ml	7032	<b>2436.732</b>
	7035	<b>2436.735</b>
Pot 1000 ml	7035	<b>2438.735</b>
Bombe aérosol 150 ml	7022	<b>2581.000</b>
	7032	<b>2437.000</b>
	7035	<b>2440.735</b>

# Panneaux

## Parois/cloisons

### Parois de gestion de câbles

#### pour baies DK-TS

Parois universelles pour gérer de grandes quantités de câbles dans les baies réseaux. Peut également servir de cloison de séparation avec rangement des câbles. La paroi étant montée sur le niveau intérieur de l'ossature, les câbles peuvent être fixés indifféremment sur la face intérieure ou extérieure, même en présence d'un panneau latéral.

Possibilités de montage :

- Directement sur le niveau de fixation intérieur des baies DK-TS
- Sur le niveau de fixation extérieur des châssis

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Revêtement poudre

#### Couleur :

RAL 7035

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

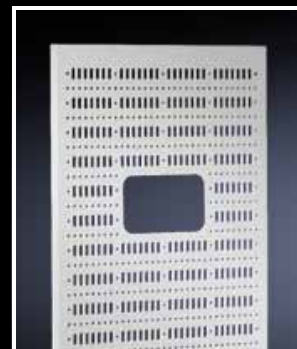
Pour baies		Référence DK
Largeur/ profondeur en mm	Hauteur en mm	
600	2000	<b>7824.560</b>
800	2000	<b>7824.580<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.



#### Accessoires :

- Rubans autoagrippants, voir page 720.
- Chemin de câbles, voir page 726.
- Colliers de freinage, voir page 720.
- Etrier de conduite de câbles, voir page 724.
- Gestionnaire des câbles, voir page 723.



### Cloisons

#### pour armoires juxtaposables TS

Elles servent à isoler les cellules d'une rangée d'armoires. Grâce à la symétrie de l'ossature TS, les cloisons peuvent également être installées à l'arrière. Plaques en tôle d'acier avec bords repliés deux fois pour loger les joints et assurer la solidité.

Les encoches prévues dans les angles et latéralement à mi-hauteur, permettent d'utiliser des équerres et des pattes de juxtaposition même lorsqu'une cloison est montée dans l'armoire.

Les cloisons se montent sur le niveau de fixation extérieur. Le niveau intérieur reste libre pour d'autres équipements.

#### Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 1,5 mm d'épaisseur.

#### Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529 possible avec mise en œuvre dans les règles des plaques modulaires

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

#### Remarque :

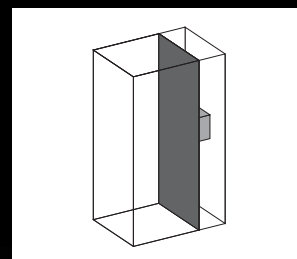
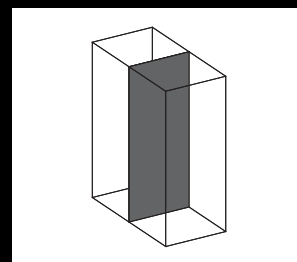
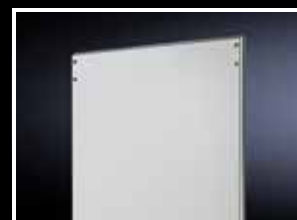
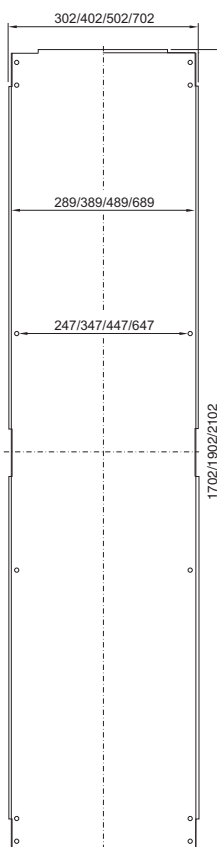
Le montage de la cloison peut également être prévu à l'arrière. Par exemple, les variateurs qui doivent évacuer leur chaleur à l'extérieur pourront être installés sur une paroi de séparation et protégés par un capot de recouvrement (voir page 574).



#### Accessoires :

- Capots de recouvrement avec porte, voir page 574.
- Fixation de jonction verticale (TS 8800.470) pour armoires avec cloison montée, voir page 580.

Pour armoires		Référence TS
Hauteur en mm	Profondeur en mm	
1800	400	<b>8609.840</b>
1800	500	<b>8609.850</b>
1800	600	<b>8609.860</b>
2000	400	<b>8609.040</b>
2000	500	<b>8609.050</b>
2000	600	<b>8609.060</b>
2000	800	<b>8609.080</b>
2200	600	<b>8609.260</b>



## Panneaux

### Parois/cloisons



#### Cloison de séparation

##### pour baies DK-TS

Paroi de séparation à insérer et suspendre entre deux baies DK-TS.  
 3 perçages Ø 40 mm sont prévus dans les 4 angles de la cloison pour l'introduction de faisceaux de câbles, de tuyaux etc.  
 Possibilité d'obturer les perçages à l'aide des raccords cannelés joints à la livraison. Pour introduire les câbles, il suffit de couper le raccord en fonction de leur section.

##### Matériau :

- Cloison de séparation : tôle d'acier
- Raccords cannelés : matière plastique selon UL 94-HB

##### Finition :

Cloison de séparation : zinguée

##### Composition de la livraison :

12 raccords cannelés Ø 40 mm inclus.

Pour baies		Référence DK
Hauteur en mm	Profondeur en mm	
2000	1000	<b>7831.723</b>
2000	1200	<b>7831.724</b>
2200	1200	<b>7831.726</b>

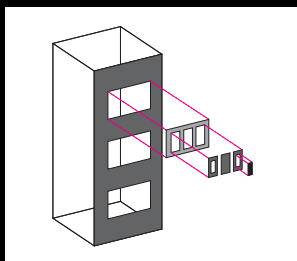
##### Remarque :

Utiliser les attaches de juxtaposition TS 8800.490. Ne peuvent pas être utilisées en association avec un joint de juxtaposition. Le joint éventuellement présent doit être ôté avant le montage.



##### Accessoires :

Attaches de juxtaposition TS 8800.490, voir page 578.



#### Système de cloisons et plaques modulaires

##### Pour multiplier les possibilités :

Les découpes de chaque cloison s'équipent en fonction des besoins avec des plaques modulaires pour connecteurs 16 pôles ou 24 pôles, avec des plaques à passage de câbles ou tout simplement avec des plaques modulaires pleines.

##### Montage plus rapide :

Il est rare que les découpes disponibles pour les connecteurs soient toutes utilisées. Grâce à la nouvelle technique de cloisonnement, il n'est pas nécessaire de recouvrir les découpes non utilisées une à une. Une plaque modulaire pleine suffit.  
 L'avantage : moins de plaques, moins de vis, moins de temps de montage.



#### Cloisons

##### pour plaques modulaires TS

Elles sont équipées de découpes destinées au montage des différentes plaques modulaires (pour connecteurs, pour introduction de câbles, pour passage de jeux de barres ou autres composants). Plaques en tôle d'acier avec bords repliés deux fois pour loger les joints et assurer la solidité. Grâce à la symétrie de l'ossature TS, les cloisons de dimensions appropriées peuvent aussi être montées à l'arrière de l'armoire.  
 Les cloisons se montent sur le niveau de fixation extérieur. Le niveau intérieur reste libre pour d'autres équipements.

##### Matériau :

Tôle d'acier de 2 mm

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation et vis autotaraudeuses M5 x 12 mm (vis à tête ronde empreinte étoile 6 branches) pour le montage des plaques modulaires.

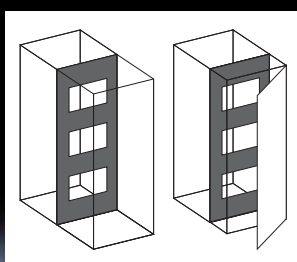
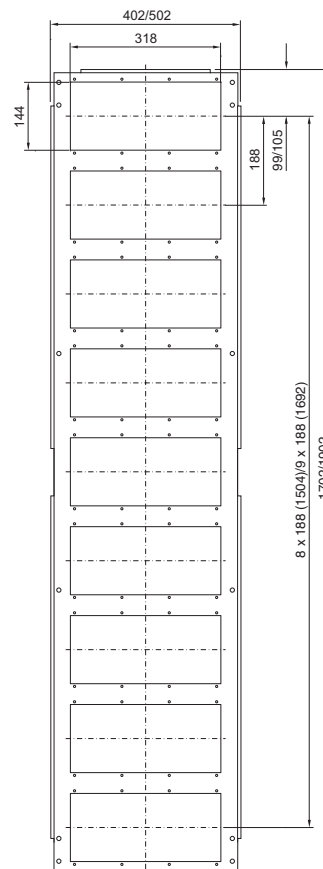
##### Remarque :

Les encoches prévues dans les angles et latéralement à mi-hauteur, permettent d'utiliser des équerres et des patentes de juxtaposition même lorsqu'une cloison est montée dans l'armoire.



##### Accessoires :

- Plaques modulaires – voir page 573.
- Capots de recouvrement avec porte – voir page 574.
- Fixation de jonction (TS 8800.470) pour armoires avec cloison montée – voir page 580.



Pour armoires		Nombre de découpes	Référence TS
Hauteur en mm	Profondeur en mm		
1800	500	9	<b>8609.100</b>
1800	600	9	<b>8609.110</b>
2000	500	10	<b>8609.120</b>
2000	600	10	<b>8609.130</b>

# Panneaux

## Parois/cloisons

### Plaques modulaires

**Matériau :**

Tôle d'acier de 2 mm

**Finition :**

Zinguée

**Composition de la livraison :**

Joint d'étanchéité inclus.

Modèle	Découpes	UE	Référence TS
Plein	–	1 p.	<b>8609.160</b>
Pour connecteurs 16 pôles	4	1 p.	<b>8609.150</b>
Pour connecteurs 24 pôles	4	1 p.	<b>8609.140</b>
Pour passage de câbles	1	1 p.	<b>8609.170</b>
Pour têtes passe-câbles	4	1 p.	<b>8609.190</b>
Avec tête	1	1 p.	<b>8609.390</b>

**Pleines**

Pour recouvrir les découpes non utilisées. Les plaques sont faciles à usiner pour des besoins particuliers.

**Plans détaillés :**

Disponibles sur Internet.

**Pour connecteurs 16 ou 24 pôles**

Avec découpes pour connecteurs. Les plaques modulaires prévues pour les cloisons peuvent également être fixées sur les perforations de l'ossature au pas de 25 mm et sur les rails de montage TS et PS.



**Accessoires :**

- Adaptateurs, plaques de recouvrement, voir page 574.
- Passages de fiches pour découpes de connecteurs, voir page 712.
- Cadre et module d'étanchéité pour passages de fiches, voir page 713.

**Pour passage de câbles**

Pour introduire les câbles préconfectionnés. Les équerres coulissantes équipées de joints de compression élastiques assurent l'étanchéité et la solidité du passage de câbles. Avec équerre fixe perforée pour la retenue des câbles.



**Accessoires :**

Colliers de freinage pour montage rapide SZ 2597.000, voir page 720.

**Pour têtes passe-câbles**

La plaque se monte sur la cloison pour plaques modulaires TS. Introduire les têtes dans les découpes, faire coulisser la tôle de serrage avec joint d'étanchéité vers le bas et visser.



**Accessoires indispensables :**

- Têtes passe-câbles, voir page 702 ou
- Joints passe-fiches, voir page 702.

**Avec tête**

Pour des câbles de 10 à 65 mm de diamètre. La tête flexible s'adapte au rayon de courbure du câble.



## Panneaux

### Parois/cloisons



#### Adaptateurs

##### pour découpes de connecteurs

Ils permettent d'utiliser des connecteurs avec nombres de pôles différents.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Adaptateurs avec joint d'étanchéité et matériel de fixation.

Réduction	UE	Référence SZ
de 24 à 16 pôles	5 p.	<b>2479.000</b>
de 24 à 10 pôles	5 p.	<b>2480.000</b>
de 24 à 6 pôles	5 p.	<b>2481.000</b>
de 16 à 10 pôles	5 p.	<b>2401.000</b>
de 16 à 6 pôles	5 p.	<b>2402.000</b>



#### Plaques de recouvrement

##### pour découpes de connecteurs

Elles servent à recouvrir les découpes non utilisées.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Joint d'étanchéité et accessoires de fixation inclus.

Pour	UE	Référence SZ
Découpe 24 pôles	20 p.	<b>2477.000</b>
Découpe 16 pôles	20 p.	<b>2478.000</b>



#### Capots de recouvrement avec porte

##### pour armoires juxtaposables TS

- Ils servent à recouvrir et à protéger les connecteurs ou autres éléments
- Introduction des câbles par le bas ou par le haut, au choix.

##### Matériau :

- Capot de recouvrement : tôle d'acier de 1,5 mm
- Porte : tôle d'acier de 2,0 mm

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

- Capot de recouvrement
- Porte avec fermeture à crémone et dispositif de verrouillage à panneton double
- 1 plaque de recouvrement pour le haut ou le bas

Pour armoires		Référence TS
Hauteur en mm	Profondeur en mm	
2000	500	<b>8609.020</b>
2000	600	<b>8609.030</b>



##### Accessoires :

- Dispositifs de verrouillage modèle F, voir page 609.
- Poignées confort, voir page 603.
- Charnières 180°, voir page 613.



#### Kit d'insonorisation

##### pour baies DK-TS

Plaques d'insonorisation pour l'équipement de baies existantes.

Dotées d'une face autocollante, les plaques se fixent sans difficulté sur les parois de la baie. Le bruit est absorbé, ce qui réduit considérablement le niveau sonore émis. Le kit est prévu pour habiller le toit, les panneaux latéraux et le panneau arrière d'une baie de dimensions L x H x P 800 x 2000 x 800 mm.

Pour d'autres dimensions, il suffit de couper les plaques aux dimensions voulues.

##### Matériau :

Mousse synthétique souple sur base de résine de mélamine de 20 mm d'épaisseur

##### Couleur :

Gris clair

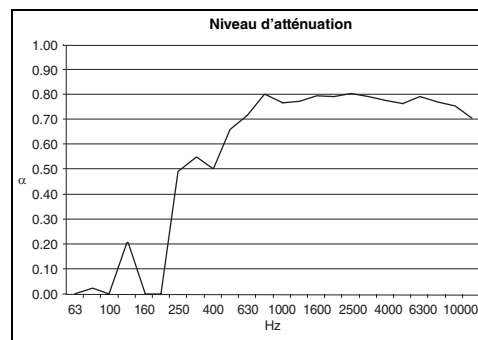
##### Composition de la livraison :

Kit d'insonorisation avec boulons d'écartement pour éviter la résonance sur le toit.

##### Classe de matériau :

B1 selon DIN 4102

Pour baies L x H x P en mm	UE	Référence DK
800 x 2000 x 800	1 jeu	<b>7824.650</b>



Niveau d'atténuation  $\alpha$  Taux de puissance absorbée, 1 = 100 % (en moyenne).  
 Réduction moyenne du niveau sonore (source de comparaison, 50 Hz - 20 kHz) :  
 1 m d'écartement selon la norme, en moyenne



# Panneaux

## Verrouillage à disjoncteur

### Capots de disjoncteurs TS (version américaine)

Avec verrouillage de porte principale pour verrouiller les armoires électriques ou les rangées d'armoires électriques juxtaposées conformément aux prescriptions américaines, uniquement en liaison avec les leviers pour interrupteur principal suivants :

- Allen Bradley 1494 F-M1/P1/S1 et 140 U-K-FCX04
- Square D 9422 A1
- ITE Siemens Max-Flex série/FHOH (disponible uniquement aux Etats Unis)
- General Electric TDA modèles 1 et 2
- Moeller NZM-XSHGVR 12-NA

#### Avantages :

- En association avec
  - Mécanisme de verrouillage
  - Verrouillage de porte secondaire
  - Leviers
 ils respectent les exigences de la norme UL 508 A
- Construction compacte (seulement 100 mm de largeur).
- Le capot se monte à la place d'un panneau latéral. Cela permet d'équiper toutes les armoires TS 8 standard à une porte pour le verrouillage à disjoncteur. L'armoire conserve la totalité de sa surface de montage.
- Le capot se monte à droite ou à gauche selon les besoins.
- Possibilité d'augmenter d'environ 14 % la surface de montage de l'armoire principale en y associant un intercalaire pour plaque de montage TS, voir page 631.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Revêtement poudre

#### Couleur :

RAL 7035

#### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté.

#### Composition de la livraison :

Verrouillage de porte principale, plaque de recouvrement et matériel de fixation inclus.

Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence TS
100	1800	400	<b>8900.840</b>
100	1800	500	<b>8900.850</b>
100	2000	500	<b>8900.050</b>
100	2000	600	<b>8900.060</b>

#### ! Accessoires indispensables :

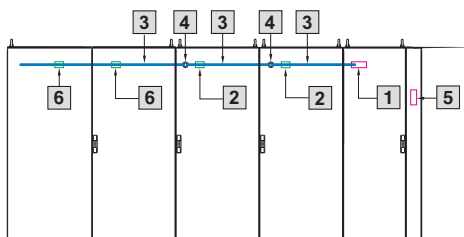
- Mécanisme de verrouillage, TS 4912.000, pour l'armoire avec capot de disjoncteur et pour une armoire secondaire sur quatre, voir page 575.
- Verrouillage de porte secondaire, TS 4911.000, TS 4911.100, pour chaque armoire secondaire, voir page 575.
- Leviers, pour chaque armoire secondaire il faut prévoir un levier correspondant à sa largeur, voir page 575.

#### + Accessoires :

Intercalaires pour plaques de montage, voir page 631.

#### Verrouillage à disjoncteur (version américaine)

- 1 Mécanisme de verrouillage
- 2 Verrouillage de porte secondaire (simple porte)
- 3 Levier
- 4 Elément de jonction
- 5 Verrouillage de porte principale
- 6 Verrouillage de porte secondaire (double porte)



### Verrouillage de portes pour armoires juxtaposées

Pour étendre le verrouillage de porte de **commutateurs principaux usuels du commerce** aux armoires juxtaposées TS.

Les portes secondaires ne peuvent s'ouvrir qu'après avoir ouvert la porte principale.

#### 1 Mécanisme de verrouillage

(à monter dans l'armoire avec interrupteur principal et dans une armoire sur quatre du groupe d'armoires juxtaposées)

#### 2 Verrouillage de porte secondaire

(à monter dans les armoires secondaires)

#### 3 Leviers

Ils servent à transmettre le verrouillage de l'armoire principale aux armoires secondaires juxtaposées. Pour chaque armoire secondaire, il faut prévoir un levier en fonction de sa largeur.

	UE	Référence TS
Mécanisme de verrouillage	1 p.	<b>4912.000</b>

	UE	Référence TS
Verrouillage de porte secondaire pour		
Armoires simple porte	1 p.	<b>4911.000</b>
Armoires double porte	1 p.	<b>4911.100</b>

Pour largeur d'armoires en mm	UE	Référence TS
600	10 p.	<b>4916.000</b>
800	10 p.	<b>4918.000</b>
1200	10 p.	<b>4920.000</b>



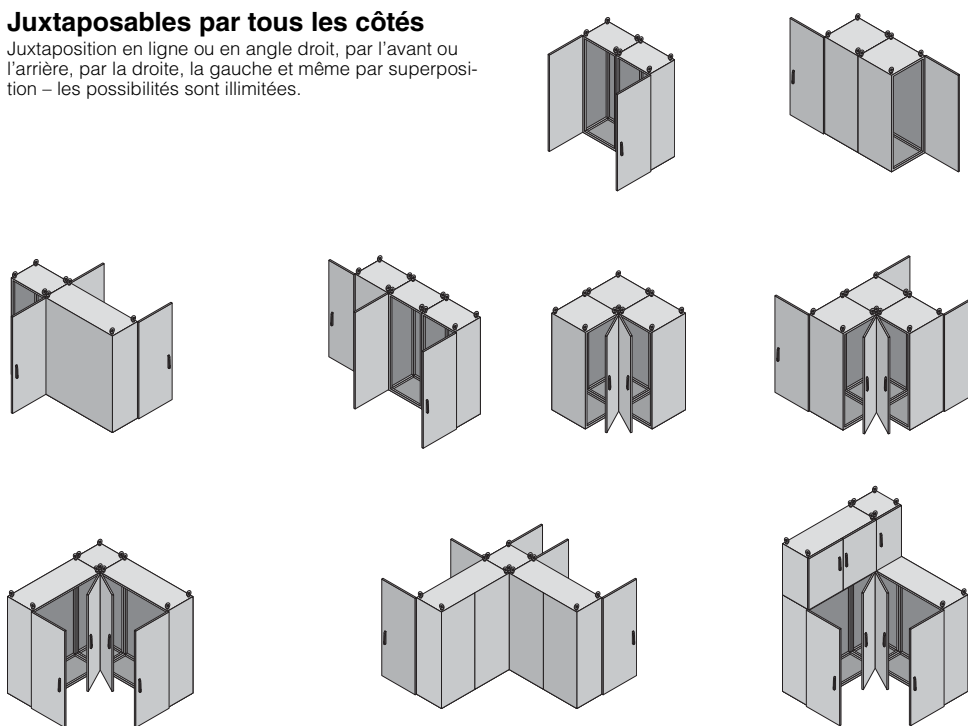
# Juxtaposition

## Juxtaposition



### Juxtaposables par tous les côtés

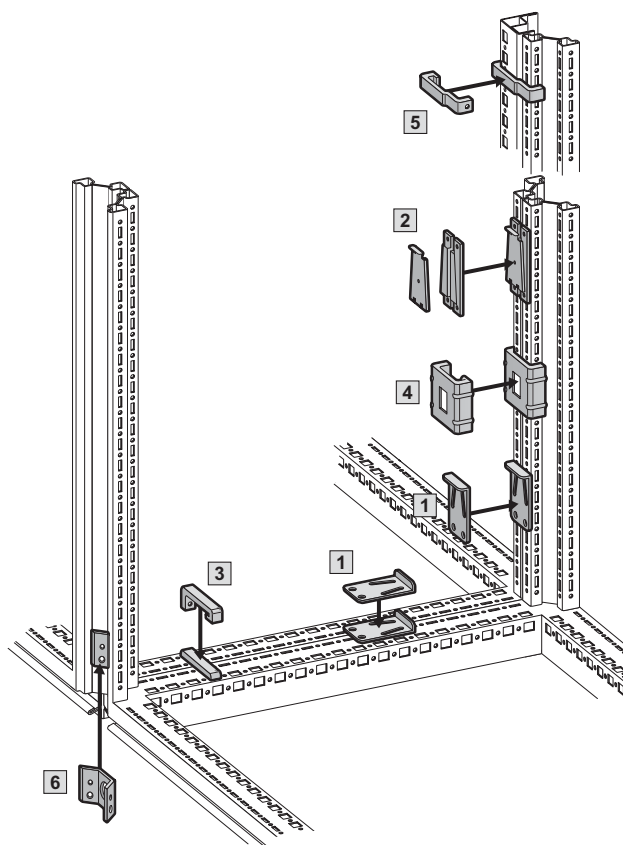
Juxtaposition en ligne ou en angle droit, par l'avant ou l'arrière, par la droite, la gauche et même par superposition – les possibilités sont illimitées.



### Pour la juxtaposition sur le lieu d'implantation ou pour le montage provisoire en atelier

- 1 Attaches rapides de juxtaposition en une seule pièce
- 2 Attaches rapides de juxtaposition en trois parties
- 3 Crampons de juxtaposition horizontaux
- 4 Crampons de juxtaposition verticaux pour TS/TS
- 5 Crampons de juxtaposition verticaux pour TS/PS
- 6 Attaches de juxtaposition extérieures

**Conseils** pour le transport d'armoires juxtaposées, voir page 578.





# Juxtaposition

## Juxtaposition

### 1 Attaches rapides de juxtaposition en une seule pièce

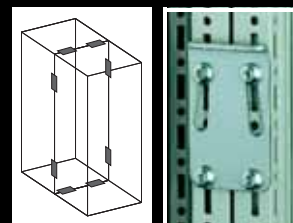
**pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/TS**  
Visser les vis à la position désirée, enfoncer les attaches rapides de juxtaposition à l'aide d'un marteau et les bloquer.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
6 p.	8800.500



### 2 Attaches rapides de juxtaposition en trois parties

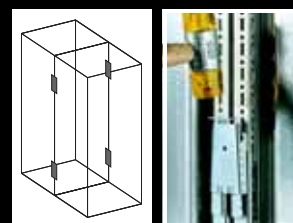
**pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/TS**  
Montage extrêmement simple : accrocher, emboîter et bloquer.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
6 p.	8800.590



### 3 Crampons de juxtaposition horizontaux

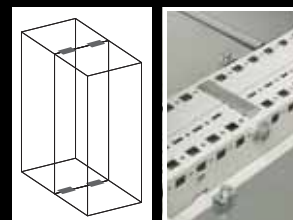
**pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/TS et TS/PS**  
A monter sur les profilés horizontaux.

**Matériau :**  
Fonte d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
4 p.	8800.400



### 4 Crampons de juxtaposition verticaux

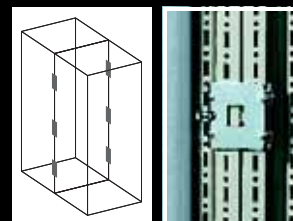
**pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/TS**  
A monter sur les profilés verticaux.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

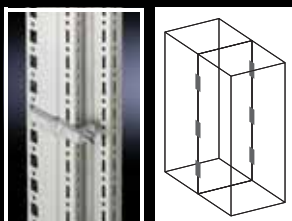
**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
6 p.	8800.410



## Juxtaposition

### Juxtaposition



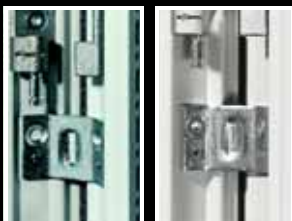
**5 Crampons de juxtaposition verticaux**  
 pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/PS  
 A monter sur les profilés verticaux.

**Matériau :**  
 Fonte d'acier

**Finition :**  
 Zinguée

**Composition de la livraison :**  
 Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
6 p.	8800.420

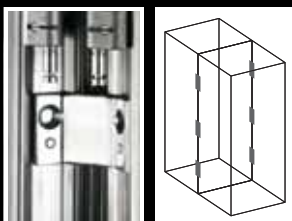


**6 Attaches de juxtaposition extérieures**  
 pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/TS  
 A monter sur les profilés verticaux.

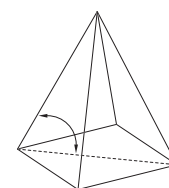
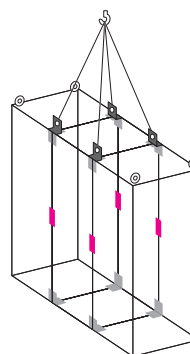
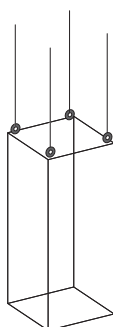
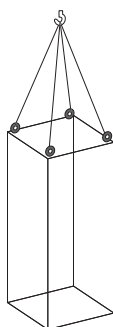
Les attaches se mettent en place à l'extérieur et se vissent de l'intérieur ou de l'extérieur, au choix.

**Composition de la livraison :**  
 Matériel de fixation inclus.

Matériau/finition :	UE	Référence TS
Tôle d'acier zinguée	6 p.	8800.490
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	6 p.	8700.000



### Conseils pour le transport d'armoires juxtaposées



Les anneaux de transport joints à la livraison suffisent à assurer la sécurité des armoires individuelles au cours du transport.

Lorsque les charges sont uniformément réparties dans l'armoire, les charges totales admises sont :  
 4.800 N pour un angle des élingues de 45°,  
 6.400 N pour un angle des élingues de 60°,  
 13.600 N pour un angle des élingues de 90°.

**Remarque :**

Les anneaux de transport doivent être orientés dans la direction prise par l'élingue.  
 Pour transporter des rangées d'armoires plus importantes, nous conseillons d'utiliser des socles de transport, voir page 550.

Pour la juxtaposition d'armoires illustrée ci-dessus, avec équerres de juxtaposition, attaches rapides de juxtaposition et équerres combinées, la charge maximale tolérée pour un angle des élingues de 60° est de :  
 7.000 N pour l'armoire de gauche,  
 14.000 N pour l'armoire centrale,  
 7.000 N pour l'armoire de droite.

L'angle formé par l'élingue et le toit de l'armoire a une influence déterminante sur la charge totale admissible.  
 L'angle formé par l'élingue doit être supérieur à 45° et, dans la mesure du possible, ne devrait pas être inférieur à 60°.

# Juxtaposition

## Juxtaposition

### Pour transporter des rangées d'armoires

- 7** Équerres de juxtaposition TS/TS
- 8** Pattes de juxtaposition TS/TS et TS/PS

#### Remarque :

- Renforcement supplémentaire réalisable avec des attaches de juxtaposition extérieures (voir page 578).
- Lorsque des rangées importantes d'armoires lourdes doivent être transportées par grue, nous conseillons d'ajouter des équerres combinées TS 4540.000, voir page 580.

#### ! Accessoires indispensables :

Pour un indice de protection IP 55 :  
 Attache rapide de juxtaposition à mi-hauteur de chaque armoire, voir page 577.  
 Crampons de juxtaposition, voir pages 577/578.

**Conseils** pour le transport d'armoires juxtaposées, voir page 578.

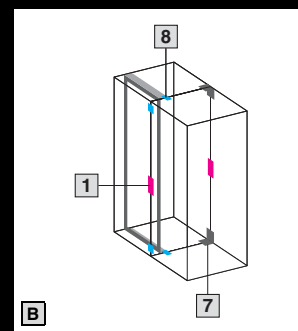
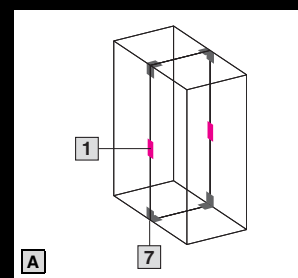
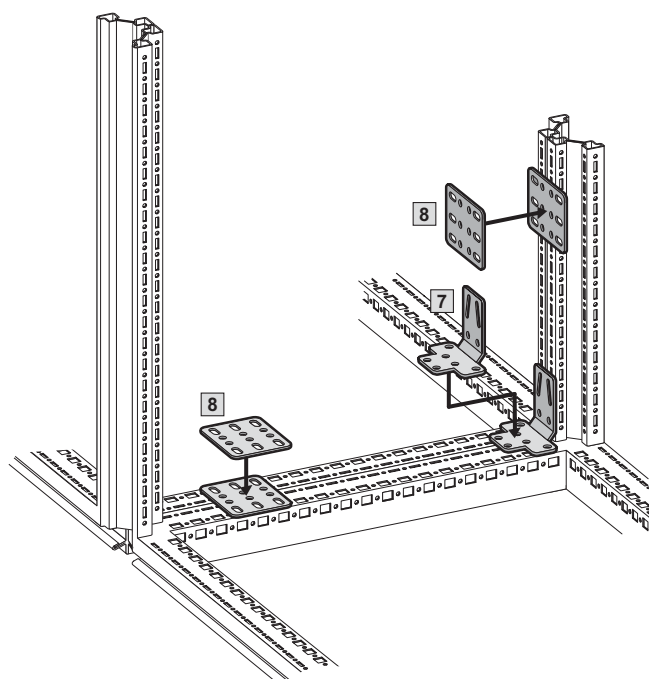
- A**
- 1** 2 attaches rapides de juxtaposition **TS 8800.500** (voir page 577).

- 7** 4 équerres de juxtaposition **TS 8800.430** (voir page 579).

- B**
- 1** 2 attaches rapides de juxtaposition **TS 8800.500** (voir page 577).

- 7** 2 équerres de juxtaposition **TS 8800.430** (voir page 579).

- 8** 4 pattes de juxtaposition **TS 4582.500** (voir page 580) lorsque les armoires sont équipées d'éléments, comme p. ex. les cadres pivotants, qui empêchent de fixer les équerres de juxtaposition en position avancée.



### **7** Équerres de juxtaposition

**pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/TS**  
 Une jonction solide permettant le transport d'armoires juxtaposées.

Vissage au choix

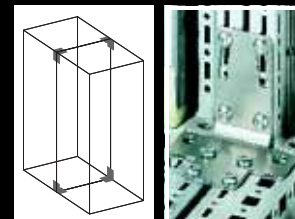
- horizontalement et verticalement avec 8 vis à tôle
- horizontalement avec 2 vis et écrous à emmanchement M8, et verticalement avec 4 vis à tôle possible.

**Matériau :**  
 Tôle d'acier

**Finition :**  
 Zinguée

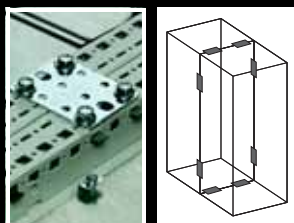
**Composition de la livraison :**  
 Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
4 p.	8800.430



## Juxtaposition

### Juxtaposition



#### 8 Pattes de juxtaposition

##### pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/TS et TS/PS

Elles servent à renforcer la solidité ou à assurer la jonction lorsque des :

- Supports de plaque de montage
- Cadres pivotants
- Supports de jeux de barres empêchent d'utiliser des équerres de juxtaposition.

**Matériau :**

Tôle d'acier

**Finition :**

Zinguée

**Composition de la livraison :**

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
4 p.	<b>4582.500</b>

#### + Accessoires :

Pour le montage sur le profilé vertical TS :  
 Ecrous à encliqueter M8 – TS 8800.808,  
 voir page 659.



#### Équerres de juxtaposition

Elles s'utilisent en alternative aux pattes de juxtaposition TS 4582.500 ou pour réaliser un aménagement intérieur personnalisé.

**Matériau :**

Tôle d'acier

**Finition :**

Zinguée

**Composition de la livraison :**

24 vis à six pans M8 x 16 mm incluses.

UE	Référence PS
4 p.	<b>4582.000</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Pour le montage sur :  
 – Profilé horizontal TS écrous cage et écrous à emmanchement M8, voir page 665,  
 – Profilé vertical TS écrous à encliqueter M8, TS 8800.808, voir page 659.



#### Équerres combinées

Pour une répartition optimale des forces de traction lors du transport par grue des armoires juxtaposées.

**Matériau :**

Tôle d'acier

**Finition :**

Zinguée

**Composition de la livraison :**

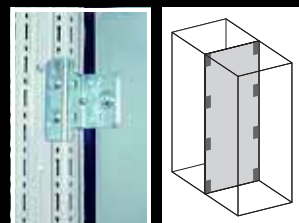
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
4 p.	<b>4540.000</b>

#### + Accessoires :

Plaques de recouvrement supérieures pour juxtaposition, voir page 581.

**Conseils** pour le transport d'armoires juxtaposées, voir page 578.



#### Fixations de juxtaposition verticales

##### pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/TS avec cloison

Pour le montage, il faut toujours utiliser les équerres de fixation livrées avec la paroi de séparation.

**Matériau :**

Tôle d'acier

**Finition :**

Zinguée

**Composition de la livraison :**

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
8 p.	<b>8800.470</b>

**Remarque :**

Les fixations de juxtaposition peuvent également servir à fixer la face arrière ou la face latérale des armoires au mur. Dans ce cas, il faudra effectuer des perçages dans le panneau arrière ou latéral.

# Juxtaposition

## Juxtaposition

### Fixations de juxtaposition verticales pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/TS

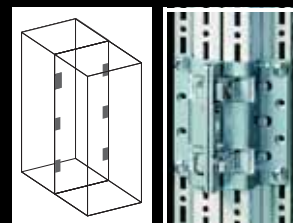
Elles permettent de juxtaposer deux armoires équipées en reliant les profilés verticaux. Il suffit d'insérer les fixations dans les perforations TS verticales, de les bloquer et d'assembler les deux équerres à l'aide de vis à six pans jointées à la livraison. Possibilité de compenser d'éventuels décalages en hauteur ou en largeur (jusqu'à  $\pm 2$  mm) à l'aide des boulons de fixation.

**Matériau :**  
Tôle d'acier de 3 mm

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
6 p.	8800.670



### Attaches de juxtaposition horizontales pour armoires montées dos à dos

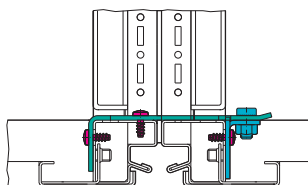
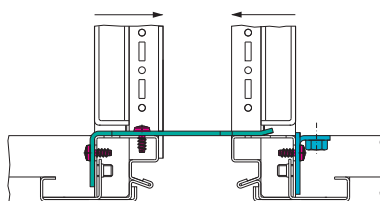
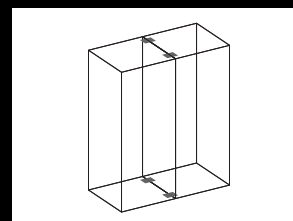
Attaches en deux parties, prévues pour juxtaposer sur place deux armoires dont les plaques de montage sont installées en position arrière.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
4 p.	8800.170



### Profilés de recouvrement supérieur pour juxtaposition

Les profilés de recouvrement avec embouts d'extrémité protègent les joints d'étanchéité entre deux armoires juxtaposés. Cela empêche l'eau et la poussière de s'y accumuler.

**Matériau :**  
 - Profilé de recouvrement : tôle d'acier ou acier inoxydable  
 - Embouts d'extrémité : matière plastique

**Finition :**  
Laquée

**Composition de la livraison :**  
 - Profilé de recouvrement  
 - 2 embouts d'extrémité

**Remarque :**  
Possibilité de monter les profilés de recouvrement dans la largeur de l'armoire lorsque les armoires sont montées dos à dos.

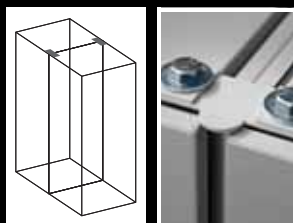
Elles peuvent également être utilisées en association avec les protections antipoussière, voir page 620.

Pour profondeur d'armoire en mm	UE	RAL 7035	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	Référence TS
400	1 p.	■	-	8800.840
500	1 p.	■	-	8800.850
600	1 p.	■	-	8800.860
800	1 p.	■	-	8800.880
1000	1 p.	■	-	8800.892
400	1 p.	-	■	8700.140
500	1 p.	-	■	8700.150
600	1 p.	-	■	8700.160



## Juxtaposition

### Juxtaposition



#### Attaches de juxtaposition extérieures pour baies DK-TS

Pour juxtaposer ultérieurement des baies avec panneaux latéraux vissés ou à verrouiller.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence DK
4 p.	<b>7824.540</b>



#### Caches de compensation pour baies DK-TS

Ces caches s'utilisent pour juxtaposer des baies de 2000 mm de hauteur mais de profondeurs différentes. Ils se vissent à l'extérieur sur l'ossature de la baie. Sans joint entre les baies.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

Différence de profondeur en mm	Référence DK
100	<b>7067.100<sup>1)</sup></b>
200	<b>7067.200</b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.



#### Kit de juxtaposition pour juxtaposition de baies TE/TE

Il permet de juxtaposer facilement plusieurs baies pour former une rangée. Le montage des baies est réalisé entre le cadre de la base et le cadre du toit.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TE
4 p.	<b>7000.640</b>



#### Kit de juxtaposition pour boîtiers KL et coffrets AE

Vis et écrous spéciaux

- Pour un montage simple et rapide sans avoir à réaliser de taraudages.
- Permettant de limiter la compression exercée sur le joint et assurant ainsi l'étanchéité durable entre les coffrets.

Joint d'étanchéité autocollant

- Composé d'éléments juxtaposables et de pièces d'angle permettant l'adaptation aux différents formats de coffrets.

Une UE suffit pour un plan de juxtaposition de dimensions max. H x P = 800 x 350 mm.

**Composition de la livraison :**  
 - Eléments d'étanchéité  
 - Matériel de fixation

UE	Référence SZ
1 jeu	<b>1199.100</b>



# Juxtaposition

## Armoires d'angle TS 8

### Armoires d'angle TS 8

Les armoires d'angle permettent d'exploiter au maximum les possibilités de juxtaposition offertes par l'ossature TS 8. Equipées d'un panneau arrière et d'un panneau latéral asymétrique (voir page 568, monté à gauche), les armoires d'angle se prêtent à la juxtaposition en largeur et en profondeur.

Les plaques passe-câbles se positionnent parallèlement au panneau arrière. Lorsque la largeur et la profondeur des armoires TS 8 sont identiques, il est possible de faire pivoter les plaques passe-câbles de 90°.

Les accessoires de juxtaposition sont les mêmes que pour toutes les autres armoires TS 8.

**Matériau :**

Tôle d'acier de 1,5 mm

**Finition :**

- Ossature d'armoire, toit, panneau arrière, panneau latéral : apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur, laque texturée
- Plaques passe-câbles : zinguées

**Couleur :**

RAL 7035

**Composition de la livraison :**

- Ossature d'armoire
- Toit
- Panneau arrière (du côté le plus large)
- Panneau latéral asymétrique
- Plaques passe-câbles (en plusieurs parties dans le sens de la longueur)

Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence TS
400	1800	400	<b>8484.300</b>
500	1800	400	<b>8584.300</b>
600	1800	400	<b>8684.300</b>
500	1800	500	<b>8585.300</b>
600	1800	500	<b>8685.300</b>
600	1800	600	<b>8686.300</b>
400	2000	400	<b>8404.300</b>
500	2000	400	<b>8504.300</b>
600	2000	400	<b>8604.300</b>
800	2000	400	<b>8804.300</b>
500	2000	500	<b>8505.300</b>
600	2000	500	<b>8605.300</b>
800	2000	500	<b>8805.300</b>
600	2000	600	<b>8606.300</b>
800	2000	600	<b>8806.300</b>
600	2200	600	<b>8626.300</b>

Délai de livraison sur demande.



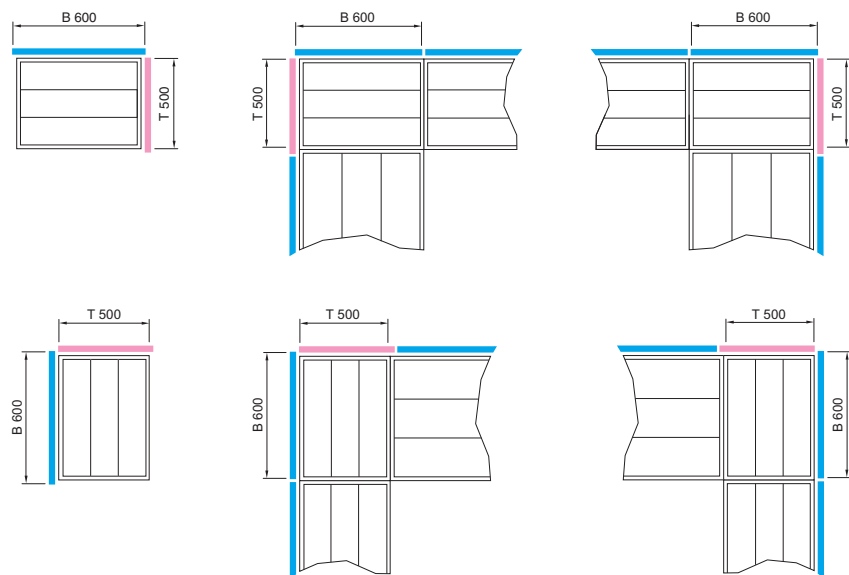
**Accessoires :**

- Socles TS, voir page 542.
- Plaques intercalaires de socles, voir page 547.



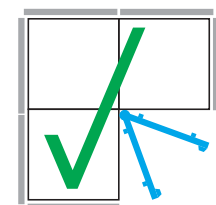
### Exemples de juxtaposition

Armoires d'angle TS 8

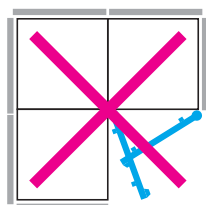


B = Largeur  
T = Profondeur

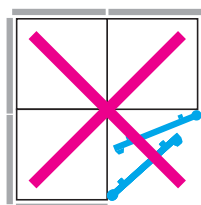
**Attention !**



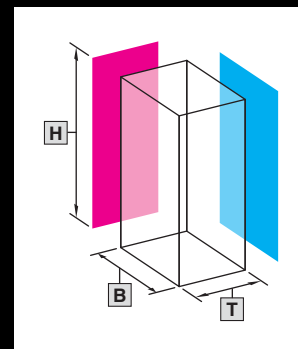
Correct



Faux



Faux



## Portes et serrures

### Portes



#### Portes vitrées

##### pour armoires juxtaposables TS

A la place d'une porte en tôle d'acier ou d'un panneau arrière.

##### Matériau :

- Cadre : profilé aluminium extrudé
- Pièces d'angle : fonte de zinc
- Vitre : verre sécurit trempé, 3 mm

##### Finition :

Revêtement poudre

##### Couleur :

- Cadres et pièces d'angle : RAL 7035
- Vitre (masque appliqué à l'intérieur) : RAL 7015

##### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529

##### Composition de la livraison :

- Cadre de porte vitrée en verre sécurit trempé
- Fermeture à crémonne avec dispositif de verrouillage à panneton double
- Charnières 180° (4 pièces)
- Surface visible : L - 140 mm, H - 160 mm.

Pour armoires		Référence TS
Largeur en mm	Hauteur en mm	
600	1800	<b>8610.680</b>
800	1800	<b>8610.880</b>
600	2000	<b>8610.600</b>
800	2000	<b>8610.800</b>
600	2200	<b>8610.620</b>
800	2200	<b>8610.820</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Pour le montage à la place du panneau arrière :  
 Butées de porte pour l'ossature TS 8800.040,  
 voir page 584.

#### + Accessoires :

- Dispositifs de verrouillage modèle F, voir page 609.
- Poignées confort, voir page 603.

#### Adaptateurs de poignée

L'adaptateur compense le biseautage du design du profilé de la porte pour permettre le montage de la poignée confort.

##### Matériau :

Matière plastique

##### Composition de la livraison :

- 1 plaque d'adaptation
- 1 rallonge pour le mécanisme
- 2 vis

#### Pour portes vitrées TS

Couleur	Référence TS
RAL 7035	<b>8611.080</b>

#### Pour portes design IW et porte inférieure pour armoires PC-TS

Couleur	Référence PC
RAL 7035	<b>8611.300</b>

#### Butées de porte

##### pour ossature TS

Pour monter ultérieurement une porte vitrée ou une porte en tôle d'acier à la place d'un panneau arrière.

##### Matériau :

Fonte de zinc

##### Composition de la livraison :

Vis incluses.

UE	Référence TS
4 p.	<b>8800.040</b>



## Portes et serrures

### Portes

#### Portes en tôle d'acier

##### pour baies DK-TS

En remplacement d'une porte existante. Portes équipées de charnières à 180° et d'une poignée pivotante avec serrure de sécurité N° 3524 E, pouvant être échangée contre une poignée confort.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

##### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour baies		Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	
600	2000	<b>7824.205</b>
800	1200	<b>7824.127</b>
800	2000	<b>7824.207</b>
600	2200	<b>7824.225</b>
800	2200	<b>7824.227</b>



##### Accessoires :

- Poignées confort, voir page 603.
- Charnières à 180° pour rangées de baies TS avec poignées confort, voir page 613.



#### Portes en tôle d'acier, ajourées

##### pour baies DK-TS

Portes équipées de charnières à 180° et d'une poignée pivotante avec serrure de sécurité N° 3524 E, pouvant être échangée contre une poignée confort. Elles assurent la circulation optimale de l'air dans les baies réseaux équipées de nombreux composants actifs. Surface perforée > 78 % de la surface totale.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour baies		Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	
600	1800	<b>7824.183</b>
600	2000	<b>7824.203</b>
800	2000	<b>7824.204</b>
600	2200	<b>7824.223</b>
800	2200	<b>7824.224</b>



##### Accessoires :

- Poignées confort, voir page 603.
- Charnières à 180° pour rangées de baies TS avec poignées confort, voir page 613.



#### Portes vitrées, ajourées

##### pour baies DK-TS

Portes équipées de charnières à 180° et d'une poignée confort avec serrure de sécurité N° 3524 E. Elles assurent la circulation optimale de l'air dans les baies réseaux équipées d'un petit nombre de composants actifs.

##### Matériau :

- Cadre : tôle d'acier
- Vitre : verre sécurit trempé, 3 mm
- Zones latérales ajourées (SWG-6.7 Hexagone) pour la circulation de l'air

##### Finition :

Laquée

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour baies		Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	
600	2000	<b>7824.201</b>
800	2000	<b>7824.202</b>
800	2200	<b>7824.222</b>



##### Accessoires :

- Charnières à 180° pour rangées de baies TS avec poignées confort, voir page 613.



## Portes et serrures

### Portes



#### Portes en tôle d'acier à deux battants pour baies DK-TS

Portes équipées de charnières à 130°, d'une fermeture à crémonne et d'une poignée confort pour demi-cylindre avec serrure de sécurité N° 3524 E. Le faible débattement des portes permet de rapprocher les rangées de baies. Les perforations prévues sur toute la surface intérieure des modèles ajourés favorisent la circulation de l'air pour une meilleure évacuation de la chaleur. Surface perforée > 78 % de la surface totale.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Indice de protection :**  
 - IP 55 selon EN 60 529 (portes pleines)  
 - IP 20 selon EN 60 529 (portes ajourées)

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

#### Porte ajourée

Pour baies		Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	
600	2000	<b>7824.360</b>
600	2200	<b>7824.362</b>
800	2000	<b>7824.380</b>
800	2200	<b>7824.382</b>

#### Porte pleine<sup>1)</sup>

Pour baies		Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	
600	2000	<b>7816.360</b>
600	2200	<b>7816.362</b>
800	2000	<b>7816.380</b>
800	2200	<b>7816.382</b>

<sup>1)</sup> Sans cadre tubulaire de porte. Cadre tubulaire sur demande.



#### Accessoires :

Charnières 180° TS 8800.190, voir page 613.



#### Portes vitrées en tôle d'acier à deux battants

##### pour baies DK-TS

Porte vitrée équipée d'une fermeture à crémonne en 4 points et d'une poignée confort pour demi-cylindre avec serrure de sécurité 3524 E.

Le modèle à deux battants permet une exploitation optimale de l'espace tout comme le meilleur accès possible grâce à la faible distance entre les rangées de baies. Angle d'ouverture max. des portes grâce aux charnières 180° déjà intégrées.

**Matériau :**  
 - Cadre : tôle d'acier  
 - Vitre : verre sécurit trempé, 3 mm

**Finition :**  
Revêtement poudre

**Couleur :**  
RAL 7035

Pour baies		Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	
800	2000	<b>7824.280</b>
800	2200	<b>7824.282</b>

**Indice de protection :**  
IP 55

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

**Remarque :**  
Le cadre pivotant 45 U n'est pas compatible avec le modèle de hauteur 2200 mm.



#### Porte à deux battants en verre

##### pour baies DK-TS

Portes équipées de charnières à 180°, d'une fermeture à crémonne et d'une poignée confort avec serrure de sécurité N° 3524 E. Le faible débattement des portes permet de rapprocher les rangées de baies.

**Matériau :**  
 - Éléments du cadre : aluminium  
 - Vitre : verre sécurit trempé, 5 mm

**Couleur :**  
 - Éléments du cadre : RAL 7035  
 - Vitre : teintée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

Pour baies		Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	
800	2000	<b>7824.490</b>

**Remarque :**  
La porte ne peut pas être utilisée en association avec un cadre pivotant.

## Portes et serrures

### Portes

#### Portes principales et secondaires

##### pour armoires juxtaposables TS

Ces portes de 400 mm de largeur apportent une solution lorsque, pour des raisons de sécurité (p. ex. respect des issues de secours), les portes de 800 mm sont inutilisables.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieur

##### Composition de la livraison :

2 portes avec charnières et éléments de fermeture.

Pour armoires		Teinte RAL	Référence TS
Largeur en mm	Hauteur en mm		
800	2000	7035	<b>8801.450</b>

##### Remarque :

Armoire sans porte (TS 8806.512), voir page 79.



##### Accessoires :

Serrures, voir page 603.



#### Garde-corps

##### pour armoires juxtaposables TS

Ce garde-corps peut remplacer une porte, par exemple lorsque l'armoire est implantée dans un local technique fermé. Peut éviter les chutes dans l'armoire ouverte. Il s'enlève sans problème pour effectuer les opérations de maintenance.

Pour armoires de 1200 mm de largeur, peut être coupé ou raccourci pour d'autres dimensions.

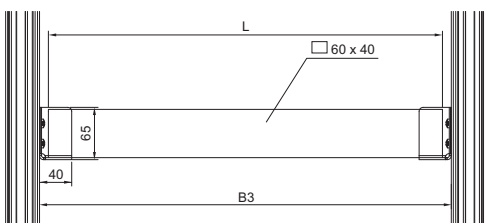
##### Matériau :

Bois laqué RAL 3000

Pour largeur d'armoire en mm	Longueur en mm	UE	Référence TS
1200	1090	1 p.	<b>8801.010</b>

Largeur d'armoire en mm	Largeur utile à l'intérieur du cadre de l'armoire (B3) en mm	Longueur du garde-corps (L) en mm
400	312	290 <sup>1)</sup>
600	512	490 <sup>1)</sup>
800	712	690 <sup>1)</sup>
1000	912	890 <sup>1)</sup>
1200	1112	1090

<sup>1)</sup> Couper le garde-corps TS 8801.010 (1090 mm) à la bonne longueur.



#### Supports

##### pour garde-corps

A visser sur les profilés verticaux TS 8. Le garde-corps est simplement inséré.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Vis incluses.

UE	Référence TS
2 p.	<b>8801.000</b>



#### Portes climatisées

Dans les armoires TS de 600 mm, 800 mm ou 1200 mm de largeur et de 1800 mm ou 2000 mm de hauteur, une porte profilée avec module de refroidissement intégré remplace sans difficulté la porte d'armoire standard.



##### Solutions alternatives :

Portes climatisées, voir pages 430/431.



## Portes et serrures

### Portes



#### Cadre de finition

##### pour armoires juxtaposables TS

Les cadres de finition se montent à l'avant dans les armoires TS 8 sans porte. L'association avec un cadre pivotant grand format est possible.

Ils s'utilisent p. ex. :

- dans l'audiovisuel
- pour l'équipement électronique

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

Accessoires de fixation inclus.

Pour armoires		Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	
600	2000	<b>7824.130</b>
800	2000	<b>7824.132</b>

#### Remarque :

Le cadre de finition recouvre les perforations latérales du niveau de fixation intérieur.  
 Possibilité d'utiliser les châssis TS 23 x 73 mm (voir page 648) pour réaliser l'équipement.



#### Porte intérieure

##### avec cadre de montage

##### pour coffrets AE IP 69K

Solution idéale pour monter des témoins lumineux, des touches ou des instruments de signalisation qui sont ainsi parfaitement protégés. Le cadre de montage réglable en profondeur permet d'obtenir un écartement de 35 à 85 mm (80 mm pour AE 1101.010/.110) entre la porte intérieure et la porte avant du coffret.

##### Matériau :

Tôle d'acier de 1,5 mm

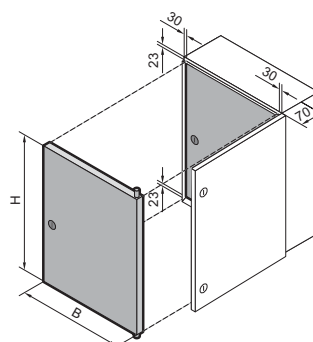
##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

- Cadre de montage
- Porte équipée d'une serrure avec dispositif de verrouillage à tournevis
- Matériel de fixation inclus.

Pour coffret	L en mm	H en mm	Référence AE
1101.010/.110	160	260	<b>1101.910</b>
1101.020/.120	330	330	<b>1101.920</b>
1101.030/.130	330	580	<b>1101.930</b>
1101.040/.140	580	580	<b>1101.940</b>



B = Largeur  
 H = Hauteur



## Portes et serrures

### Aménagement modulaire de la face avant TS 8

#### Aménagement modulaire de la face avant

##### pour TS 8606.512,

LHP 600 x 2000 x 600 mm,

##### pour TS 8806.512,

LHP 800 x 2000 x 600 mm (voir page 79) ainsi que pour toutes les armoires TS 8 de 600 et 800 mm de largeur à la place de la porte ou du panneau arrière, à condition qu'elles soient implantées dans une rangée d'armoires juxtaposées entre deux armoires TS équipées de portes normales. Lorsque l'armoire TS est isolée ou implantée à l'extrémité d'une rangée d'armoires, il faut prévoir des panneaux latéraux spéciaux comme TS 8106.512 (voir page 591).

Les portes partielles avec ou sans vitre se combinent à volonté entre elles à condition d'interposer entre elles des traverses de séparation. En haut et en bas, il faut prévoir un panneau de finition et une traverse de séparation. Tous les éléments nécessaires à l'aménagement de la face avant sont indiqués sur l'exemple ci-contre.

##### Indice de protection :

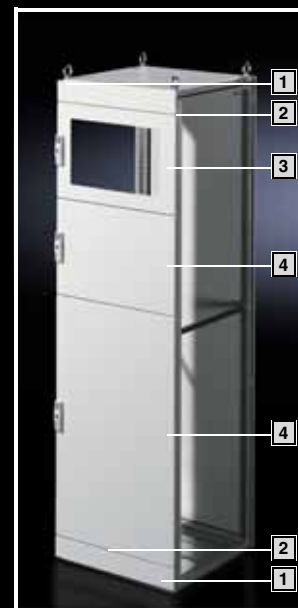
Pour les armoires entièrement équipées IP 55 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté

#### ! Accessoires indispensables :

- 1 Panneau de finition, voir page 590 ou panneau, avec charnières en haut, voir page 589.
- 2 Traverse de séparation, voir page 590.

#### + Accessoires :

- 3 Porte partielle vitrée, voir page 590.
- 4 Porte partielle non vitrée, voir page 590.



#### 1 Panneau avec charnières en haut

##### pour armoires juxtaposables TS

Pour le montage des organes de commande et de signalisation en liaison avec

- Aménagement modulaire de la face avant
- Garde-corps TS

##### Matériau :

Tôle d'acier de 2 mm

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

Charnières, serrure avec dispositif de verrouillage à paneton double et matériel de fixation inclus.

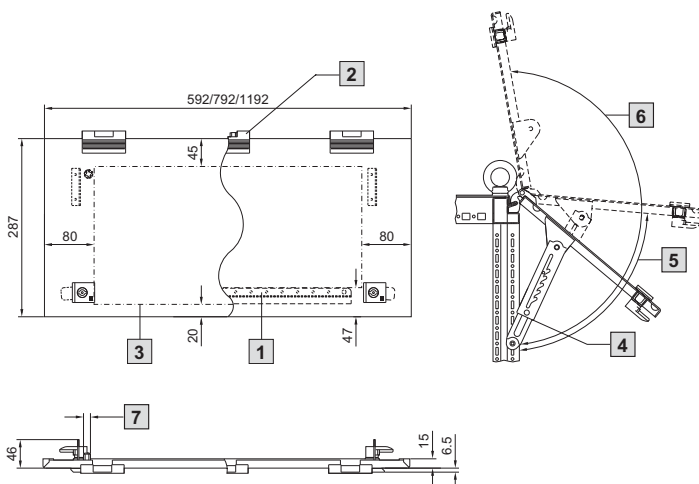
##### Remarque :

Pas d'association possible avec un module d'extension pour armoires TS (voir page 621).

Largeur en mm	Hauteur en mm	Référence TS
600	300	8801.230
800	300	8801.240
1200	300	8801.250

#### + Accessoires :

- Béquille pour panneau avec charnières en haut, voir page 591.
- Dispositifs de verrouillage modèle A, voir page 609.
- Garde-corps pour TS, voir page 587.



- 1 Seulement pour les largeurs 800 et 1200 mm
- 2 Seulement pour largeur 1200 mm
- 3 Surface intérieure utile
- 4 En option :  
Béquille TS 8801.260

- 5 Angle d'ouverture max. avec béquille : environ 85°
- 6 Angle d'ouverture max. sans béquille : environ 190°
- 7 Boulon de mise à la masse M8

## Portes et serrures

### Aménagement modulaire de la face avant TS 8



#### 1 Panneaux de finition

##### pour armoires juxtaposables TS

Nécessaires pour réaliser la finition supérieure et inférieure de la face avant.

##### Matériau :

Tôle d'acier de 2 mm

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

2 panneaux, matériel de fixation.

Hauteur en mm	Largeur en mm	Référence TS
100	600	<b>8801.510</b>
100	800	<b>8801.110</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Traverse de séparation pour TS, voir page 590.



#### 2 Traverse de séparation

##### pour armoires juxtaposables TS

Traverse d'étanchéité entre :

- Panneaux de finition
- Portes partielles
- Panneau avec charnières en haut

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Largeur en mm	UE	Référence TS
600	5 p.	<b>8801.630</b>
800	5 p.	<b>8801.830</b>



#### 3 4 Portes partielles

##### pour armoires juxtaposables TS

Ouverture de porte à droite ou à gauche.

Possibilité de monter un cadre pour écran d'ordinateur SZ 2305.000 dans les portes partielles pleines (hauteur 600 à 1000 mm).

En version standard, les portes partielles sont équipées d'un dispositif de verrouillage à panneton double pouvant être échangé contre un autre dispositif de verrouillage modèle F ou (à partir de 600 mm de hauteur) contre une poignée confort.

##### Matériau :

Tôle d'acier de 2 mm

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

Charnières et serrures incluses.

#### Pleines

Hauteur en mm	Largeur en mm	Référence TS
200	600	<b>8801.520</b>
200	800	<b>8801.120</b>
400	600	<b>8801.540</b>
400	800	<b>8801.140</b>
600	600	<b>8801.560</b>
600	800	<b>8801.160</b>
800	600	<b>8801.580</b>
800	800	<b>8801.180</b>
1000	600	<b>8801.500</b>
1000	800	<b>8801.100</b>

#### Vitrées avec verre sécurité trempé 3 mm

Hauteur en mm	Largeur en mm	Référence TS
600	600	<b>8801.570</b>
600	800	<b>8801.170</b>
800	600	<b>8801.590</b>

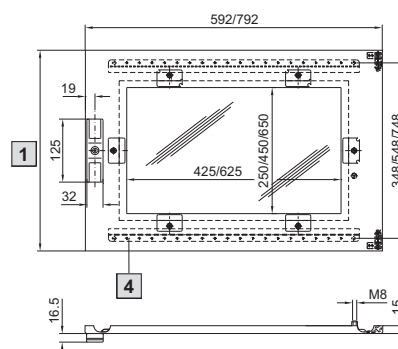
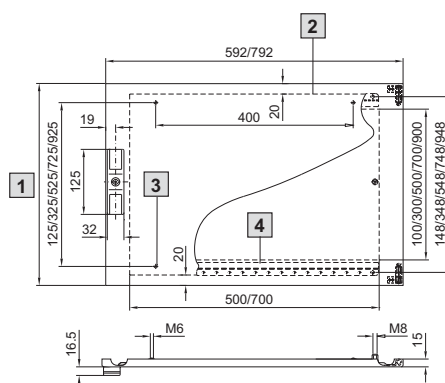
#### ! Accessoires indispensables :

Traverse de séparation pour TS, voir page 590.

#### + Accessoires :

- Cadre pour écran SZ 2305.000, voir page 597.
- Dispositifs de verrouillage modèle F, voir page 609.
- Poignées confort, voir page 603.

- 1 Hauteur - 2 mm
- 2 Surface intérieure lisse
- 3 Goujons M6 seulement pour largeur 600 mm
- 4 Bandeau perforé seulement pour largeur 800 mm



## Portes et serrures

### Aménagement modulaire de la face avant TS 8

#### Tiroirs

##### pour armoires juxtaposables TS

Pour loger une souris et un clavier de largeur max. 500/700 mm.

L'indice de protection élevé est maintenu, même lorsque l'abattant est ouvert.

Tiroirs avec dispositif de verrouillage standard à panneau double pouvant être échangé contre d'autres dispositifs de verrouillage de 27 mm modèle A, contre un bouton-verrou en plastique modèle B ou une poignée en T modèle B.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**  
Abattant et matériel de fixation inclus.

Hauteur en mm	Largeur en mm	Référence TS
200	600	8801.715
200	800	8801.915

#### ! Accessoires indispensables :

Traverse de séparation pour TS, voir page 590.

#### + Accessoires :

- Dispositifs de verrouillage de 27 mm modèle A, voir page 609.
- Bouton-verrou en plastique modèle B, voir page 608.
- Poignées en T modèle B, voir page 608.



#### Panneaux latéraux pour l'aménagement modulaire de la face avant

##### pour armoires juxtaposables TS

A fixer de l'intérieur sur les profilés verticaux de l'armoire. Les dispositifs de fixation des panneaux latéraux TS 8106.235 (page 567) pourraient entrer en collision avec les dispositifs de fixation des portes partielles.

**Matériau :**  
Tôle d'acier de 1,5 mm

**Finition :**  
Apprêt par trempé électrophorèse, revêtement poudre extérieure texturée

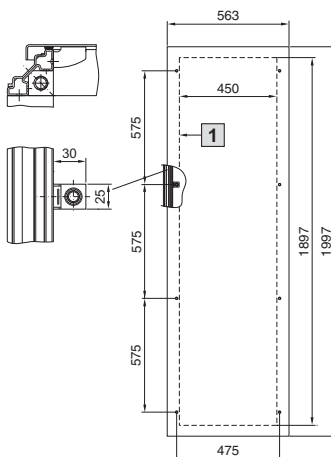
**Couleur :**  
RAL 7035

**Indice de protection :**  
IP 55 selon EN 60 529

**Composition de la livraison :**  
2 panneaux latéraux, 16 supports de contact permettant l'équipotentialité automatique.

**Remarque :**  
Ces panneaux peuvent également être montés sur des armoires sans aménagement modulaire de la face avant !

Pour armoires		Référence TS
Hauteur en mm	Profondeur en mm	
2000	600	8106.512



1 Surface intérieure utile



#### Béquilles

##### pour panneau – avec charnières en haut

Angle d'ouverture max. d'environ 85° avec 5 positions de blocage intermédiaires.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

UE	Référence TS
2 p.	8801.260



## Portes et serrures

### Aménagement modulaire de la face avant formes 2-4



#### Portes partielles

##### pour armoires TS-SV

Charnières de porte fixées sur la face intérieure, sans perçages. Ouverture de porte à droite ou à gauche.

##### Matériau :

Tôle d'acier de 2 mm

##### Finition :

Texturée

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

Charnières et matériel de fixation inclus.

#### ! Accessoires indispensables :

- Serrures à came voir page 592.
- Traverses de séparation pour TS-SV, voir page 594.

#### Pour armoires de largeur 400 mm

Hauteur en mm	Nombre de serrures à came nécessaires	UE	Référence SV
150	1	1 p.	<b>9671.141</b>
200	1	1 p.	<b>9671.142</b>
250	1	1 p.	<b>9671.147</b>
300	1	1 p.	<b>9671.143</b>
400	1	1 p.	<b>9671.144</b>
600	2	1 p.	<b>9671.146</b>
800	2	1 p.	<b>9671.148</b>
1000	3	1 p.	<b>9671.140</b>
1600	3	1 p.	<b>9671.156</b>
1800	3	1 p.	<b>9671.158</b>
2000	3	1 p.	<b>9671.150</b>

#### Pour armoires de largeur 800 mm

Hauteur en mm	Nombre de serrures à came nécessaires	UE	Référence SV
150	1	1 p.	<b>9671.181</b>
200	1	1 p.	<b>9671.182</b>
250	1	1 p.	<b>9671.187</b>
300	1	1 p.	<b>9671.183</b>
400	1	1 p.	<b>9671.184</b>
600	2	1 p.	<b>9671.186</b>
800	2	1 p.	<b>9671.188</b>
1000	3	1 p.	<b>9671.180</b>
1600	3	1 p.	<b>9671.196</b>
1800	3	1 p.	<b>9671.198</b>
2000	3	1 p.	<b>9671.190</b>

#### Pour armoires de largeur 600 mm

Hauteur en mm	Nombre de serrures à came nécessaires	UE	Référence SV
150	1	1 p.	<b>9671.161</b>
200	1	1 p.	<b>9671.162</b>
250	1	1 p.	<b>9671.167</b>
300	1	1 p.	<b>9671.163</b>
400	1	1 p.	<b>9671.164</b>
600	2	1 p.	<b>9671.166</b>
800	2	1 p.	<b>9671.168</b>
1000	3	1 p.	<b>9671.160</b>
1600	3	1 p.	<b>9671.176</b>
1800	3	1 p.	<b>9671.178</b>
2000	3	1 p.	<b>9671.170</b>

#### Serrures à came

Pour le montage dans les portes partielles pour armoires TS-SV ou pour remplacer les serrures AE.

##### Matériau :

- Boîtier en matière plastique chargée de fibre de verre
- Verrou en polyamide

##### Couleur :

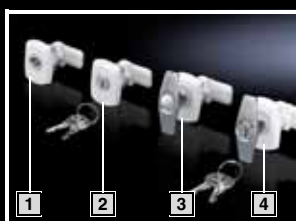
RAL 7035

##### Composition de la livraison :

- Boîtier
- Dispositif de verrouillage
- Verrou
- Accessoires de fixation

Modèle	UE	Référence SV
<b>1</b> Avec dispositif à panneton double	1 p.	<b>9671.130</b>
<b>2</b> Avec cylindre de sécurité pour clé N° 3524 E	1 p.	<b>9671.132</b>
<b>3</b> Avec poignée en T	1 p.	<b>9671.134</b>
<b>4</b> Avec poignée en T et cylindre de sécurité pour clé N° 3524 E	1 p.	<b>9671.135</b>
<b>5</b> Serrure à came avec butée <sup>1)</sup>	2 p.	<b>9671.138</b>

<sup>1)</sup> Indispensable lorsque la fermeture du loquet tournant n'est pas possible sur l'ossature TS 8.





## Portes et serrures

### Aménagement modulaire de la face avant formes 2-4

#### Bandeau de montage perforé

##### pour portes partielles d'armoires TS-SV

Pour le montage ultérieur sur les portes partielles d'armoires TS-SV. Les bandeaux de montage perforés possèdent une trame de perforation de 25 mm et peuvent être utilisés pour des équipements personnalisés sur la face arrière de la porte, p. ex. goulottes de câbles, supports de tuyaux, etc.

Diamètre des perforations du bandeau de montage perforé : 4,5 mm

##### Matériau :

Tôle d'acier de 1 mm

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour largeur d'armoire en mm	400	600	800
Longueur en mm	298	498	698
Pour hauteur des portes partielles en mm	150 – 800	150 – 800	150 – 800
UE	10 p.	10 p.	10 p.
<b>Référence SV</b>	<b>9671.204</b>	<b>9671.206</b>	<b>9671.208</b>



#### Faces avant

##### pour armoires TS-SV

##### (emplacement des jeux de barres)

Ces faces avant sont nécessaires pour recouvrir l'emplacement des jeux de barres de 300 mm de hauteur et pour réaliser la finition en hauteur au dessus et au dessous d'une porte partielle.

Hauteur du recouvrement de l'emplacement des jeux de barres :

300 mm.

Hauteur de la face avant opposée :

100 mm.

##### Matériau :

Tôle d'acier de 2 mm

##### Finition :

Texturée

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

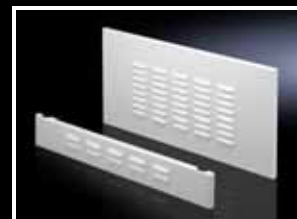
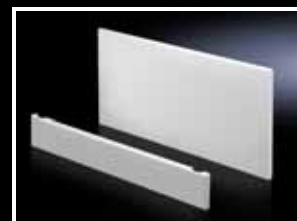
2 faces avant + matériel de fixation.

#### ! Accessoires indispensables :

- Traverses pour cadre supérieur, voir page 594.
- Traverses de séparation pour armoires TS-SV, voir page 594.

#### + Accessoires :

Kit d'équipement ultérieur IP43 pour faces avant IP 2X, voir page 593.



#### IP 54 – pleines

Pour largeur d'armoire en mm	Hauteur des faces avant		UE	Référence SV
	En haut en mm	En bas en mm		
400	300	100	1 jeu	<b>9672.014</b>
400	100	300	1 jeu	<b>9672.024</b>
600	300	100	1 jeu	<b>9672.016</b>
600	100	300	1 jeu	<b>9672.026</b>
800	300	100	1 jeu	<b>9672.018</b>
800	100	300	1 jeu	<b>9672.028</b>
1000	300	100	1 jeu	<b>9672.010<sup>1)</sup></b>
1000	100	300	1 jeu	<b>9672.020<sup>1)</sup></b>
1200	300	100	1 jeu	<b>9672.012<sup>1)</sup></b>
1200	100	300	1 jeu	<b>9672.022<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

#### IP 2X – avec ouïes d'aération

Pour largeur d'armoire en mm	Hauteur des faces avant		UE	Référence SV
	En haut en mm	En bas en mm		
400	300	100	1 jeu	<b>9672.034</b>
400	100	300	1 jeu	<b>9672.044</b>
600	300	100	1 jeu	<b>9672.036</b>
600	100	300	1 jeu	<b>9672.046</b>
800	300	100	1 jeu	<b>9672.038</b>
800	100	300	1 jeu	<b>9672.048</b>
1000	300	100	1 jeu	<b>9672.030<sup>1)</sup></b>
1000	100	300	1 jeu	<b>9672.040<sup>1)</sup></b>
1200	300	100	1 jeu	<b>9672.032<sup>1)</sup></b>
1200	100	300	1 jeu	<b>9672.042<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

#### Kit d'équipement ultérieur IP 43

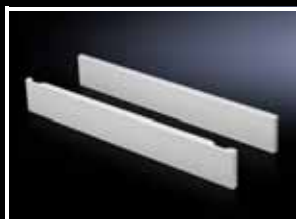
##### pour faces avant IP 2X

Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence SV
400	1 jeu	<b>9672.054</b>
600	1 jeu	<b>9672.056</b>
800	1 jeu	<b>9672.058</b>
1000	1 jeu	<b>9672.050<sup>1)</sup></b>
1200	1 jeu	<b>9672.052<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

## Portes et serrures

### Aménagement modulaire de la face avant formes 2-4



#### Faces avant

##### pour armoires TS-SV

Nécessaires en cas d'utilisation de portes partielles, pour la finition de la partie frontale en haut et en bas.  
 Hauteur : 100 mm.

##### Matériau :

Tôle d'acier de 2 mm

##### Finition :

Texturée

##### Couleur :

RAL 7035

#### Composition de la livraison :

2 faces avant + accessoires de fixation.



#### Accessoires indispensables :

Traverses de séparation pour armoires TS-SV, voir page 594.



#### Accessoires :

Kit d'équipement ultérieur IP43 pour faces avant IP 2X, voir page 594.

#### IP 54 – pleines

Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence SV
400	1 jeu	<b>9671.014</b>
600	1 jeu	<b>9671.016</b>
800	1 jeu	<b>9671.018</b>

#### IP 2X – avec ouïes d'aération

Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence SV
400	1 jeu	<b>9671.034</b>
600	1 jeu	<b>9671.036</b>
800	1 jeu	<b>9671.038</b>

#### Kit d'équipement ultérieur IP 43 pour faces avant IP 2X

Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence SV
400	1 jeu	<b>9671.044</b>
600	1 jeu	<b>9671.046</b>
800	1 jeu	<b>9671.048</b>

#### Traverse de séparation

##### pour armoires TS-SV

Traverse d'étanchéité entre :

- Faces avant
- Panneaux de finition
- Portes partielles

##### Matériau :

Tôle d'acier de 1 mm

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation et joints d'étanchéité inclus.

Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence SV
400	5 p.	<b>9671.004</b>
600	5 p.	<b>9671.006</b>
800	5 p.	<b>9671.008</b>

#### Traverses horizontales pour cadres supérieurs

##### pour armoires TS-SV

Les traverses sont nécessaires pour assurer l'étanchéité entre les portes partielles et les faces avant de 300 mm de hauteur.

##### Matériau :

Tôle d'acier de 1,5 mm

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation et joints d'étanchéité inclus.

Pour largeur d'armoire en mm	Largeur en mm	UE	Référence SV
400	308	2 p.	<b>9672.004</b>
600	508	2 p.	<b>9672.006</b>
800	708	2 p.	<b>9672.008</b>
1000	908	2 p.	<b>9672.000<sup>1)</sup></b>
1200	1108	2 p.	<b>9672.002<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

# Portes et serrures

## Fenêtres et tableaux de commande

### Fenêtres

Elles permettent de surveiller les affichages et voyants de contrôle tout en assurant une protection efficace contre l'eau, la poussière et les accès non autorisés.

**Les fenêtres se composent des 2 éléments suivants :**

#### 1. Cadre de base :

- Facile à visser sur la porte grâce à ses dimensions parfaitement adaptées (le châssis tubulaire de la porte peut servir de gabarit de perçage).
- S'ajuste facilement en hauteur.
- Renforce la découpe de la porte.
- Permet de recouvrir les arêtes de coupe.
- Toit antipluie intégré pour :
  - empêcher la poussière de se déposer sur les joints,
  - protéger la vitre contre le vandalisme,
  - éviter les dépôts de poussière ou les écoulements de liquide derrière la vitre lors de l'ouverture.
- Hauteur du profilé de l'ossature 30 mm ou 60 mm

#### 2. Vitre :

- Verre trempé sécurité :
  - haute résistance aux détergents et aux rayures,
  - antistatique,
  - risques de blessure réduits au minimum en cas de bris de vitre.
- Serrure intégrée avec dispositif de verrouillage à panneton double pouvant être facilement échangé contre un autre dispositif de verrouillage modèle A ou contre une serrure demi-cylindre intégrée dans la poignée Ergoform-S (sauf FT2735.500 et .560).
- Charnière à angle d'ouverture 180° facile à poser.

#### Matériau :

Profilés aluminium extrudé avec pièces d'angle en fonte de zinc et vitre en verre sécurité trempé.

#### Finition :

- Cadre de base : revêtement poudre RAL 7035
- Profilés avec charnières et serrure : anodisée, incolore

#### Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529

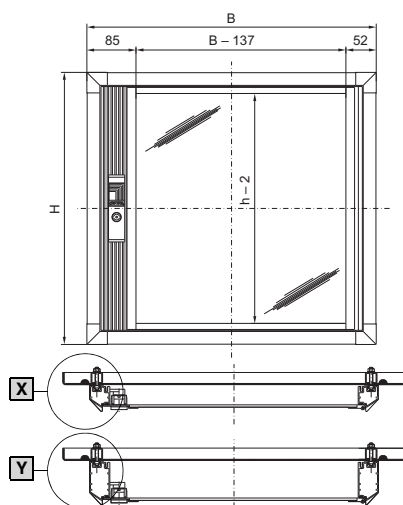
#### Profilé de 30 mm

Prévue pour TS/ES de largeur en mm	Dimensions externes de la fenêtre en mm		Référence FT
	B	H	
600	500	270	2735.500
		370	2735.510
		470	2735.520
		570	2735.530
		670	2735.540
800	700	270	2735.560
		370	2735.570
		470	2735.580
		570	2735.590
		670	2735.250

#### Profilé de 60 mm

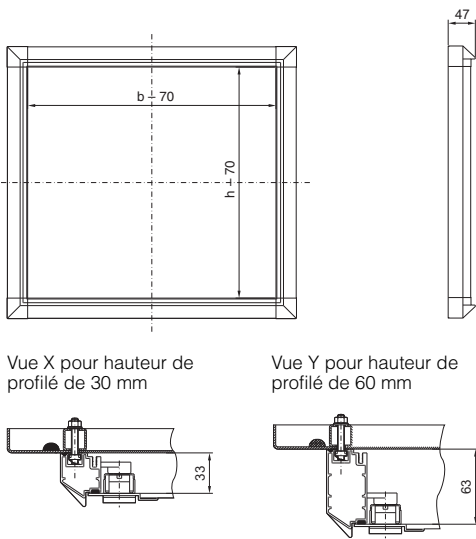
Prévue pour TS/ES de largeur en mm	Dimensions externes de la fenêtre en mm		Référence FT
	B	H	
600	500	370	2736.510
		470	2736.520
		570	2736.530
		670	2736.540
800	700	670	2736.500

Les fenêtres standard sont équipées d'un dispositif de verrouillage à panneton double pouvant être remplacé par un autre dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A - voir page 609 ou par une poignée Ergoform-S (sauf pour les fenêtres de hauteur H = 270 mm), voir page 607.



Surface vitrée (B - 137) décalée de 16,5 mm du côté charnières.

B = Largeur



Vue X pour hauteur de profilé de 30 mm

Vue Y pour hauteur de profilé de 60 mm

## Portes et serrures

### Fenêtres et tableaux de commande



#### Fenêtres vitrées

Prévue pour être montée sur

- Coffrets AE (à la place de la porte)
- Surfaces planes

#### Matériau :

- Cadre : aluminium, anodisé incolore
- Vitre : verre acrylique

#### Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529

#### Composition de la livraison :

Bouton-verrou en plastique et serrure de sécurité N° 3524 E inclus.

Profondeur de montage max. : (profondeur - 4 mm)

Surface apparente :  
(largeur - 60 mm) x (hauteur - 60 mm)

#### Remarque :

Autres dimensions sur demande.



#### Profondeur = 34 mm

Utilisable comme porte sur	Largeur en mm	Hauteur en mm	Référence FT
AE 1050.500, AE 1350.500 AE 1007.600	497	497	<b>2733.000</b>
AE 1039.500, AE 1339.500 AE 1009.600, DK 7641.000	597	377	<b>2730.000</b>
AE 1010.500, AE 1054.500 AE 1060.500, AE 1360.500 DK 7643.000	597	597	<b>2731.000</b>
AE 1012.500, AE 1076.500 AE 1376.500, DK 7645.000	597	757	<b>2732.000</b>
bacs à cartes 3 U	597	197	<b>2734.000</b>

#### Profondeur = 60 mm

Utilisable comme porte sur	Largeur en mm	Hauteur en mm	Référence FT
AE 1050.500, AE 1350.500 AE 1007.600	497	497	<b>2763.000</b>
AE 1039.500, AE 1339.500, AE 1009.600, DK 7641.000	597	377	<b>2760.000</b>
AE 1010.500, AE 1054.500 AE 1060.500, AE 1360.500 DK 7643.000	597	597	<b>2761.000</b>
AE 1012.500, AE 1076.500 AE 1376.500, DK 7645.000	597	757	<b>2762.000</b>
bacs à cartes 3 U	599	197	-



#### Vérins pour fenêtre FT

Un vérin à gaz maintient la fenêtre en position ouverte (soit vers le haut, soit latéralement).

Lorsque la fenêtre est fermée, il se replie dans le profilé du cadre.

UE	Référence FT
2 p.	<b>2772.000</b>



#### Capots en verre acrylique

Avec serrure de sécurité et clé N° 3524 E.

#### Matériau :

- Cadre : profilé aluminium extrudé avec pièces d'angle en fonte
- Vitre : verre acrylique fumé

#### Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529

#### Capots en verre acrylique 19" (482,6 mm)

U	Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence FT
3	320	158	47,5	<b>2780.000</b>
3	534	158	47,5	<b>2781.000</b>
6	534	291,5	47,5	<b>2782.000</b>
9	534	425	47,5	<b>2796.000</b>

Profondeur de montage max. : 43 mm

Surface visible : (largeur - 40 mm) x (hauteur - 20,5 mm)

#### Capots en verre acrylique métriques

Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence FT
400	200	47,5	<b>2784.000</b>
400	400	47,5	<b>2785.000</b>
500	200	47,5	<b>2786.000</b>
500	400	47,5	<b>2787.000</b>
600	200	47,5	<b>2788.000</b>
600	400	47,5	<b>2789.000</b>

Profondeur de montage max. : 43 mm

Surface visible : (largeur - 40 mm) x (hauteur - 20,5 mm)

## Portes et serrures

### Fenêtres et tableaux de commande

#### Fenêtres vitrées

##### Acier inoxydable

En version standard, les fenêtres sont équipées de charnières internes à 130° et d'un joint d'étanchéité sur le pourtour.

Le dispositif de verrouillage standard à panneton double s'échange facilement contre d'autres dispositifs de 27 mm modèle A ou contre une poignée Ergoform-S (SZ 2452.000).

##### Matériau :

Acier inoxydable AISI 304 (1.4301) + verre sécurité trempé

##### Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529

##### Composition de la livraison :

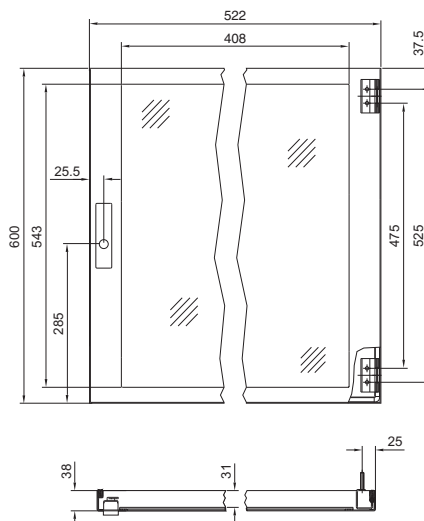
Matériel de fixation inclus.

Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence FT
522	600	38	2793.560



##### Accessoires :

- Dispositifs de verrouillage de 27 mm modèle A, voir page 609.
- Poignée Ergoform-S SZ 2452.000, voir page 607.



#### Fenêtre pour écran

##### pour les portes de 600 et 800 mm de largeur

Pour habiller la découpe de porte. Cette fenêtre convient à toutes tailles d'écrans courantes jusqu'à 19" (482,6 mm).

##### Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529

##### Composition de la livraison :

Vitre en verre sécurité trempé incluse.

Dimensions	Largeur en mm	Hauteur en mm	Référence SZ
Dimensions extérieures	470	430	2305.000
Surface vitrée	375	325	
Découpe nécessaire	415	375	



#### Bandes de repérage

Pour marquage personnalisé de la porte. Livrées avec feuille de protection transparente et matériel de fixation.

Pour bandes de texte :

Largeur : largeur d'armoire - 150 mm

Hauteur : 29 mm

Épaisseur : 0,75 mm.

##### Couleur :

RAL 7033

Pour largeur d'armoire en mm	Référence SZ
600	2403.000
800	2404.000



## Portes et serrures

### Fenêtres et tableaux de commande



#### Tableau de commande

Pour le montage sur

- Coffrets AE (à la place de la porte)
- Surfaces planes

Cadre avec assemblage interne par pièces d'angle, plaque d'aluminium de 3 mm fixée de l'intérieur, avec joint d'étanchéité contre le cadre.

#### Matériau :

Aluminium anodisé incolore

#### Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529

#### Composition de la livraison :

Cadre en aluminium, tableau, charnières et supports.

Utilisé comme porte sur les références AE	Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence FT
1001.600 1002.500 1002.600 1032.500 1035.500	197	297	34	<b>2740.000<sup>1)</sup></b>
1004.600 1011.600 1030.500 1031.500	377	297	34	<b>2741.000</b>
1006.500 1006.600 1380.500	377	377	34	<b>2742.000</b>
1008.600 1038.500 1338.500	377	597	34	<b>2743.000</b>
1007.600 1013.600 1050.500 1350.500	497	497	34	<b>2745.000</b>
1009.600 1039.500 1339.500	597	377	34	<b>2744.000</b>
1010.500 1010.600 1060.500 1360.500	597	597	34	<b>2746.000</b>

<sup>1)</sup> Avec les coffrets AE, montage uniquement possible sur le panneau arrière

Surface disponible pour l'équipement :  
 (largeur - 70 mm) x (hauteur - 70 mm)

Dimensions de la plaque d'aluminium :  
 (largeur - 54 mm) x (hauteur - 54 mm)



#### Accessoires :

Serrure à came FT 2749.000,  
 voir page 598.



#### Serrure à came

Se monte sur surface plane des tableaux de commande ou sur une paroi de l'armoire.

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre d'autres dispositifs de verrouillage modèle C ou contre un bouton-verrou en plastique modèle C.

UE	Référence FT
1 p.	<b>2749.000</b>



#### Accessoires :

- Dispositifs de verrouillage modèle C, voir page 609.
- Bouton-verrou en plastique modèle C, voir page 608.



#### Portes vitrées

##### pour tableaux de commande

Pour protéger les organes de commande et de signalisation. Hauteur de montage max. : 35 mm.

#### Matériau :

Cadre : aluminium anodisé incolore  
 Vitre : verre acrylique fumé

#### Composition de la livraison :

Dispositif de verrouillage N° 3524E inclus

Pour tableau de commande	Référence FT
FT 2741.000	<b>2791.000</b>
FT 2742.000	<b>2792.000</b>

## Tableau de correspondance des différentes serrures

### Coffrets en tôle d'acier

		Type de coffrets								
		EB	BG	AE, coffrets muraux AE			CM	KS		EL en 3 parties
Particularité		-	avec verrouillage simple	avec verrouillage simple	avec verrouillage à trois points	-	avec verrouillage simple	avec verrouillage à trois points	3 - 15 U	18 - 21 U
	à partir de la page	37	39	44	46	50	52	53	62	62

Dispositifs de verrouillage pour poignées				
Serrure demi-cylindre		Dispositifs de verrouillage		
Serrures et boutons-pression	DIN 18 252	Modèle A	Modèle F	Serrures et boutons-pression
604	604	609	609	604

#### Poignées pour coffrets

Poignée confort										
Pour dispositifs de verrouillage	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Pour cadenas et dispositifs de verrouillage	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Avec dispositif de verrouillage et clé E1	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Pour serrure demi-cylindre	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Pour système de fermeture ASSA	603	-	-	-	-	-	-	-	-	■

#### Mini-poignée confort (à partir d'une hauteur de coffret AE de 380 mm, à partir d'une largeur de coffret AE de 300 mm)

Pour dispositifs de verrouillage	606	-	-	■	-	-	-	-	■	-
Pour serrure demi-cylindre	606	-	-	■	-	-	-	-	■	-

#### Poignée Ergoform-S

Standard	607	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Spécial avec dispositif de verrouillage et clé E1	607	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Pour système de fermeture ASSA	607	-	-	-	■	-	-	-	-	-
Standard pour coffrets électriques KS en matière polyester	607	-	-	-	-	-	-	■	-	-

#### Poignée rabattable

Pour dispositifs de verrouillage	604	-	-	-	-	■	-	-	-	-
Pour cadenas et dispositifs de verrouillage	604	-	-	-	-	■	-	-	-	-
Avec dispositif de verrouillage et clé E1	604	-	-	-	-	■	-	-	-	-

#### Verrouillage par serrure demi-cylindre

Pour coffrets AE	610	-	-	■	-	-	-	-	-	-
------------------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

#### Boutons-verrous en matière plastique

Modèle B	608	■	■	■	-	-	-	-	-	-
Modèle E	608	-	-	-	-	-	■	-	-	-

#### Poignées en T

Modèle B	608	■	■	■	-	-	-	-	-	-
----------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

#### Dispositifs de verrouillage pour coffrets

Dispositifs de verrouillage										
Modèle A	609	■	■	■	■	-	-	-	-	-
Modèle E	609	-	-	-	-	-	■	■	-	-
Modèle F	609	-	-	-	-	■	-	-	■	■

#### Serrures

Modèle B	610	■	■	■	-	-	-	-	-	-
----------	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	■	-	-	-

## Portes et serrures

### Tableau de correspondance des différentes serrures

#### Armoires en tôle d'acier

Particularité	à partir de la page	Type d'armoires					
		TS 8 - SE 8	ES 5000	Armoire PC TS 8		DK-TS	TE 7000
				Porte	Pour tiroir-clavier ou tablette rabattable		
		72, 98	-	130	130	102	107

#### Poignées pour armoires

Poignée confort							
Pour dispositifs de verrouillage	603	■	-	■	-	■	-
Pour cadenas et dispositifs de verrouillage	603	■	-	■	-	■	-
Pour serrure demi-cylindre	603	■	-	■	-	■	-
Avec dispositif de verrouillage et clé E1	603	■	-	■	-	■	-
Pour système de fermeture ASSA	603	■	-	■	-	■	-
Poignées de sécurité codées	605	■	-	■ <sup>1)</sup>	-	■ <sup>1)</sup>	-

#### Poignée Ergoform-S

Standard	607	-	■	-	-	-	■
Poignées de sécurité codées	605	-	-	-	-	-	■
Spécial avec dispositif de verrouillage et clé E1	607	-	■	-	-	-	■
Pour système de fermeture ASSA	607	-	■	-	-	-	■

#### Dispositifs de verrouillage pour armoires

Dispositifs de verrouillage							
Modèle A	609	-	■	-	■	-	-
Modèle F	609	■	-	■	-	-	-

<sup>1)</sup> A utiliser uniquement sur porte arrière.

Dispositifs de verrouillage pour poignées				
Serrure demi-cylindre		Dispositifs de verrouillage		
Serrures et boutons-pression	DIN 18 252	Modèle A	Modèle F	Serrures et boutons-pression
604	604	609	609	604

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
■	■	■	-	-
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-



## Rittal Switzerland

RITTAL AG  
 Ringstrasse 1 • CH-5432 Neuenhof  
 Phone: +41 (0) 56 416 06 00  
 Fax: +41 (0) 56 416 06 66  
 E-mail: rittal@rittal.ch • www.rittal.ch



## Tableau de correspondance des différentes serrures

### Pupitres et stations de travail industrielles en tôle d'acier

Particularité	à partir de la page	Type d'armoires						
		Pupitre TP en 3 parties		Pupitres monobloc TP		Pupitre universel TP	IW	Coffret IW pour tour PC
		Partie centrale et supérieure	Partie inférieure	Couvercle du pupitre	Porte du pupitre			
		123	123	128	128	129	132	131

#### Poignées pour armoires

Poignée confort								
Pour dispositifs de verrouillage	603	-	-	-	-	-	■	-
Pour cadenas et dispositifs de verrouillage	603	-	-	-	-	-	■	-
Pour serrure demi-cylindre	603	-	-	-	-	-	■	-
Avec dispositif de verrouillage et clé E1	603	-	-	-	-	-	■	-
Pour système de fermeture ASSA	603	-	-	-	-	-	■	-
Poignées de sécurité codées	605	-	-	-	-	-	■	-

#### Poignées Ergoform-S

Standard	607	-	■	-	■	■	-	-
Spécial avec dispositif de verrouillage et clé E1	607	-	■	-	■	■	-	-
Pour système de fermeture ASSA	607	-	■	-	■	■	-	-

#### Poignées en T

Modèle B	608	■	-	■	-	-	-	-
----------	-----	---	---	---	---	---	---	---

#### Dispositifs de verrouillage pour armoires

Dispositifs de verrouillage								
Modèle A	609	■	■	■	■	■	-	-
Modèle D	609	-	-	-	-	-	-	■
Modèle F	609	-	-	-	-	-	■	-

#### Serrures

Modèle B	610	-	-	-	-	-	■	-
----------	-----	---	---	---	---	---	---	---

Dispositifs de verrouillage pour poignées				
Serrure demi-cylindre		Dispositifs de verrouillage		
Serrures et boutons-pression	DIN 18 252	Modèle A	Modèle F	Serrures et boutons-pression
604	604	609	609	604

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	-	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-



## Rittal Hungary

RITTAL Kereskedelmi Kft.  
 1044 Budapest, Ipari Park u. 1.  
 Phone: +36 (1) 399 8000  
 Fax: +36 (1) 399 8009  
 E-mail: rittal@rittal.hu · www.rittal.hu

# Portes et serrures

## Tableau de correspondance des différentes serrures

### Armoires et coffrets en acier inoxydable

Particularités	Type d'armoires					
	AE		Pupitre monobloc AP		TS 8 - SE 8	ES 5000, PC
	avec verrouillage simple	avec verrouillage à trois points	Couvercle du pupitre	Porte du pupitre		
Page	184/185	186	192	192	194/195	-/193

#### Poignées pour armoires

Poignée confort							
Pour dispositifs de verrouillage	603	-	-	-	-	■	-
Pour cadenas et dispositifs de verrouillage	603	-	-	-	-	■	-
Pour serrure demi-cylindre	603	-	-	-	-	■	-
Avec dispositif de verrouillage et clé E1	603	-	-	-	-	■	-
Pour système de fermeture ASSA	603	-	-	-	-	■	-

Poignée Ergoform-S							
Standard	607	-	■	-	■	-	■
Spécial avec dispositif de verrouillage et clé E1	607	-	■	-	■	-	■
Pour système de fermeture ASSA	607	-	■	-	■	-	■

Boutons-verrous en matière plastique							
Modèle C	608	■ <sup>1)</sup>	-	■	-	-	-

Poignées en T							
Modèle C	608	■ <sup>1)</sup>	-	■	-	-	-

Verrouillage par serrure demi-cylindre							
pour AE	610	■ <sup>2)</sup>	-	-	-	-	-

#### Dispositifs de verrouillage pour armoires

Dispositifs de verrouillage							
Modèle A	609	-	■	-	-	-	■
Modèle C	609	■	-	■	-	-	-
Modèle F	609	-	-	-	-	■	-

Serrures à dispositif de sécurité							
Modèle C	610	■	-	■	-	-	-

<sup>1)</sup> Pas pour AE 1018.600.

<sup>2)</sup> Pas pour les coffrets en acier inoxydable AISI 316L (1.4401) et l'utilisation de la serrure à came SZ 2304.000.

Dispositifs de verrouillage pour poignées				
Serrure demi-cylindre		Dispositifs de verrouillage		
Serrures et boutons-pression	DIN 18 252	Modèle A	Modèle F	Serrures et boutons-pression
604	604	609	609	604

-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	■	-	-	-



## Rittal Japan

RITTAL K.K.  
 Sales HQ.  
 Shin-Yokohama AK Bldg 2F  
 3-23-3, Shin-Yokohama, Kohoku-ku  
 Kanagawa 222-0033  
 Phone: 0120-998-631 / +81 (45) 478-6801  
 Fax: 0120-998-632 / +81 (45) 478-6880  
 E-mail: contact@rittal.co.jp · www.rittal.co.jp

## Portes et serrures

### Serrures

#### Poignées confort Rittal

pour TS, DK-TS, PC, IW

La surface utile de la porte n'est pas entravée par un mécanisme de pivotement de la poignée.

#### Matériau :

Fonte de zinc






#### Finition :

Revêtement poudre

#### ! Accessoires indispensables :

Adaptateur de poignée pour montage sur  
 - Porte vitrée TS  
 - Porte inférieure PC-TS  
 - Porte design IW  
 voir page 584.



					
	Pour dispositifs de verrouillage	Pour cadenas et dispositifs de verrouillage	Avec dispositif de verrouillage et clé E1 <sup>1)</sup>	Pour serrure demi-cylindre <sup>2)</sup>	Pour système de fermeture ASSA
	<b>Référence TS</b>				
RAL 7032	<b>8611.010</b>	<b>8611.030</b>	<b>8611.040</b>	<b>8611.060</b>	<b>8611.050</b>
RAL 7035	<b>8611.020</b>	<b>8611.290</b>	<b>8611.045</b>	<b>8611.070</b>	<b>8611.280</b>
RAL 8019	<b>8611.250</b>	<b>8611.260</b>	–	<b>8611.270</b>	–
RAL 9005	<b>8611.350</b>	–	–	<b>8611.360</b>	–
Nickelé mat	<b>8611.330</b>	–	–	<b>8611.340</b>	–
<b>Dispositifs de verrouillage modèle F</b>					
Carré de 7 mm	8611.100	8611.100	–	–	–
Carré de 8 mm	8611.110	8611.110	–	–	–
Triangle de 7 mm	8611.120	8611.120	–	–	–
Triangle de 8 mm	8611.130	8611.130	–	–	–
Tournevis	8611.140	8611.140	–	–	–
Dispositif Daimler	8611.150	8611.150	–	–	–
Panneton double de 3 mm	8611.160	8611.160	–	–	–
Fiat	8611.170	8611.170	–	–	–
Triangle de 6,5 mm (CNOMO)	8611.220	8611.220	–	–	–
<b>Serrures et boutons-pression</b>					
Serrure et clé N° 3524 E <sup>3)</sup>	8611.180	8611.180	–	2467.000	–
Bouton-pression	8611.190	8611.190	–	2468.000	–
Bouton-pression et serrure <sup>3)</sup>	8611.200 <sup>4)</sup>	8611.200 <sup>4)</sup>	–	2469.000 <sup>5)</sup>	–
<b>Serrure demi-cylindre</b>					
selon DIN 18 252 <sup>6)</sup>	–	–	–	9785.040	–
	–	–	–	9785.042 <sup>7)</sup>	–

<sup>1)</sup> Ne s'utilise que dans l'environnement VW, Audi, SEAT et Skoda. Livrée sans clé.

Autres serrures VW sur demande.

<sup>2)</sup> Poignée confort pour serrure cylindre KESO/KABA avec référence TS 8611.240 sur demande.

<sup>3)</sup> Avec 2 clés.

<sup>4)</sup> Clé N° 12321 – autres clés impossibles.

<sup>5)</sup> Clé N° 2123 – autres clés impossibles.

<sup>6)</sup> Avec 3 clés, par dispositif de verrouillage.

<sup>7)</sup> UE = 2 pièces. Dans une unité d'emballage, les serrures sont identiques. Différentes unités d'emballage ont des serrures différentes.




## Portes et serrures

### Serrures



#### Dispositifs de verrouillage

pour le montage dans la poignée confort, la mini-poignée confort, la poignée Ergoform-S standard, la poignée rabattable

Compatibles avec			
	Serrures et boutons-pression		Serrure demi-cylindre
	Poignée confort <sup>6)</sup> , mini-poignée confort <sup>6)</sup>	Poignée confort <sup>7)</sup> , mini-poignée confort <sup>7)</sup> , poignée Ergoform-S standard, poignée rabattable pour CM	Poignée confort, mini-poignée confort, poignée Ergoform-S standard, poignée rabattable pour CM
	Référence TS	Référence SZ	Référence CS
Serrure avec clé N° 3524 E <sup>1)</sup>	<b>8611.180</b>	<b>2467.000</b>	–
Bouton-pression	<b>8611.190</b>	<b>2468.000</b>	–
Bouton-pression et serrure <sup>1)</sup>	<b>8611.200<sup>2)</sup></b>	<b>2469.000<sup>3)</sup></b>	–
selon DIN 18 252 <sup>4)</sup>	–	–	<b>9785.040</b>
	–	–	<b>9785.042<sup>5)</sup></b>

<sup>1)</sup> Avec 2 clés. <sup>2)</sup> Clé N° 12321 – autres clés impossibles. <sup>3)</sup> Clé N° 2123 – autres clés impossibles.

<sup>4)</sup> Avec 3 clés.

<sup>5)</sup> UE = 2 pièces. Dans une unité d'emballage, les serrures sont identiques. Différentes unités d'emballage ont des fermetures différentes.

<sup>6)</sup> Pour dispositif de verrouillage. <sup>7)</sup> Pour dispositif demi-cylindre.



#### Poignée rabattable

pour armoires monobloc compactes CM

La surface utile de la porte n'est pas entravée par un mécanisme de pivotement de la poignée.

#### Couleur :

- Coffret : proche RAL 9005
- Poignée : proche RAL 9006

#### Dimensions :

- Longueur : 242 mm (avec cache rentré)
- Largeur : 50 mm
- Profondeur : 17,5 mm

			
	Pour dispositifs de verrouillage	Pour cadenas et dispositifs de verrouillage	Avec dispositif de verrouillage et clé E1 <sup>1)</sup>
	Référence CM		
	5001.060	5001.062	5001.061

#### Dispositifs de verrouillage modèle F

Carré de 7 mm	8611.100	8611.100	–
Carré de 8 mm	8611.110	8611.110	–
Triangle de 7 mm	8611.120	8611.120	–
Triangle de 8 mm	8611.130	8611.130	–
Tournevis	8611.140	8611.140	–
Dispositif Daimler	8611.150	8611.150	–
Panneton double de 3 mm	8611.160	8611.160	–
Fiat	8611.170	8611.170	–
Triangle de 6,5 mm (CNOMO)	8611.220	8611.220	–

#### Serrures et boutons-pression

Serrure et clé N° 3524 E <sup>2)</sup>	2467.000	2467.000	–
Bouton-pression	2468.000	2468.000	–
Bouton-pression et serrure <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	–

#### Serrure demi-cylindre

selon DIN 18 252 <sup>4)</sup>	9785.040	9785.040	–
	9785.042 <sup>5)</sup>	9785.042 <sup>5)</sup>	–

<sup>1)</sup> Ne s'utilise que dans l'environnement VW, Audi, SEAT et Skoda. Livrée sans clé.  
 Autres serrures VW sur demande.

<sup>2)</sup> Avec 2 clés.

<sup>3)</sup> Clé N° 2123 – autres clés impossibles.

<sup>4)</sup> Avec 3 clés par dispositif de verrouillage.

<sup>5)</sup> UE = 2 pièces. Dans une unité d'emballage, les serrures sont identiques. Différentes unités d'emballage ont des serrures différentes.

## Portes et serrures

### Serrures

#### Poignées de sécurité

##### codées

Les possibilités d'accès sont multiples :

- Code à 3 chiffres

ou

- Fonction Master-Key, indépendante du code chiffré, en utilisant une serrure demi-cylindre de 40 ou 45 mm selon DIN 18 252

Ce modèle est équipé de	Référence DK
Poignée confort pour TS	<b>7200.800</b>
Poignée Ergoform-S pour TE	<b>7200.810</b>

#### + Accessoires :

- Serrures et boutons-pression SZ, voir page 604.
- Serrure demi-cylindre, voir page 604.



#### Verrouillage de porte secondaire

##### pour armoires juxtaposables TS

Il permet d'ouvrir et de fermer la porte secondaire de l'extérieur sans difficulté, lorsqu'un cadre pivotant ou des composants 19" empêchent d'accéder à la poignée intérieure. Le gabarit de perçage joint à la livraison facilite l'équipement ultérieur de la porte secondaire. Dans ce cas, la poignée sur la face intérieure est supprimée.

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
1 p.	<b>8611.370</b>

#### + Accessoires :

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A, voir page 609.



#### Poignée pivotante

##### pour porte en tôle d'acier DK-TS

Avec dispositif de verrouillage et clé N° 3524 E.

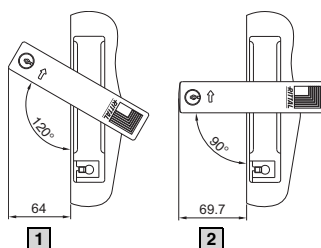
Les serrures demi-cylindres ne conviennent pas.

Longueur : 150 mm.

##### Remarque :

La poignée pivotante ne peut pas être utilisée en association avec des charnières 180° (TS 7824.520).

Modèle	Référence DK
RAL 7035	<b>7829.300</b>

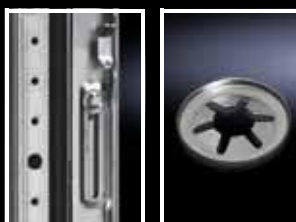


- 1 Position par rapport à l'ouverture de porte
- 2 Saillie max. du levier



## Portes et serrures

### Serrures



#### Blocage de crémone selon CNOMO<sup>1)</sup>

Ils conviennent aux crémones des portes pleines et vitrées TS avec serrure standard ou poignée confort.

Les blocages entravent le mouvement des crémones lorsque la porte est ouverte. Les blocages se montent sur le goujon du guidage de crémone.

<sup>1)</sup> CNOMO est une prescription de l'industrie automobile française. Pour des raisons de sécurité, la poignée ne doit pas pouvoir se rabattre lorsque la porte est ouverte.

UE	Référence TS
10 p.	<b>8611.210</b>

**!** Accessoires indispensables :

pour CNOMO<sup>1)</sup>  
 Dispositifs de verrouillage modèle F, triangle de 6,5 mm TS 8611.220, voir page 609.

#### Clips

Après démontage d'une crémone TS, les clips ne sont plus réutilisables.

**Matériau :**  
 Acier à ressort

**Finition :**  
 Zinguée

	UE	Référence TS
Clips	100 p.	<b>8800.070</b>

#### Mini-poignées confort

pour coffrets AE avec verrouillage, EL en 3 parties

Poignées conçues pour recevoir des dispositifs de verrouillage et des serrures demi-cylindre du commerce de 40 ou 45 mm, ainsi que des inserts ou boutons-pression.

**Matériau :**  
 Fonte de zinc

**Couleur :**  
 RAL 7035

	Pour dispositifs de verrouillage		Pour serrures demi-cylindre	
	EL	AE	EL	AE
Pour coffret	<b>7705.110</b>	<b>2537.010</b>	<b>7705.120</b>	<b>2537.000</b>

Dispositifs de verrouillage modèle F				
	EL	AE	EL	AE
Carré de 7 mm	8611.100	8611.100	-	-
Carré de 8 mm	8611.110	8611.110	-	-
Triangle de 7 mm	8611.120	8611.120	-	-
Triangle de 8 mm	8611.130	8611.130	-	-
Tournevis	8611.140	8611.140	-	-
Dispositif Daimler	8611.150	8611.150	-	-
Panneton double de 3 mm	8611.160	8611.160	-	-
Fiat	8611.170	8611.170	-	-
Triangle de 6,5 mm (CNOMO)	8611.220	8611.220	-	-
Serrures et boutons-pression				
Serrure et clé N° 3524 E <sup>1)</sup>	8611.180	8611.180	2467.000	2467.000
Bouton pression	8611.190	8611.190	2468.000	2468.000
Bouton-pression et serrure <sup>1)</sup>	8611.200 <sup>2)</sup>	8611.200 <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>
Serrure demi-cylindre				
selon DIN 18 252 <sup>4)</sup>	-	-	9785.040	9785.040
	-	-	9785.042 <sup>5)</sup>	9785.042 <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Avec 2 clés.

<sup>2)</sup> Clé N° 12321 – autres clés impossibles.

<sup>3)</sup> Clé N° 2123 – autres clés impossibles.

<sup>4)</sup> Avec 3 clés par dispositif de verrouillage.

<sup>5)</sup> UE = 2 pièces. Dans une unité d'emballage, les serrures sont identiques. Différentes unités d'emballage ont des serrures différentes.

## Portes et serrures

### Serrures





#### Poignée Ergoform-S

Après déverrouillage, la poignée est éjectée de son logement pour permettre l'ouverture de la porte par simple pivotement.

**Matériau :**  
Fonte de zinc

**Finition :**  
Revêtement poudre



				
	Standard	Standard pour coffrets électriques KS en polyester	Spécial avec serrure et clé E1 <sup>1)</sup>	Pour système de fermeture ASSA
	Référence SZ	Référence KS	Référence SZ	
RAL 7032 avec poignée brune	<b>2450.000</b>	–	–	–
RAL 7035 avec poignée brune	<b>2450.010</b>	–	<b>2456.500</b>	–
Brun	<b>2451.000</b>	–	–	<b>2453.000</b>
Nickelé mat	<b>2452.000</b>	–	–	–
RAL 7032	<b>2454.000</b>	–	–	–
RAL 7035	<b>2435.000</b>	<b>1490.010</b>	–	–
RAL 7032 avec poignée brune et patte pour cadenas	<b>2455.000</b>	–	–	–
RAL 7035 avec poignée brune et patte pour cadenas	<b>2455.010</b>	–	–	–
<b>Dispositifs de verrouillage modèle A</b>				
Carré de 7 mm	2460.000	2460.000	–	–
Carré de 8 mm	2461.000	2461.000	–	–
Triangle de 7 mm	2462.000	2462.000	–	–
Triangle de 8 mm	2463.000	2463.000	–	–
Tournevis	2464.000	2464.000	–	–
Dispositif Daimler	2465.000	2465.000	–	–
Panneton double de 3 mm	2466.000	2466.000	–	–
Fiat	2307.000	2307.000	–	–
Triangle de 6,5 mm (CNOMO)	2460.650	2460.650	–	–
<b>Serrures et boutons-pression</b>				
Serrure et clé N° 3524 E <sup>2)</sup>	2467.000	2467.000	–	–
Bouton-pression	2468.000	2468.000	–	–
Bouton-pression et serrure <sup>2)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	2469.000 <sup>3)</sup>	–	–
<b>Serrure demi-cylindre</b>				
selon DIN 18 252 <sup>4)</sup>	9785.040	9785.040	–	–
	9785.042 <sup>5)</sup>	9785.042 <sup>5)</sup>	–	–

<sup>1)</sup> Ne s'utilise que dans l'environnement VW, Audi, SEAT et Skoda. Livrée sans clé.

Autres serrures sur demande.

<sup>2)</sup> Avec 2 clés.

<sup>3)</sup> Clé N° 2123 – autres clés impossibles.

<sup>4)</sup> Avec 3 clés par dispositif de verrouillage.

<sup>5)</sup> UE = 2 pièces. Dans une unité d'emballage, les serrures sont identiques. Différentes unités d'emballage ont des serrures différentes.

## Portes et serrures

### Serrures










#### Boutons-verrous en matière plastique

avec ou sans cylindre de sécurité.

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation et joint d'étanchéité inclus.

Modèle	B		C		E		G
							
	Avec cylindre de sécurité et clé N° 3524 E <sup>1)</sup>	Sans cylindre de sécurité	Avec cylindre de sécurité et clé N° 3524 E <sup>1)</sup>	Sans cylindre de sécurité	Avec cylindre de sécurité et clé N° 3524 E <sup>1)</sup>	Sans cylindre de sécurité	Avec cylindre de sécurité et clé N° 3524 E <sup>1)</sup>
	Référence SZ				Référence KS		Référence SZ
RAL 9011	2576.000	2533.000	2485.000	2485.100	-	-	2599.000
RAL 7030	2439.000	-	-	-	-	-	-
RAL 8019	-	-	-	-	1484.000	1484.001	-

<sup>1)</sup> Avec 2 clés







#### Poignées en T

avec ou sans cylindre de sécurité.

##### Composition de la livraison :

Joint d'étanchéité inclus.

Modèle	B		C	
				
	Avec cylindre de sécurité <sup>1)</sup>	Sans cylindre de sécurité	Avec cylindre de sécurité <sup>1)</sup>	Sans cylindre de sécurité
	Référence SZ			
	2575.000 <sup>2)</sup>	2572.000	2535.000 <sup>2)</sup>	2536.000

<sup>1)</sup> Avec 2 clés







<sup>2)</sup> Clé N° 3524



## Portes et serrures

### Serrures

#### Serrures à came

						
	Avec dispositif à panneton double	Avec cylindre de sécurité <sup>3)</sup>	Avec dispositif à panneton double	Avec cylindre de sécurité <sup>3)</sup>	Avec serrure et clé E1 <sup>1)</sup>	Avec dispositif à panneton double
					RAL 7035	
Matériau : Coffret	Fonte de zinc, nickelé		Polyamide chargé de fibre de verre		Serrure entièrement en acier inoxydable AISI 316 L (1.4404)	
	<b>Référence SZ</b>					
	<b>2520.000</b>	<b>2530.000</b>	<b>2420.000</b>	<b>2430.000</b>	<b>2540.500</b>	<b>2304.000</b>

#### Dispositifs de verrouillage

Carré de 7 mm	2523.000	-	2460.000	-	-	-
Carré de 8 mm	2526.000	-	2461.000	-	-	-
Triangle de 7 mm	2527.000	-	2462.000	-	-	-
Triangle de 8 mm	2528.000	-	2463.000	-	-	-
Tournevis	-	-	2464.000	-	-	-
Dispositif Daimler	2522.000	-	2465.000	-	-	-
Panneton double de 3 mm	2483.000	-	2466.000	-	-	-
Fiat	-	-	2307.000	-	-	-
Triangle de 6,5 mm (CNOMO)	-	-	2460.650	-	-	-

#### Serrures

avec clé N° 3524 E <sup>2)</sup>	-	-	2571.000	-	-	-
----------------------------------	---	---	----------	---	---	---

<sup>1)</sup> Ne s'utilise que dans l'environnement VW, Audi, SEAT et Skoda. Livrée sans clé.






Autres serrures sur demande.

<sup>2)</sup> Avec 2 clés.

<sup>3)</sup> Clé N° 3524 E



#### Dispositifs de verrouillage

Modèle	A	C	D	E	F
					
Matériau	Fonte de zinc	Fonte de zinc	Fonte de zinc	Matière plastique	Fonte de zinc
Longueur	27 mm	41 mm	47 mm		
	<b>Référence SZ</b>			<b>Référence KS</b>	<b>Référence TS</b>
Carré de 7 mm	<b>2460.000</b>	<b>2523.000</b>	-	<b>1487.000</b>	<b>8611.100</b>
Carré de 8 mm	<b>2461.000</b>	<b>2526.000</b>	-	<b>1488.000</b>	<b>8611.110</b>
Triangle de 7 mm	<b>2462.000</b>	<b>2527.000</b>	-	<b>1485.000</b>	<b>8611.120</b>
Triangle de 8 mm	<b>2463.000</b>	<b>2528.000</b>	-	<b>1486.000</b>	<b>8611.130</b>
Tournevis	<b>2464.000</b>	-	-	<b>1489.000</b>	<b>8611.140</b>
Dispositif Daimler	<b>2465.000</b>	<b>2522.000</b>	-	-	<b>8611.150</b>
Panneton double de 3 mm	<b>2466.000</b>	<b>2483.000</b>	<b>2484.000</b>	<b>1492.000</b>	<b>8611.160</b>
Fiat	<b>2307.000</b>	-	-	-	<b>8611.170</b>
Triangle de 6,5 mm (CNOMO)	<b>2460.650</b>	-	-	-	<b>8611.220</b>



## Portes et serrures

### Serrures



### Serrures

Modèle	B	C
		
	avec clé N° 3524 E <sup>1)</sup>	avec clé N° 3524 E <sup>1)</sup>
Matériau	Fonte de zinc	Fonte de zinc
	<b>Référence SZ</b>	<b>Référence SZ</b>
	<b>2571.000</b>	<b>2525.000</b>

<sup>1)</sup> Avec 2 clés



### Verrouillage par serrure demi-cylindre pour coffrets électriques AE

Ces fermetures sont prévues pour être montées ultérieurement sur toutes les armoires à une porte équipées de serrure à came.

La plaque de protection est verrouillée par un demi-cylindre de 40 mm ou 45 mm de longueur totale (selon DIN 18 252). Un capot supplémentaire protège le cylindre contre la poussière. L'indice de protection de l'armoire est maintenu.

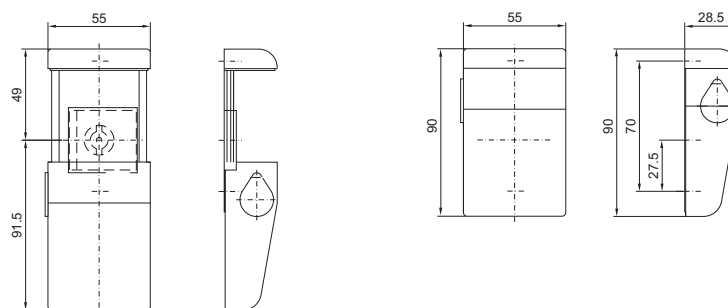
Le demi-cylindre ne fait pas partie de la livraison.

**Matériau :**  
Fonte de zinc

Modèle	Référence SZ
RAL 7035	<b>2534.100</b>
Nickelé mat	<b>2534.500</b>

### Accessoires :

Serrure demi-cylindre, voir page 604.



### Couvercle pour boîtier de serrure pour cadenas et pour la pince multi-cadenas.

Il se monte ultérieurement sur les coffrets AE en tôle d'acier avec serrure.

**Matériau :**  
Fonte de zinc

**Finition :**  
Nickelée

UE	Référence SZ
1 p.	<b>2493.000</b>

## Portes et serrures

### Serrures

#### Pince multi-cadenas

##### pour 6 cadenas

La pince multi-cadenas est la solution idéale lorsque plusieurs personnes doivent disposer d'une autorisation d'accès individuelle pour les opérations de maintenance ou autres interventions.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

UE	Référence SZ
2 p.	<b>2493.500</b>



#### Couvercle pour boîtier de serrure

##### plombable

Pour tout type de coffret Rittal avec boîtier de serrure comme les gammes AE ou EB par exemple.

##### Matériau :

Polyamide

##### Couleur :

RAL 7035

UE	Référence SZ
2 p.	<b>2476.000</b>



#### Verrouillages de sécurité

Pour portes. Protection contre les contacts avec des appareils électriques sous tension lorsque le commutateur principal est enclenché.

##### Fonction :

- Verrouillage de la porte lorsque le commutateur principal est enclenché.
- L'alimentation électrique (tension) n'est possible que lorsque la porte est fermée.
- Contrôle des aimants de verrouillage à l'aide d'un contacteur supplémentaire.

##### Composition de la livraison :

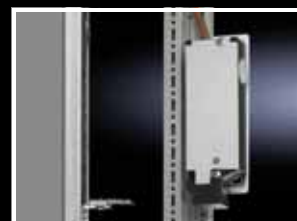
- Verrouillage
- Actionneur
- Equerre de fixation
- Matériel de fixation

Tension de raccordement pour l'aimant de verrouillage	Référence SZ
230 V AC 11 VA	<b>2416.000</b>
24 V DC 8 W	<b>2418.000</b>
120 V AC 8 VA	<b>2419.000</b>



##### ! Accessoires indispensables :

Pour les armoires double-porte, installer l'interrupteur de porte Rittal SZ 4127.010 sur la première porte s'ouvrant pour la signalisation «porte de l'armoire électrique fermée», voir page 684.



## Portes et serrures

### Serrures



#### Clé pour armoires électriques

Pour les dispositifs de verrouillage (chaque armoire est livrée avec une clé à panneton double).

	Référence SZ/QB		Référence SZ	
	-	-	2549.000	2549.500 <sup>2)3)</sup>
Clé à panneton double N° 5	2531.000	-	■	■
Clé N° 3524 E	-	2532.000 <sup>1)</sup>	-	-
Triangle de 7 mm	2545.000	-	-	■
Triangle de 8 mm	2546.000	-	■	■
Carré de 7 mm	2547.000	-	-	■
Carré de 8 mm	2548.000	-	■	■
Clé pour coffrets HD	2549.600	-	-	-
Clé pour Daimler	2521.000	-	-	-
Clé pour Fiat	2308.000	-	-	-
Clé pour fermeture 12321	-	7526.050 <sup>1)</sup>	-	-

<sup>1)</sup> UE = 2 pièces

<sup>2)</sup> Avec adaptateur pour l'embout et embout réversible pour empreinte étoile 6 branches taille 25 et cruciforme (Ph 2).

<sup>3)</sup> Embout pour dispositif de fermeture HD (référence HD 2549.510), voir page 178.



#### Dispositifs de verrouillage rapide

##### pour QuickBox

Lorsque le QuickBox est installé dans un endroit exigu, rendant impossible l'accès aux serrures latérales de l'enveloppe, ces dispositifs assurent néanmoins une parfaite aisance de manipulation. Ils se vissent à l'avant sur les équerres de montage et permettent de verrouiller le QuickBox même lorsque les serrures latérales sont ouvertes. Vous disposez ainsi d'une entière liberté pour retirer et remettre en place le capot.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Laquée

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

2 équerres de montage + matériel de fixation et dispositifs de verrouillage rapide.

UE	Référence QB
2 p.	7502.220

## Portes et serrures

### Charnières

#### Charnières 130°/180°

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

##### ! Accessoires indispensables :

1) Butées de porte pour l'ossature TS 8800.040, voir page 584.

Type d'armoire	Type de porte	Matériau	Couleur	UE	Référence	
ES 5000	Porte en tôle d'acier	Fonte de zinc	-	6 p.	130°	4190.000
TS 8	Porte en tôle d'acier	Fonte de zinc	-	4 p.	180°	8800.020 <sup>1)</sup>
TS 8	Porte en tôle d'acier	Fonte de zinc	RAL 7035	4 p.	-	8800.190
			RAL 7032		-	8800.030
			RAL 8019		-	8800.230
			RAL 9005		-	8800.950
			Nickelé mat		-	8701.180
TS 8	Portes avec des charges dynamiques élevées, équipements de porte jusqu'à 900 N	Fonte de zinc fin/ Fonte de zinc	RAL 7035	4 p.	-	8800.710
Rangées d'armoires juxtaposables TS avec poignée confort	Porte en tôle d'acier	Fonte de zinc	RAL 7035	4 p.	-	7824.520
	Porte vitrée	Fonte de zinc	RAL 7035			7824.525 <sup>2)</sup>
	Porte en tôle d'acier	Fonte de zinc	RAL 9005			7824.522
ES 5000, pupitre universel TP, parties inférieures TP, TE 7000	Porte standard	Aluminium	Revêtement poudre RAL 8019	6 p.	-	4189.000
ES 5000	Porte standard	Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	-	6 p.	-	4156.000
AE	Porte standard	Fonte de zinc	-	2 p.	-	2449.000
CM	Porte standard	Fonte de zinc	RAL 9011/9006	3 p.	-	5001.000

2) max. 140°



#### Chasse-goupilles pour charnières

Pour extraire facilement les chevilles des charnières.

Pour coffret	Référence SM
AE/CM	2432.000



#### Charnières de couvercle

##### pour boîtiers KL

Les charnières de couvercle se vissent facilement sur la gouttière de protection du boîtier et sur le rebord du couvercle.

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Matériau	UE	Référence KL
Fonte de zinc	6 p.	1592.000
Acier inoxydable AISI 316 L (1.4404)	2 p.	1592.010



#### Attaches de couvercle

##### pour boîtiers KL

Les attaches de couvercle se montent facilement sans perçage. Elles permettent d'assurer une fonction de charnière lorsque la présence d'un boîtier juxtaposé en-dessous interdit le montage des charnières de couvercle.

UE	Référence KL
3 paires	1591.000



## Portes et serrures

### Portes – équipement intérieur

#### Traverses de montage

Elles permettent de fixer

- des goulottes de câbles
- les supports de goulottes
- les plastrons de protection contre les contacts accidentels
- les composants à monter sur la porte
- des accessoires de retenue et de fixation des câbles

Perforations Ø 4,5 mm au pas de 25 mm DIN.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Zinguée

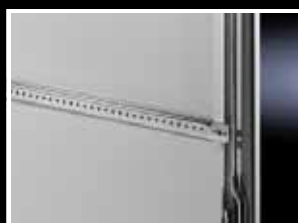
#### Composition de la livraison :

UE = 20 p. avec vis.



#### Accessoires :

Vis à tôle et vis autotaraudeuses M5, voir page 666.



#### Pour armoires TS – CM – ES et pupitres TP

Pour largeur de porte en mm	Longueur en mm	Référence SZ
400	290	<b>4594.000</b>
500	390	<b>4309.000</b>
600	490	<b>4596.000</b>
800	690	<b>4598.000</b>
900	790	<b>4579.000</b>
1000	890	<b>4599.000</b>

#### Pour coffrets AE

Pour coffrets AE	Référence SZ
1018.600 <sup>2)</sup> , 1019.500 <sup>2)</sup> 1050.500 <sup>1)</sup> , 1057.500 1100.500, 1110.500 1114.500 <sup>1)</sup> , 1130.500 1213.500 <sup>1)</sup> , 1350.500 <sup>1)</sup>	<b>2325.000</b>
1009.600 <sup>2)</sup> , 1376.500, 1012.500 <sup>2)</sup> , 1039.500 1054.500, 1058.500 1060.500, 1076.500 1090.500, 1260.500 <sup>1)</sup> 1339.500, 1360.500	<b>2326.000</b>
1014.500 <sup>2)</sup> , 1073.500 1077.500	<b>2327.000</b>
1016.500 <sup>2)</sup> , 1017.500 <sup>2)</sup> 1055.500, 1180.500 1280.500 <sup>1)</sup>	<b>2328.000</b>

<sup>1)</sup> Pour ces références de coffrets AE, les traverses de montage doivent être coupées aux longueurs préstampées.

<sup>2)</sup> Seulement en association avec les bandeaux de montage perforés (voir page 615).



#### Boulon entretoise

Élément de fixation universel prévu pour maintenir un écartement avec le niveau de fixation. Avec filetage autotaraudeur de diamètre 4,5 mm. Possibilité de fixer les éléments suivants sur la face arrière à l'aide de vis à tôle 5,5 x 13 mm :

- Rails oméga et rails porteurs
- Plastrons de protection contre les contacts
- Caches de disjoncteurs principaux
- Supports pour retenue de câbles, etc.

#### Matériau :

Acier à six pans (SW8)

#### Finition :

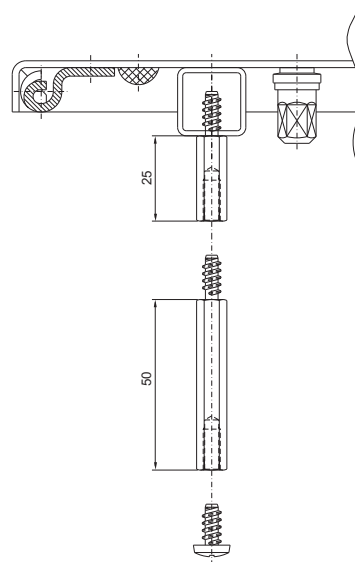
Zinguée



#### Accessoires :

Vis à tôle 5,5 x 13 mm, voir page 666.

Longueur en mm	UE	Référence TS
25	12 p.	<b>2311.225</b>
50	12 p.	<b>2311.250</b>



## Portes et serrures

### Portes – équipement intérieur

#### Bandeaux de montage perforés

pour coffrets AE en acier inoxydable et pupitres universels TP<sup>1)</sup>

Ils se montent verticalement sur les goujons filetés de la porte et permettent de fixer

- les traverses de montage pour coffrets électriques AE – voir page 614.
- les blocages de porte SZ 2519.000 – voir page 617.

Perforations Ø 3,7 mm au pas de 25 mm DIN.

**Matériau :**

Tôle d'acier

**Finition :**

Zinguée

**Composition de la livraison :**

UE = 20 p. + écrous et rondelles.

Convient aux coffrets électriques AE	Longueur en mm	Référence SZ
1005.500, 1005.600, 1006.500, 1006.600, 1009.600	318	<b>2310.038<sup>1)</sup></b>
1012.600, 1014.600	698	<b>2310.076</b>
1016.600, 1018.600	938	<b>2310.100</b>
1017.600, 1019.500, 1019.600	1138	<b>2310.120</b>

<sup>1)</sup> Pour porte supérieure



**Accessoires :**

Vis à tôle,  
voir page 666.



#### Tablettes de travail

Cette tablette est conçue notamment pour déposer les appareils de programmation. Elles se montent sur le châssis tubulaire des portes d'armoires TS, CM, ES, PC ou sur toute autre surface de dimensions suffisantes. Les tablettes offrent un large plan de travail. Rabattue, elle se loge dans le châssis tubulaire de la porte pour un encombrement minimum.

Charge admissible : max. 30 kg.

**Matériau :**

Tôle d'acier

**Couleur :**

RAL 7035

Surface de travail		Pour largeur de porte en mm	Référence TS
Largeur en mm	Profondeur en mm		
413	400	600	<b>4638.600</b>
613	400	800	<b>4638.800</b>



#### Tablettes à plans

Pour déposer les schémas de connexion lors des travaux de maintenance et des interventions.

Plusieurs tablettes à plans peuvent être juxtaposées en fonction de la largeur de la porte.

Elles se montent sur le châssis tubulaire de la porte.

**Matériau :**

- Tablette de travail : polypropylène
- Equerres de fixation : fonte de zinc

**Couleur :**

Proche RAL 7035

**Composition de la livraison :**

- Tablette à plans (largeur 210 mm)
- Matériel de fixation

Pour armoires	UE	Référence TS
TS, CM, ES, PC, TP	1 p.	<b>4120.000</b>

Pour largeur de porte en mm	Nombre de tablettes à plans nécessaires/possibles	
	min.	max.
400	1	1
500	1	1
600	2	2
800	2	3
1000	3	3



#### Boîtier à CD et disquettes

Avec ruban adhésif double face pour la fixation sur toutes les surfaces planes et propres.

**Contenance :**

max. 10 CD/DVD, ou 18 disquettes (3 1/2").

**Matériau :**

Polyamide

**Couleur :**

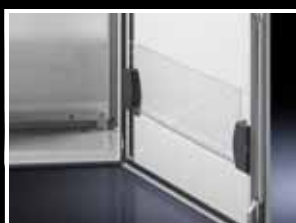
RAL 7033

UE	Référence SZ
1 p.	<b>2446.000</b>



## Portes et serrures

### Portes – équipement intérieur



#### Pochettes à plans en plastique

##### pour coffrets AE

Possibilités de montage – voir tableau ci-dessous

- B = vissées des deux côtés, sur les bandes perforées de la porte
- E = vissées d'un seul côté et collées de l'autre côté ou entièrement collées

#### Composition de la livraison :

- 2 supports avec bande adhésive double-face
- Vitre en verre acrylique
- Matériel de fixation

#### Remarque :

La vitre en verre acrylique se découpe à la longueur voulue pour les portes de dimensions inférieures.

Référence SZ	2514.500	2514.600	2514.800
Largeur utile en mm	340	415	615
Profondeur utile en mm	18	18	18
Hauteur de la vitre en verre acrylique en mm	167	167	167

#### Possibilités de montage

Pour référence coffret AE	Largeur en mm			
1050.500	500	B	–	–
1054.500	600	E	E	–
1055.500	800	E	E	E
1057.500	500	B	–	–
1058.500	600	E	E	–
1060.500	600	E	E	–
1073.500	760	E	E	–
1076.500	600	E	E	–
1077.500	760	E	E	–
1090.500	600	E	E	–
1100.500	1000	B	–	–
1110.500	1000	B	–	–
1114.500	1000	B <sup>1)</sup>	–	–
1130.500	1000	B	–	–
1180.500	800	E	E	E
1213.500	1000	B <sup>1)</sup>	–	–
1260.500	600	E	B	–
1280.500	800	E	E	B
1350.500	500	B	–	–
1360.500	600	E	E	–
1376.500	600	E	E	–

<sup>1)</sup> Préparée pour le montage sur la porte gauche. Pour le montage sur la porte droite, couper la vitre en verre acrylique à la longueur voulue.



#### Pochettes à plans en plastique

Elles se collent sur la face intérieure des portes.

##### Matériau :

Polystyrène avec bandes de fixation autocollantes.

##### Couleur :

Proche RAL 7035

Pour format	Dimensions intérieures utiles en mm			Référence SZ
	L	H	P	
DIN A3 horizontal	438	286	45	<b>2513.000</b>
DIN A4 vertical	228	254	17	<b>2514.000</b>
DIN A5 horizontal	228	174	17	<b>2515.000</b>

#### Pochettes à plans avec pochette plastique transparente

Avec pochette transparente soudée et face arrière autocollante.

Pour format	Référence SZ
DIN A4	<b>2510.000</b>
DIN A3	<b>2512.000</b>



## Portes et serrures

### Portes – équipement intérieur

#### Pochettes à plans en tôle d'acier

pour armoires TS, CM, ES, PC et partie inférieure de pupitre TP

Elles se fixent à hauteur désirée sur le châssis tubulaire des portes.

**Couleur :**

RAL 7035

**Composition de la livraison :**

Vis incluses.

**P = 90 mm**

Pour largeur de porte en mm	Dimensions intérieures utiles en mm		Référence TS
	L	H	
400	255	210	<b>4114.000</b>
500	355	210	<b>4115.000</b>
600	455	210	<b>4116.000</b>
800	655	210	<b>4118.000</b>
900	755	210	<b>4123.000</b>
1000	855	210	<b>4124.000</b>

**P = 35 mm**

Pour largeur de porte en mm	Dimensions intérieures utiles en mm		Référence TS
	L	H	
500	355	260	<b>4115.500</b>
600	455	260	<b>4116.500</b>
800	655	260	<b>4118.500</b>



#### Blocage de porte

Pour maintenir la porte en position ouverte.

Pour	Montage	UE	Référence
Armoires TS, ES, PC et pupitres universels TP	en bas	5 p.	<b>4583.000</b>
Pupitres monobloc AP	en haut	5 p.	<b>2518.000</b>
Armoires CM et pupitres TP	en haut	2 p.	<b>2519.200</b>
Coffrets AE en tôle d'acier (sauf AE 1032.500) et en acier inoxydable <sup>1)</sup>	en haut	5 p.	<b>2519.000</b>
Coffrets AE IP 69K	en haut	1 p.	<b>1101.800</b>

<sup>1)</sup> Dans les coffrets AE en acier inoxydable, il faut utiliser des bandeaux de montage perforés pour le montage, voir page 615.



#### Blocage de porte pour issues de secours

pour portes TS en tôle d'acier ou en acier inoxydable – avec châssis tubulaire

Les blocages de porte conventionnels risquent, en cas d'alarme, d'obstruer les issues de secours. Sous l'effet d'une pression, le système se débloque automatiquement et permet à la porte de pivoter dans les deux sens. En l'associant aux charnières à 180°, vous êtes assurés que vos issues de secours ne seront jamais entravées par des portes bloquées.

**Composition de la livraison :**

Matériel de fixation inclus.

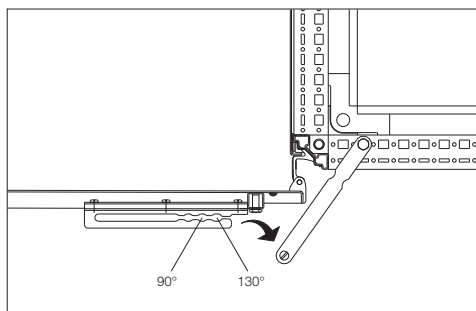
UE	Référence TS
1 p.	<b>4583.500</b>



**Accessoires :**

Charnières 180°, voir page 613.

**Charnières 180°**



## Portes et serrures

### Portes – équipement intérieur



#### Roulettes de guidage

##### pour armoires TS, ES, PC

Elles facilitent la fermeture des portes lourdes (p. ex. équipées d'un climatiseur), par léger soulèvement lors du passage du seuil. Les roulettes se fixent sur les châssis tubulaires des portes.

UE	Référence TS
10 p.	<b>4538.000</b>



#### Poignée de transport et de montage

##### pour portes d'armoires TS et ES

Elles facilitent le montage et le démontage de la porte ainsi que son transport à l'atelier. Un chasse-goupilles est intégré dans la poignée pour les charnières à 130° et joint à la livraison pour les charnières à 180°.

UE	Référence SM
1 p.	<b>2415.100</b>



#### Pinces à documents, magnétiques

Dotées d'un aimant permanent, elles se fixent sur toute surface métallique pour la mise en attente ordonnée ou la mise en évidence de documents divers, protocoles de mesure, rapports de test etc.

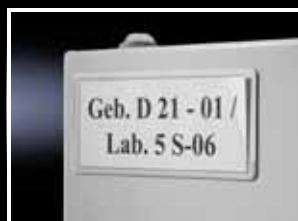
##### Matériau :

- Matière plastique : transparente
- Poignées : noires

##### Composition de la livraison :

- 2 pinces à documents
- Aimant permanent

UE	Référence DK
2 p.	<b>7950.200</b>



#### Plaques magnétiques interchangeables pour marquage de baies

Pour le marquage personnalisé ou le repérage des infrastructures réseaux. Leur face magnétique permet de les fixer sur toute surface métallique. Des bandes adhésives sont jointes pour les surfaces non métallique. La dimension max. des fiches d'identification est de 130 x 50 mm.

##### Matériau :

Matière plastique

##### Composition de la livraison :

- Plaques magnétiques interchangeables pour marquage de baies
- Plaquettes signalétiques
- Bande adhésive double face

UE	Référence DK
10 p.	<b>7950.150</b>

## Toits/fixations au mur

### Toit

#### Toits antipluie

##### pour coffrets AE et CM

Conçu pour les coffrets implantés à l'extérieur. L'eau s'écoule vers l'arrière. Les toits antipluie sont faciles à monter ultérieurement.

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.



##### Accessoires :

- Evacuation de l'eau de condensation, voir page 566.
- Bouchon compensateur de pression, voir page 566.
- Pattes de fixation murale SZ 2503.010 et SZ 2508.010, voir page 627.

##### Remarque :

Pour une protection adéquate contre l'eau et les rayons ultraviolets en extérieur, nous recommandons d'installer systématiquement un toit antipluie qui recouvrira toute la partie supérieure du coffret, protégeant ainsi les interstices de la porte et du panneau arrière.

Les tests des indices de protection IP contre l'eau (deuxième chiffre de l'indice IP, selon EN 60 529) n'équivalent pas à une armoire installée à l'extérieur ou sous des conditions similaires.

Sur demande, nous réalisons des toits antipluie en tôle d'acier, en inox ou en aluminium pour tout autre type d'armoires.

#### Pour coffrets AE en tôle d'acier

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Revêtement poudre, laque texturée

##### Couleur :

RAL 7035

Pour		Référence SZ
Largeur de coffret	Profondeur de coffret	
380	210	<b>2501.500</b>
600	210	<b>2502.500</b>
600	350	<b>2511.500</b>

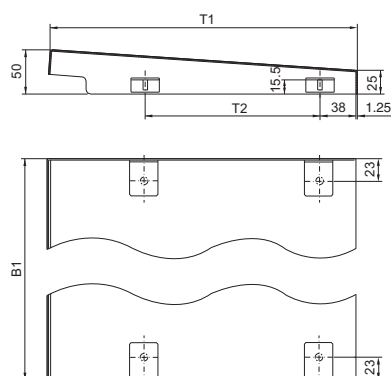
#### Pour coffrets AE en acier inoxydable

##### Matériau :

Acier inoxydable AISI 304 (1.40301)

##### Finition :

Brossée grain 240



Pour		Référence SZ
Largeur de coffret	Profondeur de coffret	
200	155	<b>2470.000</b>
300	210	<b>2361.000</b>
380	155	<b>2471.000</b>
380	210	<b>2472.000</b>
500	210	<b>2362.000</b>
600	210	<b>2473.000</b>
760	300	<b>2474.000</b>
800	300	<b>2475.000</b>
1000	300	<b>2363.000</b>

##### Solutions alternatives :

Coffrets «Hygienic Design», voir page 175.

B1 = Largeur de coffret + 11 mm

T1 = Profondeur de coffret + 25 mm

T2 = Profondeur de coffret - 90 mm,

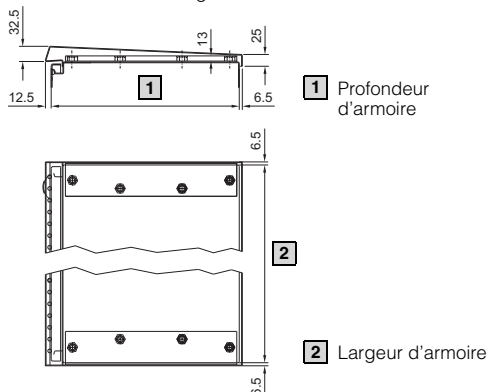
à partir d'une largeur de coffret de 600 mm :

Profondeur du coffret - 115 mm

#### Pour armoires monobloc compactes CM en tôle d'acier

##### Avantages :

- le toit se fixe simplement sur les deux trous prévus à cet effet sur le haut de l'armoire CM
- trous d'aération intégrés en haut à l'avant



Largeur en mm	Profondeur en mm	Référence CM
600	400	<b>5001.310</b>
800	400	<b>5001.330</b>
1000	400	<b>5001.350</b>
1200	400	<b>5001.360</b>

##### Matériau :

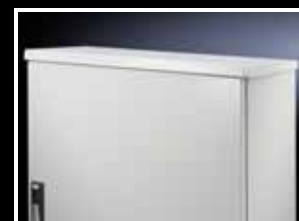
Tôle d'acier

##### Finition :

Revêtement poudre, laque texturée

##### Couleur :

RAL 7035



## Toits/fixations au mur

### Toit



#### Protections antipoussière

##### pour coffrets AE, CM, EB, KL et BG

Elles empêchent la poussière de se déposer sur le bord supérieur de la porte et dans les interstices entre l'armoire et la porte/le couvercle. Découper la protection antipoussière à la longueur voulue, en fonction de la largeur de l'armoire. Exécuter les perçages et fixer la protection antipoussière à l'aide de la bande adhésive et des vis.

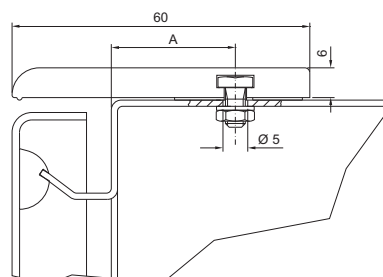
##### Matériau :

Plastique résistant aux rayons ultraviolets

##### Couleur :

Proche RAL 7024

Pour coffret	Longueur en mm	A en mm	Référence SZ
AE	1200	25	2426.500
CM		20	
KL, EB, BG		20,5	



#### Protections antipoussière

##### pour armoires TS et ES

Elles empêchent la poussière de se déposer sur le bord supérieur de la porte et entre la porte et le profilé supérieur horizontal de l'armoire. Possibilité d'y apposer un marquage spécifique ou le logo d'entreprise.

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

Protection antipoussière avec feuille de protection transparente pour la zone de marquage (hauteur 29,5 mm).

Longueur en mm	Référence SZ
600	2424.100
800	2425.100
1000	2427.100
1200	2426.100

##### Remarque :

Possibilité d'association avec les profilés de recouvrement supérieur pour juxtaposition, voir page 581.

## Toits/fixations au mur

### Toit

#### Modules d'extension

##### pour armoires juxtaposables TS

Ils permettent de créer un espace de rangement pour les câbles introduits par le haut ou, dans le cas d'une rangée d'armoires, de réaliser un compartiment dédié à la distribution du courant par jeux de barres. Dans ce cas, le module sera recouvert du toit standard d'armoire TS. Le module d'extension ajoute 200 mm à la hauteur de l'armoire.

Les profilés de recouvrement pour armoires juxtaposées ne peuvent pas être montés simultanément. Pour les accessoires destinés à l'aménagement des modules, voir graphique et légende ci-dessous.

##### Matériau :

Tôle d'acier de 1,5 mm

##### Finition :

Laquée, laque texturée

##### Couleur :

RAL 7035

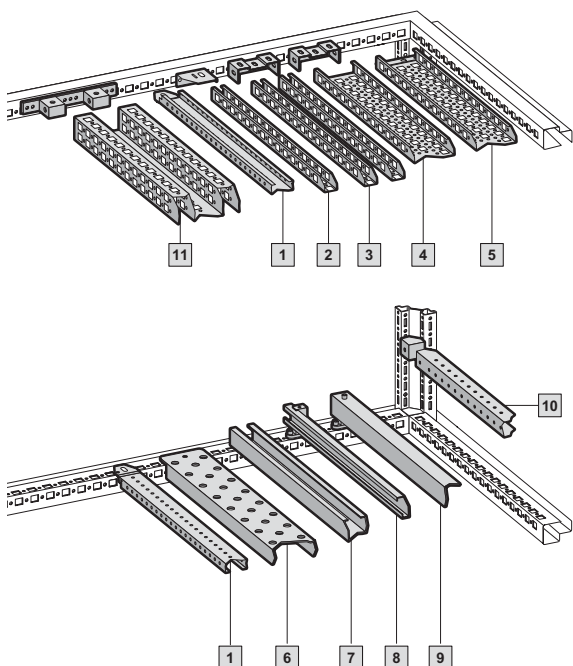
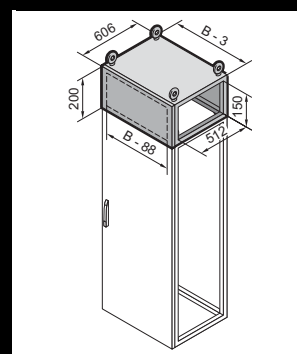
##### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529 NEMA 12 est respecté (en association avec les panneaux latéraux pour modules d'extension, voir page 621).

Pour armoires		Référence TS
Largeur (B) en mm	Profondeur en mm	
600	600	<b>8801.735</b>
800	600	<b>8801.745</b>
1000	600	<b>8801.755</b>
1200	600	<b>8801.765</b>

##### Composition de la livraison :

- 1 module d'extension
- 2 panneaux (avant et arrière)
- 8 dispositifs de contact garantissant l'équipotentialité automatique
- 4 tiges filetées avec anneaux de transport.



##### Accessoires :

Désignation	Page
<b>1</b> Rail de montage TS 18 x 38 mm	650
<b>2</b> Rail de montage PS 23 x 23 mm avec équerre d'assemblage	651
<b>3</b> Rail de montage PS 23 x 23 mm avec supports combinés PS	651
<b>4</b> Châssis de montage PS 23 x 73 mm avec supports combinés PS	652
<b>5</b> Châssis PS 23 x 73 mm	652
<b>6</b> Rails porteurs	654
<b>7</b> Rails porteurs	654
<b>8</b> Rail profilé en C 30/15 avec pièce de butée ou intercalaire	653
<b>9</b> Support pour retenue des câbles	717
<b>10</b> Rail de montage TS 25 x 38 mm	649
<b>11</b> Châssis de montage TS 45 x 88 mm	649

#### Panneau latéral

##### pour modules d'extension

Pour la finition latérale d'un module d'extension ou d'une rangée de modules juxtaposés.

##### Matériau :

Tôle d'acier de 1,5 mm

##### Finition :

Laquée, laque texturée

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

- 2 panneaux latéraux
- 8 dispositifs de contact garantissant l'équipotentialité automatique

UE	Référence TS
2 p.	<b>8801.775</b>



## Toits/fixations au mur

### Toit



#### Toits en tôle

##### pour armoires TS-SV

Pour les armoires TS-SV sans toit ou pour remplacer le toit standard d'autres armoires TS.

##### Matériau :

Tôle d'acier de 1,5 mm

##### Finition :

Laque texturée

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

Matériel d'assemblage inclus.

#### IP 55 – pleins

Pour armoires		UE	Référence SV
Largeur en mm	Profondeur en mm		
300	600	1 p.	<b>9671.636</b>
400	600	1 p.	<b>9671.646</b>
600	600	1 p.	<b>9671.666</b>
800	600	1 p.	<b>9671.686</b>
300	800	1 p.	<b>9671.638</b>
400	800	1 p.	<b>9671.648</b>
600	800	1 p.	<b>9671.668</b>
800	800	1 p.	<b>9671.688</b>

#### IP 43 – avec ouïes d'aération

##### Hauteur de montage : 93 mm

Pour armoires		UE	Référence SV
Largeur en mm	Profondeur en mm		
300	600	1 p.	<b>9671.736</b>
400	600	1 p.	<b>9671.746</b>
600	600	1 p.	<b>9671.766</b>
800	600	1 p.	<b>9671.786</b>
300	800	1 p.	<b>9671.738</b>
400	800	1 p.	<b>9671.748</b>
600	800	1 p.	<b>9671.768</b>
800	800	1 p.	<b>9671.788</b>

#### IP 2X – avec ouïes d'aération

##### Hauteur de montage : 72 mm

Pour armoires		UE	Référence SV
Largeur en mm	Profondeur en mm		
400	600	1 p.	<b>9671.846</b>
600	600	1 p.	<b>9660.235</b>
800	600	1 p.	<b>9660.245</b>
1000	600	1 p.	<b>9660.255</b>
1200	600	1 p.	<b>9660.265</b>
400	800	1 p.	<b>9671.848</b>
600	800	1 p.	<b>9659.525</b>
800	800	1 p.	<b>9659.535</b>
1000	800	1 p.	<b>9659.545</b>
1200	800	1 p.	<b>9659.555</b>

#### Avec volet de décompression

##### Hauteur de montage : 25 mm

Pour armoires		UE	Référence SV
Largeur en mm	Profondeur en mm		
400	600	1 p.	<b>9671.446</b>
600	600	1 p.	<b>9660.935</b>
800	600	1 p.	<b>9660.945</b>
1000	600	1 p.	<b>9660.955</b>
1200	600	1 p.	<b>9660.965</b>
400	800	1 p.	<b>9671.448</b>
600	800	1 p.	<b>9671.468</b>
800	800	1 p.	<b>9671.488</b>

Délai de livraison sur demande.

#### Pour plaques d'introduction des câbles

Pour armoires		Nombre de plaques nécessaires	UE	Référence SV
Largeur en mm	Profondeur en mm			
600	400	2 p.	1 p.	<b>9665.943</b>
850	400	3 p.	1 p.	<b>9665.953</b>
1100	400	4 p.	1 p.	<b>9665.963</b>
300	600	2 p.	1 p.	<b>9671.536</b>
400	600	3 p.	1 p.	<b>9671.546</b>
600	600	4 p.	1 p.	<b>9665.903</b>
800	600	8 p.	1 p.	<b>9671.586</b>
850	600	6 p.	1 p.	<b>9665.913</b>
1100	600	8 p.	1 p.	<b>9665.923</b>
300	800	2 p.	1 p.	<b>9671.538</b>
400	800	4 p.	1 p.	<b>9671.548</b>
600	800	8 p.	1 p.	<b>9671.568</b>
800	800	8 p.	1 p.	<b>9671.588</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Plaques d'introduction des câbles, voir page 623.

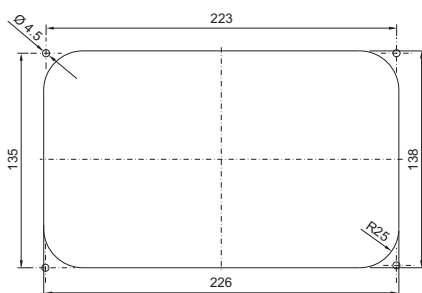
## Toits/fixations au mur

### Toit

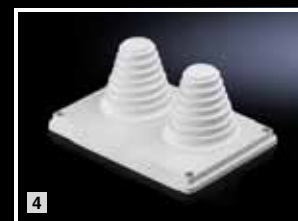
#### Plaques d'introduction des câbles

- Avec joint d'étanchéité
- Dimensions extérieures 250 x 160 mm
- Indice de protection IP 55

Modèle	Matériau	Couleur	UE	Référence SV
<b>1</b> 14 x M25/32	Matière isolante	RAL 7032	1 p.	<b>9665.750</b>
<b>2</b> 2 x M25/32/40 + 1 x M32/40/50 + 2 x M40/50/63	Matière isolante	RAL 7032	1 p.	<b>9665.760</b>
<b>3</b> Avec membranes d'étanchéité 32 x Ø 7 - 16 mm + 4 x Ø 10 - 20 mm + 3 x Ø 14 - 26 mm	Matière isolante	RAL 7032	1 p.	<b>9665.770</b>
<b>4</b> Avec manchons d'introduction jusqu'à Ø 66 mm	Matière isolante	RAL 7032	1 p.	<b>9665.780</b>
<b>5</b> Pleines	Tôle d'acier laquée	RAL 7035	4 p.	<b>9665.785</b>



Dimensions de la découpe pour SV 9665.750 à SV 9665.785



## Toits/fixations au mur

### Toit



#### Toit en tôle

##### pour l'introduction des câbles, en deux parties pour baies DK-TS

En remplacement du toit standard. Le toit est équipé d'une équerre coulissante à l'arrière et de joints de compression sur les parties fixe et mobile pour fixer les faisceaux de câbles.

La construction symétrique de l'ossature TS 8 permet également d'introduire les câbles latéralement en faisant pivoter le toit en tôle.

Ce toit en deux parties s'installe facilement en remplacement ultérieur du toit standard : il suffit de retirer la partie avant de la tôle pour introduire les câbles.

Pour créer une ventilation active, on pourra installer une plaque de ventilation sur la partie avant de l'armoire (pas en liaison avec les cadres de montage 19"). Dans ce cas, on veillera à surélever le toit à l'aide d'entretoises d'au moins 20 mm.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

Pour baies		Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	400	<b>7826.645<sup>1)</sup></b>
600	600	<b>7826.665</b>
600	800	<b>7826.685</b>
600	1000	<b>7826.605</b>
600	1200	<b>7826.625</b>
800	400	<b>7826.845</b>
800	600	<b>7826.865</b>
800	800	<b>7826.885</b>
800	1000	<b>7826.805</b>
1200	400	<b>7826.245</b>
800	1200	<b>7826.825</b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.



##### Accessoires :

- Plaque de ventilation, voir page 403.
- Entretoises, voir page 626.

##### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



#### Toit en tôle en plusieurs parties

##### pour l'introduction latérale des câbles dans les baies TS

Ils permettent d'introduire les câbles à droite ou à gauche, sur toute la profondeur de la baie. Les équerres latérales coulissantes offrent une grande flexibilité pour adapter le passage des câbles aux besoins. Les joints de compression servent à fixer les faisceaux de câbles introduits.

Grâce à sa construction en plusieurs parties, ce toit se démonte facilement sans modifier les câblages, ce qui facilite considérablement toutes les interventions ultérieures.

Possibilité de renforcer la convection naturelle en surélevant le toit à l'aide d'entretoises.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Laquée

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour baies		Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm	
800	1000	<b>7526.807</b>
800	1200	<b>7526.827<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.



##### Accessoires :

Entretoises, voir page 626.



## Toits/fixations au mur

### Toit

#### Toit en tôle

##### à entrées de câbles latérales pour baies DK-TS

Ces toits sont équipés sur les quatre côtés de tôles coulissantes permettant d'introduire les câbles. Vous pouvez ainsi guider les câbles sur la face de la baie de votre choix. Une fois les câbles introduits, l'ouverture est refermée par la plaque coulissante. Les joints élastiques inclus dans la livraison assurent l'étanchéité.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

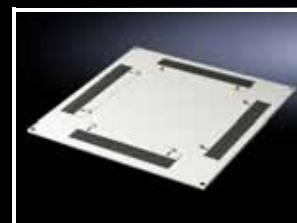
##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour baies		Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm	
800	800	<b>7826.588</b>

##### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



#### Toit en tôle avec aération

##### pour baies DK-TS

En remplacement du toit standard.

##### Modèle 1 :

Toit de 72 mm de hauteur avec fentes d'aération sur les quatre côtés, en option avec joint élastique pour le passage des câbles. Le modèle en deux parties avec passage de câbles, facilite l'ajout ultérieur de câbles : il suffit de retirer la partie avant de la tôle pour introduire les câbles. Les câbles déjà posés sont maintenus en place par un guide latéral.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

##### D'une seule pièce sans passage de câbles

Pour baies		Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	600	<b>7826.766</b>
600	800	<b>7826.768</b>
600	1000	<b>7826.760<sup>1)</sup></b>
800	600	<b>7826.786</b>
800	800	<b>7826.788</b>
800	1000	<b>7826.780</b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

##### En deux parties avec passage de câbles

Pour baies		Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	600	<b>7826.669</b>
600	800	<b>7826.689</b>
800	600	<b>7826.869</b>
800	800	<b>7826.889</b>
800	1000	<b>7826.809</b>

##### Modèle 2 :

Des trous d'aération (Ø 5 mm) sont prévus sur tout le pourtour de ce toit en tôle de 97 mm de hauteur. Il s'harmonise ainsi avec le design des portes vitrées et des portes en tôle d'acier ajourées.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

Pour baies		Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm	
800	600	<b>7826.866</b>
800	800	<b>7826.886</b>
800	1000	<b>7826.806<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.



##### Accessoires :

Plaque de ventilation, voir page 403.

##### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



## Toits/fixations au mur

### Toit



#### Vis de fixation pour le toit

Pour fixer le toit sur les trous filetés prévus pour les anneaux de transport. Dans les armoires TS 8, les rondelles de contact, fournies avec les anneaux de transport compris dans la livraison de l'armoire, peuvent être utilisées pour assurer l'équipotentialité.

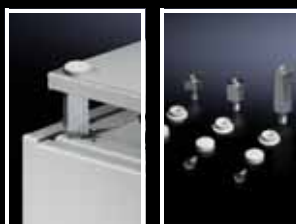
**Matériau :**

En acier

**Finition :**

Zinguée

UE	Référence PS
20 p.	<b>4198.000</b>



#### Entretoises

##### pour toit en tôle TS

Disponibles en 3 hauteurs différentes, les entretoises permettent de surélever les toits des armoires TS pour favoriser l'aération.

Ne conviennent pas au transport par grue !

**Matériau :**

Acier profilé à 6 pans

**Finition :**

Zinguée

**Composition de la livraison :**

Matériel de fixation inclus.

Hauteur en mm	UE	Référence SZ/DK
10	4 p.	<b>2422.000</b>
20	4 p.	<b>2423.000</b>
50	4 p.	<b>7967.000</b>



#### Anneaux de transport

##### pour armoires ES et TS

Pour le transport par grue des armoires électriques dans la mesure où ils ne sont pas compris dans la livraison.

Filetage : M12

UE	Référence PS
4 p.	<b>4568.000</b>



#### Anneaux de transport

##### pour armoires monobloc compactes CM

Pour le levage des armoire monobloc compactes, avec tôle de renforcement à placer sous l'anneau.

Le montage s'effectue sur deux perçages prévus dans le haut de l'armoire CM.

Filetage : M12

**Composition de la livraison :**

- Anneaux de transport
- Tôles de renforcement

UE	Référence CM
2 p.	<b>2509.500</b>



#### Anneaux de transport

##### pour coffrets AE

Pour le levage des coffrets AE avec tôle de renforcement à placer sous l'anneau.

Filetage : M12

**Composition de la livraison :**

- Anneaux de transport
- Tôles de renforcement

UE	Référence SZ
4 p.	<b>2509.000</b>

## Toits/fixations au mur

### Fixation murale

#### Patte de fixation murale

Pour fixer les coffrets KL, EB, BG et EL ainsi que les répartiteurs muraux DK.

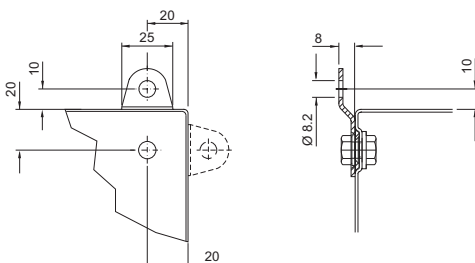
##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation à monter sur le coffret inclus.

##### Remarque :

Pour répondre aux prescriptions d'hygiène et aux impératifs d'indice de protection, les coffrets en acier inoxydable ne présentent aucun perçage pour les pattes de fixation murale.

Matériau	Ecartement du mur en mm	UE	Référence SZ
Laiton nickelé	8	4 p.	1580.000
Tôle d'acier zinguée	8	4 p.	1590.000
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	8	1594.000	



#### Patte de fixation murale

##### pour coffrets AE

Elles se fixent sur l'extérieur de l'armoire.

Il suffit d'insérer une «cheville à expansion» de l'extérieur dans la perforation du coffret et de visser la patte de fixation murale de l'extérieur.

##### Matériau :

Tôle d'acier

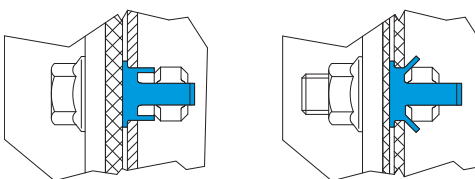
##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Patte de fixation murale prémontée avec joint et «cheville à expansion».

Ecartement du mur en mm	UE	Référence SZ
15	4 p.	2508.100



#### Patte de fixation murale

Pour fixer les coffrets KL, EB, BG, AE, CM et EL, les parties supérieures de pupitres TP, les répartiteurs muraux DK ainsi que les boîtiers répartiteurs pour fibres optiques.

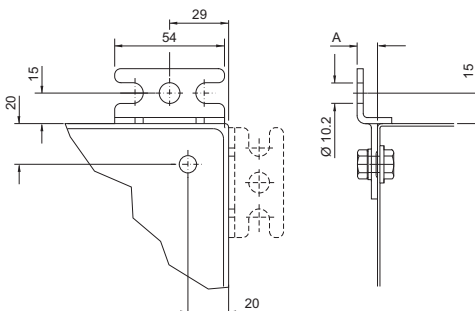
##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation à monter sur le coffret inclus.

##### Solutions alternatives :

Patte d'écartement pour fixation murale Hygienic Design, voir page 178.

Matériau	Ecartement du mur (A) en mm	UE	Référence SZ
Tôle d'acier zinguée	40	4 p.	2503.010
	10	4 p.	2508.010
AISI 304 (1.4301)	10	4 p.	2433.000
AISI 316 L (1.4404)	10	4 p.	2433.500



## Toits/fixations au mur

### Fixation murale



#### Patte de fixation murale

##### pour coffrets KS

pour la fixation sur un mur. Les pattes se montent uniquement de l'extérieur.

##### Matériau :

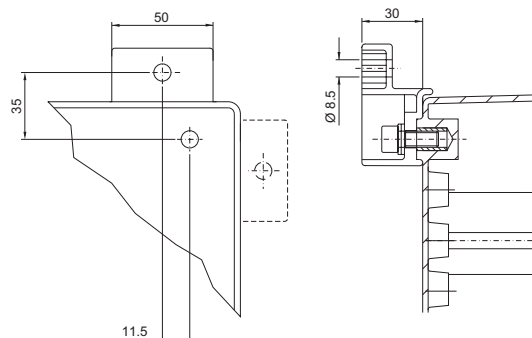
Polyamide renforcé de fibres de verre<sup>1)</sup>

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation à monter sur le coffret inclus.

Couleur	UE	Référence KS/KE
Proche RAL 7035	4 p.	<b>1483.010</b>
Proche RAL 9011	4 p.	<b>9266.000<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Avec addition de graphite pour les applications Ex.



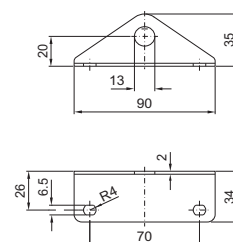
#### Équerre de fixation murale

Elles sont prévues pour fixer les coffrets au mur (il faut effectuer des perçages supplémentaires sur le coffret).

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation à monter sur le coffret inclus.

Matériau	Couleur	UE	Référence SZ
Tôle d'acier	RAL 7035	4 p.	<b>2505.510</b>
AISI 304 (1.4301)	-	4 p.	<b>2583.010</b>



#### Support mural

Ces équerres, destinées aux armoires TS et ES de faible profondeur, servent à fixer le toit des armoires au mur lorsqu'elles sont équipées d'un cadre pivotant ou lorsque des composants lourds sont intégrés dans la porte.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

UE	Référence PS
4 p.	<b>4595.000</b>

#### Solutions alternatives :

Dans les armoires TS 8 sans plaque de montage  
 Fixation de jonction TS 8800.470,  
 voir page 580.

## Toits/fixations au mur

### Fixation murale

#### Fixation murale

##### pour coffrets muraux CS

Fixations prévues pour fixer les coffrets sur un mur ou sur une cloison.

##### Matériau :

Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

UE	Référence CS
4 p.	9765.120



#### Fixation pour poteaux

##### pour coffrets muraux KL, EB, BG, AE, KS et CS

Pour une fixation sûre et solide des coffrets sur des poteaux ronds ou carrés.

Pour diamètre/taille du poteau :

- Ø de 40 à 190 mm
- □ de 50 à 150 mm

##### Matériau :

- Rails profilés et profilés de serrage : tôle d'acier
- Bande de serrage : acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

##### Finition :

Rails profilés et profilés de serrage : zinguée

##### Composition de la livraison :

- 2 rails profilés de longueur 600 mm
- 4 profilés de serrage
- 2 bandes de serrage
- 4 équerres de serrage
- 4 vis et écrous M8 pour la fixation sur l'armoire

UE	Référence SZ
1 jeu	2584.000



#### Jonction de coffrets

##### réglable

Pour fixer les coffrets de commande, les boîtiers de jonction ou les coffrets électriques compacts sur une surface plane horizontale ou verticale.

Commencer par fixer les deux parties de la jonction sur le coffret et sur la surface de montage, les emboîter l'une dans l'autre et les bloquer à l'aide de la vis de serrage.

##### Plage de pivotement :

±105° réglable par crans au pas de 7,5°.

##### Matériau :

Fonte de zinc

##### Finition :

Revêtement poudre

##### Couleur :

RAL 7035

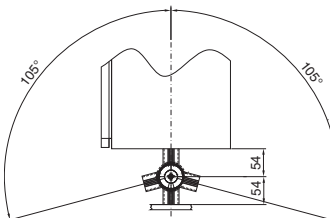
##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation pour les deux côtés inclus.

UE	Référence CP
1 jeu	6016.200

##### Remarque :

Possibilité de remplacer les vis de serrage par des leviers de blocage usuels du commerce (M10 x 50 mm).



## Toits/fixations au mur

### Fixation murale



#### Jonction de cadres réglable

##### pour les coffrets de commande Comfort-Panel

Elle se fixe entre le tableau de commande et le coffret-clavier ou entre une surface plane horizontale et verticale.

##### Plage de pivotement :

Réglable par crans au pas de 8°, plan.

##### Matériau :

Fonte de zinc

##### Finition :

Revêtement poudre

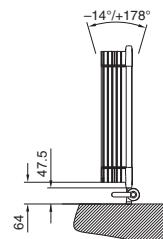
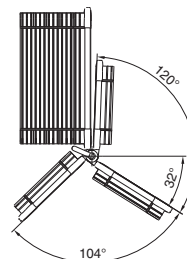
##### Couleur :

RAL 7024

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation et leviers de blocage pour les deux côtés inclus.

UE	Référence CP
1 jeu	<b>6005.500</b>



#### Fixation murale

##### pivotante

Elle se fixe entre le coffret de commande Compact-Panel et une surface plane horizontale ou verticale.

##### Plage de pivotement :

180° réglable selon un pas de 7,2°.

##### Matériau :

- Fixation murale : tôle d'acier
- Vis moletée : acier avec collerette moletée en plastique

##### Composition de la livraison :

Jeu de fixation avec vis moletées et matériel pour le montage sur le coffret de commande.

UE	Référence CP
1 jeu	<b>6341.000</b>

## Aménagement intérieur

### Plaques de montage

#### Plaques de montage

##### pour boîtiers de jonction KL et HD

Elles permettent l'installation et le câblage des composants électriques ou électroniques en dehors du coffret. Vis de fixation vendues séparément, voir accessoires.

##### Matériau :

Tôle d'acier de 2 mm

##### Finition :

Zinguée



##### Accessoires :

Vis perceuses autotaraudeuses SZ 2487.000, voir page 666.



##### Solutions alternatives :

Rails porteurs, voir page 655.

##### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



Pour dimension en mm	pour référence KL et KL-HD	Référence KL
150 x 150	1500.510, 1514.510, 1521.010, 1527.010, 1670.600, 1671.600	<b>1560.700</b>
200 x 150	1528.510, 1529.510	<b>1575.700</b>
300 x 150	1501.510, 1515.510, 1522.010, 1530.510	<b>1561.700</b>
400 x 150	1589.510	<b>1576.700</b>
200 x 200	1502.510, 1516.510, 1523.010, 1528.010, 1672.600	<b>1562.700</b>
300 x 200	1503.510, 1517.510, 1524.010, 1529.010, 1531.510, 1674.600	<b>1563.700</b>
400 x 200	1504.510, 1518.510, 1525.010, 1532.510, 1675.600	<b>1564.700</b>
500 x 200	1505.510, 1533.510	<b>1565.700</b>
600 x 200	1506.510, 1519.510, 1534.510	<b>1566.700</b>
800 x 200	1527.510, 1542.510	<b>1574.700</b>
300 x 300	1507.510, 1526.010, 1535.510	<b>1567.700</b>
400 x 300	1508.510, 1530.010, 1536.510, 1676.600	<b>1568.700</b>
500 x 300	1509.510, 1537.510	<b>1569.700</b>
600 x 300	1510.510, 1538.510	<b>1570.700</b>
400 x 400	1511.510, 1539.510	<b>1571.700</b>
600 x 400	1512.510, 1540.510	<b>1572.700</b>
800 x 400	1513.510, 1541.510	<b>1573.700</b>

#### Intercalaires pour plaques de montage

##### pour armoires juxtaposables TS

Ils permettent d'obtenir une surface de montage continue dans les rangées d'armoires juxtaposées, lorsque les plaques sont installées en position avancée.

##### Matériau :

Tôle d'acier de 2 mm

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour hauteur d'armoire en mm	Référence TS
1800	<b>4590.700</b>
2000	<b>4591.700</b>
2200	<b>4592.700</b>



## Aménagement intérieur

### Plaques de montage

#### Fixations pour plaques de montage

Fixations supplémentaires pour renforcer la plaque de montage et limiter d'éventuelles vibrations. Différents modèles sont proposés, à choisir en fonction de la position de montage, du mode de montage et du type d'armoire.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.



#### Pour armoires juxtaposables TS

Possibilités de montage :

- latéralement à mi-hauteur, en association avec les intercalaires pour plaques de montage
- en avant-dernière position
- à l'avant (position lors de la livraison)

Avantage :

la surface de montage demeure entière mais le montage n'est possible que par l'arrière.

UE	Référence TS
10 p.	<b>8800.630</b>



#### Accessoires :

Intercalaires pour plaques de montage, voir page 631.



#### Pour armoires juxtaposables TS

Possibilités de montage :

- latéralement
- à l'arrière, en affleurement avec l'ossature de l'armoire

Avantage :

la surface de montage demeure entière mais le montage n'est possible que par l'arrière.

UE	Référence TS
10 p.	<b>8800.610</b>



#### Pour armoires juxtaposables TS

Possibilités de montage :

- latéralement
- à l'arrière, en affleurement avec l'ossature de l'armoire
- en position avancée, au pas de 25 mm

Avantage :

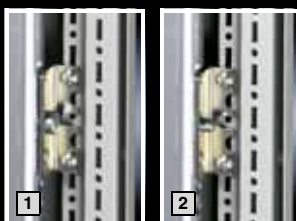
la surface de montage demeure entière.  
S'utilise en tant que fixation ou vissage.

UE	Référence TS
10 p.	<b>8800.090</b>



#### Accessoires indispensables :

Châssis 17 x 73 mm pour niveau de montage intérieur, voir page 647 (fig. 3).



**1** Plaque de montage vissée, en position arrière.

**2** Plaque de montage vissée par l'arrière, en position arrière.

**3** Plaque de montage vissée, en position avancée (sans illustration).



#### Pour armoires juxtaposables TS

Possibilités de montage :

- latéralement
- à l'arrière, en affleurement avec l'ossature de l'armoire

Accrocher la patte puis fixer par 2 vis. Possibilité d'effectuer en plus des perçages le long du rebord recourbé de la plaque de montage pour la visser.

UE	Référence TS
10 p.	<b>8800.050</b>



## Aménagement intérieur

### Plaques de montage

#### Fixations pour plaques de montage

Fixations supplémentaires pour renforcer la plaque de montage et limiter d'éventuelles vibrations. Différents modèles sont proposés, à choisir en fonction de la position de montage, du mode de montage et du type d'armoire.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

#### Pour armoires TS et ES

Possibilités de montage :

- sur le pourtour
- en position avancée, au pas de 25 mm

Accrocher la patte en bas/en haut/latéralement sur la traverse et la plaque, puis fixer par vis.

UE	Référence TS
10 p.	4593.000



#### Accessoires indispensables :

- Traverses de montage (pour le niveau intérieur des armoires TS), voir page 650 ou
- Châssis (pour le niveau intérieur des armoires TS), voir page 647 ou
- Rails et châssis de montage, voir page 651/652.



#### Pour armoires TS et ES

Possibilités de montage :

- en haut et en bas sur la plaque de montage (sur le pourtour dans les armoires ES)
- à l'arrière, en affleurement avec l'ossature de l'armoire

Tourner la barrette derrière la plaque et la bloquer à l'aide de vis.

UE	Référence TS
10 p.	4576.000



#### Kit de montage

##### pour plaques de montage TS installées dos à dos

Le montage dos à dos des plaques au milieu de l'armoire permet de diviser l'armoire en deux compartiments de profondeur égale. Les positions très rapprochées des deux plaques permettent de libérer un maximum d'espace de montage.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

#### Remarque :

Profondeur de montage devant et derrière pour montage au centre = (profondeur de l'armoire - 48 mm) : 2

Exemple :

TS 8806.521 = Profondeur 600 mm

Profondeur de montage = 2 x 276 mm

UE	Référence TS
1 jeu	8800.280



## Aménagement intérieur

### Plaques de montage



#### Sabot de guidage pour plaque de montage

##### pour armoires monobloc compactes CM

Il permet de positionner et de glisser facilement les plaques de montage équipées.

##### Avantages :

- montage sans perçage
- à visser simplement sur les perçages existants de la plaque de montage
- facile à dévisser et réutilisable

##### Matériau :

Polyamide

##### Couleur :

Proche RAL 9011

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence CM
2 p.	<b>5001.070</b>



#### Glissières

##### pour plaque de montage TS

Elles s'introduisent latéralement.

- La plaque de montage se fixe sur les glissières à l'aide d'écrous cage et de vis.
- Les glissières se montent directement sur l'ossature de l'armoire et se règlent en profondeur selon une trame au pas de 25 mm.

##### Caractéristiques techniques :

Profondeur de montage possible T6 – 25 mm, disponible sur Internet.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
600	2 p.	<b>8802.260</b>
800	2 p.	<b>8802.280</b>
1200	2 p.	<b>8802.220</b>



#### Réglage en profondeur des plaques de montage

##### pour coffrets KS

Réglables en continu.

Les équerres permettent d'installer de la même façon un rail de montage à la place de la plaque.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

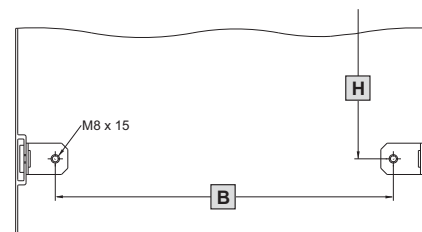
##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

- B** Largeur du coffret :  
 – 76 mm (KS 1481.000)  
 – 104 mm (KS 1491.000)

- H** Hauteur de du coffret :  
 – 150 mm

Pour coffrets KS	UE	Référence KS
1423.500, 1432.500, 1434.500, 1444.500, 1446.500, 1448.500, 1449.500, 1466.500, 1467.500	4 p.	<b>1481.000</b>
1400.500, 1453.500, 1454.500, 1468.500, 1469.500, 1479.500, 1480.500	4 p.	<b>1491.000</b>



## Aménagement intérieur

### Plaques de montage

#### Kit de fixation pour plaque de montage

**pour armoires monobloc compactes CM, pupitre monobloc TP, partie inférieure de pupitre TP intégrant de lourdes charges dynamiques**

Pour les armoires embarquées (p.ex. sur portique) si une liaison directe de la plaque de montage avec le mur le support est requise.

Testée selon DIN EN 60 721, classe 4M4, avec un poids de 150 kg uniformément réparti sur la plaque de montage.

Monter le kit sur les perçages existants sur la plaque de montage pour :

#### Fixation murale par l'intérieur

Visser directement à travers l'équerre et l'armoire, sur le mur ou le support.

#### Fixation murale par l'extérieur

A titre d'exemple, pour les pattes de fixation murale (voir page 627), il suffit de fixer les visser dans les écrous correspondants.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Zinguée

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence CM
1 jeu	5001.075



#### Renfort de plaque de montage

**pour armoires TS et ES**

Barre de renfort transversale permettant de limiter les vibrations et de rigidifier les plaques de montage larges. Peut également servir de support aux équipements lourds.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Zinguée

#### Composition de la livraison :

- 2 profilés
- 4 éléments de serrage
- 4 tiges filetées M10 x 16 mm

Pour largeur d'armoire en mm	Référence TS
1200	4333.120
1600	4333.160
1800	4333.180

Largeurs différentes sur demande.



#### Poignées de transport pour plaques de montage

**pour armoires TS et ES**

La poignée se positionne à volonté sur le rebord de la plaque de montage.

Avantages :

- Elle s'adapte sans problème à la taille de tous les utilisateurs
- Meilleure sécurité de manipulation
- Maniement aisé

UE	Référence SZ
2 p.	2415.500



## Aménagement intérieur

### Plaques de montage



#### Plaques de montage partielles pour armoires juxtaposables TS et CS Toptec

Pour

- effectuer l'aménagement universel à l'intérieur des armoires, également en association avec des châssis ou des traverses de montage. Les composants défectueux s'échangent sans difficulté.
- plans de montage supplémentaires.

Les accessoires de fixation joints à la livraison permettent de fixer directement les plaques de montage partielles sur les profilés verticaux de l'armoire. Ainsi montées, les plaques de montage partielles sont sur le même plan (dans la largeur comme dans la profondeur) que les traverses de montage TS et les châssis TS 17 x 73 mm montés sur le niveau de montage intérieur.

**Matériau :**  
Tôle d'acier de 2,5 mm

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

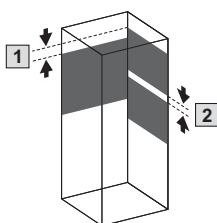


#### Accessoires :

- Châssis TS 17 x 73 mm pour le niveau de montage extérieur, voir page 647.
- Traverses de montage TS, voir page 650.
- Fixation par charnières, voir page 637.
- Vis perceuses autotaraudeuses - SZ 2487.000, voir page 666.

Compatibles avec										Dimensions en mm	UE	Référence TS
Largeur d'armoire en mm					Profondeur d'armoire (latéralement) en mm							
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800				
■	■				■		■			500 x 300	1 p.	8614.640
	■					■	■			500 x 400	1 p.	8614.650
	■						■			500 x 500	1 p.	8614.660
	■	■					■	■		500 x 700	1 p.	8614.680
	■	■					■			500 x 775 <sup>1)</sup>	1 p.	8614.675 <sup>1)</sup>
■		■			■			■		700 x 300	1 p.	8614.840
		■				■		■		700 x 400	1 p.	8614.850
		■						■		700 x 700	1 p.	8614.880
■			■		■					900 x 300	1 p.	8614.040
			■			■				900 x 400	1 p.	8614.050
	■		■					■		900 x 500	1 p.	8614.060
■				■	■					1100 x 300	1 p.	8614.240
				■		■				1100 x 400	1 p.	8614.250
	■			■				■		1100 x 500	1 p.	8614.260

<sup>1)</sup> Egalement compatible avec le montage dans  
 - les armoires PC (base TS) derrière la porte avant inférieure  
 - les coffrets IW de 900 et 1000 mm de hauteur

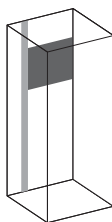


Dans le cas d'un **montage perpendiculaire**, pour éviter que les éléments de fixation entrent en collision

**1** Au moins 75 mm (réglable au pas de 25 mm)

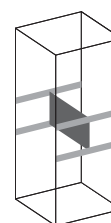
Exploitation maximale de l'espace

**2** 1 mm (réglable au pas de 25 mm).



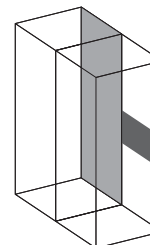
#### Équipement partiel

L'utilisation partielle de la profondeur ou de la largeur des armoires est également possible. L'exemple montre l'utilisation d'un châssis de montage PS 23 x 73 mm, voir page 652.



#### Montage en position avancée

Facile à réaliser avec 4 châssis TS 17 x 73 mm, montés sur le niveau de montage extérieur, voir page 647.



#### Un même plan en continu

La plaque de montage standard et la plaque de montage partielle sont sur le même plan lorsqu'elles sont montées complètement à l'arrière dans les armoires juxtaposées. Cela facilite l'équipement en continu des armoires juxtaposées.

# Aménagement intérieur

## Plaques de montage

### Fixation par charnières pour plaques de montage partielles TS

**Matériau :**

Acier

**Finition :**

Zinguée

**Composition de la livraison :**

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
1 jeu	8614.100

#### ! Accessoires indispensables :

Selon la position de montage

**1** Jeu de montage pour cadres pivotants petit format – pour largeur d'armoire 600 mm – référence SR 2377.860, 800 mm – référence SR 2377.880, voir page 733.

**2** Châssis de montage PS 23 x 73 mm correspondant à la profondeur de l'armoire, voir page 652. Supports combinés TS 8800.330, voir page 661.

Montage latéral :

En utilisant des charnières pour panneau latéral (voir page 569), le montage latéral d'une plaque de montage partielle dans une armoire de 600 ou 800 mm de profondeur, est identique au montage de la plaque parallèlement à la face avant.

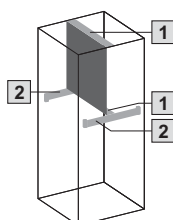
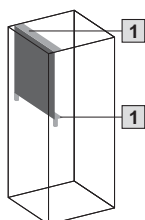


### Exemples

#### Plaque partielle montée en position haute ou basse

à l'avant

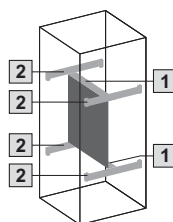
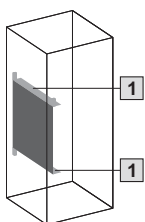
en retrait



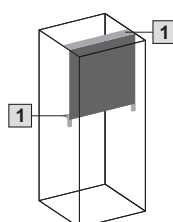
#### Plaque partielle en position centrale

à l'avant

en retrait



#### Montage latéral



### Plaques de montage partielles pour armoires monobloc ES et baies modulaires et Basic CS

Pour réaliser des plans de montage supplémentaires.

**Matériau :**

Tôle d'acier de 2,5 mm

**Finition :**

Zinguée

**Composition de la livraison :**

Matériel de fixation inclus.

Pour largeur d'armoire en mm	Largeur x hauteur en mm	UE	Référence PS
600	492 x 373	2 p.	4131.700
600	492 x 573	2 p.	4132.700
800	692 x 573	2 p.	4137.700

#### + Accessoires :

- Châssis PS 23 x 73 mm, voir page 652.
- Vis perceuses autotaraudeuses, SZ 2487.000, voir page 666.



## Aménagement intérieur

### Plaques de montage



#### Plaques de montage partielles, à accrocher

##### pour pupitres TP

Ces plaques sont prévues pour être montées dans :

- dans les parties supérieures et centrales de pupitre, sur des rails de montage
- latéralement dans les parties inférieures de pupitres, sur des châssis ou traverses de montage
- dans d'autres armoires électriques, sur des rails avec perforations au pas de 25 mm

Commencer par poser les vis de fixation pour faciliter le montage.

Possibilité de juxtaposer les plaques en les vissant latéralement les unes aux autres.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

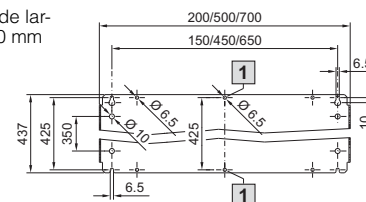
##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Largeur en mm	Hauteur en mm	UE	Référence TP
200	437	1 p.	<b>6730.310</b>
500	437	1 p.	<b>6730.330</b>
700	437	1 p.	<b>6730.340</b>

Pour parties supérieure et centrale de pupitres largeur en mm	Nb. max. de plaques de montage partielles intégrables
600	1 x TP 6730.330
800	1 x TP 6730.340
1200	2 x TP 6730.310 1 x TP 6730.340
1600	3 x TP 6730.330

1 A partir de largeur 500 mm



#### Rails porteurs, à accrocher

##### pour armoires TS, CM, PC et pupitres TP

Intégration possible :

- dans une armoire PC, derrière un petit compartiment de montage
- sur les profilés verticaux des armoires TS
- dans les armoires monobloc compactes CM et les pupitres TP sur les rails pour aménagement intérieur.

La trame de perforations au pas de 25 mm permet de recevoir :

- une plaque de montage petit format
- un châssis de montage PS en utilisant des supports combinés PS pour réaliser une deuxième surface de montage lorsque :
- des intercalaires pour plaques de montage
- des goulottes de câbles verticales s'opposent au montage d'un châssis ou autre élément dans la profondeur.

Capacité de charge statique : max. 15 kg

##### Matériau :

Tôle d'acier de 2,0 mm

##### Finition :

Zinguée

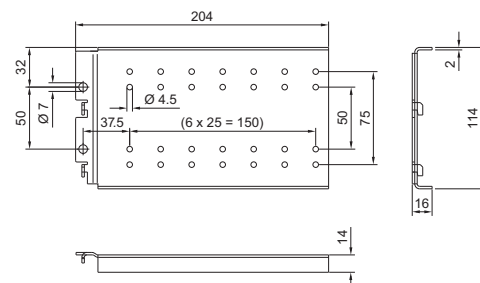
##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
1 jeu	<b>8612.200</b>

#### Accessoires :

Châssis de montage PS, voir page 652.



#### Plaques de montage petit format

Prévues pour être montées sur :

- les rails porteurs TS à accrocher, réglables en profondeur au pas de 25 mm.
- les châssis fixés sur le niveau de montage extérieur.

##### Matériau :

Tôle d'acier de 1,5 mm

##### Finition :

Zinguée

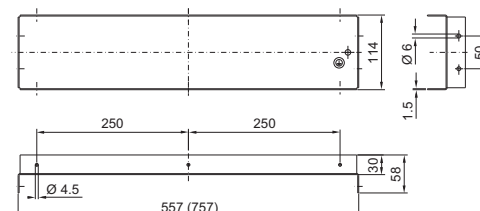
##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Largeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
600	1 p.	<b>8612.600</b>

#### Accessoires :

- Châssis TS, voir page 647.
- Vis perceuses autotaraudeuses SZ 2487.000, voir page 666.



# Aménagement intérieur

## Plaques de montage

### Plaque de montage

pour armoires TS, largeur 400 mm

Réglables en profondeur au pas de 25 mm.

**Matériau :**

Tôle d'acier de 3 mm

**Finition :**

Zinguée

**Composition de la livraison :**

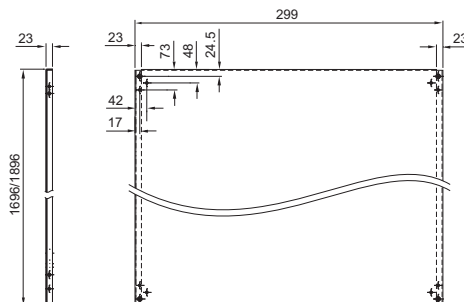
Matériel de fixation inclus.



**Accessoires :**

- Rails de montage TS 18 x 38 mm servant de glissières pour plaques de montage, voir page 650.
- Cloisonnement en largeur TS pour le montage dans les armoires de largeur plus importante, voir page 558.

Pour hauteur de coffret en mm	Référence TS
1800	<b>8614.180</b>
2000	<b>8614.200</b>



### Plaques de montage

pour CS Toptec et baies modulaires et Basic CS

Pour réaliser des surfaces de montage.

Les plaques de montage sont réglables en profondeur au pas de 25 mm.

**Matériau :**

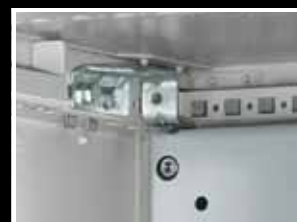
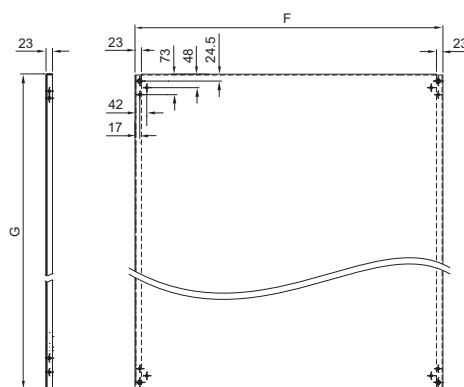
Aluminium de 3 mm d'épaisseur

**Composition de la livraison :**

Matériel de fixation inclus.

**Remarque :**

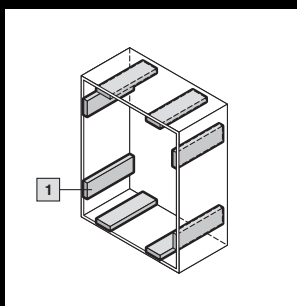
Possibilité de prévoir un équipement partiel avec une ou deux plaques de 600 mm de largeur dans les baies de 1200 mm de largeur.



Pour baie		F	G	Référence CS
Largeur en mm	Hauteur en mm			
600	800	499	696	<b>9765.090</b>
600	1200	499	1096	<b>9765.092</b>
800	800	699	696	<b>9765.097</b>
800	1200	699	1096	<b>9765.095</b>
800	1600	699	1496	<b>9765.096</b>
1200	1200	1099	1096	<b>9765.191</b>

# Aménagement intérieur

## Rails de montage

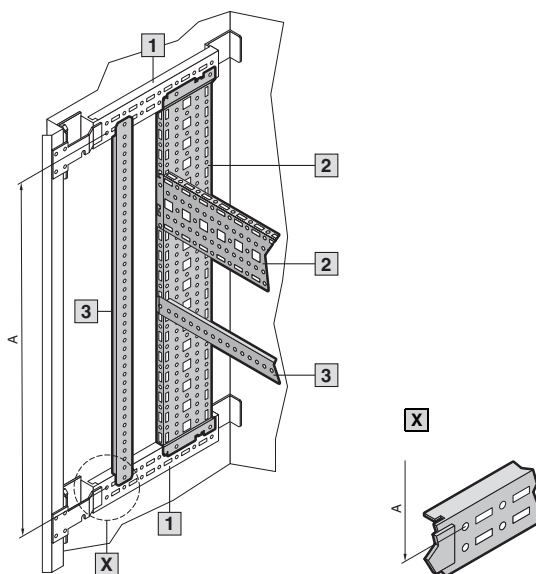


### Coffrets AE Exemples d'équipement avec rails de montage TS

1 Rails pour aménagement intérieur (nécessaire pour l'équipement)						
Pour profondeur de coffrets en mm	UE	210	250	300	350	Page
<b>Référence SZ</b>	4 p.	2373.210	2373.250	2373.300	2373.350	647

Equipement intérieur en largeur et en hauteur									
2 Châssis TS 17 x 73 mm	Coffrets à partir d'une largeur/hauteur de coffret en mm	A <sup>1)</sup> en mm	UE	Référence TS					
				380	225	4 p.	8612.130		8612.130
500	325	4 p.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140			
	375	4 p.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040			
600	425	4 p.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150			
	475	4 p.	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050			
760	525	4 p.	8612.160	8612.160	8612.160	8612.160			
	575	4 p.	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060			
1000	725	4 p.	8612.180	8612.180	8612.180	-			
	775	4 p.	8612.080	8612.080	8612.080	-			
	875	4 p.	8612.090	8612.090	8612.090	-			
1200	925	4 p.	-	-	8612.100	-			
	975	4 p.	-	-	8612.000	-			
1400	1125	4 p.	-	-	8612.120	-			
	1175	4 p.	-	-	8612.020	-			
3 Traverse de montage TS	400	325	20 p.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	650	
	500	425	20 p.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000		
	600	525	20 p.	4696.000	4696.000	4696.000	4696.000		
	800	725	20 p.	4697.000	4697.000	4697.000	4697.000		

<sup>1)</sup> A = Entraxe de fixation des rails





# Aménagement intérieur

## Rails de montage

### Armoires monobloc compactes CM Exemples d'équipement avec rails de montage TS

1 Rails pour aménagement intérieur (nécessaire pour l'équipement)							
Pour une largeur/hauteur de coffret en mm	UE	600	800	1000	1200	1400	Page
<b>Référence CM</b>	4 p.	5001.050	5001.051	5001.052	5001.053	5001.054	647

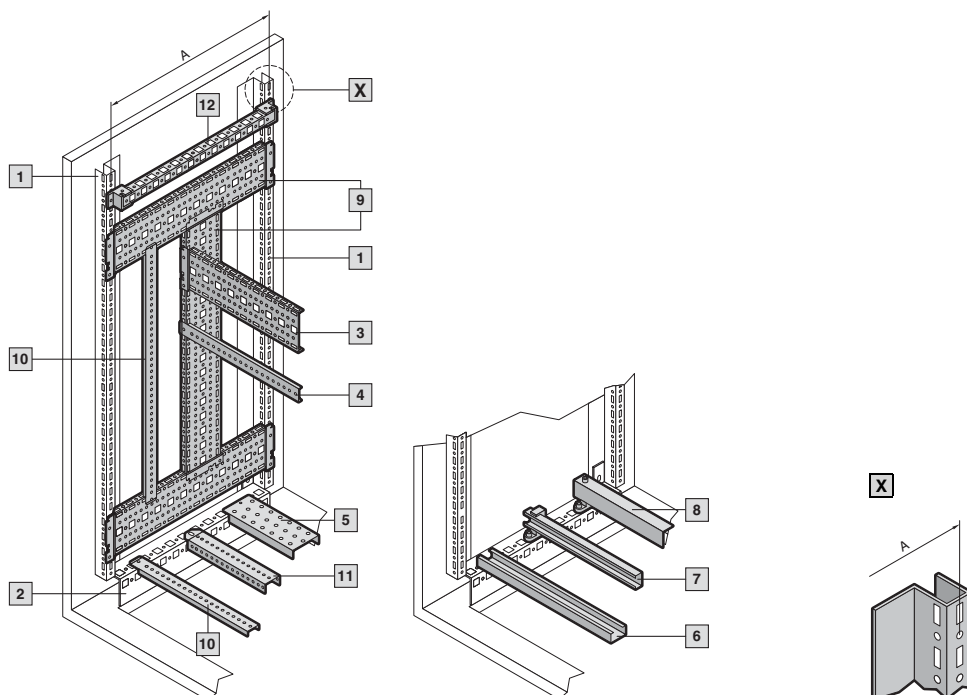
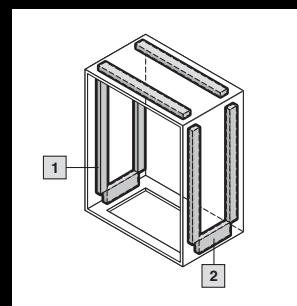
2 Rail pour aménagement de la base (nécessaire pour l'équipement)							
Pour profondeur de coffret	UE	300	400	-	-	-	
<b>Référence CM</b>	2 p.	5001.371	5001.370	-	-	-	649

Equipement en largeur							
	UE	Référence TS					
Pour largeur de coffret en mm		600	800	1000	1200	1400	
A <sup>1)</sup> en mm		575	775	975	1175	-	
3 Châssis TS 17 x 73 mm	4 p.	8612.060	8612.080	8612.000	8612.020	-	647
4 Traverses de montage TS	20 p.	8800.130	4579.000	-	-	-	650
5 Rail porteur	avec perforations	4 p.	4396.000	4398.000	-	-	654
	sans perforations	4 p.	4396.500	4398.500	-	-	654
6 Rails porteurs	2 p.	4361.000	4362.000	4347.000	4363.000	-	654
7 Rails profilés en C 30/15	6 p.	4944.000	4945.000	4946.000	4947.000	-	653
8 Support pour retenue des câbles	2 p.	4191.000	4192.000	4336.000	4196.000	-	717

Equipement en hauteur (aménagement personnalisé par exemple)	
Châssis TS 17 x 73 mm	Voir page 647
Traverses de montage TS	Voir page 650

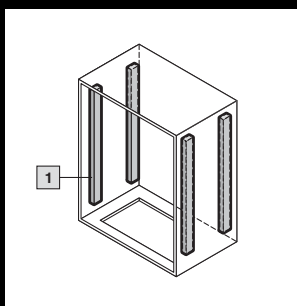
Equipement en profondeur									
	Pour profondeur de coffrets en mm	A <sup>1)</sup> en mm	UE	Référence TS/PS					
9 Châssis TS 17 x 73 mm	300	225	4 p.	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	647
	400	325	4 p.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	
10 Traverses de montage TS	400	325	20 p.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	650
11 Rail de montage TS 18 x 38 mm	400	325	4 p.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	650
12 Rail de montage PS 23 x 23 mm	avec support d'assemblage (2 p. par rail)	275	12 p.	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	651
			24 p.	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	660

<sup>1)</sup> A = Entraxe de fixation des rails



## Aménagement intérieur

### Rails de montage



#### Partie inférieure de pupitre TP Exemples d'équipement avec rails de montage TS

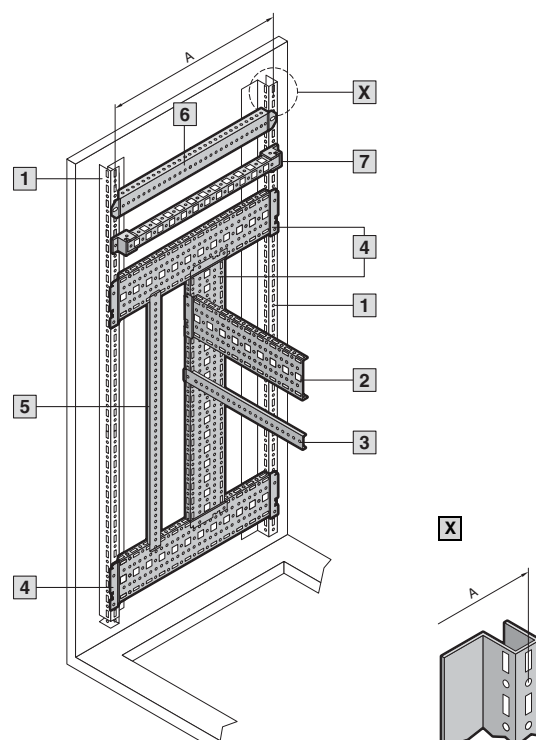
1 Rails pour aménagement intérieur (nécessaire pour l'équipement)						
Pour largeur de coffret en mm	UE	600	800	1200	1600	Page
Pour hauteur de coffret en mm		675	675	675	675	
<b>Référence CM</b>	4 p.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	647

Equipement en largeur						
	UE	Référence TS				
Pour largeur de coffret en mm		600	800	1200	1600	
A <sup>1)</sup> en mm		575	775	1175	1575	
2 Châssis TS 17 x 73 mm	4 p.	8612.060	8612.080	8612.020	-	647
3 Traverses de montage TS	20 p.	8800.130	4579.000	-	-	650

Equipement en hauteur (aménagement personnalisé par exemple)	
Traverses de montage TS	Voir page 650
Rail de montage TS 18 x 38 mm	Voir page 650

Equipement en profondeur								
	Pour profondeur de coffrets en mm	A <sup>1)</sup> en mm	UE	Référence TS				
4 Châssis TS 17 x 73 mm	400	325	4 p.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	647
	500	425	4 p.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	
5 Traverses de montage TS	400	325	20 p.	4694.000	4694.000	4694.000	4694.000	650
	500	425	20 p.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	
6 Rail de montage TS 18 x 38 mm	400	325	4 p.	8612.240	8612.240	8612.240	8612.240	650
	500	425	4 p.	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	
7 Rail de montage PS 23 x 23 mm	400	325	12 p.	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	651
	500	425	12 p.	4170.000	4170.000	4170.000	4170.000	
avec support d'assemblage (2 p. par rail)			24 p.	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	660

<sup>1)</sup> A = Entraxe de fixation des rails



# Aménagement intérieur

## Rails de montage

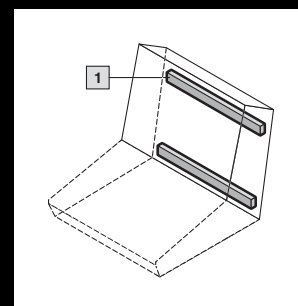
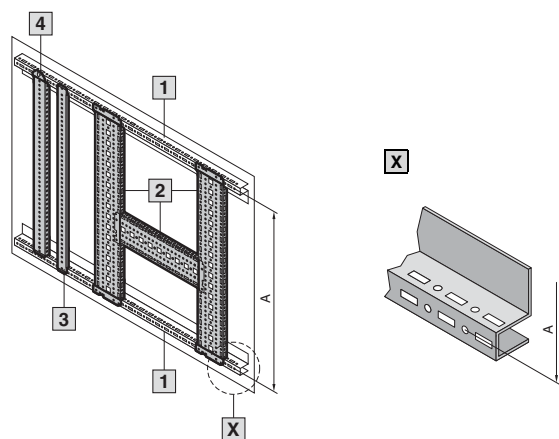
### Partie supérieure de pupitre TP Exemples d'équipement avec rails de montage TS

1 Rails pour aménagement intérieur (nécessaire pour l'équipement)						
Pour largeur de coffret en mm	UE	600	800	1200	1600	Page
<b>Référence CM</b>	4 p.	5001.050	5001.051	5001.053	-	647

Equipement en hauteur							
	A <sup>1)</sup> en mm	UE	Référence TS				
Pour largeur de coffret en mm			600	800	1200	1600	
<b>2</b> Châssis TS 17 x 73 mm							
Pour couvercle	375	4 p.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	647
Pour coffret	425	4 p.	8612.150	8612.150	8612.150	8612.150	647
<b>3</b> Traverses de montage TS							
Pour couvercle	375	4 p.	4309.000	4309.000	4309.000	4309.000	650
Pour coffret	425	4 p.	4695.000	4695.000	4695.000	4695.000	650
<b>4</b> Rail de montage TS 18 x 38 mm							
Pour coffret	425	4 p.	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	650

<sup>1)</sup> A = Entraxe de fixation des rails

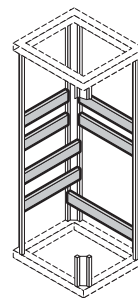
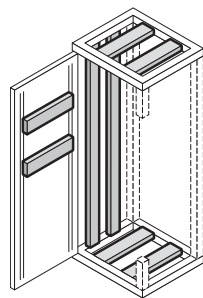
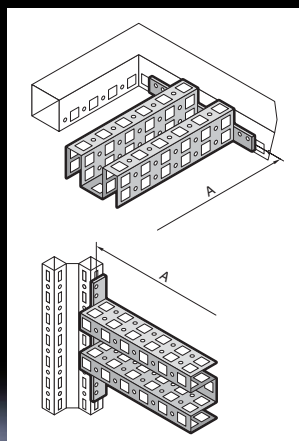
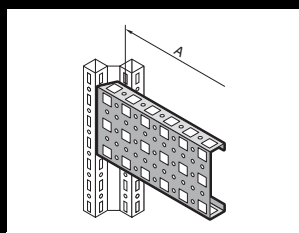
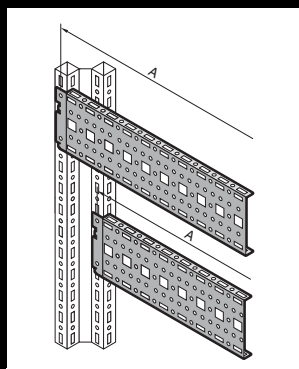
Partie supérieure de pupitre



# Aménagement intérieur

## Rails de montage

### Armoires juxtaposables TS – Exemples d'équipement avec rails de montage TS



	Montage dans les toits et bases de largeur/profondeur	Montage entre les profilés verticaux en largeur/profondeur	
		Niveau intérieur	Niveau extérieur

Châssis TS 17 x 73 mm								
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	Page
300	4 p.	–	–	275	8612.030	225	8612.130	647
400	4 p.	–	–	375	8612.040	325	8612.140	
500	4 p.	–	–	475	8612.050	425	8612.150	
600	4 p.	–	–	575	8612.060	525	8612.160	
800	4 p.	–	–	775	8612.080	725	8612.180	
1000	4 p.	–	–	975	8612.000	925	8612.100	
1200	4 p.	–	–	1175	8612.020	1125	8612.120	

<sup>1)</sup> A = Entraxe de fixation des rails

Châssis TS 23 x 73 mm								
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	Page
500	4 p.	–	–	425	8612.550	–	–	648
600	4 p.	–	–	525	8612.560	–	–	
800	4 p.	–	–	725	8612.580	–	–	
1000	4 p.	–	–	925	8612.500	–	–	
1200	4 p.	–	–	1125	8612.520	–	–	

<sup>1)</sup> A = Entraxe de fixation des rails

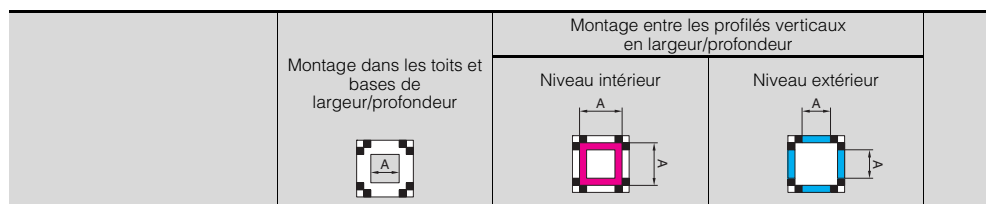
Châssis de montage TS 45 x 88 mm								
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	Page
500	2 p.	375	8612.650	–	–	375	8612.650	649
600	2 p.	475	8612.660	–	–	475	8612.660	
800	2 p.	675	8612.680	–	–	675	8612.680	

<sup>1)</sup> A = Entraxe de fixation des rails

# Aménagement intérieur

## Rails de montage

### Armoires juxtaposables TS – Exemples d'équipement avec rails de montage TS



Rail de montage TS 25 x 38 mm (avec écrous à encliqueter M8)								
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	Page
500	2 p.	–	–	435	8612.750	–	–	649
600	2 p.	–	–	535	8612.760	–	–	
800	2 p.	–	–	735	8612.780	–	–	

<sup>1)</sup> A = Entraxe de fixation des rails

Rail de montage TS 18 x 38 mm								
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	Page
400	2 p.	335	8612.240	–	–	335	8612.240	650
500	2 p.	435	8612.250	–	–	435	8612.250	
600	2 p.	535	8612.260	–	–	535	8612.260	
800	2 p.	735	8612.280	–	–	735	8612.280	

<sup>1)</sup> A = Entraxe de fixation des rails

Deux rails de montage TS 18 x 38 mm sont inclus dans la livraison pour les armoires avec plaque de montage pour faciliter celui-ci. Après avoir installé la plaque de montage, le rail de montage TS peut être utilisé comme indiqué sur l'exemple.

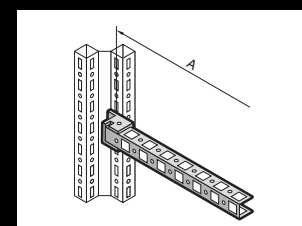
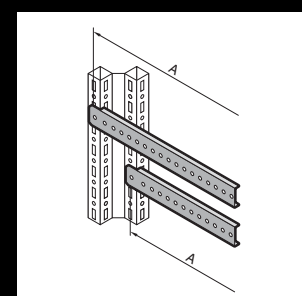
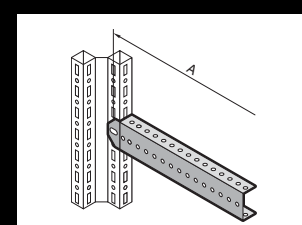
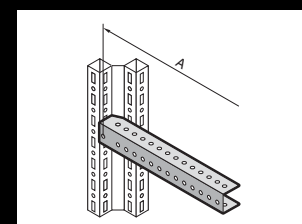
Traverses de montage TS								
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	Page
400	20 p.	–	–	–	–	325	4694.000	650
500	20 p.	–	–	–	–	425	4695.000	
600	20 p.	–	–	–	–	525	4696.000	
800	20 p.	–	–	–	–	725	4697.000	
400	20 p.	–	–	375	4309.000	–	–	
500	20 p.	–	–	475	4596.000	–	–	
600	20 p.	–	–	575	8800.130	–	–	
–	20 p.	–	–	675	4598.000	–	–	
800	20 p.	–	–	775	4579.000	–	–	
–	20 p.	–	–	875	4599.000	–	–	

<sup>1)</sup> A = Entraxe de fixation des rails

La traverse de montage TS pour niveau de montage intérieur peut également être montée sur la porte.

Rails de montage PS 23 x 23 mm (montage : voir support combiné TS/PS, équerre d'assemblage, support d'assemblage)								
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	A <sup>1)</sup> en mm	Référence PS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence PS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence PS	Page
400	12 p.	275	4169.000	275	4169.000	–	–	651
500	12 p.	375	4170.000	375	4170.000	–	–	
600	12 p.	475	4171.000	475	4171.000	–	–	
800	12 p.	675	4172.000	675	4172.000	–	–	
1000	12 p.	875	4173.000	875	4173.000	–	–	
1200	6 p.	1075	4174.000	1075	4174.000	–	–	
1400	6 p.	1275	4393.000	1275	4393.000	–	–	
1600	6 p.	1475	4175.000	1475	4175.000	–	–	
1800	6 p.	1675	4176.000	1675	4176.000	–	–	
2000	6 p.	1875	4177.000	1875	4177.000	–	–	
2200	6 p.	2075	4178.000	2075	4178.000	–	–	

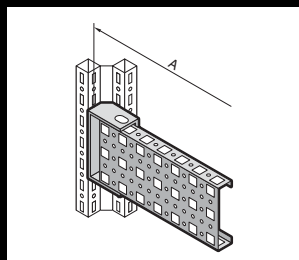
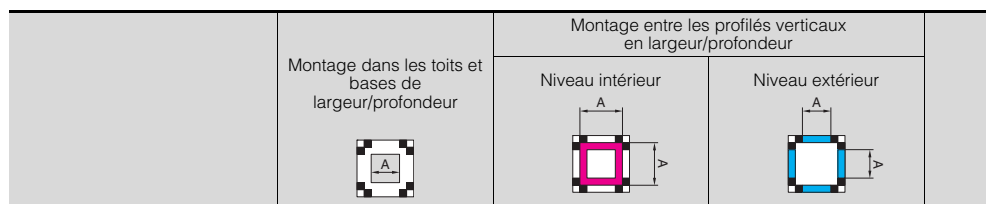
<sup>1)</sup> A = Entraxe de fixation des rails



# Aménagement intérieur

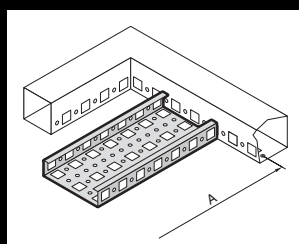
## Rails de montage

### Armoires juxtaposables TS – Exemples d'équipement avec rails de montage TS



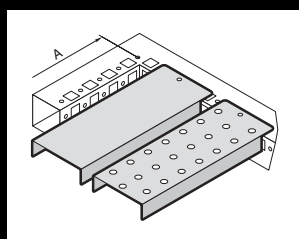
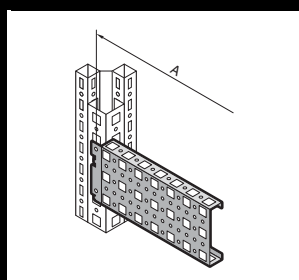
Châssis de montage PS 23 x 73 mm (montage avec support combiné TS)								
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	A <sup>1)</sup> en mm	Référence PS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence PS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence PS	Page
400	4 p.	275	4374.000	275	4374.000	-	-	652
500	4 p.	375	4375.000	375	4375.000	-	-	
600	4 p.	475	4376.000	475	4376.000	-	-	
800	4 p.	675	4377.000	675	4377.000	-	-	
1000	4 p.	875	4382.000	875	4382.000	-	-	
1200	4 p.	1075	4378.000	1075	4378.000	-	-	
1800	4 p.	1675	4379.000	1675	4379.000	-	-	
2000	4 p.	1875	4380.000	1875	4380.000	-	-	
2200	4 p.	2075	4381.000	2075	4381.000	-	-	

<sup>1)</sup> A = Entraxe de fixation des rails



Châssis PS 23 x 73 mm (montage sur les profilés verticaux TS à l'aide de rails d'adaptation TS)								
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	A <sup>1)</sup> en mm	Référence PS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence PS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence PS	Page
400	4 p.	335	8800.640	-	8800.640	-	-	652
500	4 p.	435	8800.650	-	8800.650	-	-	
600	4 p.	535	4364.000	-	4364.000	-	-	
800	4 p.	735	4365.000	-	4365.000	-	-	
1000	4 p.	935	4373.000	-	4373.000	-	-	
1200	4 p.	1135	4367.000	-	4367.000	-	-	

<sup>1)</sup> A = Entraxe de fixation des rails



Rails porteurs avec perforations								
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	A <sup>1)</sup> en mm	Référence PS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence PS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence PS	Page
400	4 p.	335	4394.000	-	-	-	-	654
500	2 p.	435	4395.000	-	-	-	-	
600	2 p.	535	4396.000	-	-	-	-	
800	2 p.	735	4398.000	-	-	-	-	
Rails porteurs sans perforations								
400	4 p.	335	-	-	-	-	-	654
500	2 p.	435	-	-	-	-	-	
600	2 p.	535	4396.500	-	-	-	-	
800	2 p.	735	4398.500	-	-	-	-	

<sup>1)</sup> A = Entraxe de fixation des rails

Le rail porteur avec ou sans perforations peut également être monté, avec des écrous à encliqueter M8 et des rails d'adaptation ou des rails de montage TS 25 x 38 mm, sur les profilés verticaux TS.

# Aménagement intérieur

## Rails de montage

### Rails pour aménagement intérieur

#### pour coffrets AE

Les rails se montent sans aucun usinage mécanique sur les flancs latéraux, sur le toit ou sur la base des coffrets.

Dotés de deux rangées de perforations, ces rails fournissent un plan de montage supplémentaire pour p. ex. :

- Châssis TS
- Lampes pour armoires électriques
- Interrupteur de porte
- Blocage de porte
- Supports de goulottes

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Zinguée

Pour profondeur de coffrets en mm	UE	Référence SZ
210	4 p.	<b>2373.210</b>
250	4 p.	<b>2373.250</b>
300	4 p.	<b>2373.300</b>
350	4 p.	<b>2373.350</b>

#### Remarque :

Autres possibilités de montage :

- Platinas de montage à accrocher, TS 8612.400, voir page 657.
- Platinas de montage vissées, grand format, TS 8612.410, voir page 657.
- Platinas de montage vissées, petit format, PS 4532.000, voir page 658.
- Equerres de montage PS 4597.000, voir page 658.

#### Exemples d'aménagement :

Voir page 640.



### Rails pour aménagement intérieur

#### pour armoires monobloc compactes CM et pupitres TP

Pour le montage sur les boulons filetés présents Avec perforations type TS sur trois faces.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Zinguée

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Largeur en mm		Hauteur en mm		UE	Référence CM
CM	TP <sup>1)</sup>	CM	TP <sup>2)</sup>		
600	600	-	675	4 p.	<b>5001.050</b>
800	800	800	-	4 p.	<b>5001.051</b>
1000	-	1000	-	4 p.	<b>5001.052</b>
1200	1200	1200	-	4 p.	<b>5001.053</b>
-	-	1400	-	4 p.	<b>5001.054</b>

<sup>1)</sup> Seulement sur les parties supérieure et centrale de pupitres TP (couvercle ou panneau arrière, base)

<sup>2)</sup> Seulement sur la partie inférieure de pupitres TP

#### Exemples d'aménagement :

Voir page 641.



### Châssis TS 17 x 73 mm

Châssis polyvalents avec 5 rangées de perforations à accrocher directement dans les perforations du profilé TS avant de les visser.

#### Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux des armoires juxtaposables TS
  - sur le niveau de montage extérieur éventuellement à la même hauteur sur les quatre faces
  - sur le niveau de montage intérieur, décalé en hauteur sur les quatre faces
- Dans les armoires monobloc compactes CM et les pupitres TP équipés de montants verticaux pour l'équipement intérieur
  - dans la profondeur pour le niveau de montage extérieur
  - dans la largeur pour le niveau de montage intérieur

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Zinguée

#### Composition de la livraison :

Vis incluses.

#### ⚠ Accessoires indispensables :

Pour le montage dans les armoires monobloc compactes CM et les pupitres TP : rails pour aménagement intérieur, voir page 647.

#### ⊕ Accessoires :

- Vis, voir page 666.
- Colliers de fretage pour montage rapide SZ 2597.000, voir page 720.

#### Pour le niveau de montage extérieur

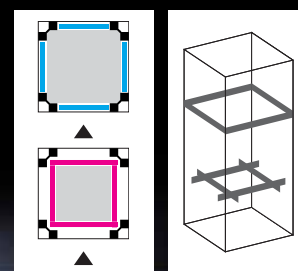
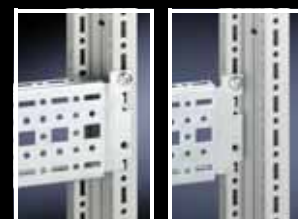
Pour largeur et profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
300	4 p.	<b>8612.130</b>
400	4 p.	<b>8612.140</b>
500	4 p.	<b>8612.150</b>
600	4 p.	<b>8612.160</b>
800	4 p.	<b>8612.180</b>
1000	4 p.	<b>8612.100</b>
1200	4 p.	<b>8612.120</b>

#### Pour le niveau de montage intérieur

Pour largeur et profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
300	4 p.	<b>8612.030</b>
400	4 p.	<b>8612.040</b>
500	4 p.	<b>8612.050</b>
600	4 p.	<b>8612.060</b>
800	4 p.	<b>8612.080</b>
1000	4 p.	<b>8612.000</b>
1200	4 p.	<b>8612.020</b>

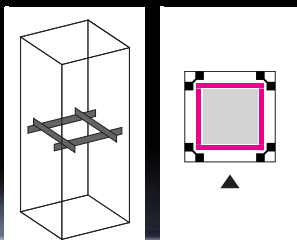
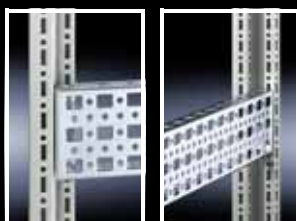
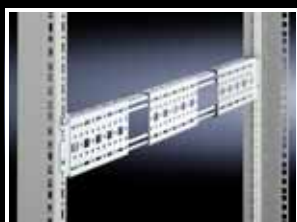
#### Exemples d'aménagement :

Voir à partir de la page 641.



## Aménagement intérieur

### Rails de montage



#### Fixations TS

pour châssis 17 x 73 mm

##### Avantages :

- Elles servent à fixer les châssis TS lorsque des éléments comme les plaques de montage empêchent d'accéder aux points de vissage.
- Elles se vissent également sur les châssis pour servir de support aux plastrons de protection contre les contacts ou aux capots des disjoncteurs principaux.

UE	Référence TS
12 p.	<b>8612.010</b>

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

#### Châssis TS 17 x 73 mm

réglables en profondeur pour montants d'armoires DK-TS et TE

Ils assurent la flexibilité de l'aménagement intérieur et permettent d'installer des composants supplémentaires. Les châssis s'accrochent dans la profondeur de la baie entre deux montants. Pour plus de sécurité, un vissage supplémentaire est conseillé. Ces rails réglables en profondeur s'adaptent sans problème à la situation, c. à d. à l'écartement donné entre les montants 19". Un élément central indépendant coulisse sur le rail et se fixe dans les trous oblongs à l'endroit exact où vous en avez besoin pour vos fixations. Ces possibilités de fixation en tous points entre les deux montants vous assurent un maximum de flexibilité.

Longueur en mm	UE	Référence TE
300 - 470 <sup>1) 2)</sup>	2 p.	<b>7000.676</b>
530 - 700 <sup>1)</sup>	2 p.	<b>7000.678</b>

<sup>1)</sup> Ecartement entre les montants 19" = longueur + 120 mm

<sup>2)</sup> Longueur < 420 mm, sans élément central

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

##### Composition de la livraison :

- 2 châssis réglables
- Un élément central coulissant pour chaque pièce médiane
- Matériel de fixation

#### Châssis TS 23 x 73 mm

Châssis conçus en alternative aux châssis TS 17 x 73 mm, voir page 647, avec perforations pour écrous cage ou écrous à emmanchement à la place des fentes en haut et en bas. Ces châssis s'accrochent facilement sur l'ossature.

##### Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux de l'armoire juxtaposable TS

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Vis incluses.

##### Pour le niveau de montage intérieur

Pour largeur et profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
500	4 p.	<b>8612.550</b>
600	4 p.	<b>8612.560</b>
800	4 p.	<b>8612.580</b>
1000	4 p.	<b>8612.500</b>
1200	4 p.	<b>8612.520</b>

##### Accessoires :

- Vis, voir page 666.
- Ecrous cage, écrous à emmanchement, voir page 665.

##### Exemples d'aménagement :

Voir page 644.



# Aménagement intérieur

## Rails de montage

### Châssis de montage TS 45 x 88 mm

Montés directement sur les faces intérieures de l'armoire (ex : le toit), les châssis de montage servent de support aux composants lourds. Montés latéralement ou à l'arrière, les châssis de montage permettent de visser l'armoire sur une machine. Le double profilé avec 11 rangées de perforations offre une multitude de possibilités pour réaliser l'aménagement intérieur.

#### Possibilités de montage :

- Sur les profilés horizontaux et verticaux de l'armoire TS

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Zinguée

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

#### Pour le niveau de montage intérieur

Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
500	2 p.	<b>8612.650</b>
600	2 p.	<b>8612.660</b>
800	2 p.	<b>8612.680</b>

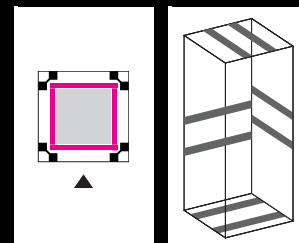


#### Accessoires :

- Vis, voir page 666.
- Écrous cage, écrous à emmanchement, voir page 665.

#### Exemples d'aménagement :

Voir page 644.



### Rail de montage TS 25 x 38 mm

Pour les composants lourds, avec perçages pour fixation.

#### Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux de l'armoire juxtaposable TS

Avec perforations rondes de 9 mm selon une trame au pas de 25 mm sur toutes les faces, permettant de monter :

- Rails porteurs, voir page 654
- Rails porteurs pour composants lourds, voir page 654
- Rails profilés en C 30/15, voir page 653
- Supports pour retenue de câbles (équerres profilées), voir page 717
- Equipements personnels

#### Matériau :

Tôle d'acier de 3,0 mm

#### Finition :

Zinguée

#### Composition de la livraison :

Vis incluses.

Pour largeur et profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
500	2 p.	<b>8612.750</b>
600	2 p.	<b>8612.760</b>
800	2 p.	<b>8612.780</b>



#### Accessoires indispensables :

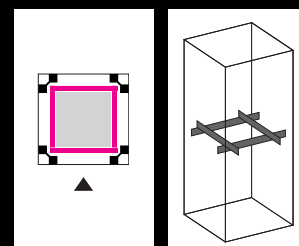
Écrous à encliqueter M8 TS 8800.808, voir page 659.

#### Remarque :

Associés aux écrous TS à encliqueter, ces rails conviennent particulièrement à la réalisation de liaisons dynamiques.

#### Exemples d'aménagement :

Voir page 645.



### Rails pour l'aménagement de la base pour armoires monobloc compactes CM

Ces rails se montent dans la profondeur des armoires sur les boulons filetés existants, sans aucun usinage mécanique. Perforations TS sur deux faces pour plus de possibilités de montage.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Zinguée

#### Composition de la livraison :

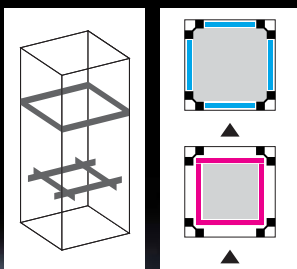
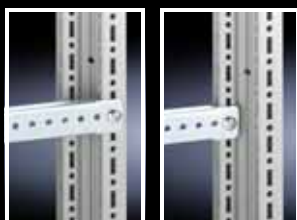
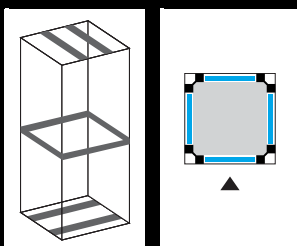
Matériel de fixation inclus.

Pour profondeur d'armoire en mm	UE	Référence CM
400	2 p.	<b>5001.370</b>
300	2 p.	<b>5001.371</b>



## Aménagement intérieur

### Rails de montage



#### Rail de montage TS 18 x 38 mm

A accrocher puis à bloquer à l'aide d'une vis. Le montage et démontage sont simplifiés grâce à l'accrochage. Il est généralement suffisant de les visser d'un seul côté.

##### Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux de l'armoire juxtaposable TS
  - sur le niveau de montage extérieur
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire juxtaposable TS
- Sur les rails CM pour l'aménagement de la base

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Vis incluses.

##### Remarque :

Les armoires avec plaque de montage sont livrées avec 2 rails de montage (rails-glissière).

Pour largeur et profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
400	4 p.	<b>8612.240</b>
500	4 p.	<b>8612.250</b>
600	4 p.	<b>8612.260</b>
800	4 p.	<b>8612.280</b>



##### Accessoires :

- Vis, voir page 666.
- Colliers de freinage pour montage rapide SZ 2597.000, voir page 720.
- Brides de câbles, voir page 719.

##### Exemples d'aménagement :

Voir à partir de la page 641.

#### Traverses de montage TS

##### Possibilités de montage :

- Sur les profilés horizontaux et verticaux de l'armoire TS
  - sur le niveau de montage extérieur éventuellement à la même hauteur sur les quatre faces
  - sur le niveau de montage intérieur, décalé en hauteur sur les quatre faces
- Sur le châssis tubulaire des portes d'armoires TS et ES
- Sur le bandeau perforé de la porte des armoires monobloc compactes CM et pupitres TP
- Sur les rangées de perforation dans la profondeur des armoires monobloc ES

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Vis incluses.

##### Pour le niveau de montage extérieur

Pour largeur et profondeur d'armoire en mm	Longueur en mm	UE	Référence TS
400	340	20 p.	<b>4694.000</b>
500	440	20 p.	<b>4695.000</b>
600	540	20 p.	<b>4696.000</b>
800	740	20 p.	<b>4697.000</b>



##### Accessoires :

- Vis, voir page 666.
- Colliers de freinage pour montage rapide SZ 2597.000, voir page 720.

##### Exemples d'aménagement :

Voir à partir de la page 640.

##### Pour le niveau de montage intérieur et pour le montage sur les portes

Pour largeur et profondeur d'armoire en mm	Pour largeur de porte en mm	Longueur en mm	UE	Référence TS
–	400	290	20 p.	<b>4594.000</b>
400	500	390	20 p.	<b>4309.000</b>
500	600	490	20 p.	<b>4596.000</b>
600	–	590	20 p.	<b>8800.130</b>
–	800	690	20 p.	<b>4598.000</b>
800	900	790	20 p.	<b>4579.000</b>
–	1000	890	20 p.	<b>4599.000</b>

# Aménagement intérieur

## Rails de montage

### Blocs d'équipement TS

Ils se montent dans les profilés verticaux TS pour permettre le montage d'accessoires PS.

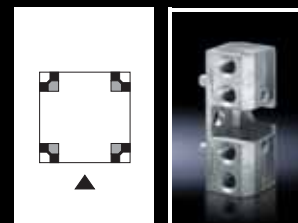
**Matériau :**  
Fonte de zinc

**Composition de la livraison :**  
Vis incluses.

UE	Référence TS
4 p.	<b>8800.310</b>

 **Solutions alternatives :**

Ecrous à encliqueter, voir page 659.



### Rails d'adaptation

#### pour la compatibilité PS

Ils se montent sur les profilés verticaux TS (sur toute la hauteur de l'armoire ou sur une partie) pour établir la compatibilité avec :

- Rail de montage PS 23 x 23 mm
- Châssis de montage PS 23 x 73 mm
- Châssis PS 23 x 73 mm

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Vis incluses.

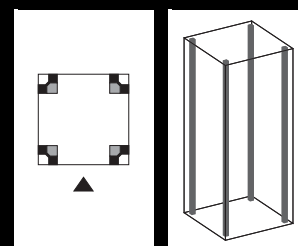
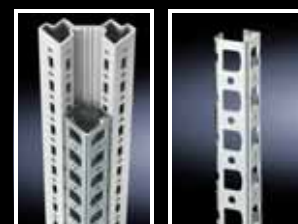
Pour hauteur d'armoire en mm	UE	Référence TS
1800	4 p.	<b>8800.380</b>
2000	4 p.	<b>8800.300</b>
2200	4 p.	<b>8800.320</b>

 **Accessoires :**

Vis, voir page 666.

 **Solutions alternatives :**

Ecrous à encliqueter, voir page 659.



### Rails de montage PS 23 x 23 mm

#### pour armoires TS et ES


#### Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux de l'armoire
  - directement en utilisant des supports combinés TS
  - en utilisant des rails d'adaptation pour compatibilité PS associés à des équerres d'assemblage, des supports d'assemblage ou des supports combinés PS
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire
  - directement avec des équerres d'assemblage, des supports d'assemblage ou des supports combinés PS

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

Longueur en mm	Pour LHP en mm	UE	Référence PS
295	400	12 p.	<b>4169.000</b>
395	500	12 p.	<b>4170.000</b>
495	600	12 p.	<b>4171.000</b>
695	800	12 p.	<b>4172.000</b>
895	1000	12 p.	<b>4173.000</b>
1095	1200	6 p.	<b>4174.000</b>
1295	1400	6 p.	<b>4393.000</b>
1495	1600	6 p.	<b>4175.000</b>
1695	1800	6 p.	<b>4176.000</b>
1895	2000	6 p.	<b>4177.000</b>
2095	2200	6 p.	<b>4178.000</b>

 **Accessoires indispensables :**

- Ecrous coulissants, voir page 665.
- Supports d'assemblage TS/PS, voir page 660 ou
- Equerres d'assemblage, supports combinés TS/PS, voir page 661.

 **Accessoires :**

- Fixation des câbles, voir page 720.
- Vis, voir page 666.
- Colliers de fretage pour montage rapide SZ 2597.000, voir page 720.

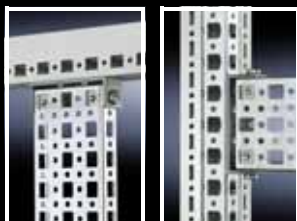
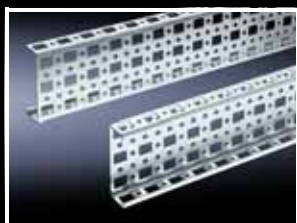
#### Exemples d'aménagement :

Voir à partir de la page 641.



## Aménagement intérieur

### Rails de montage



#### Châssis de montage PS 23 x 73 mm pour armoires TS et ES

##### Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux de l'armoire
  - directement en utilisant des supports combinés TS
  - avec les rails d'adaptation pour compatibilité PS associés aux supports combinés PS
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire
  - directement en utilisant des supports combinés PS

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

Longueur en mm	Pour LHP en mm	UE	Référence PS
295	400	4 p.	<b>4374.000</b>
395	500	4 p.	<b>4375.000</b>
495	600	4 p.	<b>4376.000</b>
695	800	4 p.	<b>4377.000</b>
895	1000	4 p.	<b>4382.000</b>
1095	1200	4 p.	<b>4378.000</b>
1695	1800	4 p.	<b>4379.000</b>
1895	2000	4 p.	<b>4380.000</b>
2095	2200	4 p.	<b>4381.000</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Supports combinés PS/TS, voir page 661.

#### + Accessoires :

- Vis, voir page 666.
- Colliers de fretage pour montage rapide SZ 2597.000, voir page 720.
- Ecrous coulissants, voir page 665.

#### Exemples d'aménagement :

Voir page 646.

#### Châssis PS 23 x 73 mm pour armoires TS et ES

Châssis polyvalents avec 5 rangées de perforations à monter directement sur l'ossature. Il suffit de les accrocher dans les perforations du profilé puis de les visser.

##### Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux de l'armoire juxtaposable TS
  - à l'aide des rails d'adaptation pour compatibilité PS
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire juxtaposable TS
- Sur les rangées de perforation dans la profondeur des armoires monobloc ES

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Vis incluses.

Pour largeur/profondeur d'armoire TS en mm	UE	Référence PS
400	4 p.	<b>8800.640</b>
500	4 p.	<b>8800.650</b>
600	4 p.	<b>4364.000</b>
800	4 p.	<b>4365.000</b>
1000	4 p.	<b>4373.000</b>
1200	4 p.	<b>4367.000</b>

Montage dans la profondeur des armoires ES, pupitres universels TP, armoires modulaires CS en mm	UE	Référence PS
400	4 p.	<b>4369.000</b>
500	4 p.	<b>4370.000</b>
600	4 p.	<b>4371.000</b>
800	4 p.	<b>4372.000</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Rail d'adaptation pour compatibilité PS (à monter sur les profilés verticaux TS), voir page 651.

#### Exemples d'aménagement :

Voir page 646.

## Aménagement intérieur

### Rails de montage

#### Rails profilés en C 30/15 selon EN 60 715 pour armoires TS et ES

##### Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux de l'armoire juxtaposable TS
  - à l'aide des écrous à encliqueter TS 8800.808 (fig. 1)
  - à l'aide des rails d'adaptation pour compatibilité PS
- Sur les profilés horizontaux TS (fig. 2)
- Dans les rangées de perforations ES
- Sur les rails CM pour l'aménagement de la base

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

Pour largeur et profondeur de baie en mm	Longueur en mm	UE	Référence PS
500	455	6 p.	<b>4943.000</b>
600	555	6 p.	<b>4944.000</b>
800	755	6 p.	<b>4945.000</b>
1000	955	6 p.	<b>4946.000</b>
1200	1155	6 p.	<b>4947.000</b>



##### Accessoires :

- Brides de câbles, voir page 719.
- Pièces de butée ou intercalaires, voir page 662.
- Blocs de montage rapide, voir page 662.
- Ecrous à encliqueter M8 TS 8800.808, voir page 659.
- Rails d'adaptation, voir page 651.



##### Solutions alternatives :

Rails pour étriers de protection CEM et décharge de traction, voir page 686.



#### Rails profilés en C pour baies DK-TS et CS Toptec

Pour montage direct sur le profilé vertical de l'armoire. Grâce à l'élément de fixation universel, les rails profilés en C peuvent être fixés sur le niveau intérieur ou sur le niveau extérieur de l'ossature TS 8, selon les besoins.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour largeur et profondeur de baie en mm	Longueur en mm	UE	Référence DK
400	298	4 p.	<b>7828.040</b>
500	398	4 p.	<b>7828.050</b>
600	498	4 p.	<b>7828.060</b>
800	698	4 p.	<b>7828.080</b>
1000	898	4 p.	<b>7828.100</b>
1200	1098	4 p.	<b>7828.120</b>



##### Accessoires :

Brides de câbles, voir page 719.



#### Rails profilés en C pour baies DK-TS

##### Possibilités de montage :

- Sur les profilés horizontaux de la baie
- Sur les profilés verticaux de l'armoire TS
  - à l'aide des rails d'adaptation pour compatibilité PS

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour largeur et profondeur de baie en mm	Longueur en mm	UE	Référence DK
400	290	6 p.	<b>7091.000</b>
600	490	6 p.	<b>7095.000</b>
800	690	6 p.	<b>7096.000</b>
1000	890	6 p.	<b>7100.000</b>
1200	1090	6 p.	<b>7102.000</b>



##### Accessoires indispensables :

Rail d'adaptation pour compatibilité PS (à monter sur les profilés verticaux TS), voir page 651.



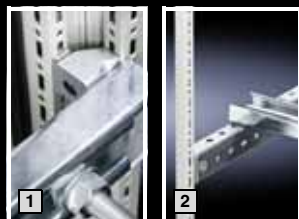
##### Accessoires :

Brides de câbles, voir page 719.



## Aménagement intérieur

### Rails de montage



#### Rails porteurs

Pour les composants lourds comme p. ex. les transformateurs. Tous les positionnements sont possibles grâce aux vis à tête rectangulaire et aux perforations oblongues du rail-porteur.

##### Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux de l'armoire juxtaposable TS
  - à l'aide des écrous à encliqueter TS 8800.808 (fig. 1)
  - à l'aide des rails d'adaptation pour compatibilité PS - à plat en hauteur avec rail de montage TS 25 x 38 mm (fig. 2)
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire juxtaposable TS
  - en largeur
  - en profondeur (sans plaque de montage)
- Sur les rangées de perforation dans la profondeur des armoires monobloc ES
- Sur les rails CM pour l'aménagement de la base

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

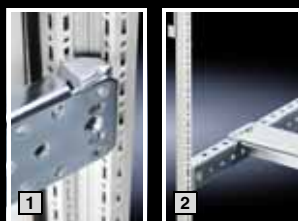
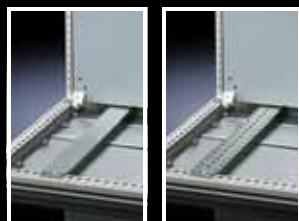
##### Composition de la livraison :

- 2 rails porteurs pour composants lourds (45 x 25 mm)
- 4 vis à tête rectangulaire M12 x 60 mm
- Matériel de fixation

Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence PS
600	2 p.	<b>4361.000</b>
800	2 p.	<b>4362.000</b>
1000	2 p.	<b>4347.000</b>
1200	2 p.	<b>4363.000</b>

#### + Accessoires :

- Cloisonnement en largeur p. ex. pour installer 2 rails porteurs pour composants lourds (de largeur 600 mm) dans une armoire de largeur 1200 mm, voir page 558.
- Ecrous à encliqueter M8, TS 8800.808, voir page 659.
- Rails d'adaptation, voir page 651.
- Rails de montage TS 25 x 38 mm, voir page 649.



#### Rails porteurs

##### pour armoires TS, ES et CM

Pour les composants lourds. Ils conviennent particulièrement au montage d'isolateurs de soutien.

##### Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux de l'armoire juxtaposable TS
  - à l'aide des écrous à encliqueter TS 8800.808 (fig. 1)
  - à l'aide des rails d'adaptation pour compatibilité PS - à plat en hauteur avec rail de montage TS 25 x 38 mm (fig. 2)
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire juxtaposable TS
  - en largeur
  - en profondeur
- Sur les rangées de perforation dans la profondeur des armoires monobloc ES
- Sur les rails CM pour l'aménagement de la base

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	Référence PS	Référence TS
		avec perforations	sans perforations
400	4 p.	<b>4394.000</b>	-
500	4 p.	<b>4395.000</b>	-
600	4 p.	<b>4396.000</b>	<b>4396.500</b>
800	4 p.	<b>4398.000</b>	<b>4398.500</b>

#### + Accessoires :

- Ecrous à encliqueter M8 TS 8800.808, voir page 659.
- Rails d'adaptation, voir page 651.
- Rails de montage TS 25 x 38 mm, voir page 649.

##### Exemples d'aménagement :

Voir à partir de la page 641.



#### Rails porteurs 65 x 42 mm

##### pour armoires TS et ES

##### Avantages :

- Pour les composants lourds - jusqu'à 5000 N par rail porteur.

##### Charge statique totale max. admissible :

10000 N en charge statique par armoire

##### Matériau :

Acier

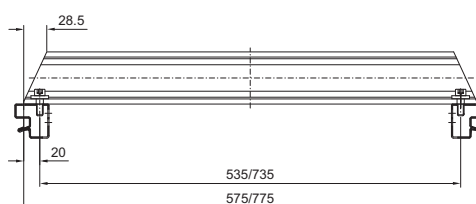
##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
600	2 p.	<b>8612.960</b>
800	2 p.	<b>8612.980</b>



## Aménagement intérieur

### Rails de montage

#### Rails porteurs TS 35/15

##### selon EN 60 715 pour armoires TS et ES

Ils se montent sur les profilés verticaux TS associés à :

- Ecrous à encliqueter M8 TS 8800.808, voir page 659
- Blocs d'équipement, voir page 651 ou
- Rails d'adaptation, voir page 651.

Pour largeur et profondeur d'armoire en mm	Longueur des rails en mm	UE	Référence PS
500	455	6 p.	<b>4933.000</b>
600	555	6 p.	<b>4934.000</b>
800	755	6 p.	<b>4935.000</b>
1200	1155	6 p.	<b>4937.000</b>



#### Rails porteurs TS 35/7,5 et TS35/15

##### selon EN 60 715 pour boîtiers de jonction KL et HD et coffrets AE

Leur longueur est adaptée à la largeur des coffrets.

Pour largeur de coffret en mm	Longueur des rails en mm	Modèle	UE	Référence SZ
150	137	TS 35/7,5	10 p.	<b>2314.000</b>
200	187		10 p.	<b>2315.000</b>
300	287		10 p.	<b>2316.000</b>
400	387		10 p.	<b>2317.000</b>
500	487	TS 35/15	10 p.	<b>2318.000</b>
600	587		10 p.	<b>2319.000</b>



#### Rails porteurs selon EN 60 715

Longueur fixe 2 m

Modèle	Longueur	UE	Référence SZ
TS 35/15	2 m	6 p.	<b>2313.150</b>
TS 35/7,5	2 m	6 p.	<b>2313.750</b>

#### Clips de montage

##### pour rails porteurs

Pour la fixation sûre et rapide des

- Goulottes de câbles
- Plaques de montage
- Rails profilés

sur les rails porteurs TS 35/7,5 et TS 35/15 selon EN 60 715.

Le maniement est simple : il suffit de fixer le clip de montage sur la pièce à installer et de l'enclencher sur le rail porteur.

UE	Référence SZ
30 p.	<b>2309.000</b>



#### Rails profilés en C

##### pour coffrets EL

Ils permettent d'ajuster exactement la position des montants de fixation dans la profondeur du coffret.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour profondeur de partie centrale en mm	UE	Référence EL
216	4 p.	<b>2238.000<sup>1)</sup></b>
316	4 p.	<b>2239.000</b>
416	4 p.	<b>2237.000</b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

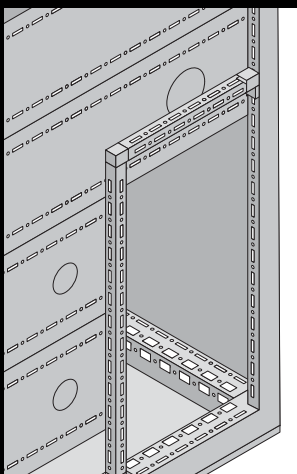
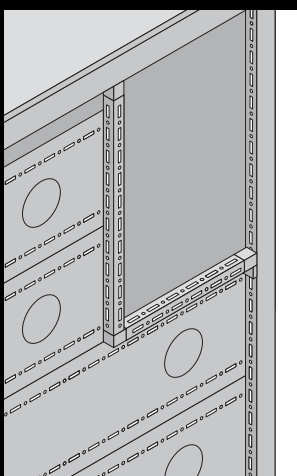
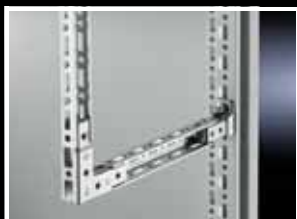


#### Accessoires :

Brides de câbles, voir page 719.

## Aménagement intérieur

### Rails de montage



#### Rail de montage TS 17 x 17 mm

##### pour armoires juxtaposables TS

Profilé de montage à trame TS sur trois côtés.

Pour

- la réalisation d'un bâti permettant de séparer un espace pour jeux de barres,
- l'utilisation personnelle en tant que châssis de montage pour charges faibles et moyennes,
- la fixation sur les niveaux de montage intérieur ou extérieur de l'armoire TS 8.

##### Matériau :

Tôle d'acier de 1,5 mm

##### Finition :

Zinguée

##### ⚠ Accessoires indispensables :

- Eléments de raccordement à l'ossature, voir page 663.
- Eléments de raccordement en T, voir page 663.
- Jonctions d'angle, voir page 663.

Pour la séparation horizontale d'un espace réservé aux jeux de barres		UE	Référence SV
Pour profondeur du compartiment fonctionnel en mm	Longueur en mm		
425	62,5	12 p.	<b>9673.915</b>
600	137,5	12 p.	<b>9673.920</b>

Pour la séparation verticale d'un espace réservé aux jeux de barres en partie arrière supérieure		UE	Référence SV
Pour hauteur du compartiment fonctionnel en mm	Longueur en mm		
450 – 500 <sup>1)</sup>	487,5	12 p.	<b>9673.953</b>
650 – 800 <sup>1)</sup>	787,5	12 p.	<b>9673.983</b>

<sup>1)</sup> Les rails doivent être raccourcis en fonction des besoins.

Pour la séparation verticale d'un espace réservé aux jeux de barres en partie arrière inférieure		UE	Référence SV
Pour hauteur du compartiment fonctionnel en mm	Longueur en mm		
350	412,5	12 p.	<b>9673.951</b>
400	462,5	12 p.	<b>9673.960</b>
450	512,5	12 p.	<b>9673.961</b>
650	712,5	12 p.	<b>9673.981</b>
700 – 800 <sup>1)</sup>	862,5	12 p.	<b>9673.995</b>

<sup>1)</sup> Les rails doivent être raccourcis en fonction des besoins.

Pour niveau de montage extérieur		UE	Référence SV
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	Longueur en mm		
400	262,5	12 p.	<b>9673.940</b>
500	362,5	12 p.	<b>9673.950</b>
600	462,5	12 p.	<b>9673.960</b>

Pour niveau de montage intérieur		UE	Référence SV
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	Longueur en mm		
400	312,5	12 p.	<b>9673.941</b>
500	412,5	12 p.	<b>9673.951</b>
600	512,5	12 p.	<b>9673.961</b>
800	712,5	12 p.	<b>9673.981</b>



# Aménagement intérieur

## Rails de montage

### Rails profilés en C

#### pour armoires de rangement de câbles

Pour la fixation des câbles et des conduites ainsi que pour le montage des éléments d'écartement et de support.

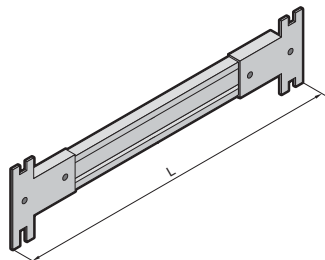
#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Composition de la livraison :

- 4 rails profilés en C
- 8 supports
- Matériel de fixation

Pour largeur/ profondeur d'armoire TS en mm	Longueur (L) en mm	UE	Référence SV
600	600	4 p.	<b>9660.210</b>
800	800	4 p.	<b>9660.220</b>



### Châssis

#### pour zone de couplage

Pour la construction d'un jeu de barres Maxi-PLS ou Flat-PLS directement en-dessous ou au-dessus du disjoncteur de puissance. Ce châssis peut être utilisé simultanément avec les panneaux latéraux du compartiment fonctionnel en évitant toute collision. La fixation est réalisée sur le niveau extérieur des armoires TS 8 et permet un niveau de montage similaire à ceux des profilés horizontaux du toit ou de la base grâce à la perforation PS et ainsi l'utilisation des systèmes de fixation de jeux de barres pour le toit ou la base.

#### Matériau :

Tôle d'acier

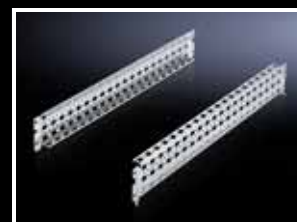
#### Finition :

Zinguée

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour largeur/profondeur d'armoire TS en mm	UE	Référence SV
600	2 p.	<b>9674.056</b>
800	2 p.	<b>9674.058</b>



### Platines de montage

#### à accrocher

sur les

- Profilés verticaux TS
- Châssis TS 17 x 73 mm
- Montants 19" arrière TE

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Zinguée

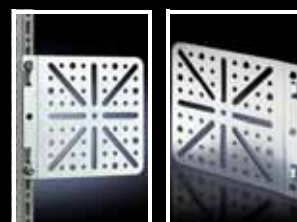
#### Composition de la livraison :

Vis incluses.

UE	Référence TS
4 p.	<b>8612.400</b>

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



### Platines de montage

#### à visser grand format

pour toutes les armoires et sur tous les rails dotés de perforations au pas de 25 mm.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Zinguée

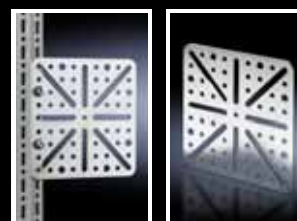
#### Composition de la livraison :

Vis incluses.

UE	Référence TS
4 p.	<b>8612.410</b>

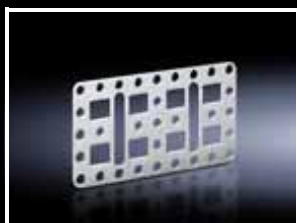
#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



## Aménagement intérieur

### Rails de montage



#### Platines de montage à visser – petit format

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Vis incluses.

UE	Référence PS
4 p.	<b>4532.000</b>

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.



#### Platines de montage TS

**avec rail oméga intégré**  
Pour l'encliquetage direct des composants comme les variateurs de vitesse, les thermostats pour armoires électriques et les hygrostats.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Platine de montage + accessoires de fixation.

UE	Référence DK
1 p.	<b>7526.964</b>



#### Equerres de montage

Elles se vissent sur toutes les armoires et sur tous les rails dotés de perforations au pas de 25 mm.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Vis incluses.

UE	Référence PS
4 p.	<b>4597.000</b>

#### Accessoires :

- Vis, voir page 666.
- Colliers de freinage pour montage rapide SZ 2597.000, voir page 720.

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.



#### Equerres de montage pour l'équipement intérieur

Elles permettent de monter les châssis et les traverses de montage dans les coffrets de commande :

- Comfort-Panel de profondeur de montage min. 74 mm, horizontalement et verticalement

ou pour le montage dans les coffrets de commande :

- Optipanel de profondeur de montage supérieure ou égale à 100 mm

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence CP
4 p.	<b>6205.100</b>

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.

		Comfort-Panel	Page
		Largeur de la face avant 19" (482,6 mm)	
Châssis	horizontales	8612.150	647
	verticales		
Traverses de montage	horizontales	4695.000	650
	verticales		

# Aménagement intérieur

## Accessoires de fixation

### Écrous TS à encliqueter

Filetage métrique pour profilés verticaux TS.  
 Montage facile : il suffit de comprimer les écrous et de les introduire dans les fentes pour les bloquer. La liaison équipotentielle s'établit automatiquement en serrant la vis.

#### Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux de l'armoire juxtaposable TS
  - avec filetages métriques M6 ou M8
  - en alternative à la vis à tôle
  - particulièrement conseillés pour les fixations soumises à des charges dynamiques.

#### Matériau :

Fonte fine d'acier inoxydable

#### Accessoires pour l'aménagement intérieur

- 1 Rails porteurs, voir page 654
- 2 Supports pour retenue de câbles, voir page 717
- 3 Rails profilés en C 30/15, voir page 653
- 4 Rails porteurs pour composants lourds, voir page 654
- 5 Rails de montage TS 25 x 38 mm, voir page 649

Filetage	UE	Référence TS
M6	20 p.	<b>8800.806</b>
M8	20 p.	<b>8800.808</b>



#### Accessoires :

Vis à tête ronde empreinte étoile 6 branches  
 M6 x 12 ou M8 x 12, voir page 666.



### Équerres d'adaptation TS

Elles servent à monter les :

- Lampes
  - Goulottes de câbles
- sur les profilés verticaux TS.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Zinguée

#### Composition de la livraison :

Vis incluses.

UE	Référence TS
6 p.	<b>8800.360</b>



## Aménagement intérieur

### Accessoires de fixation



#### Supports d'assemblage TS

Ils offrent des possibilités de fixation multiples pour les rails de montage 23 x 23 mm.

Les supports permettent entre autres de renforcer les parois extérieures ou de réaliser une surface supplémentaire à l'intérieur de l'armoire.

##### Matériau :

Fonte de zinc

##### Composition de la livraison :

Supports avec 24 vis à tête 5,5 x 13 mm.

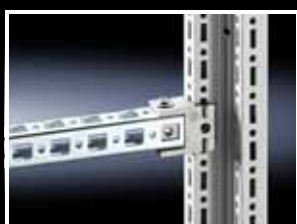
UE	Référence TS
24 p.	<b>8800.370</b>

#### Accessoires :

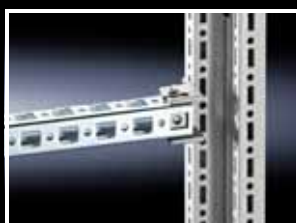
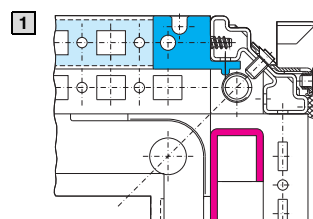
Ecrous coulissants (de préférence : M6), voir page 665.

#### Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux de l'armoire juxtaposable TS
  - affleurant avec la face extérieure de l'armoire
  - en alignement avec la largeur utile de l'armoire

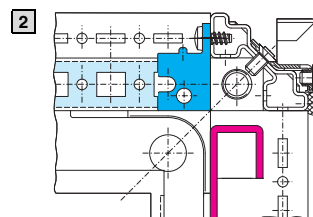


- 1** Renforcement de la paroi extérieure avec deux possibilités de fixation :
- sans plaque de montage (photo)
  - avec plaque de montage (schéma)

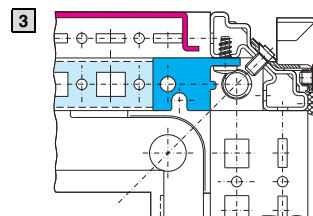


Deux possibilités d'équipement pour le niveau de fixation intérieur :

- 2** En absence de cloison.



- 3** Avec cloison et avec ou sans plaque de montage en position avancée.



#### Supports d'assemblage PS

Ils offrent des possibilités de fixation multiples pour les rails de montage 23 x 23 mm.

##### Possibilités de montage :

- Au choix, en alignement avec :
  - la face extérieure de l'armoire ou
  - la largeur utile de l'armoire
- Sur les profilés verticaux TS à l'aide des rails d'adaptation pour compatibilité PS, voir page 651
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire TS
- Sur des armoires ou sur des rails avec rangées de perforations rectangulaires 12,5 x 10,5 mm.

##### Matériau :

Fonte de zinc

##### Composition de la livraison :

1 jeu =  
 1 support d'assemblage,  
 1 vis M6 x 12 mm,  
 1 écrou cage M6.

UE	Référence PS
24 jeux	<b>4182.000</b>

#### Accessoires indispensables :

- Ecrous coulissants (de préférence : M6), voir page 665.
- Vis à tête ronde empreinte étoile M6 x 12 mm, voir page 666.

## Aménagement intérieur

### Accessoires de fixation

#### Équerres d'assemblage PS

Pour la fixation rapide des rails de montage 23 x 23 mm.

##### Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux TS à l'aide des rails d'adaptation pour compatibilité PS, voir page 651
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire TS
- Sur des armoires ou sur des rails avec rangées de perforations rectangulaires 12,5 x 10,5 mm.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

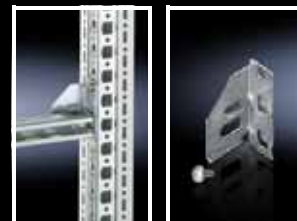
##### Composition de la livraison :

- 1 jeu =  
 1 équerre d'assemblage gauche,  
 1 équerre d'assemblage droite,  
 2 vis à tête 5,5 x 13 mm.

UE	Référence PS
12 jeux	<b>4181.000</b>

##### ! Accessoires indispensables :

- Ecrus coulissants (de préférence : M6), voir page 665.
- Vis à tête ronde empreinte étoile M6 x 12 mm, voir page 666.



#### Supports combinés TS

Ils servent à fixer les châssis de montage 23 x 73 mm ou les rails de montage 23 x 23 mm.

##### Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux de l'armoire juxtaposable TS  
 - selon une trame au pas de 25 mm  
 - au pas de 2 mm

##### Matériau :

Fonte de zinc

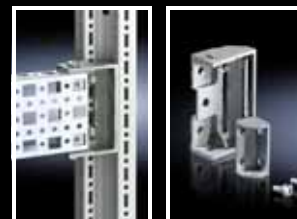
##### Composition de la livraison :

- 1 jeu =  
 1 support combiné,  
 1 pièce de blocage,  
 3 vis à tête 5,5 x 13 mm.

UE	Référence TS
6 jeux	<b>8800.330</b>

##### ! Accessoires indispensables :

- Ecrus coulissants (de préférence : M6), voir page 665.
- Vis à tête ronde empreinte étoile M6 x 12 mm, voir page 666.



#### Supports combinés PS

Ils servent à fixer les châssis de montage 23 x 73 mm ou les rails de montage 23 x 23 mm.

##### Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux TS à l'aide des rails d'adaptation pour compatibilité PS, voir page 651
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire juxtaposable TS
- Sur des armoires ou sur des rails avec rangées de perforations rectangulaires 12,5 x 10,5 mm.

##### Matériau :

Fonte de zinc

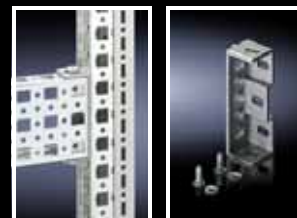
##### Composition de la livraison :

- 1 jeu =  
 1 support combiné,  
 2 vis à tête fraisée,  
 2 rondelles.

UE	Référence PS
24 jeux	<b>4183.000</b>

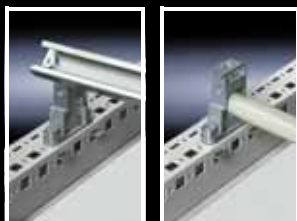
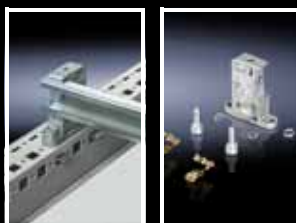
##### ! Accessoires indispensables :

- Ecrus coulissants (de préférence : M6), voir page 665.
- Vis à tête ronde, empreinte étoile M6 x 12 mm, voir page 666.
- Rail d'adaptation pour compatibilité PS (à monter sur les profilés verticaux de l'armoire), voir page 651.



## Aménagement intérieur

### Accessoires de fixation



#### Pièces de butée ou intercalaires

Pour fixer les rails profilés en C, les rails porteurs ou les supports pour retenue de câbles (équerres profilées). Possibilité de fixer rails ou tubes (Ø 20 mm) prévus pour détourner les câbles.

Points de fixation avec filetage M8.

##### Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux TS à l'aide des
  - écrous à encliqueter TS 8800.808, voir page 659 ou
  - rails d'adaptation pour compatibilité PS, voir page 651
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire TS
- Sur des armoires ou sur des rails avec rangées de perforations rectangulaires 12,5 x 10,5 mm.

##### Matériau :

Fonte de zinc

##### Composition de la livraison :

- 1 jeu =  
 1 pièce de butée ou intercalaire,  
 2 vis M8 x 16 mm,  
 2 rondelles-ressorts,  
 2 écrous cage M8,  
 2 rondelles,  
 2 vis à tête.

UE	Référence TS
6 jeux	<b>4199.000</b>

#### Accessoires :

Pièces d'angle TS 4134.000, voir page 662.

#### Blocs de montage rapide

Ils offrent une multitude de possibilités d'aménagement.

##### Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux TS à l'aide des
  - écrous à encliqueter TS 8800.808, voir page 659 ou
  - rails d'adaptation pour compatibilité PS, voir page 651
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire TS
- Sur des armoires ou sur des rails avec rangées de perforations rectangulaires 12,5 x 10,5 mm.

##### Matériau :

Fonte de zinc

##### Composition de la livraison :

- 12 blocs de montage rapide
- 12 écrous à emmanchement M8
- 24 vis M8 x 12 mm
- 24 écrous à 4 pans M8

UE	Référence TS
12 p.	<b>4133.000</b>

#### Pièce d'angle

Pour installer des rails et des surfaces de montage en position inclinée de 45°.

##### Possibilités de montage :

- Sur les profilés verticaux TS à l'aide des
  - écrous à encliqueter TS 8800.806, voir page 659 ou
  - rails d'adaptation pour compatibilité PS, voir page 651
- Sur les profilés horizontaux de l'armoire TS
- Sur des armoires ou sur des rails avec rangées de perforations rectangulaires 12,5 x 10,5 mm.

##### Matériau :

- Pièces d'angle : fonte de zinc
- Éléments isolants : matière plastique

##### Composition de la livraison :

- 1 jeu =  
 1 pièce d'angle,  
 1 élément isolant,  
 1 vis pour matériau isolant,  
 2 vis de fixation,  
 1 écrou à emmanchement M6.

UE	Référence TS
12 jeux	<b>4134.000</b>

## Aménagement intérieur

### Accessoires de fixation

#### Élément de raccordement à l'ossature pour rail de montage TS 17 x 17 mm

Élément avec taraudages M4 prévus pour fixer le rail de montage TS 17 x 17 mm sur les profilés horizontaux et verticaux de l'ossature TS (niveau extérieur). Les éléments de raccordement s'accrochent dans la trame TS et se fixent sur l'ossature à l'aide d'une vis. Ils peuvent également servir à fixer d'autres profilés dotés d'une trame TS.

**Matériau :**

Fonte de zinc

**Composition de la livraison :**

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence SV
24 p.	9673.901



#### Éléments de raccordement en T pour rail de montage TS 17 x 17 mm

Élément avec taraudages M4 prévus pour fixer le rail de montage TS 17 x 17 mm

- sur les châssis TS horizontaux et verticaux
- sur le rail de montage TS 17 x 17 mm
- sur les profilés verticaux de l'ossature TS (niveau intérieur).

Les éléments de raccordement en T s'accrochent dans la trame TS et se fixent sur l'ossature à l'aide d'une vis. Ils peuvent également servir à fixer d'autres profilés dotés d'une trame TS.

**Matériau :**

Fonte de zinc

**Composition de la livraison :**

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence SV
24 p.	9673.903



#### Jonctions d'angle

##### pour rail de montage TS 17 x 17 mm

Pièce de montage avec taraudages M4 pour relier perpendiculairement deux rails de montage TS 17 x 17 mm avec un angle de 90°. Impérativement nécessaire pour créer un espace séparé destiné aux jeux de barres.

**Matériau :**

Fonte de zinc

**Composition de la livraison :**

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence SV
10 p.	9673.902



## Aménagement intérieur

### Accessoires de fixation



#### Equerres universelles

Pour le montage

- de lampes pour armoires électriques dans des coffrets électriques AE
  - d'interrupteurs de portes dans :
    - des coffrets électriques AE
    - des pupitres TP
  - de supports de goulottes de câbles SZ 2593.000 et SZ 2591.000 dans des coffrets électriques AE
  - de rails porteurs pour borniers dans des coffrets de commande et les coffrets de commande avec porte
- Les vis de fixation sont invisibles lorsque la porte est fermée. Possibilité d'utiliser les perforations existantes dans les coffrets AE pour les blocs de montage ou les charnières.

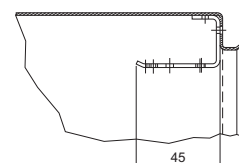
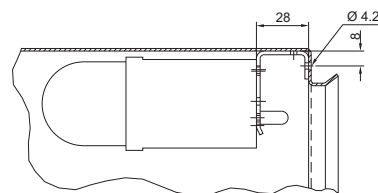
#### Matériau :

Tôle d'acier zinguée

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence SZ
6 p.	<b>2373.000</b>



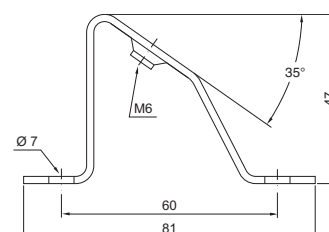
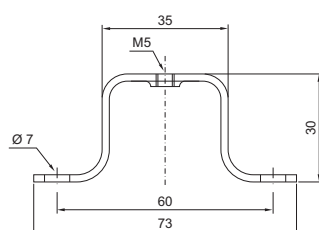
#### Etriers de montage

pour le montage personnalisé des rails.

#### Matériau :

Tôle d'acier zinguée

Etriers de montage	UE	Référence SZ
plats	20 p.	<b>2365.000</b>
inclinés	20 p.	<b>2366.000</b>



#### Bloc de montage

##### pour coffrets AE

Permettant des aménagements supplémentaires, comme par exemple le montage de colliers de freinage, de rails de montage PS, de rails oméga (p. ex. pour obtenir un niveau de montage supplémentaire).

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence SZ
20 p.	<b>2574.000</b>



# Aménagement intérieur

## Accessoires de fixation

### Écrous coulissants

pour

- Rails de montage 23 x 23 mm
- Châssis de montage 23 x 73 mm
- Châssis de montage 45 x 88 mm
- Châssis 23 x 73 mm

Pour monter les rails de montage et les châssis de montage sur les équerres d'assemblage, les supports d'assemblage et les supports combinés, il est conseillé d'utiliser des écrous coulissants avec filetage M6 (PS 4179.000).

Filetage	UE	Référence PS
M4	20 p.	<b>4119.000</b>
M5	20 p.	<b>4157.000</b>
M6	20 p.	<b>4179.000</b>
M8	20 p.	<b>4180.000</b>



#### Accessoires :

Vis à tête ronde, empreinte étoile M6 x 12 mm (pour PS 4179.000), voir page 666.



### Écrous cage/écrous à emmanchement

#### Possibilités de montage :

Sur les coffrets ou sur les rails avec rangées de perforations rectangulaires 12,5 x 10,5 mm comme par exemple sur :

- Profilés TS
  - verticaux - à l'aide de rails d'adaptation pour compatibilité PS
  - horizontaux, directement
- Pourtour de l'ossature des armoires ES
- Rails de montage 23 x 23 mm
- Châssis de montage 23 x 73 mm
- Châssis de montage 45 x 88 mm
- Châssis 23 x 73 mm



#### Solutions alternatives :

Sur les profilés verticaux TS : écrous TS à encliqueter, voir page 659.

### Écrou cage

Le ressort à pression conçu pour servir de patte d'introduction garantit une liaison mécanique et électrique sûre dans les perforations.

Filetage	UE	Référence TS
M5	50 p.	<b>4166.000</b>
M6	50 p.	<b>4164.000</b>
M8	50 p.	<b>4165.000</b>



### Écrou à emmanchement

Avec patte d'introduction détachable, en fonte de zinc.

Filetage	UE	Référence TS
M6	50 p.	<b>4162.000</b>
M8	50 p.	<b>4163.000</b>



### Écrou cage

Ces écrous s'introduisent par la face sur laquelle s'effectuent les vissages. Cela permet d'utiliser des points de fixation situés à la même hauteur ou largeur des deux côtés d'un angle.

Les cages à ressort assurent la liaison électrique avec la perforation des rails.

Filetage	UE	Référence TS
M6	50 p.	<b>8800.340</b>
M8	50 p.	<b>8800.350</b>



## Aménagement intérieur

### Accessoires de fixation



#### Écrous à ressort M5

Pour coffrets de commande

- Comfort-Panel avec profondeur de montage supérieure ou égale à 74 mm
- Optipanel avec profondeur de montage supérieure ou égale à 100 mm
- Compact-Panel

Les écrous à ressort sont faciles à positionner et le ressort empêche les déplacements involontaires. L'aménagement intérieur peut également se faire avec des équerres de montage PS 4597.000 (voir page 658) ou avec les équerres de montage CP 6205.100 (voir page 658).

#### Matériau :

Acier zingué

UE	Référence CP
50 p.	<b>6108.000</b>



#### Écrous sertis M6

pour coffrets KS

Pour la fixation des éléments sur les supports prévus dans la porte et sur le panneau arrière des coffrets. Chemin de vissage 8 mm.

UE	Référence KS
20 p.	<b>1482.000</b>



#### Vis à tête ronde

M6 x 12 prévues pour :

- les écrous à encliqueter (TS 8800.806)
- les écrous coulissants (PS 4179.000)
- les écrous cage (PS 4164.000)
- les écrous à emmanchement (TS 4162.000)

M8 x 12 prévues pour :

- les écrous à encliqueter (TS 8800.808)

Les vis à tête ronde assurent une transmission optimale du couple, avec une durée de vie prolongée des outils et une sécurité et une fiabilité améliorée lors du vissage et du dévissage.

Type de vis	Dimensions en mm	UE	Référence SZ
Vis à tête ronde	M6 x 12 M8 x 12	300 p. 300 p.	<b>2504.500</b> <b>2504.800</b>
Vis à tôle à tête ronde empreinte étoile 6 branches	5,5 x 13	300 p.	<b>2486.500</b>
Vis pour inox à tête ronde empreinte étoile 6 branches	5 x 13	300 p.	<b>2486.300</b>
Vis autotaraudeuses :			
• Vis à six pans	M5 x 10	500 p.	<b>2504.000</b>
• Vis à tête fraisée	M5 x 12	500 p.	<b>2488.000</b>
• Vis à tête cylindrique cruciforme	M5 x 12	500 p.	<b>2489.000</b>
• Vis à tête cylindrique empreinte étoile	M5 x 12	500 p.	<b>2489.500</b>
Vis perceuses autotaraudeuses	ST 4,8 x 16	300 p.	<b>2487.000</b>



#### Vis à tôle à tête ronde empreinte étoile 6 branches

Pour les perforations rondes de diamètre Ø 4,5 mm, dans les profilés de l'armoire, les rails de montage et les châssis de montage.



#### Vis autotaraudeuses

Pour les perforations rondes de diamètre Ø 4,5 mm, dans les profilés de l'armoire, les rails de montage et les châssis de montage.



#### Vis perceuses autotaraudeuses

Pour pointer, percer et visser en une seule opération avec une visseuse électrique ou pneumatique.

Pour épaisseur de tôle : 0,8 à 3 mm

Longueur : 16 mm

Longueur utile : 9,5 mm

Largeur de clé : 8 mm

## Aménagement intérieur

### Accessoires de fixation

#### Accessoires d'adaptation TS pour systèmes de câblage

##### Rails d'adaptation

pour le système de câblage LSC de Lütze.

##### Composition de la livraison :

1 jeu =  
 6 rails d'adaptation,  
 24 rondelles-ressorts,  
 24 vis à tôle 5,5 x 13 mm.

##### Remarque :

Les éléments de fixation du système de câblage LCS ne sont pas compris dans la livraison.

Pour profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
500	1 jeu	<b>8800.150</b>
600		<b>8800.160</b>
800		<b>8800.180</b>



#### Jeu de montage

pour le système de câblage MR 25 de Moeller.

##### Composition de la livraison :

1 jeu =  
 2 équerres de fixation,  
 4 rails de fixation + matériel de fixation.

Pour profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
400	1 jeu	<b>8800.240</b>



#### Kit

pour ossature démontable TS

Chaque ossature TS 8 peut être divisée en 2 unités : il suffit de scier les profilés des cadres inférieur et supérieur – dans la largeur ou dans la profondeur. Le kit permet ensuite d'assembler les deux moitiés de l'ossature : vous introduisez les 4 équerres de jonction dans les profilés d'ossature et vous les fixez à l'aide des vis jointes à la livraison. Les dimensions extérieures de l'ossature restent inchangées.

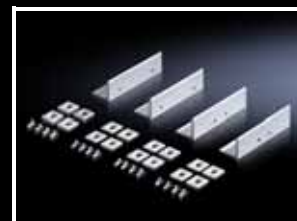
##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

##### Remarque :

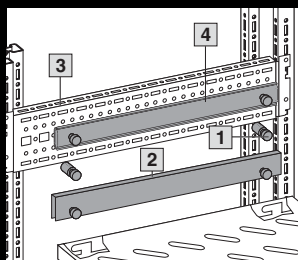
L'étanchéité d'origine de l'armoire n'est pas maintenue.

UE	Référence DK
4 p.	<b>7829.400</b>

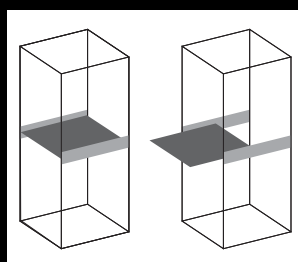


## Aménagement intérieur

### Tablettes – Fixation sur ossature



- 1** Boulons de fixation
- 2** Rails de fixation
- 3** Kit de montage
- 4** Rails télescopiques



#### Tablettes à fixer sur ossature

##### Largeur de baie de 600 et 800 mm pour DK-TS

Pour le montage dans des armoires **sans** montants 19" (482,6 mm).

Profondeur max. des tablettes = profondeur de l'armoire – 100 mm.

##### Caractéristiques techniques :

- Possibilité de monter des boulons de fixation ou des rails de fixation dans la profondeur de la baie selon une trame au pas de 25 mm
- Les perforations pour le montage d'une poignée sont prévues

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

#### Largeur de baie 600 mm

Charge admissible en kg (en charge statique répartie sur la surface)	50	50	50	50	100	100	100	100
Profondeur de la tablette en mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Hauteur de la tablette en mm	29	29	29	29	45	45	45	45
<b>Référence DK ajourées</b>	<b>7164.035</b>	<b>7165.035</b>	<b>7166.035</b>	<b>7166.735</b>	<b>7464.035</b>	<b>7465.035</b>	<b>7466.035</b>	<b>7466.735</b>
<b>Référence DK pleines</b>	<b>7264.035</b>	<b>7265.035</b>	<b>7266.035</b>	-	-	-	-	-

#### Largeur de baie 800 mm

Charge admissible en kg (en charge statique répartie sur la surface)	50	50	50	50	100	100	100	100
Profondeur de la tablette en mm	400	500	600	700	400	500	600	700
Hauteur de la tablette en mm	29	29	29	29	45	45	45	45
<b>Référence DK ajourées</b>	<b>7184.035</b>	<b>7185.035</b>	<b>7186.035</b>	<b>7186.735</b>	<b>7484.035</b>	<b>7485.035</b>	<b>7486.035</b>	<b>7486.735</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Châssis TS	500	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050
17 x 73 mm servant de jeu de montage pour profondeur de baie en mm, voir page 647	600	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060	8612.060
	800	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080	8612.080
	1000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000	8612.000
	1200	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020	8612.020

#### + Accessoires :

Rails télescopiques, voir page 677	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7064.000	7065.000	7066.000	7066.700
Poignées pour tablettes, voir page 678	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010
Guide-câbles à charnières	Voir page 678							

#### Tablette extractible

##### pour baies TS, PC (base TS) et coffrets IW

Elles se montent directement sur le profilé vertical TS.

##### Charge admissible :

40 kg en charge statique répartie sur la surface

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7015

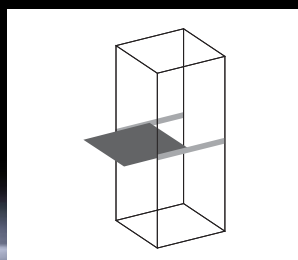
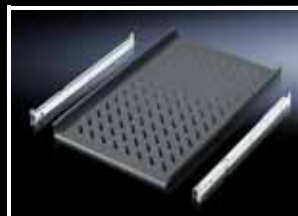
##### Composition de la livraison :

2 rails télescopiques inclus.

Pour baies <sup>1)</sup>		Surface utile		Référence IW
Largeur en mm	Profondeur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	600	465	545	<b>6902.960<sup>2)</sup></b>
600	800	465	745	<b>6902.980</b>

<sup>1)</sup> Pour les baies sans plaque de montage.

<sup>2)</sup> Les tablettes peuvent également être montées dans des armoires sur base TS de 800 mm de profondeur (fixation arrière extractible).



## Aménagement intérieur

### Tablettes – Fixation sur ossature

#### Tablette pour montage fixe

##### pour baies DK-TS

Accrocher les éléments de fixation dans l'ossature et les bloquer avant de poser la tablette d'appareillage. La fixation dans le profilé TS de l'ossature offre un maximum de surface utile.

##### Dimensions :

- Hauteur : 25 mm
- Largeur : largeur de l'armoire – 44 mm
- Profondeur : profondeur de l'armoire – 44 mm

##### Charge admissible :

75 kg en charge statique répartie sur la surface

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

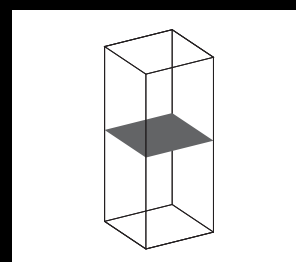
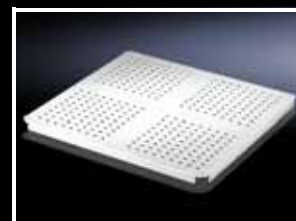
Matériel de fixation inclus.

Pour baies		Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	600	<b>7828.660</b>
600	800	<b>7828.680</b>
600	1000	<b>7828.600<sup>1)</sup></b>
800	600	<b>7828.680</b>
800	800	<b>7828.880</b>
800	1000	<b>7828.800</b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

##### Remarque :

- L'utilisation simultanée de portes à deux battants n'est pas possible
- La combinaison avec les rails télescopiques n'est pas possible



#### Tablette pour montage fixe

##### pour baies TS, PC (base TS) et coffrets IW prévues pour kit ventilateur supplémentaire

Elles se montent directement sur le profilé vertical TS en les posant sur les 4 vis préalablement montées qui seront ensuite serrées.

##### Charge admissible :

40 kg en charge statique répartie sur la surface

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7015

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

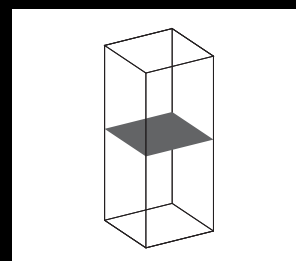
Pour baies <sup>1)</sup>		Surface utile		Référence PC
Largeur en mm	Profondeur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	600	507	550	<b>8800.900</b>
600	800	507	750	<b>8800.910</b>

<sup>1)</sup> Pour les baies sans plaque de montage.



##### Accessoires :

Ventilateur supplémentaire DK 7980.XXX, voir page 404.



#### Bac-tiroir

##### extractible

Pour coffrets et armoires IW, PC (base TS).  
 Largeur 600 mm et profondeur 600 à 800 mm.  
 Hauteur du bac : 83 mm

##### Charge admissible :

40 kg en charge statique répartie sur la surface

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

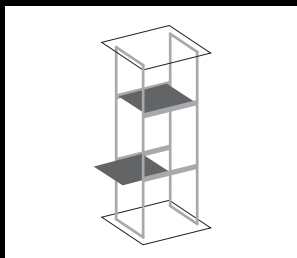
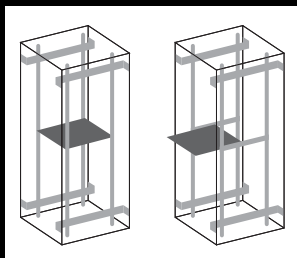
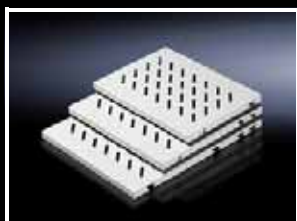
2 rails télescopiques inclus.

UE	Référence IW
1 p.	<b>6902.700</b>



## Aménagement intérieur

### Tablettes à fixer sur les montants 19"



#### Tablette pour équipement 19"

##### Baies avec deux plans de montage 19"

En fonction de leur profondeur, les tablettes possèdent plusieurs points d'accrochage si bien que la distance entre les plans de montage 19" est flexible. Toutes les tablettes ainsi fixées peuvent être équipées ultérieurement de rails télescopiques pour les rendre extractibles. Dans ce cas, les rails télescopiques se vissent à la place des boulons d'écartement.

##### Charge admissible :

50 kg en charge statique répartie sur la surface

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Composition de la livraison :

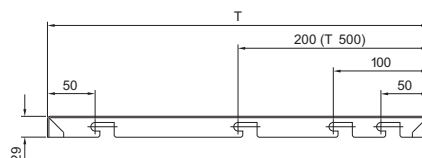
Matériel de fixation inclus.

#### ! Accessoires indispensables :

- Adaptateurs pour montants 19" en L, voir page 676.
- Jeux de montage réglables en profondeur, pour le montage sur le cadre de montage et les montants 19" en L, voir page 676.

#### ↔ Solutions alternatives :

Tablettes d'appareillage lourd pour l'équipement 19", voir pages 671 - 672.



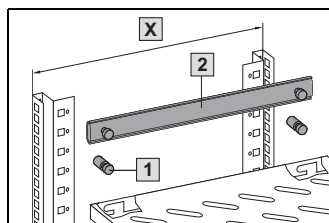
Largeur de la tablette en mm	409	409	409	409	409	409	409	409
Profondeur de la tablette en mm	300	400	500	600	700	500	600	700
Distance entre les plans 19"	298	348/398	348/448/ 498	448/548/ 598	548/648/ 698	348/448/ 498	448/548/ 598	548/648/ 698
Couleur	RAL 7035	■	■	■	■	■	-	-
	RAL 9005	-	-	-	-	-	■	■
<b>Référence DK</b>	<b>7143.035</b>	<b>7144.035</b>	<b>7145.035</b>	<b>7145.635</b>	<b>7145.735</b>	<b>7145.005</b>	<b>7145.605</b>	<b>7145.705</b>

#### + Accessoires :

Rails télescopiques pour 50 kg, voir page 677	7051.000	7061.000	7081.000	7161.000	7161.700	7081.000	7161.000	7161.700
Poignées pour tablettes, voir page 678	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010
Guide-câbles à charnières	Voir page 678							

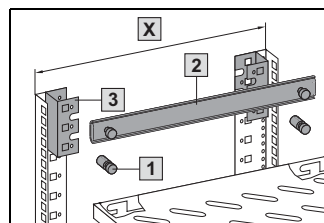
#### Pour TS : Instructions pour le montage dans les baies réseaux base TS montants 19" à pliage multiple :

Les tablettes d'appareillage se montent latéralement par pas de 1 U, sur les montants 19" à pliage multiple en utilisant des boulons d'écartement.



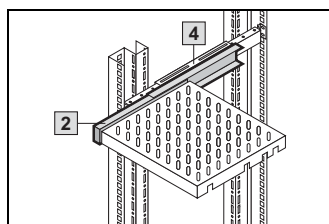
#### Pour TS : Instructions pour le montage dans les baies réseaux base TS montants 19" en L :

L'adaptateur DK 7827.300 est nécessaire lorsqu'on utilise des montants 19" en L, voir page 676.



#### Pour TE, TS, cadre 19" : Instructions pour le montage entre 2 cadres 19" ou 2 montants 19" en L :

Montage direct dans la cadre 19" en utilisant le kit de montage réglable en profondeur, voir page 676.



- 1 Boulon entretoise
- 2 Rails télescopiques
- 3 Adaptateur
- 4 Kit de montage, réglable en profondeur
- X Distance entre les plans 19"

## Aménagement intérieur

### Tablettes à fixer sur les montants 19"

#### Tablette pour montage fixe

##### sur cadre de montage 19" pour baies TE, TS

La tablette se fixe latéralement sur les cadres de montage 19" avant et arrière.

##### Charge admissible :

30 kg en charge statique répartie sur la surface

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

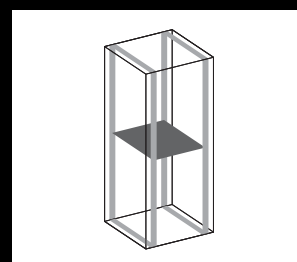
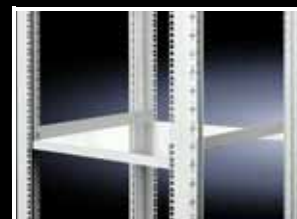
##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Distance entre les plans 19" en mm	Référence DK
511	22	413	495	<b>7000.620</b>

##### Remarque :

La combinaison avec les rails télescopiques n'est pas possible.



#### Tablette d'appareillage lourd

##### pour baies réseaux TS avec montants 19" à pliage multiple

Pour le montage fixe entre deux plans de montage 19". Les tablettes d'appareillage s'accrochent directement sur les montants 19" à pliage multiple.

##### Modèle zingué :

##### Charge admissible :

75 kg en charge statique répartie sur la surface

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

##### Modèle laqué :

##### Charge admissible :

100 kg en charge statique répartie sur la surface

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

##### Modèle zingué :

Dimensions			Distance entre les plans 19" (X) en mm	Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm		
452,5	20	478	498	<b>7828.950</b>
452,5	20	578	598	<b>7828.960</b>
452,5	20	678	698	<b>7828.970</b>

##### Modèle laqué :

Dimensions			Distance entre les plans 19" (X) en mm	Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm		
453	44	470	498	<b>7145.535</b>

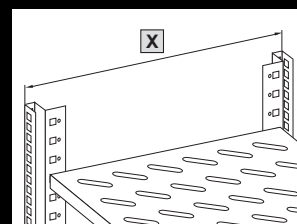
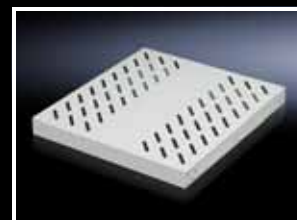
##### Remarque :

La combinaison avec les rails télescopiques n'est pas possible.



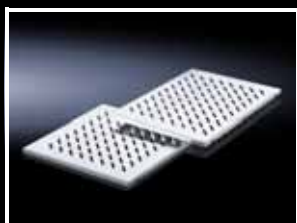
##### Solutions alternatives :

Tablettes d'appareillage lourd pour l'équipement 19", voir page 672, compatibles avec des rails télescopiques, voir page 677.



## Aménagement intérieur

### Tablettes à fixer sur les montants 19"



#### Tablette d'appareillage lourd

##### pour baies réseaux TS avec montants 19" en L

Pour le montage fixe entre deux plans de montage 19". Les tablettes d'appareillage s'accrochent directement sur les montants 19" en L.

**Charge admissible :**  
75 kg en charge statique répartie sur la surface

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

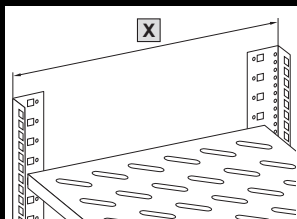
**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

Dimensions			Distance entre les plans 19" (X) en mm	Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm		
507,5	20	480	498	<b>7828.951</b>
507,5	20	580	598	<b>7828.961</b>
507,5	20	680	698	<b>7828.971</b>

**Remarque :**  
La combinaison avec les rails télescopiques n'est pas possible.

#### ↔ Solutions alternatives :

Tablettes d'appareillage lourd pour l'équipement 19", voir page 672, compatibles avec des rails télescopiques, voir page 677.



#### Tablette d'appareillage lourd

##### pour baies TE, TS

- Montants 19" en L
- Cadres de montage 19"

**Charge admissible :**  
100 kg en charge statique répartie sur la surface

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

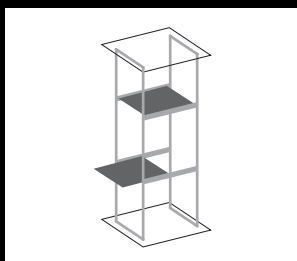
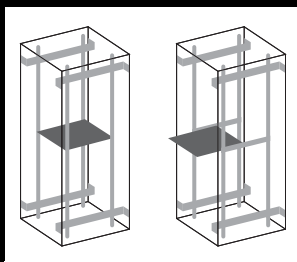
**Couleur : RAL 7035**

Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence
409	45	500	<b>7063.895</b>
409	45	700	<b>7063.897</b>

**Couleur : RAL 9005**

Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence
409	45	500	<b>7063.835<sup>1)</sup></b>
409	45	700	<b>7063.837</b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.



#### ! Accessoires indispensables :

Jeu de montage réglable en profondeur DK 7063.890, voir page 676.

#### + Accessoires :

- Rails télescopiques (100 kg) pour tablettes 19", voir page 677.
- Poignées pour tablettes, voir page 678



## Aménagement intérieur

### Tablettes fixées dans les perforations 19"

#### Tablettes 2 U

##### pour perforations 19"

Elles se montent dans tous les coffrets ou baies disposant d'un seul plan de montage 19" et dans tous les cadres pivotants avec fixation par équerres.

##### Charge admissible :

25 kg en charge statique répartie sur la surface

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

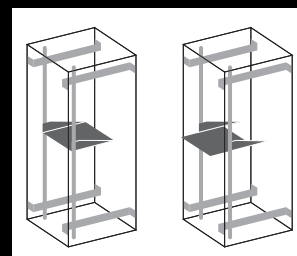
Matériel de fixation inclus.

Largeur en mm	Profondeur en mm	Référence DK
390	300	<b>7148.035</b>



##### Accessoires :

- Rails télescopiques pour tablettes, voir page 677.
- Poignées pour tablettes, voir page 678.



#### Tablette 1 U, réglable en profondeur

##### pour perforations 19"

Elle se monte dans toutes les baies entre les plans de montage 19" avant et arrière. La tablette est extensible en continu de 488 mm à 750 mm en profondeur.

##### Charge admissible :

50 kg en charge statique répartie sur la surface

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

Distance entre les plans 19" en mm	Référence VR
488 - 750	<b>3861.580</b>

##### Remarque :

La combinaison avec les rails télescopiques n'est pas possible.



#### Tablette 1/2 U, réglable en profondeur

##### pour perforations 19"

Elle se monte dans toutes les baies entre les plans de montage 19" avant et arrière. La tablette d'appareillage est extensible en continu de 488 mm à 750 mm en profondeur.

##### Charge admissible :

50 kg en charge statique répartie sur la surface

##### Matériau :

Tôle d'acier

Distance entre les plans 19" en mm	Couleur	Référence DK
400 - 600	RAL 7035	<b>7063.710</b>
600 - 900	RAL 7035	<b>7063.720</b>
600 - 900	RAL 9005	<b>7063.725</b>

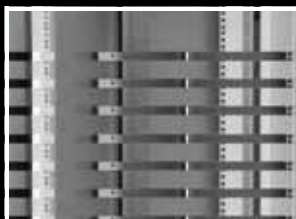
##### Remarque :

La combinaison avec les rails télescopiques n'est pas possible.



## Aménagement intérieur

### Tablettes fixées dans les perforations 19"



#### Tablette complète, extractible

##### pour perforations 19"

Ces tablettes, adaptées à l'écartement de 495 mm entre les deux jeux de montants, sont livrées en pack complet comprenant une tablette ajourée, des rails télescopiques et un kit de montage pour fixation directe.

Possibilité de régler la position du kit de montage de 395 à 645 mm en profondeur, selon un pas de 25 mm.

##### Charge admissible :

50 kg en charge statique

##### Matériau :

Tablette : tôle d'acier

##### Finition :

- Tablette : laquée
- Kit de montage/rails télescopiques : zinguée

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

- 1 tablette
- Rails télescopiques
- Kit de montage

Profondeur de la tablette en mm	UE	Référence DK
	500	1 jeu



##### Accessoires :

Poignées pour tablettes, voir page 678.

#### Tablette 1 U, pour montage fixe

##### 19"/métrique (535 mm)

##### pour perforations 19"

Tablettes idéales pour loger les composants actifs de petit format comme modems ou mini-hubs dans les constructions en pouces ou métriques.

##### Charge admissible :

10 kg en charge statique répartie sur la surface

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

Profondeur de la tablette en mm	Référence DK	
	19"	métrique
140	<b>7119.140</b>	<b>7119.155<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

##### Remarque :

La combinaison avec les rails télescopiques n'est pas possible.



##### Accessoires indispensables :

- Ecrous cage, voir page 665.
- Vis, voir page 666.

## Aménagement intérieur

### Tablettes fixées dans les perforations 19"

#### Tablette 2 U, pour montage fixe 19"/métrique (535 mm)

Ce modèle est spécialement conçu pour les cas où l'on ne dispose que d'un seul jeu de montants 19" ou métriques pour le montage des tablettes d'appareillage.

#### Charge admissible :

25 kg en charge statique répartie sur la surface

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Couleur :

RAL 7035

#### Remarque :

La combinaison avec les rails télescopiques n'est pas possible.

Profondeur de la tablette en mm	19"	métrique	Référence DK
250	■	-	<b>7119.250</b>
400	■	-	<b>7119.400</b>
250	-	■	<b>7119.255</b>
400	-	■	<b>7119.455</b>

#### ! Accessoires indispensables :

- Ecrus cage, voir page 665.
- Vis, voir page 666.



#### Tablette à plans

##### Tablette à plans à accrocher sur les montants 19"

La tablette à plans se fixe directement, sans autre besoin, sur les montants 19". D'une hauteur de 3 U, la tablette fournit une surface de travail de 450 x 295 mm pour poser les instruments de mesure ou de raccordement nécessaires lors des opérations d'entretien ou de câblage.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Couleur :

RAL 7035

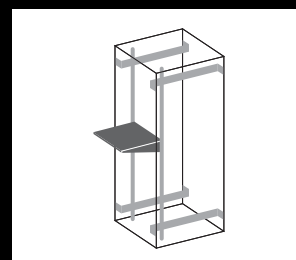
#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Surface utile en mm	Référence DK
450 x 295	<b>7183.100</b>

#### Remarque :

Les tablettes de peuvent pas être installées dans les baies avec un cadre de finition TS.



#### Tablette

##### pour AE avec cadre extractible

La tablette ajourée se pose tout simplement dans le cadre extractible du coffret répartiteur mural DK 7644.000. Une fixation par vis supplémentaire est possible en cas de besoin. Une surface de dépose supplémentaire est ainsi créée avec peu de moyens. Une fois la tablette installée, la perforation du cadre reste accessible pour y insérer des écrous cage.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Couleur :

RAL 7035

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Largeur en mm	Profondeur en mm	Référence DK
430	195	<b>7644.400</b>

Délai de livraison sur demande.



## Aménagement intérieur

### Kits de montage pour tablettes



#### Châssis TS 17 x 73 mm

##### comme kit de montage pour tablettes

Simple à accrocher et à bloquer. Une unité d'emballage suffit pour monter deux tablettes.

##### Charge admissible :

100 kg en charge statique répartie sur la surface

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Montage dans la profondeur de la baie en mm	UE	Référence TS
500	4 p.	<b>8612.050</b>
600	4 p.	<b>8612.060</b>
800	4 p.	<b>8612.080</b>
1000	4 p.	<b>8612.000</b>
1200	4 p.	<b>8612.020</b>



#### Kit de montage, réglable en profondeur pour tablettes 19"

Ils s'utilisent en association avec les

- Montants 19" en L ou
- Cadres de montage 19"

Ils se règlent en continu en fonction de l'écartement entre les deux plans de montage 19".

Ils conviennent à toutes les tablettes 19" de largeur 409 mm.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

1 jeu =

2 rails de montage + matériel de fixation inclus.

Longueur en mm	Charge admissible	U	Référence DK
390 - 590	50 kg	1	<b>7063.858</b>
490 - 710	100 kg	1,5	<b>7063.892<sup>1)</sup></b>
590 - 790	50 kg	1	<b>7063.860</b>
706,5 - 1006,5	100 kg	1,5	<b>7063.890</b>

<sup>1)</sup> Profondeur maximale des tablettes : 500 mm



##### Accessoires :

Rails télescopiques, voir page 677.



#### Adaptateurs pour montants 19" en L pour baies réseaux DK-TS

Pour monter les tablettes et les glissières sur les montants 19" en L.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence DK
4 p.	<b>7827.300</b>



#### Kit de montage

##### pour tablettes et tiroirs, équipement 19" dans les baies DK-TS

Pour le montage entre les profilés d'ossature avant et arrière dans les baies de largeur 600 mm.

##### Matériau :

Tôle d'acier zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour profondeur de baie en mm	UE	Référence TS
600	1 jeu	<b>8800.560</b>
800	1 jeu	<b>8800.580</b>

Profondeur max. des tablettes d'appareillage = profondeur de la baie - 100 mm.



##### Accessoires indispensables :

- Profilés d'adaptation 482,6 mm (19"), voir page 741.
- Eléments d'adaptation 482,6 mm (19"), voir page 742.



## Aménagement intérieur

### Accessoires pour tablettes

#### Supports latéraux 3 U

##### pour le montage fixe des tablettes 19"

Les supports latéraux permettent de fixer les tablettes sur un seul plan de montage 19". Les tablettes se visent sur les supports latéraux 3 U.

Possibilité de fixer une ou deux tablettes.

##### Charge admissible :

30 kg en charge statique répartie sur la surface

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

2 supports latéraux.

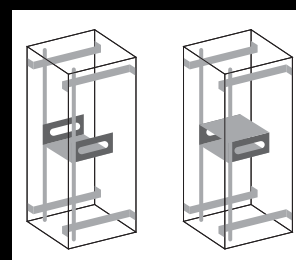
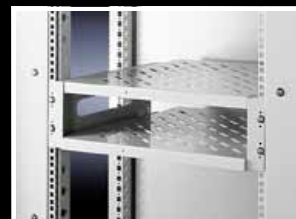
##### Remarque :

La combinaison avec les rails télescopiques n'est pas possible.

Profondeur des supports latéraux en mm	Pour tablette DK	Profondeur de la tablette en mm	Référence DK
400	7143.035	300	7147.035
400	7144.035	400	
400	7145.035	500	

##### Remarque :

Tablettes 19", voir page 670.



#### Rails télescopiques

##### pour tablettes

Ils permettent d'équiper ultérieurement les tablettes en montage fixe pour les rendre extractibles. Il suffit d'échanger les boulons de fixation ou les rails de montage (modèle pour appareillage lourd) par des rails télescopiques.

##### Description technique :

Equipés d'un dispositif de blocage, les rails télescopiques se montent dans la profondeur de la baie au pas de 25 mm.

##### Charge admissible :

50/100 kg par jeu

##### Matériau :

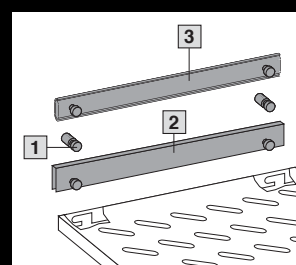
Tôle d'acier zinguée

##### Charge admissible 50 kg

Pour profondeur de tablette en mm	UE	Référence DK
300	2 p.	7051.000
400	2 p.	7061.000
500	2 p.	7081.000
600	2 p.	7161.000
700	2 p.	7161.700

##### Charge admissible 100 kg

Pour profondeur de tablette en mm	UE	Référence DK
400	2 p.	7064.000
500	2 p.	7065.000
600	2 p.	7066.000
700	2 p.	7066.700



- 1 Boulons de fixation
- 2 Rails de montage
- 3 Rails télescopiques

## Aménagement intérieur

### Accessoires pour tablettes



#### Guide-câbles

##### à charnières, avec attaches rapides

Pour guider correctement les câbles de raccordement depuis les tablettes extractibles jusqu'au point de retenue.

Les deux goupilles permettent de démonter facilement les guide-câbles.

##### Matériau :

Tôle d'acier zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour profondeur de baies en mm	Référence DK
< 600	<b>7163.500</b>
> 600	<b>7163.550</b>



#### Guide-câbles

##### à charnières, avec attaches rapides et protection anticoude

Pour guider correctement les câbles de raccordement depuis les tablettes extractibles jusqu'au point de retenue. Des maillons mobiles prévus dans la partie centrale du guide-câbles empêchent la formation de coudes.

Deux goupilles permettent de démonter facilement les guide-câbles.

##### Matériau :

- Tôle d'acier zinguée
- Partie centrale : matière plastique

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour profondeur de baies en mm	Référence DK
< 600	<b>7163.560</b>
> 600	<b>7163.565</b>



#### Poignées

##### pour tablettes extractibles

Toutes les tablettes sont prévues avec possibilité de montage pour une poignée.

##### Matériau :

Fonte de zinc

##### Finition :

Laquée, gris argenté

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence RP
2 p.	<b>3636.010</b>



#### Boulons de fixation

##### pour tablettes ajourées

Ils servent à positionner les composants en les empêchant de glisser.

Les boulons se vissent dans les perforations longues de la surface portante des tablettes. Leur positionnement se règle à volonté et ils s'adaptent à tous les appareils.

UE	Référence DK
4 p.	<b>7115.000</b>

# Aménagement intérieur

## Lampes

### Lampes

- à fixer directement dans toutes les armoires de grande taille
- à fixer, à l'aide d'accessoires, sur des armoires compactes, des coffrets muraux et dans des pupitres.

**Indice de protection :**  
 IP 20 selon EN 60 529

### ! Accessoires indispensables :

Accessoires de raccordement, voir page 684.

### + Accessoires :

- Équerres d'adaptation, voir page 659.
- Équerres universelles, voir page 664.
- Rails pour équipement intérieur, voir page 647.



Comparaison/équipement technique		Lampe standard	Lampe confort	Lampe universelle	Lampe compacte	Lampe à diodes	
Page		680	680	680	681	682	
Tension d'alimentation	100 – 240 V AC, 50/60 Hz	–	■	■	■	–	
	120 V AC, 60 Hz	■	–	–	–	–	
	230 V AC, 50 Hz	■	–	–	–	–	
	24 V DC	–	–	–	■	■	
Antiparasite électronique monté en amont		–	■	■	■	–	
Élément lumineux	Tube fluorescent, socle G13	■	■	–	–	–	
	Tube fluorescent compact, socle G24q-3	–	–	■	–	–	
	Tube fluorescent T5	–	–	–	■	–	
	Diodes, blanc froid	–	–	–	–	■	
Catégorie d'isolation	II (à double isolation)	–	–	–	■	–	
	III (SELV)	–	–	–	–	■	
Montage	A visser	■	■	■	■	■	
	Fixation par clip	–	–	–	■	■	
	Fixation magnétique (accessoires)	–	–	–	■	■	
Possibilités de montage	Cadre de toit TS (profilé horizontal) directement	■	■	■	■	■	
	Profilé vertical TS	avec équerres d'adaptation	■	■	■	–	–
		directement	–	–	–	■	■
	AE, CM, TP	avec équerres universelles	■	■	■	–	–
		avec fixation magnétique	–	–	–	■	■
AE	avec rail pour équipement intérieur	■	■	■	–	–	
Possibilités de raccordement	Alimentation/câble de raccordement	■	■	■	■ <sup>3)</sup>	■	
	Interrupteur de porte	■	■	–	■	■	
	Câblage intérieur (couplage en série de plusieurs lampes)	■	■	■	–	■	
Homologation	UL/cUL	■ <sup>2)</sup>	–	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	– <sup>1)</sup>	
	ENEC	■ <sup>2)</sup>	■	–	■ <sup>2)</sup>	–	
	VDE	–	–	■ <sup>2)</sup>	–	–	
Équipement	Enveloppe protectrice de l'élément lumineux	–	■	■	■	■	
	Réglage du faisceau lumineux	–	–	■	–	■	
	Prises Schuko intégrées	■ <sup>2)</sup>	■	■	–	–	
	Prises américaines intégrées	■ <sup>2)</sup>	–	–	–	–	
	Détecteur de mouvement intégré	–	–	■	–	–	
Interrupteur de porte intégré	■ <sup>2)</sup>	■ <sup>2)</sup>	–	–	–		

<sup>1)</sup> Basse tension de protection, n'est pas nécessaire selon la norme.

<sup>2)</sup> En fonction de l'équipement.

<sup>3)</sup> Intégré

## Aménagement intérieur

### Lampes



#### Lampe standard sans interrupteur de porte

Caractéristiques techniques	Prise de courant	Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence SZ	Homologations
14 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	452	117	50	<b>4138.140<sup>1)</sup></b>	ENEC
18 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	682	117	50	<b>4138.180<sup>1)</sup></b>	ENEC
30 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	987	117	50	<b>4138.300<sup>1)</sup></b>	ENEC
14 W, 120 V, 60 Hz	USA	452	117	50	<b>4138.240</b>	cURus
18 W, 120 V, 60 Hz	USA	682	117	50	<b>4138.280</b>	cURus
30 W, 120 V, 60 Hz	USA	987	117	50	<b>4138.400</b>	cURus

#### avec interrupteur de porte

Caractéristiques techniques	Prise de courant	Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence SZ	Homologations
14 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	452	117	50	<b>4138.150<sup>1)</sup></b>	ENEC
18 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	682	117	50	<b>4138.190<sup>1)</sup></b>	ENEC
30 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	987	117	50	<b>4138.350</b>	ENEC
14 W, 120 V, 60 Hz	USA	452	117	50	<b>4138.250</b>	cURus
18 W, 120 V, 60 Hz	USA	682	117	50	<b>4138.290</b>	cURus
30 W, 120 V, 60 Hz	USA	987	117	50	<b>4138.450</b>	cURus

<sup>1)</sup> Modèles avec prise d'alimentation France/Belgique, la référence change en xxxx.xx2

#### ! Accessoires indispensables :

Accessoires de raccordement, voir page 684.



#### Lampe confort sans interrupteur de porte

Caractéristiques techniques	Prise de courant	Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence SZ	Homologations
14 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	452	117	50	<b>4139.140</b>	ENEC
18 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	682	117	50	<b>4139.180<sup>1)</sup></b>	ENEC
30 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	987	117	50	<b>4139.300</b>	ENEC

<sup>1)</sup> Modèles avec prise d'alimentation France/Belgique, la référence change en xxxx.xx2

#### avec interrupteur de porte

Caractéristiques techniques	Prise de courant	Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence SZ	Homologations
14 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	452	117	50	<b>4139.150</b>	ENEC
18 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	682	117	50	<b>4139.190</b>	ENEC
30 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	987	117	50	<b>4139.350</b>	ENEC

#### ! Accessoires indispensables :

Accessoires de raccordement, voir page 684.



#### Lampe universelle avec détecteur de mouvement intégré

Caractéristiques techniques	Prise de courant	Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence SZ	Homologations
26 W, 110 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	345	95	55	<b>4155.100</b>	VDE
	–	345	95	55	<b>4155.000</b>	VDE
	–	345	95	55	<b>4155.500</b>	UL

#### ! Accessoires indispensables :

Accessoires de raccordement, voir page 684.



# Aménagement intérieur

## Lampes

### Lampe compacte

#### Plus compactes – plus économiques – plus lumineuses

- Plus compactes : hauteur et épaisseur réduites de 50 %, soit 75 % de volume en moins par rapport aux lampes classiques.
- Plus économiques : montage rapide universel par clips, vis ou aimants (en option). Il suffit d'insérer le support par le côté ou par l'arrière, de monter la lampe – et c'est tout !
- Plus lumineuses : environ 75 % de luminosité en plus à puissance égale pour réduire le coût énergétique.
- Possibilité de raccordement à l'interrupteur de porte par un connecteur bipolaire.

**Couleur :**  
Proche RAL 7035

**Indice de protection :**  
IP 20 selon EN 60 529

**Composition de la livraison :**  
Lampe compacte avec jeux de fixation par clips et vis + matériel de fixation.

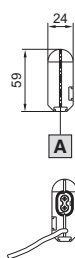
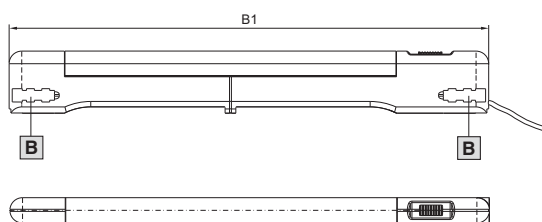


#### Accessoires :

- Kit de fixation magnétique, voir page 681.
- Interrupteur de porte avec câble de raccordement, voir page 684.

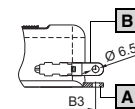
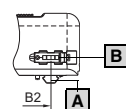
Référence SZ	ENEC 24		4140.010		-		4140.020		-		4140.110		4140.120			
	cURus		-	4140.210 <sup>1)</sup>	-	4140.220 <sup>1)</sup>	-	4140.220 <sup>1)</sup>	-	4140.220 <sup>1)</sup>	-	-	-	-		
Tension nominale	100 – 240 V AC ±10 % pour 50 – 60 Hz										24 V DC ±10 %					
Puissance en Watt			8				14				8		14			
Catégorie d'isolation	II (à double isolation)															
Largeur (B1) en mm					455								705			
Ecartement de fixation (B2) en mm					400								650			
Clip/aimant																
Ecartement de fixation (B3) en mm					475								725			
Câble de raccordement	3 m (extrémité libre)															
Couleur du câble			Jaune		Gris		Jaune		Gris		Jaune		Jaune			
Courant nominal (A)																
- à 230 V AC					0,045 – 0,088								0,073 – 0,127			
- à 110 V AC					0,083 – 0,149								0,149 – 0,216			
- à 24 V DC					-								0,35		0,57	
Élément lumineux	Tube fluorescent T5															
Équipement	Antiparasite électronique										Antiparasite électronique					
Interrupteur	Intégré, Marche/Arrêt/Interrupteur de porte															
Enveloppe protectrice de l'élément lumineux	Transparente, rainurée à l'intérieur															
Cheminement de câble par le côté arrière			■		-		■		-		■		■			

<sup>1)</sup> Uniquement pour l'Amérique du nord.



Fixation par clip ou par aimant

Fixation par vis



**A** Fixation par l'arrière

**B** Fixation latérale

### Kit de fixation magnétique

Pour la fixation solide sur toutes les surfaces planes en tôle d'acier.

UE	Référence SZ
2 p.	4140.000



## Aménagement intérieur

### Lampes



#### Lampe à diodes en version 24 V DC

- Compatibilité électromagnétique optimale
- Sécurité grâce à la basse tension
- Économique en consommation électrique
- Entretien réduit grâce aux diodes
- Possibilité de raccorder un interrupteur de porte
- Câblage intérieur intégré
- Possibilités de fixation universelles
- Faisceau lumineux orientable

#### Matériau :

- Corps de la lampe : aluminium extrudé
- Enveloppe protectrice de la lampe : polycarbonate (sans halogènes)
- Extrémités de lampe : PC-ABS

#### Couleur :

Proche RAL 7035

#### Indice de protection :

IP 20 selon EN 60 529

#### Composition de la livraison :

Lampe à diodes avec kits de fixation par clips et par vis + matériel de fixation.

Référence SZ	4140.810	4140.820	4140.830	4140.840
Tension nominale	<b>24 V DC (± 10 %)</b>			
Nombre de diodes	10	20	30	40
Catégorie d'isolation	<b>III (SELV)</b>			
Largeur (B1) en mm	230	330	430	530
Distance entre les points de fixation par clips (B2) en mm	175	275	375	475
Distance entre les points de fixation par vis (B3) en mm	250	350	450	550
Courant nominal (A) <sup>1)</sup>	0,04	0,08	0,12	0,16
Interrupteur	Intégré, Marche/Arrêt/Interrupteur de porte			

<sup>1)</sup> Possibilité de connexion en série jusqu'à un courant nominal total de 2 A.

#### ! Accessoires indispensables :

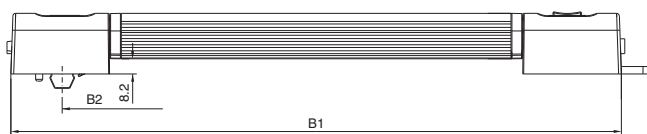
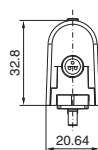
- Câble de raccordement pour lampe à diodes, voir page 683 ou
- Interrupteur de porte avec câble de raccordement pour lampe à diodes, voir page 683.

#### Remarque :

Cette lampe est uniquement prévue pour l'utilisation dans les armoires et coffrets électriques fermés !  
 Si vous utilisez un autre bloc d'alimentation, veuillez vous assurer préalablement qu'il soit adapté et homologué pour l'application !

#### + Accessoires :

- Kit de fixation magnétique, voir page 681.
- Interrupteur de porte avec câble de raccordement pour lampe à diodes, voir page 683.
- Câble de raccordement pour lampe à diodes, voir page 683.
- Bloc d'alimentation, voir page 683.



# Aménagement intérieur

## Lampes

### Accessoires de raccordement pour lampes à diodes

	Câble de raccordement	Longueur en mm	UE	Référence SZ
<b>1</b>	Câbles de raccordement pour lampe à diodes	3000	1 p.	<b>4315.800</b>

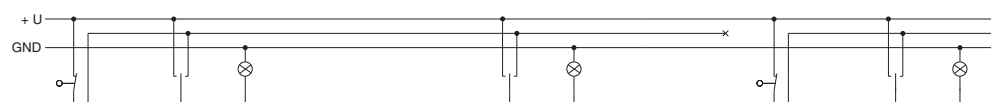
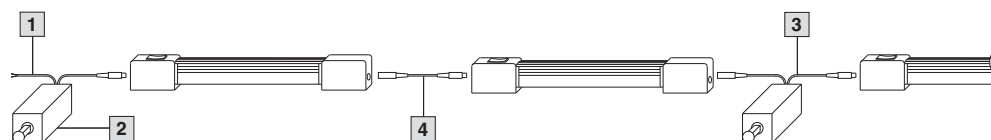
	Interrupteur de porte	Longueur en mm	UE	Référence SZ
<b>2</b>	avec câble de raccordement pour lampe à diodes	3000	1 p.	<b>4315.810</b>
<b>3</b>	avec câble de liaison pour lampe à diodes	1000	1 p.	<b>4315.820</b>

	Câble de liaison	Longueur en mm	UE	Référence SZ
<b>4</b>	Câble de liaison pour lampe à diodes	600	1 p.	<b>4315.830</b>
		1000	1 p.	<b>4315.840</b>
		3000	1 p.	<b>4315.850</b>

	Bloc d'alimentation	Caractéristiques techniques	UE	Référence SZ
<b>5</b>	Bloc d'alimentation	230 V AC/24 V DC, 1 A	1 p.	<b>4315.860</b>

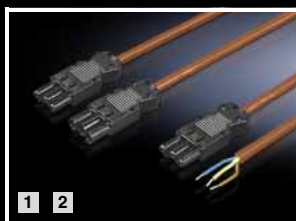
#### Schéma général pour la lampe à diodes 24 V DC :

- 1** Câble de raccordement
- 2** Interrupteur de porte avec câble de raccordement pour lampe à diodes (extrémité ouverte/prise)
- 3** Interrupteur de porte avec câble de liaison pour lampe à diodes
- 4** Câble de liaison pour lampe à diodes pour câblage intérieur



## Aménagement intérieur

### Lampes



#### Accessoires de raccordement

Les éléments suivants vous permettent de réaliser vos raccordements plus rapidement et plus facilement :



#### Accessoires :

Colliers de frettage pour montage rapide, voir page 720.

	Câble de raccordement pour	UL	Longueur en mm	UE	Référence SZ	
					Orange	Gris
1	Alimentation (avec prise, sans fiche)		3000	5 p.	4315.100	-
1	Alimentation (avec prise et décharge de traction, sans fiche)	■	3000	1 p.	-	4315.150
2	Câblage intérieur (avec prise et fiche)	■	600	1 p.	-	4315.450
2	Câblage intérieur/alimentation par élément de raccordement SZ 2507.500 (avec prise et fiche)		600	5 p.	4315.400	-
			1000		4315.200	-
			4000		4315.600	-

	Interrupteur de porte avec accessoires de montage	UL	Longueur en mm	Caractéristiques techniques	UE	Référence SZ		
						Orange	Jaune	Gris
3	Avec câble de raccordement (inutile pour les lampes universelles, les lampes standard et les lampes confort avec interrupteur de porte intégré)	■	600	240 V AC, 6 A 125 V DC, 8 A 24 V AC, 6 A 24 V DC, 6 A	1 p.	4315.520	-	-
			1000		1 p.	4315.320	-	-
			600		1 p.	-	-	4315.550
			1000		1 p.	-	-	4315.350
	Sans câble de raccordement	■	-		1 p.	4127.010		
4	Avec câble de raccordement (pour lampe compacte)	■	600		1 p.	-	4315.710	-
					1 p.	-	-	4315.720

#### Accessoires indispensables

Kit de montage pour la fixation dans l'armoire TE

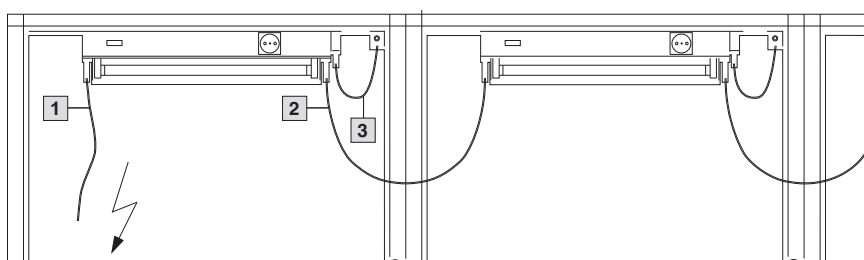
Référence FR  
7952.100

	Interrupteur de porte avec culbuteur	UL	Caractéristiques techniques	UE	Référence SZ
5	Sans câble de raccordement, pour armoires TS avec cadre pivotant grand format intégré. La manœuvre du culbuteur se fait à partir du châssis tubulaire de la porte en tôle d'acier. Dans le cas de portes vitrées, utiliser l'adaptateur joint à la livraison.	■	240 V AC, 6 A 125 V DC, 8 A 24 V AC, 6 A 24 V DC, 6 A	1 p.	4127.210

	Élément de raccordement avec disjoncteur de protection 10 A	UE	Référence SZ
6	Pour réduire encore plus les coûts de montage : L'alimentation des lampes d'armoires et des éclairages de postes de travail se fait rapidement en utilisant les câbles de raccordement. Si vous souhaitez confectionner vous-même vos câbles d'alimentation, utilisez la fiche SZ 2507.200. Élément de raccordement à enclencher sur rail oméga.	1 p.	2507.500

	Pour équipement personnalisé	UE	Référence SZ
7	Prises pour alimentation et câblage intérieur	5 p.	2507.100
	Fiche pour élément de raccordement de câblage intérieur	5 p.	2507.200
	Distributeur en T avec 2 prises et une fiche	5 p.	2507.300
	Fiche pour câble d'interrupteur de porte	5 p.	2507.400

- 1 Câble de raccordement pour l'alimentation
- 2 Câble de raccordement pour le câblage intérieur/l'alimentation
- 3 Interrupteur de porte avec câble de raccordement



## Aménagement intérieur

### Lampes

#### Lampe d'armoire, 48 V DC

##### avec câble de raccordement

Lampe robuste. A fixer verticalement ou horizontalement sur le profilé d'ossature à l'aide de crampons de fixation ou à utiliser en tant que baladeuse lors des opérations de maintenance en la suspendant par le crochet en matière plastique.

Boîtier résistant aux chocs en PMMA (polyméthacrylate de méthyle), classe de protection II.

##### Indice de protection :

IP 64

##### Composition de la livraison :

- 2 crampons de fixation
- Matériel de fixation

UE	Référence CS
1 p.	9765.150

##### Caractéristiques techniques :

- Puissance : 11 W
- Puissance lumineuse : 900 lm
- Tube fluorescent : TC-SEL 11 W, 4-pin
- Température ambiante : -20°C à +40°C
- Tension : 48 V DC ±10 %
- Câble d'alimentation de 3000 mm, H05RN - 2 x 1 mm, sans fiche, avec douilles de sertissage
- Longueur :
  - totale 450 mm
  - tube protecteur 320 mm
- Sortie de lumière : 195 mm
- Diamètre :
  - totale 62 mm
  - tube protecteur 38 mm



#### Lampe 1 U

Lampe prête à être raccordée, prévue pour être montée en 19". Les trous de fixation oblongs permettent également de fixer la lampe sur les perforations au pas de 25 mm.

##### Caractéristiques techniques :

- Tube fluorescent 8 W, 230 V, 50 Hz
- Interrupteur d'alimentation
- Câble de raccordement de 2,5 m
- Fiche Schuko

##### Matériau :

- Aluminium anodisé
- Matière plastique

UE	Référence DK
1 p.	7109.200



## Aménagement intérieur

### CEM



#### Rail

##### **Rail pour étriers de protection CEM et décharge de traction**

Rail combiné assurant la décharge de traction et la mise en contact CEM des câbles introduits dans l'armoire.

Possibilités de montage :

- sur les profils horizontaux et verticaux des armoires TS, PC, ES
- sur la plaque de montage

Les rails se montent avec ou sans support.

Mise en contact supplémentaire à gauche ou à droite sur le rail, grâce aux perçages (Ø 9 mm) existants

##### **Matériau :**

Tôle d'acier

##### **Finition :**

Zinguée

##### **Composition de la livraison :**

- 1 rail
- 2 supports
- Matériel de fixation

Largeur en mm	UE	Référence SZ
600	1 p.	<b>2388.600</b>
800	1 p.	<b>2388.800</b>
1000	1 p.	<b>2388.000</b>
1200	1 p.	<b>2388.120</b>

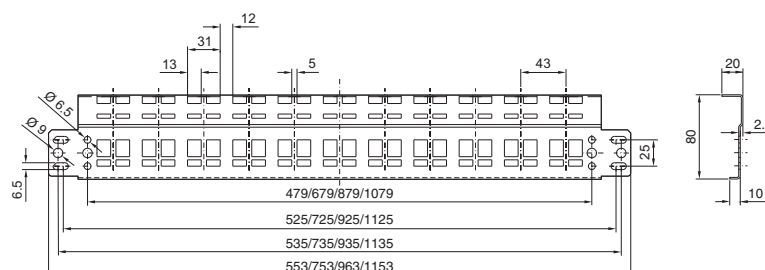
##### **! Accessoires indispensables :**

- Etriers de protection CEM, voir pages 686.
- Brides de câbles pour assurer la décharge de traction, voir page 719.

##### **+ Accessoires :**

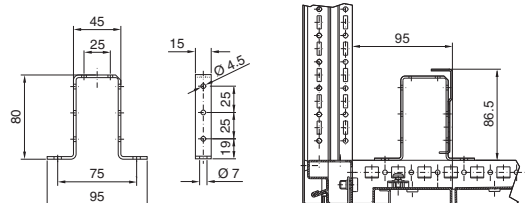
- Tresses de masse, voir page 689.
- Ruban plat de mise à la masse, voir page 689.

#### Rail



#### Support

#### Position de montage



#### Etriers de protection CEM

Montage rapide sans outils :

il suffit d'appuyer l'étrier contre le blindage du câble et de l'accrocher sur le rail.

Le ressort intégré dans l'étrier de protection CEM permet de compenser totalement les différences de diamètre.

##### **Matériau :**

Tôle d'acier

##### **Finition :**

Zinguée

Pour diamètre de blindage en mm	UE	Référence SZ
3 - 10	10 p.	<b>2388.100</b>
4 - 15	10 p.	<b>2388.150</b>
10 - 20	10 p.	<b>2388.200</b>
15 - 28	10 p.	<b>2388.280</b>

## Aménagement intérieur

CEM

### Plaques passe-câbles CEM

Pour câbles blindés d'une section max. de 20 mm.  
 Le joint combiné CEM/IP assure un contact de basse impédance entre le blindage du câble et la plaque passe-câble.  
 Pour toutes les armoires de 400, 500, 600 et 800 mm de profondeur en association avec les plaques passe-câbles standard.

**Matériau :**  
 Tôle d'acier

**Finition :**  
 Zinguée

**Composition de la livraison :**  
 - 1 plaque passe-câbles avec découpes en T  
 - 1 tôle coulissante  
 - 2 joints IP/CEM

Largeur en mm	UE	Référence TS
600	1 jeu	<b>8800.660</b>
800	1 jeu	<b>8800.680</b>
1000	1 jeu	<b>8800.600<sup>1)</sup></b>
1200	1 jeu	<b>8800.620<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> seulement pour une moitié d'armoire



### Presse-étoupes CEM

Possibilité de couper la gaine du câble au point de contact uniquement ou de la supprimer totalement à partir du presse-étoupe, pour toute la longueur de câble se trouvant à l'intérieur de l'armoire.  
 Le blindage du câble à l'intérieur de l'armoire est préservé.  
 Lors du vissage, le contre-écrou inclus entame automatiquement le revêtement de la tôle pour établir la liaison conductrice.

**Indice de protection :**  
 IP 68 selon EN 60 529  
 IP 69K selon DIN 40 050-9

 **Solutions alternatives :**

Presse-étoupes Hygienic Design, voir page 711.

#### Presse-étoupes métriques

Taille	Diamètre de câble en mm	Diamètre minimal <sup>1)</sup> du blindage de câble en mm	UE	Référence SZ
M16	4,5 – 10	3	5 p.	<b>2843.160</b>
M20	6 – 12	5	5 p.	<b>2843.200</b>
M25	11 – 17	8	5 p.	<b>2843.250</b>
M32	15 – 21	10	1 p.	<b>2843.320</b>
M40	19 – 28	15	1 p.	<b>2843.400</b>
M50	27 – 38	19	1 p.	<b>2843.500</b>
M63	34 – 44	30	1 p.	<b>2843.630</b>

<sup>1)</sup> Diamètre minimal du blindage de câble = diamètre du câble – épaisseur de la gaine



#### Presse-étoupes PG

Taille PG	Diamètre de câble en mm	Diamètre minimal <sup>1)</sup> du blindage de câble en mm	UE	Référence SZ
9	4 – 8	3	5 p.	<b>2411.090</b>
11	5 – 10	4	5 p.	<b>2411.110</b>
13,5	6 – 12	5	5 p.	<b>2411.140</b>
16	10 – 14	8	5 p.	<b>2411.160</b>
21	13 – 18	10	1 p.	<b>2411.210</b>
29	18 – 25	15	1 p.	<b>2411.290</b>

<sup>1)</sup> Diamètre minimal du blindage de câble = diamètre du câble – épaisseur de la gaine

### Rail de protection CEM

Fabriqué dans une barre d'acier protégée contre la corrosion de 75 mm<sup>2</sup> de section, support pour le blindage du câble.

**Composition de la livraison :**  
 Matériel de fixation inclus.

Longueur du rail en mm	Raccordements	UE	Référence SZ
375	10	1 p.	<b>2413.375</b>
550	16	1 p.	<b>2413.550</b>



## Aménagement intérieur

### CEM



#### Bridges de mise à la masse CEM

Les brides s'utilisent directement sur le composant ou l'appareillage électrique installé sur la plaque de montage pour assurer la compatibilité électromagnétique.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

Taille en mm	UE	Référence SZ
4	50 p.	<b>2367.040</b>
6	50 p.	<b>2367.060</b>
8	50 p.	<b>2367.080</b>
12	50 p.	<b>2367.120</b>
16	50 p.	<b>2367.160</b>
20	25 p.	<b>2367.200<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> 2 pattes de fixation



#### Joints d'étanchéité CEM

##### pour armoires juxtaposables TS

Pour conserver l'étanchéité et la conductibilité lors de la juxtaposition de plusieurs armoires électriques.

Joint d'étanchéité avec gaine conductrice sur tout le pourtour.

**Composition de la livraison :**  
3 pièces de 2 m de long chacun

Section en mm	Référence TS
6,3 x 6,3	<b>8800.690</b>



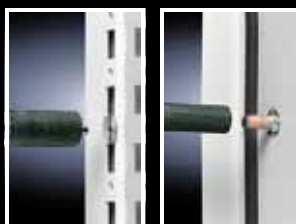
#### Joint d'étanchéité CEM pour cloison

Ce joint permet d'assurer une mise en contact optimale dans les groupes d'armoires électriques juxtaposées lorsqu'on utilise des cloisons zinguées.

**Matériau :**  
Mousse de polyuréthane avec enveloppe conductrice.

**Composition de la livraison :**  
1 rouleau (12,7 x 12,7 x 5300 mm).

UE	Référence SZ
1 p.	<b>4348.000</b>



#### Fraise pour mise en contact

Elle permet d'assurer la mise en contact conforme aux prescriptions CEM, p. ex. lors de la fixation des tresses de masse CEM.

Brosse métallique enrobée de plastique avec tige de guidage prévue pour les perforations rondes. Avec mandrin porte-pièce pour perceuses, ponceuses etc.

Pour	Référence SM
Profilé du cadre	<b>2414.000</b>
Goujon de mise à la masse <sup>1)</sup>	<b>2414.500</b>

<sup>1)</sup> Inutile pour les armoires TS

#### Laque de contact

Revêtement anticorrosion pour protéger les zones de contact en métal nu.

**Contenu :**  
12 ml

UE	Référence SZ
1 p.	<b>2415.000</b>



## Aménagement intérieur

### Mise à la terre

#### Tresses de masse

Pour une mise à la masse parfaite :

- Avec cosses de câbles baguées en M6 et M8 pour les vis de mise à la masse
- Tresses de longueurs optimales, prêtes à poser.

Type de coffrets/armoires	Possibilité de raccordement		
	Porte/couvercle	Enveloppe	Plaque de montage
KL	M6	M6	M8
EB/BG	M6	M6/M8 <sup>1)</sup>	-
AE	M6	M6 <sup>2)</sup> /M8	M8
KE/KEL	M8	M8	M8
AP/CM/TP	M6	M8	M8
TS/ES	M8	M8	M8
PC	M8	M8	-

<sup>1)</sup> M8 pour BG 1050.900

<sup>2)</sup> M6 pour AE 1032.XXX/AE 1035.XXX

Raccordement	Section en mm <sup>2</sup>	Longueur en mm	UE	Référence SZ
M8 - M8	4	170	5 p.	<b>2564.000</b>
M8 - M8	16	170	5 p.	<b>2565.000</b>
M8 - M8	25	170	5 p.	<b>2566.000</b>
M6 - M6	10	200	5 p.	<b>2565.100</b>
M8 - M8	4	300	5 p.	<b>2567.000</b>
M6 - M8	10	300	5 p.	<b>2565.110</b>
M8 - M8	10	300	5 p.	<b>2565.120</b>
M8 - M8	16	300	5 p.	<b>2568.000</b>
M8 - M8	25	300	5 p.	<b>2569.000</b>



#### Rubans plats de mise à la masse

Rubans en cuivre étamé de longueurs et sections différentes, avec connecteurs. Dans le domaine des hautes fréquences, les tresses de masse CEM s'opposent à l'effet Kelvin et offrent des possibilités de raccordement extrêmement flexibles.

Pour	Section en mm <sup>2</sup>	Longueur en mm	UE	Référence SZ
M6	10	200	10 p.	<b>2412.210</b>
M8	16	200	10 p.	<b>2412.216</b>
M8	25	200	10 p.	<b>2412.225</b>
M6	10	300	10 p.	<b>2412.310</b>
M8	16	300	10 p.	<b>2412.316</b>
M8	25	300	10 p.	<b>2412.325</b>



#### Matériel de fixation

##### pour perforations

Pour fixer les tresses de masse sur :

- les profilés TS horizontaux
- les rails de montage PS
- les perforations ES.

Taille	UE	Référence SZ
M6	10 jeux	<b>2570.000</b>
M8	10 jeux	<b>2559.000</b>

#### Accessoires indispensables :

Pour le montage sur les profilés horizontaux TS : écrous cage, voir page 665.



#### Matériel de fixation

##### pour plaques passe-câbles

Pour fixer les tresses de masse et les rubans plats de mise à la masse sur les plaques passe-câbles. Montage rapide avec vis autotaraudeuses.

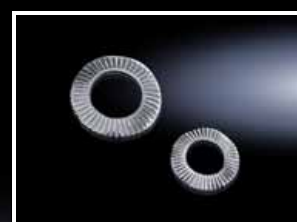
Taille	UE	Référence SZ
M8	10 jeux	<b>2570.200</b>



#### Rondelles de contact

Les rondelles de contact dentelées assurent une mise en contact sûre lors de la mise à la masse. Il n'est donc pas nécessaire d'entamer manuellement le revêtement au point de raccordement.

Taille	UE	Référence SZ
M5	100 p.	<b>2343.000</b>
M6	100 p.	<b>2334.000</b>
M8	100 p.	<b>2335.000</b>



## Aménagement intérieur

### Mise à la terre



#### Platine de mise à la terre

Ces platines sont prévues pour être montées dans :

- Comfort-Panel
- Optipanel
- TS
- ES

Le câble de terre se visse sur le goujon fileté central. Des fiches plates de 6,3 mm permettent d'assurer la mise à la masse de huit composants (max.).

UE	Référence SZ
1 p.	<b>2570.500</b>

**Composition de la livraison :**  
 Matériel de fixation inclus.



#### Point central de mise à la terre

Pour raccorder

- les tresses de masse
  - les rubans plats de mise à la masse
- sur les profilés horizontaux et verticaux de l'armoire.  
 La patte de raccordement est reliée à l'ossature de l'armoire par 2 vis à tôle assurant le contact.  
 La mise à la terre se fait au moyen du goujon fileté M8 x 20 mm.

**Matériau :**  
 Tôle d'acier zinguée

UE	Référence DK
1 p.	<b>7829.200</b>

**Composition de la livraison :**

- 1 patte de raccordement
- 2 vis à tôle 5,5 x 13 mm
- 2 rondelles dentelées
- 1 écrou M8
- 1 rondelle de contact M8
- 1 rondelle



#### Mise à la masse en étoile pour l'équipotentialité

##### pour goujons de mise à la masse de 8 mm

La fiche de mise à la masse permet d'établir facilement l'équipotentialité sur un goujon de mise à la masse de 8 mm ou en combinaison avec un point central de mise à la masse DK 7829.200. Possibilité de mettre 5 fiches plates de 6,3 mm (max.) en contact sur un point de mise à la masse.

UE	Référence DK
10 p.	<b>7548.210</b>

**Composition de la livraison :**

- 10 fiches de mise à la masse
- Matériel de fixation



#### Kit de mise à la masse complet

##### pour baies DK-TS

Conforme aux prescriptions DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 mm<sup>2</sup>, I<sub>max</sub> 40 A.

Pour la mise à la masse correcte de tous les éléments de la baie sur l'ossature. Les fils de mise à la masse sont prêts au raccordement, de longueur adéquate et équipés de fiches.

UE	Référence DK
1 jeu	<b>7829.150</b>

**Composition de la livraison :**

- 8 tresses de masse
- Point central de mise à la masse et matériel de fixation

#### Jeu d'extension pour kit de mise à la masse complet

##### pour baies DK-TS

Conforme aux prescriptions DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 mm<sup>2</sup>, I<sub>max</sub> 40 A.

Pour compléter le kit de mise à la masse DK 7829.150 et y intégrer d'autres composants.

Longueur des fils : 300 mm.

Pour fiches plates de 6,3 mm, goujons de mise à la masse de 8 mm ou pour fixation par vis et rondelle de contact.

UE	Référence DK
1 jeu	<b>7829.152</b>

**Composition de la livraison :**

- 5 tresses de masse
- Etiquettes d'identification et matériel de fixation

## Aménagement intérieur

### Mise à la terre

#### Kit de mise à la masse complet

##### pour baies TE

Conforme aux prescriptions DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 mm<sup>2</sup>, I<sub>max</sub> 40 A.

Pour la mise à la masse correcte de tous les éléments de la baie sur l'ossature. Les fils de mise à la masse sont prêts au raccordement, de longueur adéquate et équipés de fiches.

UE	Référence TE
1 jeu	<b>7000.675</b>

##### Composition de la livraison :

- Réglette de masse
- 4 tresses de masse - 300 mm
- 4 tresses de masse - 550 mm
- Matériel de fixation



#### Kit de mise à la masse KE

Pour établir l'équipotentialité requise dans les coffrets/armoires laqués de type

- KL
- AE
- TS

Avec contrôles de fabrication internes pour les domaines d'application du groupe d'appareils II, catégorie 3, conformément à la directive 94/9 CE-annexe VIII.

UE	Référence KE
5 p.	<b>9214.000</b>



#### Kit de mise à la masse

##### pour boîtiers de jonction KL

Il se compose de toutes les vis, écrous, rondelles de contact et tresses de masse nécessaires pour la mise à la masse du couvercle (longueur 250 mm, section 4 mm<sup>2</sup>).

UE	Référence KL
5 p.	<b>2570.100</b>



#### Kit de mise à la masse

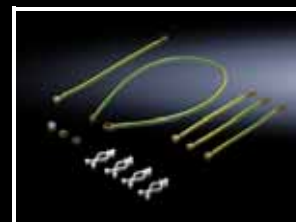
##### pour coffrets QuickBox

Pour relier toutes les pièces plates à la partie murale. Les longueurs des câbles de mise à la masse sont prévues pour les différentes pièces en fonction de la profondeur du QuickBox. La tresse de masse prévue pour le capot est dotée d'une fiche Fastend facilement accessible lorsque la porte est ouverte et rapidement enlevée, ce qui permet d'enlever complètement le capot.

Pour profondeur de coffrets en mm	UE	Référence QB
300/400	1 jeu	<b>7502.240</b>
500/600	1 jeu	<b>7502.260</b>

##### Composition de la livraison :

- 5 câbles de mise à la masse de 1,5 mm<sup>2</sup>
- 4 boucles
- Matériel de fixation



#### Barre de mise à la masse

Barre de mise à la masse de 699 mm de longueur avec 42 vis prémontées et brides de raccordement jusqu'à 6 mm<sup>2</sup> (pour câbles de faible diamètre) et 10 mm<sup>2</sup> (pour câbles unifilaires ou multifilaires) et bride pour ligne principale jusqu'à 35 mm<sup>2</sup> de section.

UE	Référence SZ
1 p.	<b>2364.000</b>



##### Accessoires :

Etrier de montage, voir page 664.



## Aménagement intérieur

### Mise à la terre



#### Rail de mise à la masse horizontal

##### pour baies DK-TS

##### Rail équipotentiel

Charge électrique admise env. 200 A.

##### Composition de la livraison :

- Rail de mise à la masse en E-Cu 57 selon DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 mm
- 20 points de raccordement avec vis M5
- 2 raccords à la terre 25 mm<sup>2</sup>
- 2 isolateurs, matériel de fixation inclus

Longueur en mm	UE	Référence DK
450	1 p.	<b>7113.000</b>



#### Kits de mise à la masse, prémontés

##### pour baies DK-TS

Pour la mise à la masse en étoile. La liaison équipotentielle s'intègre facilement dans les baies réseaux à l'aide des câbles de masse préconfectionnés sur un rail équipotentiel.

##### Composition de la livraison :

- Rail de mise à la masse en E-Cu 57 selon DIN EN 12 163, DIN EN 13 601
- 16 câbles de mise à la masse de 6 mm<sup>2</sup>
- 2 isolateurs
- Matériel de fixation inclus

Pour baies TS jusqu'à L x H x P mm	UE	Référence DK
800 x 2000 x 800	1 jeu	<b>7829.100</b>
800 x 2200 x 1000	1 jeu	<b>7829.110</b>



#### Rails de mise à la masse verticaux

##### pour baies DK-TS

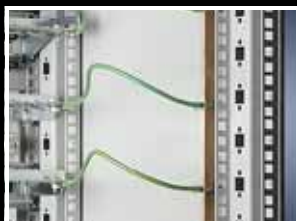
Les rails se montent facilement, soit dans les perforations au pas de 25 mm DIN des répartiteurs, soit sur les montants 19". Les câbles de mise à la masse joints à la livraison permettent de réaliser une liaison point neutre avec les étriers de retenue de câbles des patch-panels. Les bornes de mise à la masse se positionnent selon les besoins.

Intensité de courant admissible : env. 200 A.

##### Composition de la livraison :

- Rail de mise à la masse en E-Cu 57 selon DIN EN 12 163, DIN EN 13 601, 15 x 5 mm
- 16 bornes pour raccordement de câbles de 2,5 à 16 mm<sup>2</sup>
- 15 câbles de mise à la masse de 6 mm<sup>2</sup>, L = 500 mm
- Matériel de fixation

Pour hauteur de baies en mm	Longueur en mm	UE	Référence DK
800	600	1 jeu	<b>7541.000</b>
1000	800	1 jeu	<b>7542.000</b>
1200	1000	1 jeu	<b>7543.000</b>
1400	1200	1 jeu	<b>7544.000</b>
1600	1400	1 jeu	<b>7545.000</b>
1800	1600	1 jeu	<b>7546.000</b>
2000	1800	1 jeu	<b>7547.000</b>
2200	2000	1 jeu	<b>7548.000</b>



#### Kit d'extension

##### pour rails de mise à la masse verticaux

Câble et griffe pour l'extension systématique de la mise à la masse en étoile, sur un rail équipotentiel vertical.

##### Composition de la livraison :

- Câbles de mise à la masse de 6 mm<sup>2</sup>, L = 500 mm
- Préconfectionnés, avec cosse de câble et embouts
- Bornes de terre 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>
- Matériel de fixation

UE	Référence DK
10 p.	<b>7549.000</b>



#### Point de raccordement ESD

D'importantes et dangereuses différences de potentiel peuvent exister dans les baies lors des travaux d'entretien ou de montage. L'équipotentialité peut être assurée par ce point de raccordement normé (bouton-pression) pour protéger des composants électroniques sensibles. Deux vis établissent directement la liaison conductrice entre l'ossature de la baie et le point de raccordement.

UE	Référence DK
1 p.	<b>7752.950</b>

##### Matériau :

Tôle d'acier zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.



# Aménagement intérieur

## Mise à la terre

### Jeux de barres en E-Cu avec perforations intégrées

Prévus pour

- Montage direct dans les armoires électriques
- Supports de jeux de barres
  - SV 9340.000/010 – voir page 276
  - SV 9340.004 – voir page 276
  - SV 9342.014 – voir page 276
  - SV 3052.000 – voir page 340
  - SV 3073.000 – voir page 340
- Combinaisons Terre/Terre-Neutre en association avec équerres combinées Terre/Terre-Neutre, voir page 694 et pattes de juxtaposition en E-Cu, voir page 694.

### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



#### Dimension 30 x 5 mm (perforation Ø 11 mm)

Pour largeur d'armoire en mm	Longueur en mm	UE	Référence SV	Page
300	265	2 p.	<b>9661.335</b>	
400	365	2 p.	<b>9661.345</b>	
600	565	2 p.	<b>9661.365</b>	
800	765	2 p.	<b>9661.385</b>	
1000	965	2 p.	<b>9661.305</b>	
1200	1165	2 p.	<b>9661.325</b>	

#### Accessoires

Pattes de juxtaposition en E-Cu	95	4 p.	9661.355	694
Equerres combinées Terre/Terre-Neutre	–	4 p.	9661.235	694

#### Dimension 30 x 10 mm (perforation Ø 11 mm)

Pour largeur d'armoire en mm	Longueur en mm	UE	Référence SV	Page
300	265	2 p.	<b>9661.330</b>	
400	365	2 p.	<b>9661.340</b>	
600	565	2 p.	<b>9661.360</b>	
800	765	2 p.	<b>9661.380</b>	
1000	965	2 p.	<b>9661.300</b>	
1200	1165	2 p.	<b>9661.320</b>	

#### Accessoires

Pattes de juxtaposition en E-Cu	95	4 p.	9661.350	694
Equerres combinées Terre/Terre-Neutre	–	4 p.	9661.230	694

#### Dimension 40 x 10 mm (perforation Ø 14 mm)

Pour largeur d'armoire en mm	Longueur en mm	UE	Référence SV	Page
300	292	2 p.	<b>9661.030</b>	
400	392	2 p.	<b>9661.040</b>	
600	592	2 p.	<b>9661.060</b>	
800	792	2 p.	<b>9661.080</b>	
1000	992	2 p.	<b>9661.000</b>	
1200	1192	2 p.	<b>9661.020</b>	

#### Accessoires

Pattes de juxtaposition en E-Cu	88	4 p.	9661.350	694
Equerres combinées Terre/Terre-Neutre pour une application compartimentée formes 2-4	–	4 p.	9661.240	694
Equerres combinées Terre/Terre-Neutre pour d'autres applications	–	4 p.	9661.200	694

#### Dimension 80 x 10 mm (perforation Ø 14 mm)

Pour largeur d'armoire en mm	Longueur en mm	UE	Référence SV	Page
300	292	2 p.	<b>9661.130</b>	
400	392	2 p.	<b>9661.140</b>	
600	592	2 p.	<b>9661.160</b>	
800	792	2 p.	<b>9661.180</b>	
1000	992	2 p.	<b>9661.100</b>	
1200	1192	2 p.	<b>9661.120</b>	

#### Accessoires

Pattes de juxtaposition en E-Cu	88	4 p.	9661.150	694
Equerres combinées Terre/Terre-Neutre pour une application compartimentée formes 2-4	–	4 p.	9661.240	694
Equerres combinées Terre/Terre-Neutre pour d'autres applications	–	4 p.	9661.200	694

## Aménagement intérieur

### Mise à la terre



#### Ecrous à insertion M12

Ecrous à freinage interne avec collerette moletée pour jeux de barres en E-Cu.  
 Diamètre du perçage : 14,5 mm.

UE	Référence SV
30 p.	<b>3591.060</b>



#### Équerres combinées Terre/Terre-Neutre en E-Cu

##### pour combinaisons Terre/Terre-Neutre

La combinaison Terre/Terre-Neutre, composée de jeux de barres, d'équerres combinées et de pattes de juxtaposition, permet de réaliser des installations conformes aux prescriptions CEI 61 439-1.

Grâce aux équerres combinées préconfectionnées, aux pattes de juxtaposition et aux jeux de barres adaptés à la largeur de l'armoire à laquelle ils sont destinés, le montage est rapide et économique.

##### Matériau :

E-Cu

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

##### Caractéristiques techniques :

Tenue aux courts-circuits certifiée

Combinaison Terre/Terre-Neutre

- 30 x 5 mm :  
I<sub>cw</sub> 18 kA, 1 sec.
- Combinaison Terre/Terre-Neutre 30 x 10 mm :  
I<sub>cw</sub> 30 kA, 1 sec.
- Combinaison Terre/Terre-Neutre 40/80 x 10 mm :  
I<sub>cw</sub> 60 kA, 1 sec.



Pour section de barres en mm	Application		Dimension en mm	UE	Référence SV
	Formes 2-4	Autres			
30 x 5	■	■	30 x 5	4 p.	<b>9661.235</b>
30 x 10	■	■	30 x 10	4 p.	<b>9661.230</b>
40 x 10 et	■	-	40 x 10	4 p.	<b>9661.240</b>
80 x 10	-	■	40 x 10	4 p.	<b>1 9661.200</b>



#### Pattes de juxtaposition en E-Cu

Pour section de barres en mm	Longueur en mm	UE	Référence SV
30 x 5	95	4 p.	<b>9661.355</b>
30 x 10	95	4 p.	<b>9661.350</b>
40 x 10	88	4 p.	<b>9661.050</b>
80 x 10	88	4 p.	<b>9661.150</b>

# Alimentation électrique

## Bandeaux de prises

### Bandeaux de prises

Les bandeaux de prises à boîtier aluminium sont disponibles en différentes longueurs et avec différents éléments fonctionnels.

Leur système de fixation a été étudié pour un maximum de simplicité et de flexibilité : par exemple, de monter un bandeau de prises de 482 mm de longueur sur des montants 19", un cadre de montage 19", une ossature de baie ou à l'arrière d'un coffret mural. Sans accessoires de fixation supplémentaires, le bandeau de prises peut être monté sur tous les profilés présentant un pas de fixation de 25 mm. Cela simplifie considérablement le choix du modèle et la gestion du stock. Lorsque le bandeau est fixé sur des montants 19", l'espace entre le boîtier et le montant est suffisant pour faire passer le cordon d'alimentation sans le couder.

Les socles de prises orientés à 45° facilitent l'enfichage des fiches coudées.

#### Caractéristiques techniques :

- Tension nominale : 250 V
- Courant nominal : 10/16 A
- Câble de raccordement : de 2 m de longueur H05VV-F3G1,5

#### Matériau :

- Profilé aluminium : anodisée incolore
- Prises : polycarbonate

#### Composition de la livraison :

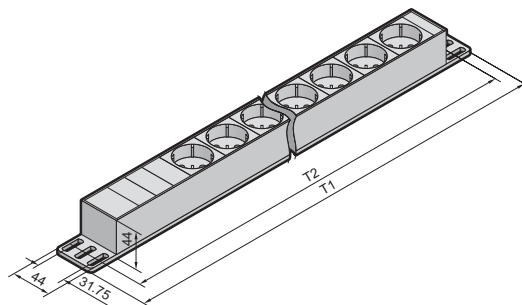
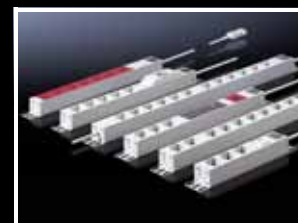
- Bandeau de prises
- Deux équerres de fixation
- Matériel de fixation inclus

#### Normes :

- Prises :  
DIN VDE 0620-1
- Prises modèles B/F :  
UTE NFC 61-303, CEE 7/NV
- Coupe-circuit de surtension pour basse tension :  
DIN EN 61 643-11  
(VDE 0675 partie 6-11)
- Filtre antiparasite CEM :  
DIN EN 60 939-2  
(VDE 0565 partie 3),  
DIN VDE 0620-1  
(VDE 06204-1)

#### Plans détaillés et autres informations :

Disponibles sur Internet.



Modèle	Nombre de prises	Type de fiches	Fixation			Longueur (T1) en mm	Dimension de fixation (T2) en mm <sup>1)</sup>	Référence DK
			Ossature de baie	Coffret mural	Format 19"			
Sans interrupteur	3	Schuko	■	-	-	262,6	232,5	<b>7240.110</b>
	7	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	<b>7240.210</b>
	12	Schuko	■	-	-	658,6	628,5	<b>7240.310</b>
Avec interrupteur	3	Schuko	■	■	-	306,6	276,5	<b>7240.120</b>
	7	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	<b>7240.220</b>
Coupe-circuit de surtension et filtre antiparasite	5	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	<b>7240.230</b>
	9	Schuko	■	-	-	658,6	628,5	<b>7240.330</b>
Disjoncteur de protection	5	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	<b>7240.240</b>
Maître-esclave	1 + 3	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	<b>7240.250</b>
Bandeau onduleur	7	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	<b>7240.260</b>
Disjoncteur différentiel	5	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	<b>7240.280</b>
Disjoncteur différentiel et de protection	5	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	<b>7240.290</b>
Pour prise CEI 320, 10 A	12	C13	■	■	■	482,6	452,5	<b>7240.200</b>
Pour prise CEI 320 avec entrée, 10 A	9	C13	■	■	■	482,6	452,5	<b>7240.201</b>
Pour prise CEI 320 avec disjoncteur de protection et filtre antiparasite, 10 A	6	C13	■	■	■	482,6	452,5	<b>7240.205</b>
Avec 2 circuits électriques	6 + 6	Schuko	■	-	-	720,6	690,5	<b>7240.370</b>
Prises B/F (Belgique, France)	7	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	<b>7240.510</b>
Prises B/F (Belgique, France)	12	Schuko	■	-	-	658,6	628,5	<b>7240.512</b>

<sup>1)</sup> Ecartement variable entre les points de fixation dans une tolérance de 25 mm.  
 La dimension indiquée correspond à l'entraxe des perforations sur les équerres de fixation.

## Alimentation électrique

### Bandeaux de prises



#### Bandeaux de prises avec prises de type C13/19

Bandeaux de prises avec câble de raccordement de 2 m H05VV-F3G6 1,5 (PVC) avec embouts.

Plans détaillés : Disponibles sur Internet.

Modèle	Nombre de prises	Fixation			Longueur en mm	Dimension de fixation en mm <sup>1)</sup>	Référence DK
		Ossature de baie	Coffret mural	Format 19"			
Prise CEI 320 C13 <sup>3)</sup>	15	■	–	–	592,6	562,5	<b>7240.130</b>
Prise CEI 320 C13 <sup>3)</sup> avec 2 <sup>2)</sup> alimentations	9 + 9	■	–	–	764,6	734,5	<b>7240.150</b>
Prise CEI 320 C19 <sup>4)</sup>	6	■	■	■	482,6	452,5	<b>7240.160</b>
Prise CEI 320 C19 <sup>4)</sup> avec disjoncteur de surtension	4	■	■	■	482,6	452,5	<b>7240.170</b>
Prise CEI 320 C19 <sup>4)</sup> avec 2 <sup>2)</sup> alimentations	3 + 3	■	■	■	478,6	448,5	<b>7240.190</b>

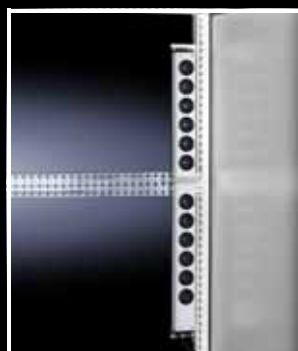
Tous les bandeaux de prises peuvent être commandés avec une alimentation GST Wieland.

<sup>1)</sup> Ecartement variable entre les points de fixation dans une tolérance de 25 mm. La dimension indiquée correspond à l'entraxe des perforations sur les équerres de fixation.

<sup>2)</sup> Pour augmenter la puissance, p. ex. dans les environnements IT, les bandeaux de prises sont dotés de deux alimentations indépendantes l'une de l'autre. Avec un bandeau de prises, vous disposez ainsi de 2 x 16 A/250 V.

<sup>3)</sup> Avec prise CEI 320 selon la norme F EN 60 320-2-2

<sup>4)</sup> Avec prise CEI 320 selon la norme J EN 60 320-2-2



#### Collecteurs de prises 230 Volt

##### Caractéristiques techniques :

- Tension nominale 250 V AC,
- Charge max.  
CH 10 A,  
GB 13 A.

##### Matériau :

- Matière plastique exempte d'halogènes
- Câble de raccordement de 2 m de longueur sans prise  
H05VV-F3G1 (CH)  
H05VV-F3G1,5 (GB)
- Utilisable sans restriction, même avec des fiches coudées, grâce à la disposition longitudinale des socles de prises.

Nombre de prises	Longueur en mm	Modèle	Référence DK
6	470 <sup>1)</sup>	GB	<b>7404.000</b>
12	793		<b>7408.510</b>
18	1153		<b>7412.510<sup>2)</sup></b>
6	470 <sup>1)</sup>	CH	<b>7604.000<sup>2)</sup></b>
12	793		<b>7608.510<sup>2)</sup></b>

<sup>1)</sup> Ces collecteurs de prises peuvent être montés horizontalement à l'arrière des coffrets muraux de distribution DK base EL/AE.

<sup>2)</sup> Délai de livraison sur demande.



#### Bandeau de prises TE

Bandeau de 8 prises avec fiche 2 P + T/modèle D. Le boîtier en matière plastique se monte verticalement sur le cadre des baies TE ou sur les montants 19" arrière. Sur les montants 19", il faut prévoir un espace supérieur à 2 U. Les socles de prises orientés à 45° facilitent l'enfichage des fiches coudées. Le bandeau de prises est livré avec un câble de raccordement de 2 mètres. Le câble est raccordé dans une boîte à bornes interne au bandeau.

La boîte à bornes est munie d'un capot spécifique. Le bandeau de prises est équipé de bornes externes pour la mise à la masse.

Bandeau de prises TE	Référence DK
8 prises Schuko	<b>7000.630</b>

##### Caractéristiques techniques :

- Tension nominale : 230 Volt AC
- Courant nominal : max. 16 A
- Câble de raccordement : longueur 2 m, H05VV-F3G 1,5 mm<sup>2</sup>, sans fiche avec embouts



# Alimentation électrique

## Bandeaux de prises

### Bandeau de prises 19" avec fusible avec blocage des câbles à la sortie en option

Ce bandeau de prises avec boîtier en aluminium de largeur 19" et hauteur 1 U s'intègre sans problème dans tous les cadres de montage 19".

Leur système de fixation a été étudié pour un maximum de simplicité et de flexibilité. Grâce aux équerres de fixation universelles, les possibilités de fixation sont multiples : le bandeau de prise de 439 mm de longueur se monte au choix, sur les montants 19" ou sur les châssis et sur l'ossature de la baie.

Un système de blocage des câbles à la sortie est proposé en option. Les câbles assurant l'alimentation de vos appareils sont ainsi protégés contre un débranchement involontaire. Vous y gagnez en matière de sécurité et de disponibilité.

Modèle	Référence DK
12 x C13	<b>7240.600</b>

#### Caractéristiques techniques :

- Fusible 10 A/à action retardée
- Type de câble : H05VV
- Tension de réseau : 250 V
- Courant nominal : 10/10 A
- Câble de raccordement : 1,5 m

#### Composition de la livraison :

- Bandeau de prises
- Deux équerres de fixation
- Matériel de fixation



#### Accessoires :

Blocages de câbles PSM, voir page 386.



### Bandeaux de prises

#### avec ampèremètre

Le bandeau de prises avec ampèremètre mesure l'intensité consommée par les équipements connectés. Les prises de type «Schuko» et «CEI 320 C13» sont les modèles qui conviennent aux connecteurs les plus répandus dans les salles informatiques. Les bandeaux de prises sont au format 19" et se fixent directement sur les montants 19", sur les cadres de montage 19", sur l'ossature de la baie ou dans la partie arrière des coffrets de répartition. Flexibilité optimale pour le montage des équerres : vous avez le choix entre quatre positions différentes. Sans accessoires de fixation supplémentaires, le bandeau de prises peut être monté sur tous les profilés présentant un pas de fixation de 25 mm.

#### Matériau :

- Profilé aluminium : anodisée incolore
- Prises : polycarbonate

#### Composition de la livraison :

- Bandeau de prises
- 2 équerres
- Matériel de fixation
- Câble de raccordement de 1,5 m avec extrémités ouvertes

#### Caractéristiques techniques :

- Tension de réseau : 250 V
- Courant nominal : 10/16 A, C13/Schuko
- Câble de raccordement : 1,5 m



Modèle	Nombre de prises	Fixation			Longueur en mm	Dimension de fixation en mm <sup>1)</sup>	Référence DK
		Ossature	Coffret mural	Format 19"			
Schuko	6	■	■	■	482,6	464,1	<b>7240.300</b>
Prise C13	8	■	■	■	482,6	464,1	<b>7240.305</b>

<sup>1)</sup> Ecartement variable entre les points de fixation dans une tolérance de 25 mm. La dimension indiquée correspond à l'entraxe des perforations sur les équerres de fixation.

## Alimentation électrique

### Bandeaux de prises



#### Bandeau de prises CMC

Avec

- Filtre antiparasite
- Protection de surtension
- Contact de signalisation

Lorsqu'un pic de tension survient, les composants réseaux actifs branchés sur le bandeau de prises CMC ne courent aucun risque. Les sous-tensions ou les perturbations liées à une surtension sont signalées au réseau via le CMC (SNMP-Trap). Une lampe témoin verte signale l'état de fonctionnement. D'autre part, un filtre antiparasite protège les composants électroniques implantés dans la baie.

#### Caractéristiques techniques :

- Nombre de prises : 9 p.
- Longueur de la réglette : 650 mm
- Tension nominale : 230 V AC, 50/60 Hz
- Courant nominal : 16 A
- Relais sortie d'alarme : prise RJ 10
- Relais, charge admissible : 50 Volt DC 100 mA

UE	Référence DK
1 p.	<b>7200.630</b>

#### Caractéristiques techniques de la protection contre les surtensions :

- Conducteur de classe D
- Résistance aux courants de choc par conducteur : 2,5 kA
- Résistance max. aux courants de choc : 8 kA

#### ⚠ Accessoires indispensables :

Pour le raccordement du bandeau de prises, il faut le système CMC III ou CMC III Compact et un câble de raccordement RJ 10, DK 7200.420.



#### Boîte de dérivation

##### avec équerre multifonctionnelle

L'équerre est conçue pour pouvoir être montée dans toutes les baies réseaux. La boîte de dérivation sert de point de distribution pour alimenter tous les récepteurs en énergie (ventilateurs, lampes et bandeaux de prises). Grâce aux perforations intégrées, l'équerre multifonctionnelle permet également d'intégrer le thermostat pour armoires électriques (SK 3110.000) ou l'hygrostat (SK 3118.000).

UE	Référence DK
1 jeu	<b>7280.035</b>

#### Matériau de l'équerre :

Tôle d'acier

#### Couleur de l'équerre :

RAL 7035

#### Composition de la livraison :

- 1 équerre
- 1 boîte de dérivation
- 6 m de câble de raccordement 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> (flexible)



#### Prise de courant

- Pour le montage sur les rails porteurs TS 35/7,5 et TS 35/15 selon EN 60 715
- Bornes à vis sur un seul côté
- Largeur du boîtier 45 mm

#### Caractéristiques techniques :

- Tension nominale : 250 V AC
- Courant nominal (AC) : 16 A

#### Matériau :

Polyamide

#### Couleur :

Gris

#### Normes :

- DIN VDE 0620-1
- DIN 49 440-1

Modèle	UE	Référence SZ
Allemagne	2 p.	<b>2506.100</b>

# Alimentation électrique

## Bandeaux de prises

### Prise de service femelle

#### à fixer sur l'ossature de la baie/16 A

Intégration d'une prise femelle dans un circuit électrique particulier, indépendant du réseau informatique et des onduleurs pour faciliter les opérations de service. La prise se monte sans difficulté sur une équerre fixée sur l'ossature de la baie.

#### Matériau :

- Equerre de fixation : tôle d'acier
- Prise de courant : matière plastique

#### Finition :

Equerre de fixation : zinguée

#### Composition de la livraison :

- Equerre de fixation
- Prise pour locaux humides (IP 44)
- Matériel de fixation

UE	Référence DK
1 jeu	7280.100



### Energy box 19"

#### Caractéristiques techniques :

Profilé oméga réglable en profondeur pour l'installation des appareils selon DIN 43 880, de tailles 1 à 3 (p. ex. prises de courant, disjoncteurs de protection etc.). Support de câbles à l'arrière, 1 rail N et 1 rail T sur socle isolé. Capot en plastique avec recouvrements d'espaces non utilisés (UL 94-V0). L'Energy box permet d'installer jusqu'à 22 appareils (largeur 18 mm). Capacité de réception max. = 22 TE (22 x 18 mm = 396 mm).

UE	U	Référence DK
1 p.	3	7480.035

#### Couleur :

RAL 7035

#### Composition de la livraison :

Energy box avec recouvrements en matière plastique.

#### Remarque :

Sur demande, l'Energy box sera équipée en usine de disjoncteurs de protection conformément à vos spécifications.



### Energy box 19"

#### extractible

L'Energy box est conçue pour pouvoir fonctionner aussi bien en courant continu qu'en courant alternatif. La partie avant extractible assure une accessibilité parfaite à l'espace de câblage par le haut comme par le bas.

#### Bornes de raccordement

pour courant continu :  
 2 bornes de 35 mm<sup>2</sup>,  
 9 bornes de 16 mm<sup>2</sup> (par rail)

pour courant alternatif :  
 1 borne de 16 mm<sup>2</sup> (T ou N),  
 20 bornes de 4 mm<sup>2</sup> (par rail)

#### Caractéristiques techniques :

Profilé oméga réglable en profondeur pour fixation «snap-in» d'éléments modulaires selon DIN 43 880, tailles 1 à 3 (p. ex. pour les prises de courant, les disjoncteurs ou pour des groupes entiers comme le système ABB «smisline»). Retenue de câbles à l'arrière, deux rails de répartition de courant avec bornes de raccordement sur socles isolés. Capot en matière plastique avec caches pour espaces non utilisés, capacité maximale : 22 appareils (largeur 18 mm). Capacité de réception max. = 22 TE (22 x 18 mm = 396 mm). Profondeur : 220 mm.

U	Référence DK
3	7480.300

#### Couleur :

RAL 7035

#### Composition de la livraison :

Energy box avec recouvrements en matière plastique.



## Alimentation électrique

### Bandeaux de prises



#### Unité Power Control (PCU) de Rittal

##### Bandeau de prises, commutable, 1 U

Avec 8 départs de courant avec emplacements pour connecteurs CEI 320 C13. Chaque emplacement peut être activé individuellement (via le système CMC III). Le module dispose en outre d'un indicateur de courant et d'une protection thermique contre les surcharges. Montage sur le cadre de la baie ou sur les montants 19" (1 U) d'une baie.

##### Exploitation du bandeau de prises sans CMC :

Pour la mise en service du bandeau de prises, il faut prévoir un bloc d'alimentation DK 7201.210 ainsi qu'un câble de raccordement en plus. Un bloc d'alimentation suffit pour alimenter 4 bandeaux de prises.

Fonctions disponibles : affichage du courant, affichage du circuit électrique, activation sélective automatique.

##### Exploitation du bandeau de prises avec CMC :

Un bloc d'alimentation supplémentaire n'est pas nécessaire. Le PCU est alimenté via le système CMC III. Le système CMC III ou CMC III Compact ainsi qu'une unité de CAN-Bus CMC III sont nécessaires. Détails, voir page 771.

Fonctions disponibles : affichage du courant, activation sélective automatique via CMC III dans le réseau : possibilité d'activer individuellement chacun des 8 départs, surveillance des valeurs limites pour l'intensité du courant, activation retardée de chacun des départs, indication d'état du module.

#### Description des fonctions :

- Affichage du courant par LED sur l'unité PCU : 2 chiffres à 7 segments. La lisibilité s'oriente en fonction de la position de montage.
- Mesure et surveillance du courant pour chaque unité PCU. Valeurs limites min./max. réglables. Plage de mesure 0 – 16 A.
- Signal d'alarme par clignotement de l'affichage.
- Surveillance des fusibles thermiques.
- Un système Bus permet de combiner les unités PCU pour réaliser un branchement séquentiel.
- Possibilité d'activer et de désactiver individuellement chacune des 8 prises de l'unité PCU à l'aide du CMC III, via HTTP et SNMP.
- Gestion de l'alimentation électrique à distance, modification et surveillance des valeurs limites à distance, messages d'alarme Trap-SNMP.
- 8 prises CEI 320 C13 par unité PCU.
- Gestion des utilisateurs.

#### Dimensions :

Largeur : 465 mm (19")  
 Hauteur : 44,5 mm (1 U)

#### Matériau :

Boîtier d'aluminium avec recouvrement en plastique

#### Composition de la livraison :

- 1 bandeau de prises PCU 1 U (10 A max. par bandeau de prises)
- 1 câble de bus
- 1 câble d'alimentation 24 V DC
- 1 adaptateur pour bloc d'alimentation 24 V DC
- 1 fiche de connexion pour l'alimentation électrique
- 1 câble de raccordement de 0,3 m avec fiche Wieland

Désignation	Prises de type	Nombre de prises	Sorties commutables	Avec mesure du courant pour chaque emplacement	Profondeur en mm	Référence DK
Contact de protection	C13	8	oui	–	60	<b>7200.001</b>
Contact de protection	C13	4/2	oui	–	60	<b>7856.203<sup>1)</sup></b>
CEI 60 320	C19/C13	4/2	oui	–	60	<b>7856.204<sup>1)</sup></b>
Contact de protection	C13	4/2	oui	■	160	<b>7859.215</b>
CEI 60 320	C13	8	oui	■	160	<b>7859.225</b>
CEI 60 320	C19/C13	4/2	oui	■	160	<b>7859.235</b>

<sup>1)</sup> Accessoires indispensables : rails de distribution PSM, voir page 384.

# Gestion des câbles

## Introduction des câbles

### Plaques d'entrées de câbles

pour

- Têtes passe-câbles
- Joints passe-fiches

remplaçant les segments des plaques passe-câbles standard.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

#### A monter dans les armoires TS et PC

Largeur d'armoire en mm	Nombre de découpes par plaque	UE	Référence TS
600	5	2 p.	<b>8800.060</b>
800	8	2 p.	<b>8800.080</b>
1000	4	4 p.	<b>8800.100</b>
1200	6	4 p.	<b>8800.120</b>

#### A monter dans les armoires CM et les pupitres TP

Largeur d'armoire en mm	Nombre de découpes par plaque	UE	Référence CM
600	5	1 p.	<b>5001.226</b>
800	8	1 p.	<b>5001.227</b>
1000	4	1 p.	<b>5001.228</b>
1200	6	1 p.	<b>5001.229</b>
1600	8	1 p.	<b>5001.237</b>

#### A monter dans les armoires ES, les pupitres universels TP et les baies CS New Basic

Largeur d'armoire en mm	Nombre de découpes par plaque	UE <sup>1)</sup>	Référence TS
600	5	2 p.	<b>4320.700</b>
800	8	2 p.	<b>4321.700</b>
1000	10	2 p.	<b>4323.700</b>

<sup>1)</sup> Y compris tôle de compensation



#### Pour armoires TS en acier inoxydable

**Matériau :**  
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

#### A monter dans les armoires TS en acier inoxydable

Largeur d'armoire en mm	Nombre de découpes par plaque	UE	Référence TS
600	5	2 p.	<b>8700.600</b>
800	8	2 p.	<b>8700.800</b>
1200	6	4 p.	<b>8700.120</b>

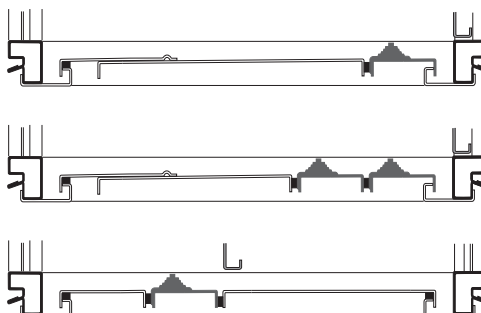
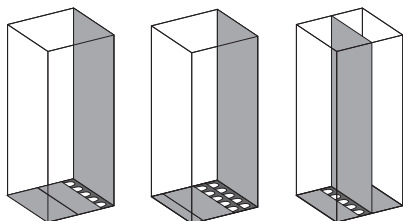


#### Accessoires :

Têtes passe-câbles,  
voir page 702.

#### Trois exemples représentatifs

Les plaques d'entrées de câbles offrent une multitude de possibilités. Les dessins ci-dessous montrent trois configurations classiques. La disposition des entrées de câbles est définie en fonction de la position de la plaque de montage. Grâce à la symétrie de l'armoire TS 8, les plaques d'entrées de câbles – comme les plaques passe-câbles – peuvent se monter dans la largeur, dans la profondeur, à droite ou à gauche, selon les besoins.



## Gestion des câbles

### Introduction des câbles



#### Tétines passe-câbles

En combinaison avec les plaques d'entrées de câbles, elles assurent de façon simple et rapide l'étanchéité des câbles introduits par la base de l'armoire.

##### Matériau :

- Corps de base : polypropylène
- Tétines/revêtement : élastomère thermoplastique

##### Indice de protection :

IP 55 sous réserve de mise en œuvre adéquate.

Nombre de tétines	Ø max. en mm	UE	Référence PS
8	13	25 p.	<b>4316.000</b>
3	21	25 p.	<b>4317.000</b>
1	47	25 p.	<b>4318.000</b>



#### Joint passe-fiches

Prévus pour les câbles de 8 à 36 mm de diamètre.

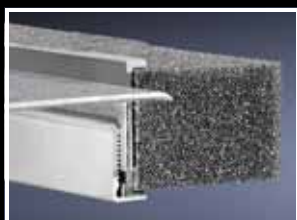
##### Matériau :

- Revêtement extérieur : polypropylène avec gaine élastomère thermoplastique
- Joint d'étanchéité : caoutchouc cellulaire

##### Indice de protection :

IP 55 sous réserve de mise en œuvre adéquate.

UE	Référence PS
10 p.	<b>4311.000</b>



#### Profilés passe-câbles centrés

##### pour armoires TS, CM et pupitres TP

à insérer entre les plaques passe-câbles. Les avantages par rapport au joint de compression élastique :

- montage simplifié
- le joint est collé sur une large surface
- bonne étanchéité des câbles introduits à l'intérieur de l'armoire

##### Matériau :

- Profilé aluminium extrudé
- Joint d'étanchéité : mousse polyuréthane
- Section : 30 x 25 mm

##### Indice de protection :

IP 55 sous réserve de mise en œuvre adéquate.

##### Remarque :

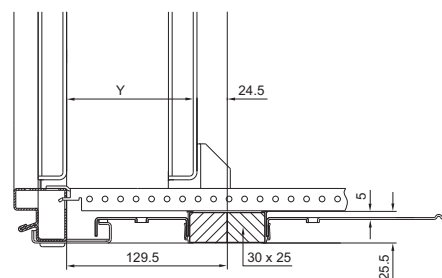
1 jeu suffit si la largeur de l'armoire ne dépasse pas 800 mm.

Les armoires de largeur supérieure ou égale à 1000 mm disposent de deux ouvertures dans leur base. Dans ce cas, il faut donc prévoir 2 jeux par armoire.

Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
600	1 jeu	<b>8802.060</b>
800	1 jeu	<b>8802.080</b>
1000	2 jeux	<b>8802.100</b>
1200	2 jeux	<b>8802.120</b>
1600	2 jeux	<b>8802.160</b>

#### ⊕ Accessoires :

- Support pour retenue de câbles (équerre profilée), voir page 717.
- Rails profilés en C 30/15, voir page 653.



Y = Plaque de montage réglable en profondeur au pas de 25 mm (dernier cran 30 mm).

## Gestion des câbles

### Introduction des câbles

#### Profilés passe-câbles arrière

##### pour armoires TS, CM et pupitres TP

Contrairement au profilé central, le profilé arrière se fixe directement contre l'ouverture de la base de l'armoire. Dans les armoires CM ou TS, lorsque la plaque de montage est positionnée complètement à l'arrière, vous pouvez ainsi conduire les câbles directement sur un support de câbles sans leur imposer de courbures trop importantes. Associé au support pour retenue de câbles, il en résulte une adaptation parfaite entre l'introduction des câbles et la plaque de montage.

##### Matériau :

- Profilé aluminium extrudé
- Joint d'étanchéité : mousse polyuréthane
- Section : 30 x 25 mm

##### Indice de protection :

IP 55 sous réserve de mise en œuvre adéquate.

Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
600	1 jeu	<b>8802.065</b>
800	1 jeu	<b>8802.085</b>
1000	2 jeux	<b>8802.105</b>
1200	2 jeux	<b>8802.125</b>
1600	2 jeux	<b>8802.165</b>

##### Remarque :

1 jeu suffit si la largeur de l'armoire ne dépasse pas 800 mm.

Les armoires de largeur supérieure ou égale à 1000 mm disposent de deux ouvertures dans leur base. Dans ce cas, il faut donc prévoir 2 jeux par armoire.



##### Accessoires :

Support pour retenue de câbles, voir page 717.



#### Joint de compression élastique

Pour étanchéifier le passage de câbles entre les plaques passe-câbles. Convient particulièrement aux câbles de sections identiques.

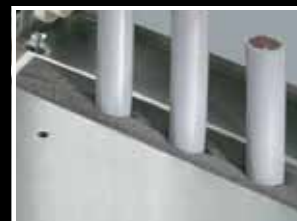
##### Matériau :

- Joint mousse polyuréthane
- Section : 30 x 30 mm

##### Indice de protection :

IP 55 sous réserve de mise en œuvre adéquate.

UE	Référence SZ
3 m	<b>2573.000</b>



#### Plaques passe-câbles CEM

voir page 687.



## Gestion des câbles

### Plaques passe-câbles



#### Plaques passe-câbles en matière plastique

**avec empreinte préestampée métrique**  
 Avec perforations préestampées pour presse-étoupes. Utiliser les joints des plaques passe-câbles standard.

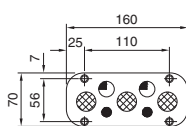
**Plage de température :**  
 Mise en œuvre de -40°C à +70°C.

**Couleur :**  
 RAL 7035

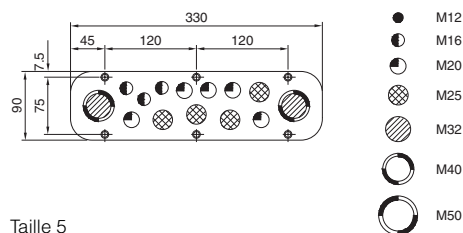
**Remarque :**  
 La taille à utiliser pour chaque produit est indiquée à la page concernant ce produit.

Taille	UE	Référence SZ
1	10 p.	<b>2560.010</b>
3	10 p.	<b>2561.010</b>
4	5 p.	<b>2562.010</b>
5	5 p.	<b>2563.010</b>

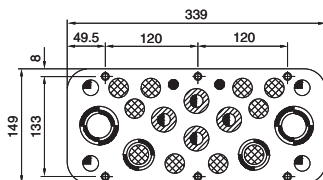
Taille 1



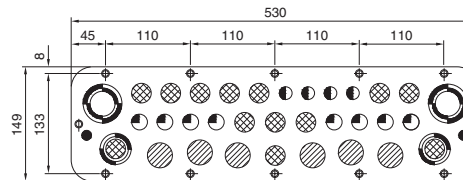
Taille 3



Taille 4



Taille 5



#### Plaques passe-câbles en matière plastique

**avec empreinte préestampée PG**  
 Avec perforations préestampées PG pour presse-étoupes. Utiliser les joints des plaques passe-câbles standard.

**Plage de température :**  
 Mise en œuvre de -40°C à +70°C.

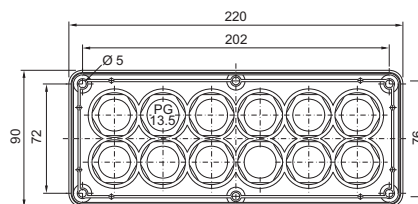
**Matériau :**  
 ABS

**Couleur :**  
 RAL 7035

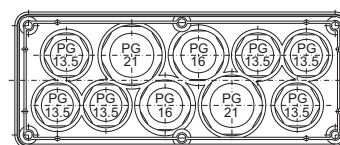
**Remarque :**  
 La taille à utiliser pour chaque produit est indiquée à la page concernant ce produit.

Taille	PG	Nombre	UE	Référence KL
2	13,5	12	5 p.	<b>1581.000</b>
	13,5	6	5 p.	<b>1582.000</b>
	16	2		
	21	2		

**KL 1581.000**



**KL 1582.000**





## Gestion des câbles

### Plaques passe-câbles

#### Plaques passe-câbles en matière plastique à têtes

Il suffit de perforer la tête en plastique souple à l'aide d'un instrument pointu pour introduire le câble.

##### Matériau :

Matière plastique selon UL 94-V0

##### Couleur :

Proche RAL 7035

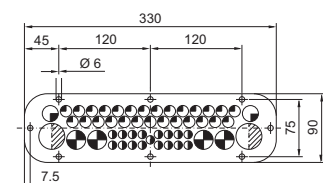
##### Indice de protection :

IP 65 sous réserve de mise en œuvre adéquate.

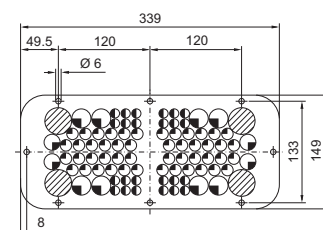
##### Remarque :

La taille à utiliser pour chaque produit est indiquée à la page concernant ce produit.

Taille 3



Taille 4

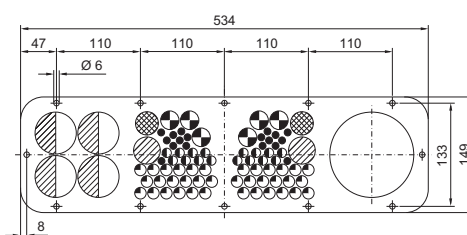


Taille	UE	Référence SZ
3	1 p.	<b>2561.500</b>
4	1 p.	<b>2562.500</b>
5	1 p.	<b>2563.500</b>

	Diamètre en mm	Nombre de têtes pour Référence SZ		
		2561.500	2562.500	2563.500
●	5 - 9	-	-	18
◐	6 - 11	17	-	-
◑	7 - 12	-	24	16
◒	10 - 15	27	48	36
◓	15 - 21	2	4	-
◔	15 - 24	-	-	6
◕	15 - 25	-	8	-
◖	16 - 25	4	-	-
◗	19 - 34	2	-	-
◘	23 - 30	-	-	2
◙	26 - 35	-	4	2
◚	26 - 54	-	-	4
○	50 - 110	-	-	1



Taille 5



## Gestion des câbles

### Plaques passe-câbles



#### Plaques passe-câbles métalliques

##### avec empreinte préestampée métrique

Utiliser un tournevis pour défoncer les pastilles et laisser apparaître les perforations pour presse-étoupes.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

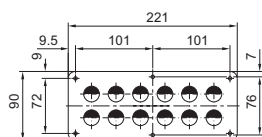
##### Indice de protection :

IP 66 sous réserve de montage adéquat dans le bas du coffret/de l'armoire.

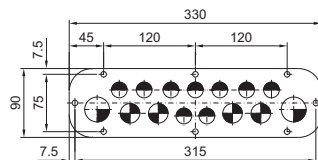
##### Remarque :

La taille à utiliser pour chaque produit est indiquée à la page concernant ce produit.

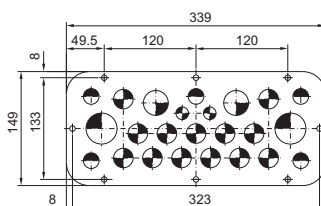
Taille 2



Taille 3



Taille 4



Taille	UE	Référence SZ
2	1 p.	<b>1581.100</b>
3	1 p.	<b>2561.100</b>
4	1 p.	<b>2562.100</b>
5	1 p.	<b>2563.100</b>

Nombre d'introductions de câbles

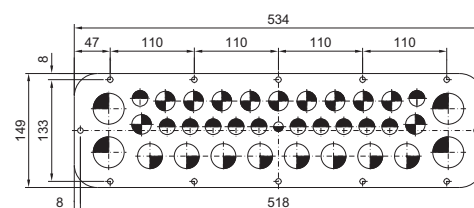
Diamètre						Référence SZ
M12	M16	M20	M25	M32	M40	
-	-	12	-	-	-	1581.100
-	-	9	4	2	-	2561.100
-	2	5	13	2	2	2562.100
1	-	12	11	8	4	2563.100



#### Accessoires :

Presse-étoupes en polyamide ou en laiton, voir page 709.

Taille 5



# Gestion des câbles

## Plaques passe-câbles

### Plaques passe-câbles métalliques

Elles s'installent à la place des plaques passe-câbles standard jointes à la livraison.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

**Indice de protection :**  
IP 66 sous réserve de montage adéquat dans le bas du coffret/de l'armoire.

**Remarque :**  
La taille à utiliser pour chaque produit est indiquée à la page concernant ce produit.

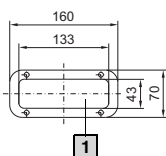
### Accessoires :

Presse-étoupes en polyamide ou en laiton, voir page 709.

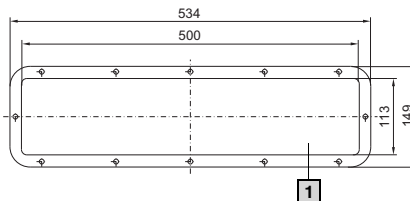
Taille	Modèle	UE	Référence SZ/IN/KL
1	Pleines	1 p.	<b>2560.400</b>
2	Pleines	6 p.	<b>1158.500</b>
3	Pleines	1 p.	<b>2561.400</b>
4	Pleines	1 p.	<b>2562.400</b>
5	Pleines	1 p.	<b>2563.150</b>



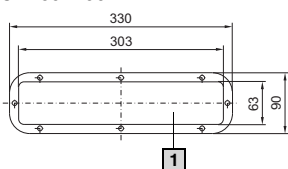
#### SZ 2560.400



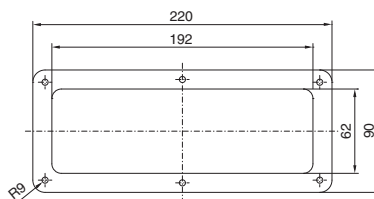
#### IN 2563.150



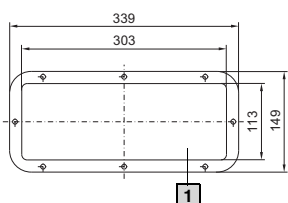
#### SZ 2561.400



#### KL 1158.500



#### SZ 2562.400



1 Surface disponible pour l'équipement

### Plaque passe-câbles

#### pour coffrets QuickBox

Elles permettent de fermer les passages de câbles en remplaçant les brosses passe-câbles montées en version standard en haut et en bas.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence QB
2 p.	<b>7502.310</b>



### Plaque passe-câbles

#### pour presse-étoupes métriques, pour coffrets EL

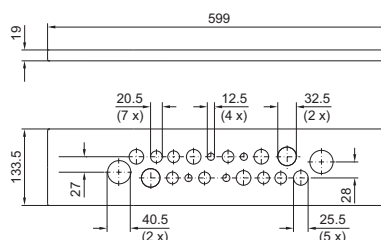
Plaque à bords repliés avec joint d'étanchéité moulé «in situ», et découpes préestampées pour l'introduction des câbles par presse-étoupes métriques M12, M20, M25, M32, M40.

**Matériau :**  
Tôle d'acier de 1,5 mm

**Couleur :**  
RAL 7035

**Indice de protection :**  
IP 55 selon EN 60 529

UE	Référence DK
1 p.	<b>7705.235</b>



## Gestion des câbles

### Plaques passe-câbles



#### Plaque passe-câbles

##### pleine, pour coffrets EL

Plaque à bords repliés, prévue pour le coffret de base, avec joints d'étanchéité moulé «in situ».

##### Matériau :

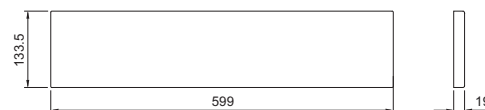
Tôle d'acier de 1,5 mm

##### Couleur :

RAL 7035

UE	Référence EL
1 p.	<b>2235.135</b>

Délai de livraison sur demande.



#### Plaque passe-câbles

##### à brosse, pour coffrets EL

Plaque à bords repliés, munie d'un joint d'étanchéité moulé «in situ», avec découpe garnie de brosse en plastique pour faciliter l'introduction des câbles.

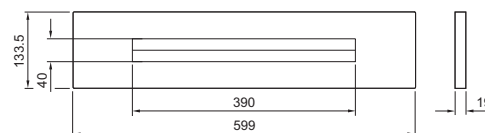
##### Matériau :

Tôle d'acier de 1,5 mm

##### Couleur :

RAL 7035

UE	Référence DK
1 p.	<b>7705.035</b>



#### Garniture à brosse

Pour passages de câbles et plaques passe-câbles modulaires. La garniture brosse s'emboîte sur toutes les découpes d'entrée de câbles pratiquées dans les panneaux latéraux, panneaux arrière, portes, toits ou plaques de fond, offrant ainsi un meilleur niveau de finition.

UE	Référence DK
2 m	<b>7072.200</b>

##### Caractéristiques techniques :

- Pour épaisseur de tôle : 0,6 – 1,5 mm
- Longueur des poils : 30 mm
- Gaine en matière plastique : 18 mm
- Surface d'emboîtement : 10 mm
- Hauteur max. des découpes : 38 mm



#### Garnitures brosse haute étanchéité

Pour passages de câbles et plaques passe-câbles modulaires. Lorsque des découpes doivent être pratiquées dans les panneaux latéraux, les panneaux arrière, les portes ou les tôles de toit et de fond.

Ces garnitures brosse spéciales permettent d'assurer une étanchéité supérieure au niveau des entrées de câbles, grâce au positionnement décalé des brosses sur plusieurs niveaux. Les pertes de pression aux entrées de câbles sont ainsi réduites au minimum, assurant un brassage d'air optimal à l'intérieur du coffret ou de la baie.

UE	Référence DK
2 x 1 m	<b>7825.375</b>

##### Caractéristiques techniques :

- Pour épaisseur de tôle : 1,5 – 2 mm
- Longueur des poils : 58 mm
- Gaine en matière plastique : 14 mm
- Surface d'emboîtement : 11,5 mm
- Largeur de découpe : 88 – 90 mm

##### Matériau :

Matière plastique, UL 94-V0

##### Composition de la livraison :

2 garnitures brosse de 1 m de long (une pour montage à droite, l'autre pour montage à gauche).

## Gestion des câbles

### Presse-étoupes

#### Presse-étoupes en laiton

##### Avantages :

- Le presse-étoupe et son contre-écrou sont regroupés dans une seule unité d'emballage.
- Les lamelles de serrage assurent une répartition uniforme de la pression pour protéger les câbles contre la traction.
- Isolation par insert en plastique.
- Un anneau torique garantit l'étanchéité au filetage de raccordement.
- Le contre-écrou entame automatiquement la couche de laque pour créer une liaison conductrice.

##### Matériau :

- Laiton
- Joint d'étanchéité : néoprène

##### Finition :

Nickelée

##### Indice de protection :

- IP 68 (5 bar, 30 min.) selon EN 60 529
- IP 69K selon DIN 40 050-9

##### Homologation :

VDE selon EN 50 262

- 1** Ecrou borgne
- 2** Joint néoprène
- 3** Insert en plastique
- 4** Anneau torique d'étanchéité
- 5** Contre-écrou

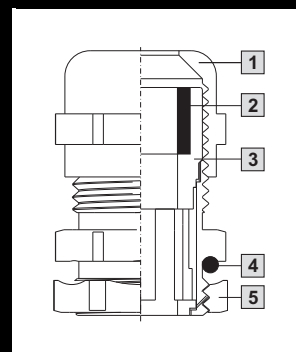
Taille	Diamètre du câble en mm	UE	Référence SZ
M12 x 1,5	3 – 6,5	15 p.	<b>2411.800</b>
M16 x 1,5	4,5 – 10	15 p.	<b>2411.810</b>
M20 x 1,5	6 – 12	10 p.	<b>2411.820</b>
M25 x 1,5	11 – 17	10 p.	<b>2411.830</b>
M32 x 1,5	15 – 21	5 p.	<b>2411.840</b>
M40 x 1,5	19 – 28	4 p.	<b>2411.850</b>
M50 x 1,5	27 – 38	2 p.	<b>2411.860</b>
M63 x 1,5	34 – 44	1 p.	<b>2411.870</b>

##### Solutions alternatives :

Presse-étoupes Hygienic Design, voir page 711.

##### Accessoires :

- Bouchon borgne, voir page 710.
- Inserts d'isolation multiples : voir page 710.



#### Presse-étoupes en polyamide

##### Avantages :

- Le presse-étoupe et son contre-écrou sont regroupés dans une seule unité d'emballage.
- Les lamelles de serrage assurent une répartition uniforme de la pression pour protéger les câbles contre la traction.
- Lèvre d'étanchéité surmoulée garantissant l'étanchéité optimale vers l'armoire.
- Filetage trapézoïdal pour un vissage ferme de l'écrou.

##### Matériau :

Polyamide 6, joint néoprène

##### Couleur :

RAL 7035

##### Indice de protection :

IP 68 (5 bar, 30 min.) selon EN 60 529

##### Homologation :

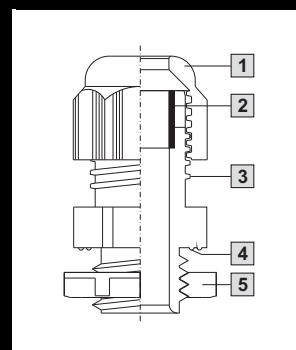
- VDE selon EN 50 262
- CSA pour les USA et le Canada

- 1** Ecrou borgne
- 2** Joint néoprène
- 3** Filet trapézoïdal
- 4** Lèvre d'étanchéité
- 5** Contre-écrou

Taille	Diamètre du câble en mm	UE	Référence SZ
M12 x 1,5	3 – 6,5	50 p.	<b>2411.600</b>
M16 x 1,5	4,5 – 10	50 p.	<b>2411.610</b>
M20 x 1,5	6 – 12	50 p.	<b>2411.620</b>
M25 x 1,5	11 – 17	25 p.	<b>2411.630</b>
M32 x 1,5	15 – 21	15 p.	<b>2411.640</b>
M40 x 1,5	19 – 28	5 p.	<b>2411.650</b>
M50 x 1,5	27 – 38	5 p.	<b>2411.660</b>
M63 x 1,5	34 – 44	3 p.	<b>2411.670</b>

##### Accessoires :

- Presse-étoupes en polyamide, voir page 710.
- Bouchon borgne, voir page 710.
- Inserts d'isolation multiples : voir page 710.



## Gestion des câbles

### Presse-étoupes



#### Réducteurs en polyamide

**pour presse-étoupes en polyamide**  
 Ces éléments permettent d'adapter les presse-étoupes métriques à des perçages ou filetages de diamètre supérieur.

**Avantage :**  
 Réducteurs et contre-écrous sont groupés dans une même unité d'emballage.

**Matériau :**  
 Polyamide 6 GF30

**Couleur :**  
 RAL 7035

**Remarque :**  
 Presse-étoupes en polyamide, voir page 709.

#### Filetage

Extérieur	Intérieur	UE	Référence SZ
M16 x 1,5	M12 x 1,5	50 p.	<b>2411.550</b>
M20 x 1,5	M12 x 1,5	50 p.	<b>2411.551</b>
M20 x 1,5	M16 x 1,5	50 p.	<b>2411.552</b>
M25 x 1,5	M16 x 1,5	50 p.	<b>2411.553</b>
M25 x 1,5	M20 x 1,5	50 p.	<b>2411.554</b>
M32 x 1,5	M16 x 1,5	50 p.	<b>2411.555</b>
M32 x 1,5	M20 x 1,5	50 p.	<b>2411.556</b>
M32 x 1,5	M25 x 1,5	50 p.	<b>2411.557</b>
M40 x 1,5	M25 x 1,5	25 p.	<b>2411.558</b>
M40 x 1,5	M32 x 1,5	25 p.	<b>2411.559</b>
M50 x 1,5	M40 x 1,5	5 p.	<b>2411.560</b>
M63 x 1,5	M40 x 1,5	5 p.	<b>2411.561</b>
M63 x 1,5	M50 x 1,5	5 p.	<b>2411.562</b>



#### Bouchons borgnes pour presse-étoupes M20 x 1,5

Ils s'utilisent partout où il faut assurer la fermeture étanche de presse-étoupes M20 x 1,5 réservés pour des installations ultérieures. Il suffit de desserrer légèrement l'écrou borgne, d'introduire le bouchon borgne et de revisser.

**Matériau :**  
 Polyamide 6

**Couleur :**  
 RAL 7035

UE	Référence SZ
25 p.	<b>2411.532</b>



#### Inserts d'isolation multiples

Ils permettent d'introduire plusieurs câbles dans un même presse-étoupe en garantissant l'étanchéité.

**Matériau :**  
 Néoprène

Taille	Diamètre du câble en mm	Nombre de câbles	UE	Référence SZ
M25	3	7	25 p.	<b>2411.504</b>
	4	6	25 p.	<b>2411.505</b>
	5	4	25 p.	<b>2411.506</b>
	6	3	25 p.	<b>2411.507</b>

# Gestion des câbles

## Presse-étoupes

### Presse-étoupes HD

#### Domaines d'application :

- Production et emballage de denrées alimentaires
- Technologies de salle blanche (p. ex. industrie pharmaceutique)
- Biotechnologie
- Industrie chimique

#### Avantages :

- La surface extérieure uniformément lisse s'oppose efficacement aux dépôts de microorganismes nuisibles.
- Le nettoyage des presse-étoupes Hygienic Design est beaucoup plus facile et économique que celui des presse-étoupes classiques.

#### Matériau :

- Ecrou borgne : acier inoxydable AISI 303 (1.4305)
- Joint d'étanchéité : conforme à FDA 21 CFR 177.2600

#### Indice de protection :

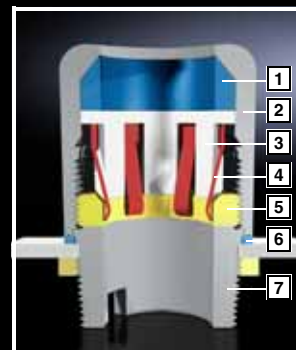
- IP 68 (5 bar, 30 min.) selon EN 60 529
- IP 69K selon DIN 40 050-9

#### Modèles standard

Taille	Diamètre du câble en mm	UE	Référence HD
M12 x 1,5	3 – 6,5	5 p.	<b>2410.000</b>
M16 x 1,5	4,5 – 10	5 p.	<b>2410.010</b>
M20 x 1,5	6 – 12	5 p.	<b>2410.020</b>
M25 x 1,5	11 – 17	5 p.	<b>2410.030</b>

#### Modèle avec protection CEM

Taille	Diamètre du câble en mm	UE	Référence HD
M16 x 1,5	5 – 10	5 p.	<b>2410.110</b>
M20 x 1,5	6 – 12	5 p.	<b>2410.120</b>
M25 x 1,5	12 – 17	5 p.	<b>2410.130</b>

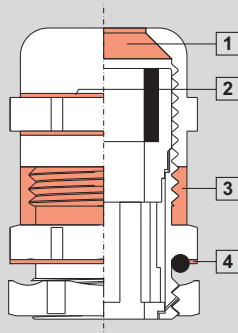


- 1** Joint d'étanchéité
- 2** Ecrou borgne
- 3** Mâchoire de serrage
- 4** Ressort de protection (pour modèles avec protection CEM)
- 5** Bague de serrage
- 6** Joint d'étanchéité du boîtier
- 7** Partie inférieure adaptée à l'outil de montage

### Pourquoi utiliser des presse-étoupes adaptés à des exigences hygiéniques élevées ?

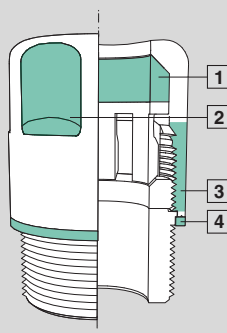
#### Points critiques des solutions classiques

- 1** Entrée du câble avant le joint
- 2** Aucune pente minimale sur la partie 6 pans
- 3** Filetage externe
- 4** Interstice dû à l'anneau torique



#### Caractéristiques de la solution Hygienic Design

- 1** Joint logé directement à l'entrée du câble
- 2** Respect d'une pente sur la partie 6 pans
- 3** Aucun filetage externe
- 4** Ecrou borgne affleurant sur l'armoire



### Contre-écrous en acier inoxydable

Adaptés aux presse-étoupes HD

#### Matériau :

Acier inoxydable AISI 303 (1.4305)

Taille	UE	Référence HD
M12 x 1,5	10 p.	<b>2410.200</b>
M16 x 1,5	10 p.	<b>2410.210</b>
M20 x 1,5	10 p.	<b>2410.220</b>
M25 x 1,5	10 p.	<b>2410.230</b>



### Outils de montage

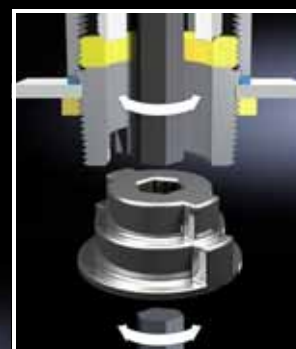
#### pour presse-étoupes HD

Il sert à fixer les presse-étoupes HD dans un filetage femelle ou un contre-écrou. L'opération se fait de l'intérieur ou de l'extérieur à l'aide d'une clé à 6 pans creux.

#### Composition de la livraison :

1 jeu = adaptateur pour les formats M12 – M25.

UE	Référence HD
1 jeu	<b>2410.290</b>



## Gestion des câbles

### Presse-étoupes/Passage de câbles



#### Presse-étoupes pour câblage optique

La taille usuelle PG 13,5 comporte un joint intérieur fendu. Cela facilite l'introduction des câbles. Ces presse-étoupes conviennent notamment aux câbles Break-Out puisqu'ils respectent l'angle de courbure des câbles.

##### Matériau :

- Passe-câbles à vis : laiton
- Joint intérieur : insert en PVC tendre

##### Finition :

Passe-câbles à vis : nickelée

Presse-étoupes pour câblage optique	Diamètre du câble en mm	UE	Référence DK
PG 13.5	2 x 3	12 p.	7455.030



#### Passage de fiches

##### pour découpes de connecteurs (24 pôles)

Accessoire permettant d'introduire 2 câbles préconfectionnés à travers la découpe de connecteurs, sans être obligé de démonter la fiche des câbles. Pour câbles de 8 à 36 mm de diamètre.

##### Matériau :

- Coffret : matière plastique
- Brides : tôle d'acier

##### Finition :

Brides : zinguée

UE	Référence SZ
1 jeu	2400.000

##### Composition de la livraison :

1 jeu =  
2 demi-coques avec joints et brides de fixation.



#### Passage de câbles

##### pour plans de travail IW

Adapté aux perçages Ø 60 mm. Le volet coulissant se sépare facilement du couvercle pour faire passer les câbles préconfectionnés avec fiches.

##### Matériau :

Matière plastique

##### Couleur :

RAL 7035

UE	Référence IW
1 p.	6902.770

##### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



#### Joint de protection

Il sert à habiller les arêtes vives des découpes pour éviter les blessures et protéger les câbles. Ce joint convient à tous les matériaux d'environ 1,0 à 2,0 mm d'épaisseur et se découpe à longueur voulue.

##### Matériau :

Plastique PVC

##### Couleur :

Noir

UE	Référence DK
10 m	7072.100



## Gestion des câbles

### Passage de câbles



Le passage de fiche Rittal, c'est nettement moins de montage, un système d'étanchéité flexible pour des diamètres de câbles différents et un passage simple de câbles préconfectionnés, des coûts d'installation réduits, un indice de protection élevé, une gestion flexible des câbles. La nouvelle génération de passages de fiche Rittal bénéficie d'une forte valeur ajoutée. Profitez-en !

#### Avantages :

- Section de câble de 4 à 16 mm
- Passage simple de câbles avec prise
- Ajout ou substitution de câbles sans démontage du cadre d'étanchéité
- Les modules d'étanchéité sont raccordés au câble de façon imperdable

### Cadres d'étanchéité

Pour des câbles avec fiche ou prise.

Montage sur les découpes pour connecteurs 24 pôles et 16 pôles dans :

- plaques modulaires pour cloisons TS
- plaques passe-câbles métalliques,

#### Matériau :

- Cadre : polyamide
- Joint plan : CR

#### Indice de protection :

IP 64 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté.

#### Composition de la livraison :

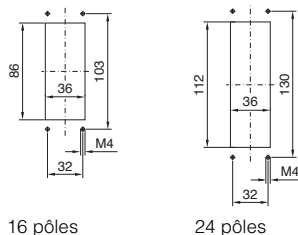
Matériel de fixation inclus.

Pour modules 20 x 20 mm,	Pour découpe	UE	Référence SZ
10 p.	24 pôles	1 p.	<b>2400.900</b>
8 p.	16 pôles	1 p.	<b>2400.910</b>



#### Accessoires :

Plaques modulaires pour cloison TS, voir à partir de la page 572.



16 pôles

24 pôles



### Modules d'étanchéité

Pour l'étanchéité des câbles en association avec le cadre d'étanchéité.

Modules d'étanchéité 20 x 20 mm et 40 x 40 mm peuvent être associés.

#### Matériau :

- Coque rigide : polyamide
- Joint d'étanchéité : TPE 2

#### Indice de protection :

IP 64 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté.

#### Modules d'étanchéité 20 x 20 mm

Zone étanche	UE	Référence SZ
4 - 6 mm	10 p.	<b>2400.920</b>
6 - 9 mm	10 p.	<b>2400.930</b>
Pleins	10 p.	<b>2400.970</b>

#### Modules d'étanchéité 40 x 40 mm

Zone étanche	UE	Référence SZ
9 - 12 mm	10 p.	<b>2400.940</b>
12 - 16 mm	10 p.	<b>2400.950</b>
Pleins	10 p.	<b>2400.960</b>



## Gestion des câbles

### Passage de câbles



#### Passage de petites fiches

Pour les câbles avec fiches.

- Utilisable pour matériaux jusqu'à 4 mm d'épaisseur.
- Possibilité d'assurer la décharge de traction des câbles par colliers de frettage.

#### Matériau :

Matière plastique

#### Couleur :

RAL 9005

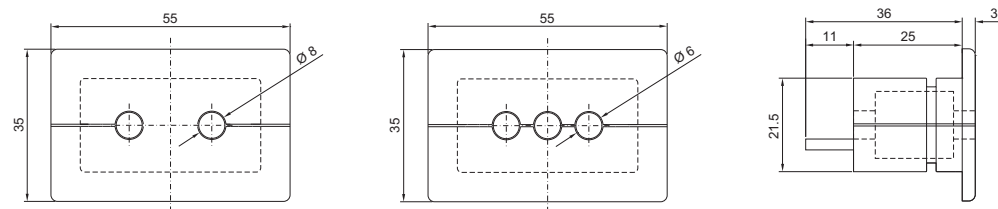
#### Indice de protection :

IP 65 sous réserve de mise en œuvre adéquate.

#### Composition de la livraison :

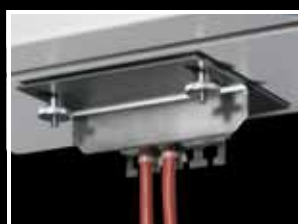
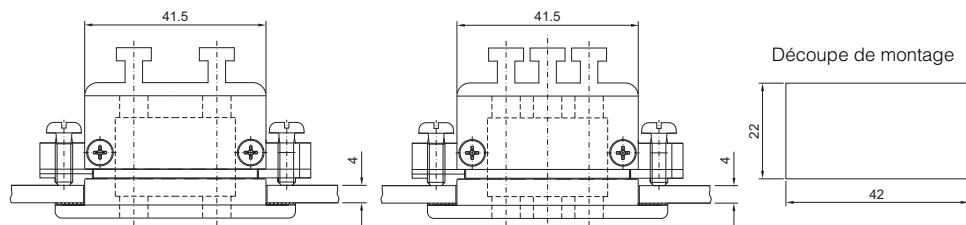
Matériel de fixation inclus.

Prévu pour	UE	Référence SZ
2 câbles Ø 6 à Ø 8 mm	1 p.	<b>2400.300</b>
3 câbles Ø 4 à Ø 6 mm	5 p.	<b>2400.500</b>



SZ 2400.300

SZ 2400.500



#### Module pour passage de câbles

##### CP-L, Ø 130 mm

Dans le cas où les coffrets sont montés au mur, le module pour passage de câbles permet d'exploiter la découpe prévue pour le raccordement au bras porteur et assure l'étanchéité au niveau de l'arrivée des câbles. Cet élément peut être monté ultérieurement, lorsque les câbles sont déjà introduits.

Avec découpes en tête de marteau pour la retenue des câbles. Le module convient particulièrement aux câbles de section identique.

#### Matériau :

Tôle d'acier

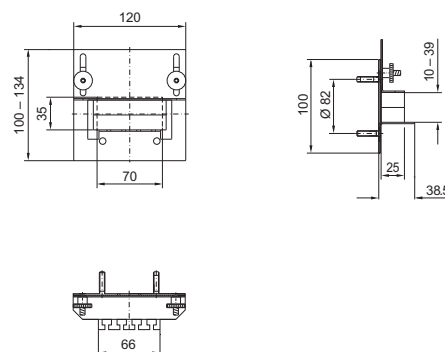
#### Finition :

Zinguée

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence CP
1 p.	<b>6052.500</b>



#### Raccords cannelés

##### pour parois de 1,5 à 4,5 mm d'épaisseur

Avant d'introduire le câble, sectionner la pièce en fonction du diamètre du câble.

#### Matériau :

Matière plastique selon UL 94-HB

#### Indice de protection :

IP 54 sous réserve de mise en œuvre adéquate.

Pour perçage	Zone étanche en mm	UE	Référence SZ
M20	5 - 16	100 p.	<b>2899.200</b>
M25	5 - 21	50 p.	<b>2899.250</b>
M32	13 - 26,5	25 p.	<b>2899.320</b>
M40	13 - 34	20 p.	<b>2899.400</b>

## Gestion des câbles

### Goulotte de câblage

#### pour le profilé vertical d'armoire juxtaposable TS

A monter directement sur le profilé vertical de l'armoire.

#### Largeur 50 mm,

à monter sur un profilé vertical à côté du panneau latéral.

#### Largeur 100 mm,

à monter sur deux profilés d'armoires juxtaposées. Les équerres de juxtaposition et les attaches rapides de juxtaposition installées ne gênent pas le montage des goulottes de câbles.

Les lignes de rupture des barrettes sont également prévues en fonction des goulottes horizontales pour plaque de montage. Possibilité d'introduction directe dans la goulotte de câbles en supprimant une autre barrette à la hauteur de la plaque de montage.

Les points de fixation des goulottes de câbles correspondant aux perforations TS, les perçages compliqués habituellement nécessaires pour fixer les goulottes sont superflus.

Largeur en mm	Hauteur en mm	UE	Référence TS
50	1600	8 jeux	<b>8800.570</b>
50	1800	8 jeux	<b>8800.520</b>
100	1600	4 jeux	<b>8800.540</b>
100	1800	4 jeux	<b>8800.510</b>

#### Description technique :

- Profondeur : 80 mm
- Longueur :  
 1600 mm (pour hauteur d'armoire 1800 mm)  
 1800 mm (pour hauteur d'armoire 2000 mm)  
 peut être raccourcie pour des dimensions d'armoire différentes
- Largeur des barrettes : 5,5 mm
- Largeur des interstices : 4,5 mm

#### Matériau :

- PVC durci
- Difficilement inflammable, autoextinguible
- Résistance thermique jusqu'à +60°C

#### Couleur :

Proche RAL 7030

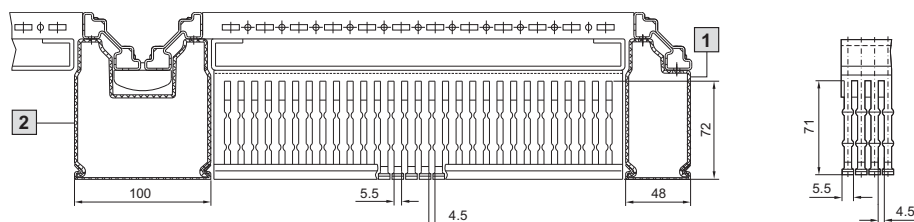
#### Composition de la livraison :

1 jeu =  
 1 goulotte de câbles avec couvercle



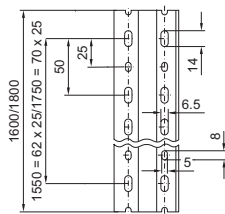
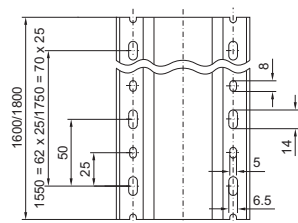
#### Accessoires :

Rivets en aluminium pour la fixation, voir page 716.

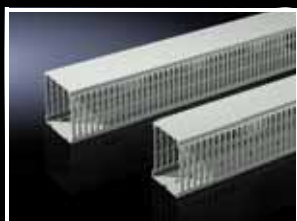


**1** TS 8800.570/TS 8800.520

**2** TS 8800.540/TS 8800.510



## Gestion des câbles



### Goulotte de câblage pour plaque de montage

- Adaptées aux goulottes de câbles verticales pour profilés d'armoire juxtaposable TS 8. Lorsque la plaque de montage est installée complètement à l'arrière, les goulottes de câbles installées verticalement et horizontalement affleurent bord à bord.
- Pour le montage sur des surfaces planes.

Pour largeur d'armoire en mm		Longueur fixe 2000 mm
Longueur (L) en mm		
Largeur (B) en mm	UE	Référence TS
30	24 jeux	<b>8800.750</b>
40	20 jeux	<b>8800.751</b>
60	18 jeux	<b>8800.752</b>
80	12 jeux	<b>8800.753</b>
100	12 jeux	<b>8800.754</b>

#### Matériau :

- PVC durci
- Difficilement inflammable, autoextinguible
- Résistance thermique jusqu'à +60°C

#### Couleur :

Proche RAL 7030

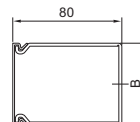
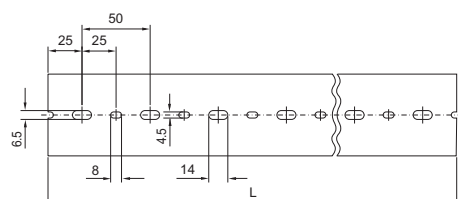
#### Composition de la livraison :

1 jeu =  
1 goulotte de câbles avec couvercle

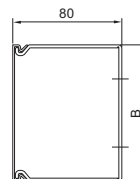
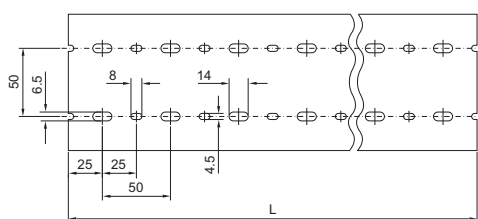
#### Description technique :

- Profondeur : 80 mm
- Longueur : 2000 mm, peut être raccourcie
- Largeur des barrettes : 5,5 mm
- Largeur des interstices : 4,5 mm

Largeur 30, 40 et 60 mm



Largeur 80 et 100 mm



### Rivets en aluminium

Ils servent à monter correctement les goulottes de câbles, conformément aux normes en vigueur. On peut également les utiliser pour fixer les rails porteurs et les rails de montage.

Prévu pour :

- les perforations TS
- les perçages Ø 4,5 mm

UE	Référence TS
100 p.	<b>8800.531</b>



#### Accessoires :

- Goulottes de câbles pour le profilé vertical d'armoire juxtaposable TS 8, voir page 715.
- Goulottes de câbles pour plaques de montage, voir page 716

## Gestion des câbles

### Rails de retenue de câbles

#### Équerres profilées pour armoires TS, ES, PC, pupitres universels TP et socles

Pour la décharge de traction lors de l'introduction des câbles. Montage réglable en profondeur dans les perforations au pas de 25 mm sur les profilés horizontaux de l'armoire ou dans les plaques latérales de socle, en utilisant des chevilles de serrage.

#### Matériau :

Acier

#### Finition :

Zinguée

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Largeur d'armoire en mm	Longueur en mm	UE	Référence PS
400	385	2 p.	4193.000
600	585	2 p.	4191.000
800	785	2 p.	4192.000
1000	985	2 p.	4336.000
1200	1185	2 p.	4196.000
1600	1585	2 p.	4338.000
1800	1785	2 p.	4339.000



#### Accessoires :

Chevilles de serrage pour socles, voir page 546.



### Brides à équerres

#### pour rails de retenue de câbles

Pour fixer les câbles sur les rails de retenue de câbles.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Zinguée

#### Composition de la livraison :

Bride avec butée d'appui en plastique incluse.

Pour diamètres de câbles en mm	UE	Référence SZ
6 - 12	25 p.	2350.000
12 - 16	25 p.	2351.000
14 - 18	25 p.	2352.000
18 - 22	25 p.	2353.000
22 - 26	25 p.	2354.000
26 - 30	25 p.	2355.000
30 - 34	25 p.	2356.000
34 - 38	25 p.	2357.000
38 - 42	25 p.	2358.000
42 - 46	25 p.	2359.000
46 - 50	25 p.	2360.000



#### Solutions alternatives :

Rails pour étriers de protection CEM et décharge de traction, voir page 686.



### Rails de retenue de câbles

#### Rails profilés en C pour armoires TS, CM et pupitres TP

Pour la décharge de traction lors de l'introduction des câbles.

La longueur des rails est adaptée à la largeur des plaques de montage. Les équerres de fixation offrent le choix entre trois positions de montage des rails sur la plaque de montage :

- 1 parallèle à la plaque de montage avec 23 mm d'écartement
- 2 parallèle à la plaque de montage avec 10 mm d'écartement
- 3 position inclinée par rapport à la plaque de montage

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Zinguée

#### Composition de la livraison :

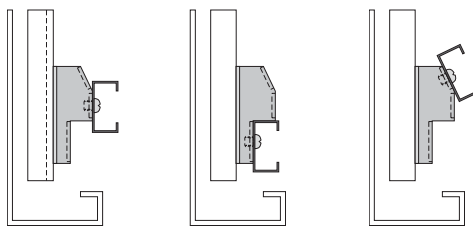
Rail avec deux équerres de fixation et vis inclus.

Pour largeur d'armoire en mm	Longueur en mm	UE	Référence CM
600	499	1 p.	5001.080
800	699	1 p.	5001.081
1000	899	1 p.	5001.082
1200	1099	1 p.	5001.083



#### Accessoires :

Brides de câbles pour rails profilés en C, voir page 719.



1

2

3



## Gestion des câbles



### Équerre de retenue de câbles

Elle se monte dans les coffrets de commande avec découpes de montage CP-L et CP-XL.

La retenue des câbles se fait avec :

- des brides de câbles  
ou
- des colliers de frettage SZ 2597.000
- des colliers de frettage universels

Hauteur de l'équerre = 25 mm, avec rail profilé C de 40 mm monté.

**Matériau :**

Tôle d'acier

**Finition :**

Zinguée

**Composition de la livraison :**

Rail profilé en C et vis inclus.

UE	Référence CP
1 jeu	<b>6052.000</b>

**+** Accessoires :

- Brides de câbles, voir page 719.
- Colliers de frettage, voir page 720.

### Rails de retenue de câbles

voir page 722.

### Rails combinés

**pour QuickBox**

Pour la retenue et le guidage des câbles.

Ils sont pourvus de découpes en T en haut et en bas permettant de fixer les câbles avec des colliers de frettage.

La perforation médiane du rail profilé en C médian permet de fixer les câbles par des brides avec butée d'appui. Pour réaliser une liaison conductrice, il suffit d'entamer le revêtement anodisé du rail.

**Matériau :**

Aluminium

**Finition :**

Anodisée

**Composition de la livraison :**

Matériel de fixation inclus.

Pour profondeur de coffrets en mm	Longueur en mm	UE	Référence QB
300/400	200	6 p.	<b>7502.302</b>
500/600	400	6 p.	<b>7502.304</b>

Pour largeur de coffrets en mm	Longueur en mm	UE	Référence QB
600	400	6 p.	<b>7502.304</b>

**+** Accessoires :

- Brides de câbles, voir page 719.
- Colliers de frettage, voir page 720.

## Gestion des câbles

### Guidages de câbles en cascade

#### pour fixation sur châssis des structures TS

Système de guidage de câbles permettant la mise en cascade de torons de câbles sur plusieurs niveaux dans la profondeur de l'armoire. Les torons de câbles se fixent sur les rails profilés en C à l'aide de brides de câbles. Le montage s'effectue sur le plan de montage intérieur de l'armoire.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

#### Composition de la livraison :

- 6 équerres de montage
- 3 rails profilés en C
- Matériel de fixation

Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence DK
600	3 p.	<b>7831.570</b>
800	3 p.	<b>7831.571</b>



#### Accessoires :

- Châssis TS pour le plan de montage intérieur, voir page 647.
- Châssis de montage PS pour montage vertical dans l'ossature de l'armoire, voir page 652.
- Brides de câbles, voir page 719.



### Brides de câbles

#### pour rails profilés en C

Pour fixer les câbles sur les rails profilés en C.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

#### Composition de la livraison :

Bride avec butée d'appui en plastique incluse.

#### Remarque :

Rails profilés en C, voir à partir de la page 653.

Pour diamètres de câbles en mm	UE	Référence DK
6 - 14	25 p.	<b>7077.000</b>
12 - 18	25 p.	<b>7078.000</b>
18 - 22	25 p.	<b>7097.000</b>
22 - 26	25 p.	<b>7097.220</b>
26 - 30	25 p.	<b>7097.260</b>
30 - 34	25 p.	<b>7097.300</b>
34 - 38	25 p.	<b>7097.340</b>
38 - 42	25 p.	<b>7098.000</b>
42 - 56	25 p.	<b>7098.100</b>
56 - 64	25 p.	<b>7099.000</b>



### Goulottes de câbles et supports de goulotte

Pour le guidage des câbles en toute sécurité de l'armoire électrique ou de la plaque de montage à la porte.

Possibilité de fixer des colliers de câblage universels sur la goulotte pour fixer les câbles à l'entrée et à la sortie de la goulotte.

#### Matériau :

- Goulotte de câbles : polyéthylène
- Support de goulotte : polyamide

#### Goulottes de câbles

Ø intérieur en mm	UE	Référence SZ
16	25 m	<b>2595.000</b>
29	25 m	<b>2589.000</b>
36	25 m	<b>2596.000</b>
48	25 m	<b>2590.000</b>

#### Supports de goulotte

Pour goulotte de câbles Ø en mm	UE	Référence SZ
16	20 p.	<b>2593.000<sup>1)</sup></b>
29	20 p.	<b>2591.000<sup>1)</sup></b>
36	20 p.	<b>2594.000</b>
48	20 p.	<b>2592.000</b>

<sup>1)</sup> Pour le montage dans les coffrets électriques AE utiliser les équerres universelles SZ 2373.000, voir page 664.



## Gestion des câbles



### Fixations de câbles

Pour la fixation sûre des câbles et des tubes.

Mise en place :

- Introduire la fixation dans le rail de montage 23 x 23 mm.
- Visser la fixation dans les perforations rondes des profilés de l'armoire, des rails ou des châssis de montage.

La juxtaposition des fixations ne pose aucun problème : 2 vis suffisent pour les relier, même lorsqu'elles sont de tailles différentes.

#### Matériau :

Polyamide

#### Remarque :

Rails de montage 23 x 23 mm, voir page 651.

Pour diamètres de câbles de - à en mm	UE	Référence PS
6 - 9	50 p.	<b>4319.090</b>
9 - 12	50 p.	<b>4319.120</b>
12 - 16	50 p.	<b>4319.160</b>
16 - 20	50 p.	<b>4319.200</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Vis à tête fraisée M5 x 12 mm SZ 2488.000 à visser dans les perforations rondes, voir page 666.



### Colliers de frettage

La solution la plus rapide pour fixer les câbles sur les profilés de l'ossature ou sur les différents rails de montage. Il suffit de les encliqueter dans les perforations rondes.

Longueur en mm	UE	Référence SZ
150	100 p.	<b>2597.000</b>



### Rubans autoagrippants

Solution idéale pour une installation flexible permettant de libérer ou d'ajouter des câbles à volonté. Convient parfaitement aux câbles informatiques sensibles (fibre optique/Cu) en évitant de comprimer les gaines. Les rubans autoagrippants se vissent dans les perforations rondes ou se fixent à l'aide d'attaches rapides.

#### Couleur :

Noir

#### Composition de la livraison :

Attaches rapides incluses.

Largeur en mm	Longueur en mm	Diamètre max. du câble en mm	UE	Référence DK
20	130	30	10 p.	<b>7072.220</b>
20	200	50	10 p.	<b>7072.230</b>
20	300	90	10 p.	<b>7072.240</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Vis à tête SZ 2486.500 à visser dans les perforations rondes, voir page 666.



### Ruban autoagrippant

Il sert à guider correctement les câbles. Le ruban se coupe à la longueur voulue.

- Avantages par rapport aux colliers de frettage :
- aucun risque d'endommager la gaine des câbles
  - facile à ouvrir
  - réutilisable

Longueur en mm	Largeur en mm	UE	Référence IN
5000	16	1 p.	<b>2203.400</b>



## Gestion des câbles

### Fixations de câbles autoagrippantes autocollantes

Utilisation universelle dans toutes les baies réseaux, les baies serveurs, les coffrets muraux, sur les plaques de montage et les plaques passe-câbles.

**Matériau :**

Polyamide tissé 6.6

**Couleur :**

Noir

Dimensions Longueur x largeur en mm	UE	Référence DK
70 x 16	10 p.	<b>7111.350</b>



### Attaches pour colliers de frettage pour les perforations rondes et coffrets de commande VIP 6000

Pour tous les colliers de frettage usuels de largeur max. 4,8 mm.

Enficher les attaches dans le canal de vissage et les fixer en enfonçant le rivet à expansion.

**Matériau :**

Polyamide 6.6

UE	Référence CP
100 p.	<b>6059.000</b>



### Attaches pour colliers de frettage pour coffrets de commande Comfort-Panel, Optipanel et Compact-Panel

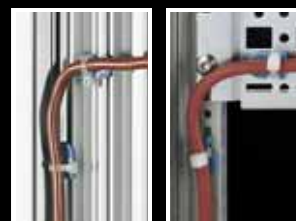
Pour tous les colliers de frettage usuels de largeur max. 4,0 mm.

Les attaches s'introduisent dans la rainure en T et se fixent en les faisant pivoter de 45°.

**Matériau :**

Polyamide 6.6

UE	Référence CP
100 p.	<b>6059.500</b>



### Guide-câbles snap-in

#### à encliqueter dans les perforations de la baie

Guide-câbles universels pour montage rapide sans outil, disponibles en deux versions :

A encliqueter :

- ouverture facile pour le rangement des câbles
- pour câbles de 14 à 19 mm de diamètre
- pour perforations de 6,2 mm

A vriller :

- ouverture facile pour le rangement des câbles
- pour câbles de 10,2 à 12,7 mm de diamètre
- pour perforations de 4,7 mm

**Matériau :**

Polyamide 6.6, autoextinguible selon UL 94-V2

**Couleur :**

Incolore

Modèle	UE	Référence DK
A encliqueter pour perforations de 6,2 mm	10 p.	<b>7111.300</b>
A vriller pour perforations de 4,7 mm	10 p.	<b>7111.310</b>



## Gestion des câbles



### Supports pour retenue de câbles

#### pour baies TS et cadres de montage 19"

Les câbles se fixent sur les supports à l'aide de colliers de frettage ou de rubans autoagrippants. Les supports pour retenue de câbles s'accrochent sur les profilés de l'ossature. Fixation par vis possible en cas de besoin.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

#### Pour le niveau de fixation intérieur

Pour baies		UE	Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm		
600	600	4 p.	<b>7828.061</b>
800	800	4 p.	<b>7828.081</b>
1000	1000	4 p.	<b>7828.101</b>
1200	1200	4 p.	<b>7828.121</b>

#### Pour le niveau de fixation extérieur

Pour baies		UE	Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm		
600	600	4 p.	<b>7828.062</b>
800	800	4 p.	<b>7828.082</b>
1000	1000	4 p.	<b>7828.102</b>
1200	1200	4 p.	<b>7828.122</b>



#### Accessoires :

- Colliers de frettage, voir page 720.
- Rubans autoagrippants, voir page 720.



### Supports pour retenue de câbles, réglables en profondeur

#### pour baies TS et cadres de montage 19"

Pour assurer la décharge de traction des câbles introduits dans la baie. Les câbles se fixent sur les supports à l'aide de colliers de frettage ou de rubans autoagrippants.

Les supports de câbles s'accrochent directement à l'arrière des cadres 19", transversalement, ou bien dans la profondeur de la baie entre deux cadres de montage.

Pour plus de sécurité, un vissage supplémentaire est conseillé.

Ces rails réglables en profondeur s'adaptent sans problème à la situation, c. à d. à l'écartement donné entre les deux cadres 19".

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Dimension de fixation <sup>1)</sup> en mm	UE	Référence DK
325 - 575	4 p.	<b>7858.160</b>
500 - 895	4 p.	<b>7858.162</b>

<sup>1)</sup> Dimension de fixation + 120 mm = distance entre niveaux 19"



#### Accessoires :

- Colliers de frettage, voir page 720.
- Rubans autoagrippants, voir page 720.



### Supports pour retenues de câbles, polyvalents

#### indépendants du type de baie

Deux modèles avec possibilités de fixations variables entre 450 et 800 mm pour la retenue flexible des câbles.

Ils se montent sur les châssis et les châssis de montage ou se vissent directement sur les plaques de montage ou autres pièces plates.

#### Matériau :

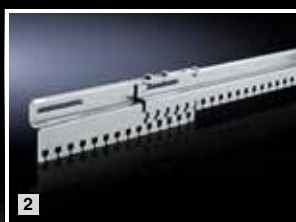
Tôle d'acier zinguée

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

- 1** Rail profilé en C
- 2** Rail en forme de tête de marteau

Modèle	UE	Référence DK
Rail profilé en C	1 p.	<b>7016.140</b>
Rail en forme de tête de marteau	1 p.	<b>7016.150</b>



## Gestion des câbles

### Gestionnaires de câbles

Éléments prévus pour guider correctement les câbles en respectant un rayon de courbure idéal et pour recevoir les réserves et surlongueurs de câbles.

Selon l'application, vous pouvez utiliser ces éléments isolément ou les combiner entre eux pour former des demi-cercles ou des cercles complets. En augmentant l'écartement de fixation entre les différents éléments, vous augmentez à volonté l'angle de déviation des câbles et pouvez ainsi configurer individuellement le cheminement de vos câblages. Grâce aux possibilités de fixation prévues sur les arêtes des éléments, ils s'utilisent sans problème sur les angles et les arêtes et assurent le guidage optimal des câbles aux endroits critiques.

Des clips de fixation à enclencher sur l'arc de cercle externe servent à maintenir les câbles à l'intérieur de l'élément. Les gestionnaires de câbles se juxtaposent latéralement à volonté et vous permettent de conduire systématiquement les câbles sur le plan de montage en respectant les unités de hauteur ou de canaliser plusieurs faisceaux de câbles entre eux.

**Matériau :**

Matière plastique, UL 94-V0

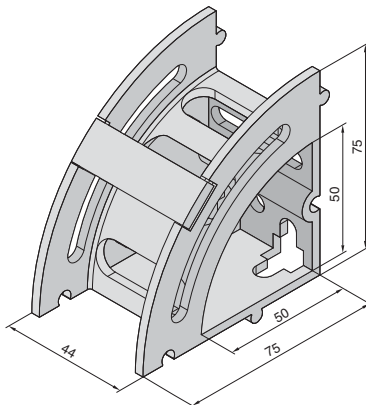
**Couleur :**

RAL 7035

**Composition de la livraison :**

Clips et matériel de fixation inclus.

	UE	Référence DK
Kit de base	8 p.	<b>7064.100</b>
Maxi-kit	20 p.	<b>7064.110</b>



### Etriers de guidage en matière plastique

Disponibles en deux types de matériaux et trois tailles différentes pour un guidage flexible des câbles.

Les étriers se fixent sur les montants 19" de la baie, sur les profilés des cadres pivotants, sur tous les patch-panels, sur le Data Rack et sur tous les composants présentant un pas de montage DIN de 25 mm.

**Version en polyamide :**

Fixation réglable en continu par trou oblong. L'étrier de guidage DK 7218.035 peut également être utilisé sur des patch-panels 1 U.

**Couleur :**

RAL 7035

	Matériau	Dimensions en mm	UE	Référence DK
1	Polyamide	70 x 44	10 p.	<b>7218.035</b>
1	Polyamide	105 x 70	10 p.	<b>7219.035</b>
2	Polycarbonate	95 x 50	10 p.	<b>7228.035</b>



**Version en polycarbonate :**

Possibilités de fixation multiples. Positionné à 45°, l'étrier peut être fixé sur un panneau 1 U.

**Couleur :**

RAL 7035



**Solutions alternatives :**

Panneaux guide-câbles 1 U, voir page 729.



## Gestion des câbles



### Etriers de guidage de câbles

Pour une conduite flexible et conforme des câbles le long des cadres de montage 19" ou des montants 19".

**Matériau :**  
Acier zingué

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

Dimensions en mm	UE	Référence DK
125 x 85	10 p.	<b>7111.900</b>
125 x 65	10 p.	<b>7111.000</b>
85 x 43	10 p.	<b>7112.000</b>



### Protections antitorcion

#### pour anneaux de guidage de câbles

Pour la fixation individuelle des étriers de guidage de câbles (DK 7111.000, DK 7111.900, DK7112.000) sur les pièces plates, les montants ou les cadres de montage. Les protections antitorcion se montent dans la trame de perforations au pas de 25 mm des montants ou dans les perforations 10,5 x 12,5 mm des cadres de montage 19", et s'orientent librement en pivotant autour de leur axe au pas de 90°.

Les gorges intégrées dans les protections antitorcion pour recevoir les étriers de guidage de câbles sont conçues pour supporter des forces importantes dans toutes les directions.

**Matériau :**  
Matière plastique

**Couleur :**  
RAL 7035

UE	Référence DK
10 p.	<b>7111.100</b>



### Etriers de guidage de câbles

Pour le guidage de groupes de câbles importants. Les étriers se fixent latéralement sur les montants 19" ou les cadres de montage dans les baies réseaux de 800 mm de largeur.

La fixation des étriers est asymétrique et offre un espace libre d'environ 110 mm à l'avant du plan 19". Pour faciliter le guidage de grandes quantités de câbles.

**Matériau :**  
Barre ronde en acier zingué

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

Dimensions en mm	UE	Référence DK
330 x 90/70	4 p.	<b>7220.600</b>



## Gestion des câbles

### Etriers de guidage pour câbles optiques

Les câbles à fiches et cavaliers optiques sont posés dans les stries du peigne. Un ruban en caoutchouc maintient les différents câbles optiques jusqu'à Ø 4,5 mm. La décharge de traction et le rayon de courbure sont assurés.

Longueur : 120 mm.

#### Matériau :

Plastique bi-composant

#### Couleur :

- Extérieur : RAL 7035
- Peigne : noir

#### Composition de la livraison :

- 2 rubans en caoutchouc inclus
- Kit de juxtaposition
- Matériel d'assemblage

#### Fixation:

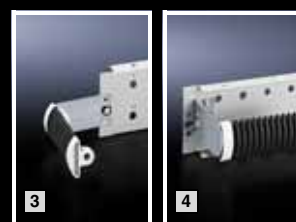
Les équerres de fixation jointes à la livraison permettent le montage universel des câbles optiques :

- 1** Montage latéral direct sur le patch-panel
- 2** Montage devant le patch-panel
- 3** Montage latéral écarté du patch-panel
- 4** Montage derrière le patch-panel

UE	Référence DK
2 p.	<b>7116.500</b>

#### Solutions alternatives :

Panneau à étriers de guidage 1 U, voir page 731.



### Etriers de retenue de câbles pour patch-panels

Ils assurent le bridage des câbles et peuvent être équipés, au besoin, de contacteurs pour la mise à la masse. La liaison au patch-panel se fait par l'intermédiaire de la tige filetée qui se trouve sur le panneau.

#### Matériau :

Tôle d'acier zinguée de 2 mm d'épaisseur.

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Modèle	UE	Référence DK
Sans borne de mise à la masse	1 p.	<b>7610.000</b>
Avec bornes de mise à la masse	1 p.	<b>7611.000</b>



### Supports pour chemins de câbles pour baies DK-TS

Ces supports réglables en profondeur se fixent sur toutes les baies DK-TS de 800 à 1200 mm de profondeur avec toit en tôle vissé de l'extérieur. Les rangées de perforations pour vis à tôle ou écrous cage permettent de fixer tous les chemins de câbles courants.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Revêtement poudre

#### Couleur :

RAL 7035

UE	Référence DK
2 p.	<b>7831.472</b>

#### Accessoires :

- Vis à tête ronde empreinte étoile 6 branches 5,5 x 13 mm, SZ 2486.500, voir page 666.
- Ecrous cage M6, TS 8800.340, voir page 665.



## Gestion des câbles



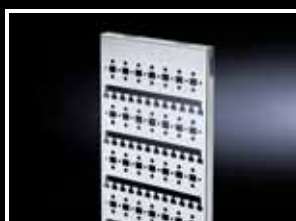
### Chemin de câbles sur cadre de montage

Le jeu de fixation est prévu pour la fixation arrière et latérale d'un chemin de câbles sur le cadre de montage dans les baies TE 7000 et TS. Cela permet d'intégrer une gestion de câbles verticale, indépendamment de l'ossature de la baie.

**Matériau :**  
Tôle d'acier zinguée

UE	Référence DK
1 p.	<b>7000.685</b>

**Composition de la livraison :**  
1 chemin de câbles, largeur 100 mm, hauteur 1700 mm, matériel de fixation inclus.



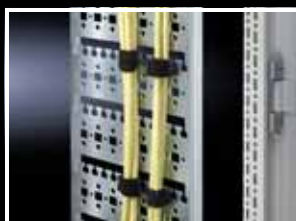
### Chemin de câbles vertical pour baies DK-TS

Il se fixe directement entre les cadres inférieur et supérieur d'une ossature de baie de 2000 mm de hauteur. Le chemin de câbles se positionne sur le niveau de fixation intérieur ou extérieur au choix. Largeur du chemin de câbles : 200 mm. Perforations intégrées pour la fixation des différents accessoires de guidage de câbles et découpes en tête de marteau pour les rubans autoagrippants et les colliers de câbles.

**Matériau :**  
Tôle d'acier zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence DK
1 p.	<b>7858.200</b>



### Chemin de câbles pour baies DK-TS

Pour guider les câbles entre deux montants 19" dans une rangée de baies (largeur de baies 800 mm, montants positionnés au centre). Le chemin de câblage convient aux montants en L comme aux montants à pliage multiple.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence DK
1 p.	<b>7827.050</b>



### Réserve de surlongueur

Dispositif prévu pour mettre les surlongueurs en réserve dans la partie arrière ou latérale des baies réseaux. Montage sur toutes les traverses, châssis ou rails présentant un pas de montage de 25 mm. Ecartement entre les points de fixation : 150 mm. Possibilité de juxtaposer plusieurs éléments.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

L x H x P en mm	UE	Référence DK
280 x 151 x 75	1 p.	<b>7220.500</b>



## Gestion des câbles

### Guidage de câbles 19"

#### Chaînes guide-câbles

Les chaînes guide-câbles, prévus pour le guidage structuré des faisceaux de câbles, se fixent partout dans la baie en fonction des besoins.

#### Matériau :

- Élément porteur : tôle d'acier
- Chaînes de guidage de câbles, éléments de jonction : matière plastique

#### Couleur :

RAL 9005

#### Composition de la livraison :

- Chaînes guide-câbles
- Éléments de jonction



#### Chaînes pour rangées de perforations 19"

Pour le guidage horizontal des câbles dans le niveau de répartition.

Grâce aux trous de fixation ouverts, ils s'insèrent et se fixent sans difficulté sur les montants 19" à l'aide des vis de fixation fournies.

U	Nombre d'éléments de jonction	UE	Référence DK
4	2 p.	4 p.	<b>7111.224</b>
1	5 p.	10 p.	<b>7111.214</b>



#### Chaînes à fixation universelle

Pour le guidage vertical et horizontal des câbles dans l'armoire ou dans le niveau de répartition.

U	Nombre d'éléments de jonction	UE	Référence DK
4	2 p.	4 p.	<b>7111.222</b>
1	5 p.	10 p.	<b>7111.212</b>



#### Chaînes à fixation coudée

Pour les montants et cadres de montage.

Guidage horizontal des câbles selon les unités de hauteur, jusqu'au niveau de répartition.

U	Nombre d'éléments de jonction	UE	Référence DK
4	2 p.	4 p.	<b>7111.220</b>
1	5 p.	10 p.	<b>7111.210</b>



#### Éléments de jonction

Pour l'extension des chaînes existants (inclus dans la livraison).



## Gestion des câbles

### Guidage de câbles 19"

#### Goulottes de câblage

##### pour baies TS et TE

Goulottes de haute capacité, prévues pour les câblages cuivre et optique haute densité.

Grande capacité. Offrant de nombreuses possibilités pour le guidage et la retenue des câbles ainsi que pour le câblage transversal, ces goulottes vous permettent d'obtenir une densité maximale de ports sur un minimum d'espace.

Ces goulottes basées sur les unités de hauteur vous évitent de faire appel à des guidages de câbles supplémentaires sur le plan de répartition : chaque unité de hauteur dispose de ses propres points de raccordement. Augmentation jusqu'à 50 % de la densité des ports.

Accessibilité optimale grâce aux couvercles amovibles, montés sur charnières des deux côtés. Les barrettes transversales amovibles maintiennent solidement les faisceaux de câbles en place et suppriment tout risque de chute. Les goulottes se montent latéralement sur des rails de montage, sur les montants 19" ou cadres de montage 19". Il est également possible de les monter dos à dos.

##### Matériau :

- Goulotte de câblage : tôle d'acier laquée
- Eléments de guidage de câbles : matière plastique
- Cache avant : aluminium, laqué

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

Cache avant sur charnière et matériel de fixation inclus.

Dimensions L x P en mm	Nombre U	UE	Référence DK
95 x 235	24	1 p.	<b>7827.310</b>
	42	1 p.	<b>7827.320</b>

##### Remarque :

Si vous utilisez la goulotte en association avec un cadre de montage 19" dans une armoire TS 8, le plan de montage intérieur n'est pas disponible dans la zone occupée par la goulotte.

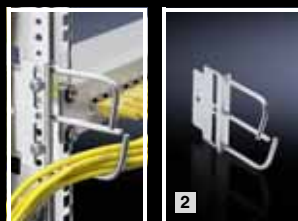
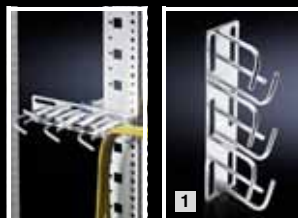
Possibilité de fixer des supports de câbles supplémentaires dans la goulotte pour recevoir les réserves de câbles et pour acheminer les câbles correctement à l'aide de déviations.



##### Accessoires :

Supports pour réserves de câbles :

	UE	Référence DK
<b>1</b>	4 p.	<b>7827.330</b>



#### Etriers de répartition

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

##### 1 Etriers de répartition

Les étriers de répartition, conçus pour le guidage structuré des faisceaux de câbles, se fixent partout dans la baie en fonction des besoins. Ils s'utilisent aussi bien pour la répartition horizontale que pour la répartition verticale des câbles.

##### 2 Etriers de répartition horizontale

Pour montants et cadres de montage. Ils permettent de répartir les faisceaux de câbles sur les différentes unités de hauteur.

	UE	Référence DK
<b>1</b>	4 p.	<b>7111.252</b>
<b>2</b>	4 p.	<b>7111.250</b>



## Gestion des câbles

### Guidage de câbles 19"

#### Tiroir 19"

##### pour loger les surlongueurs de câbles

Ce tiroir 1 U offre toutes les facilités pour mettre correctement en réserve les surlongueurs de câbles dans le plan 19" avec un minimum d'encombrement.

- Avec brosse passe-câbles à l'avant
- Découpes en T à l'arrière pour la retenue des câbles
- Guidage circulaire des câbles sans coudonge grâce aux éléments réglables prévus à l'intérieur
- Possibilité de montage entre deux plans 19" dont l'écartement est compris entre 435 et 750 mm
- Compatible avec tous les modèles d'armoire
- Fixation possible sur les montants en L, à pliage multiple et les cadres de montage.

Distance entre les plans 19" en mm	UE	Référence DK
435 - 750	1 p.	<b>7063.200</b>

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**  
Tiroir avec rails télescopiques et matériel de fixation inclus.



#### Accessoires :

Rubans autoagrippants DK 7072.220/DK 7072.230, voir page 720.



#### Panneaux guide-câbles

19"

Pour le guidage horizontal des câbles de répartition avec 5 étriers de guidage de câbles.

##### Matériau :

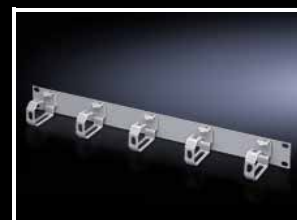
- Panneau : tôle d'acier
- Etriers : polyamide

##### Couleur :

RAL 7035

U	Dimension des étriers en mm	UE	Référence DK
1	70 x 44	1 p.	<b>7159.035<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Etriers de guidage de câbles joints non montés.



##### Matériau :

- Panneau : tôle d'acier
- Etriers : polycarbonate

##### Couleur :

RAL 7035

U	Dimension des étriers en mm	UE	Référence DK
1	95 x 50	1 p.	<b>7255.035<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Etriers de guidage de câbles joints non montés.



##### Matériau :

- Panneau : tôle d'acier
- Etriers : en acier

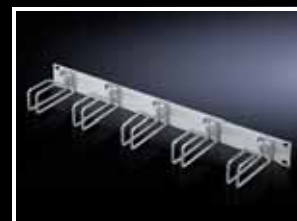
##### Finition :

Etriers : zinguée

##### Couleur :

RAL 7035

U	Dimension des étriers en mm	UE	Référence DK
1	105 x 43	1 p.	<b>7257.035</b>
2	125 x 85	1 p.	<b>7257.100</b>
1	43 x 55	1 p.	<b>7257.200</b>



##### Matériau :

- Panneau : tôle d'acier
- Etriers : en acier

##### Finition :

Etriers : zinguée

##### Couleur :

RAL 9005

U	Dimension des étriers en mm	UE	Référence DK
1	105 x 43	1 p.	<b>7257.005</b>
2	125 x 85	1 p.	<b>7257.105<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

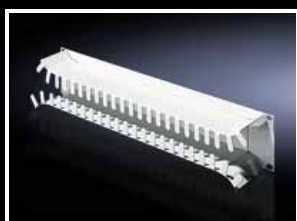


#### Remarque :

Les cotes indiquées correspondent aux dimensions extérieures.

## Gestion des câbles

### Guidage de câbles 19"



#### Panneaux à chaînons de guidage de câbles

19"

Panneaux avec chaînons de guidage de câbles pour le guidage horizontal des câbles de répartition. Grâce aux chaînons qui s'ouvrent individuellement, les modifications ou extensions du câblage se font sans difficulté.

**Matériau :**

- Panneau : tôle d'acier laquée
- Chaînons guide-câbles : matière plastique

**Couleur :**

- Panneau : RAL 7035
- Chaînons guide-câbles : noire

U	Profondeur des chaînons en mm	Nombre de chaînons/U	UE	Référence DK
1	env. 80	5	1 p.	<b>7257.050</b>
2	env. 80	4	1 p.	<b>7257.150</b>

#### Panneau à goulotte fermée, 2 U

19"

La partie supérieure de la goulotte présente des découpes prévues pour l'introduction des câbles de répartition. A l'avant, un abattant à fermetures rapides assure un accès optimal aux câbles. L'arrière est équipé d'une brosse passe-câbles. Possibilité d'installer des étriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000.

**Matériau :**

Tôle d'acier

**Couleur :**

RAL 7035

U	Profondeur en mm	UE	Référence DK
2	85	1 p.	<b>7158.035</b>



**Accessoires :**

Etriers de retenue de câbles, voir page 725.

#### Guide-câbles à goulotte

19"

Ils servent de support aux jarretières.

**Matériau :**

Tôle d'acier

**Couleur :**

RAL 7035

U	Profondeur en mm	UE	Référence DK
1	85	1 p.	<b>7149.135</b>
3	100	1 p.	<b>7149.035</b>

#### Panneau guide-câbles, 2 U

Pour câbles optiques et cuivre. Les cordons venant du panneau de brassage sont amenés vers la goulotte par l'avant puis guidés vers les sorties latérales. Les dents à bords arrondis protègent les gaines de câbles.

**Matériau :**

Tôle d'acier

**Couleur :**

RAL 7035

U	UE	Référence DK
2	1 p.	<b>7269.135</b>

## Gestion des câbles

### Guidage de câbles 19"

#### Goulottes de câblage horizontales

19"

Les goulottes permettent de guider facilement de grandes quantités de câbles horizontalement jusqu'aux équipements 19" et de les recouvrir. De larges découpes facilitent le guidage vers les composants se trouvant plus haut ou plus bas, tout en empêchant efficacement la formation de coudes.

Pour faciliter les opérations, des fermetures rapides permettent d'ôter rapidement la plaque de recouvrement. Une fois posés, les câbles sont maintenus en place à l'aide de rubans autoagrippants et vous pouvez refermer la goulotte.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**  
5 rubans autoagrippants inclus.

U	UE	Référence DK
2	1 p.	7158.100
3	1 p.	7158.150 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.



#### Goulotte de câbles, 2 U

Pour le guidage latéral et la répartition des câbles cuivre et optiques. Les câbles introduits par le toit sont dirigés via la goulotte vers les montants 19" pour le guidage latéral.

Profondeur 85 mm.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

U	UE	Référence DK
2	1 p.	7269.235



#### Panneau à étriers de guidage, 1 U

19"

Les 4 étriers de guidage à peignes intégrés à l'avant permettent l'organisation de jusqu'à 48 câbles optiques.

**Matériau :**  
- Panneau : tôle d'acier  
- Etriers : plastique bi-composant

**Couleur :**  
- Panneau : RAL 7035  
- Etriers de guidage de câbles, l'extérieur : RAL 7035, peigne noir

U	UE	Référence DK
1	1 p.	7256.035

 **Solutions alternatives :**

Etriers de guidage pour câbles optiques DK 7116.500, voir page 725.



## Gestion des câbles

### Guidage de câbles 19"



#### Panneaux passe-câbles à brosse

19"

Découpe de 390 x 40 mm (2 U) ou de 390 x 20 mm (1 U) avec brosse. Possibilité d'installer des étriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000.

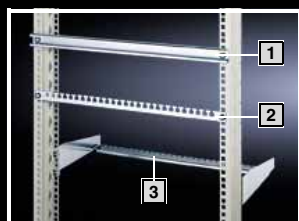
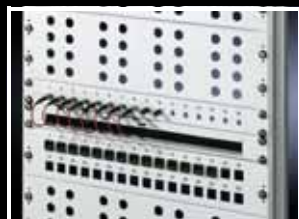
**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

U	UE	Référence DK
1	1 p.	<b>7140.535</b>
2	1 p.	<b>7150.535</b>

#### Accessoires :

Etriers de retenue de câbles, voir page 725.

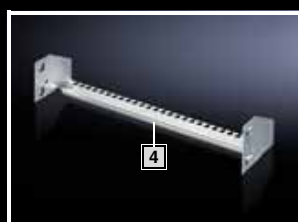


#### Guidage de câbles sur le plan de montage 19"

Différents modèles de supports de câbles sont à votre disposition pour la gestion des câbles sur un ou deux plans de montage 19" :

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée



- 1** **Rail profilé en C**  
pour la fixation entre les montants 19".

Rail profilé en C	Profondeur en mm	UE	Référence DK
Format 19"	–	6 p.	<b>7016.100</b>

- 2** **Rails de retenue de câbles**  
pour la fixation entre les montants 19", pour colliers de frettage.

Rail de retenue de câbles	Profondeur en mm	UE	Référence DK
Format 19"	–	6 p.	<b>7016.110</b>

- 3** **Etriers de retenue de câbles pour cadres pivotants grand format et Data Rack**  
Les étriers de retenue de câbles se montent à l'arrière du cadre, les câbles sont fixés avec un retrait de 250 mm par rapport au plan de montage 19".

Etriers de retenue de câbles pour	Profondeur en mm	UE	Référence DK
Data Rack et cadres pivotants grand format	250	6 p.	<b>7016.120</b>
Côté des montants 19"	100	6 p.	<b>7016.130</b>

- 4** **Etriers de retenue de câbles pour montants DK-TS**  
avec tenons latéraux pour l'accrochage sur les côtés des montants 19" à pliage multiple. La retenue des câbles se fait à l'aide de colliers de frettage.

#### Accessoires indispensables :

Si vous utilisez des montants 19" en L, il faut prévoir, en plus, un adaptateur DK 7827.300, voir page 676.

# Equipement 19"

## Cadres pivotants

### Cadres pivotants petit format

Equipement pour armoires TS de 600 mm et 800 mm de largeur

Pour le montage des équipements au format 19" (482,6 mm).

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Dispositif de verrouillage à panneton double et matériel pour la fixation sur le kit de montage inclus.

**Informations techniques :**  
Disponibles sur Internet.



Montage		a l'avant, en haut/en bas	décalé vers l'arrière, en haut/en bas	décalé vers l'arrière/ l'avant, au milieu
U	UE	<b>Référence SR</b>		
3	1 p.	<b>2377.030</b>		
6	1 p.	<b>2377.060</b>		
9	1 p.	<b>2377.090</b>		
12	1 p.	<b>2377.120</b>		
15	1 p.	<b>2377.150</b>		
18	1 p.	<b>2377.180</b>		

#### Accessoires indispensables :

		Pour largeur d'armoire			
		600	800		
<b>1</b>	Kit de montage	1 jeu			
		<b>2377.860</b>	<b>2377.880</b>		
<b>2</b>	Châssis de montage PS - 2 ou 4 p. nécessaires	Pour profondeur d'armoire en mm		Page	
		400	4 p.	4374.000	652
		500	4 p.	4375.000	652
		600	4 p.	4376.000	652
		800	4 p.	4377.000	652
	Support combinés - 2 p. par châssis de montage PS nécessaires	6 jeux		8800.330	661
<b>Accessoires</b>					
Dispositifs de verrouillage modèle D				2484.000	609

#### Remarque :

Le blocage pour cadres pivotants est nécessaire pour bloquer le cadre pivotant ouvert, voir page 738.

### Kit de montage

pour cadres pivotants petit format dans les armoires ES et les pupitres universels TP.

Largeur d'armoire en mm	UE	Référence SR
600	1 jeu	<b>2377.460</b>

#### **+** Accessoires :

En fonction de la position de montage :  
 - Supports combinés PS 4183.000, voir page 661 et  
 - Châssis de montage PS correspondant à la profondeur de l'armoire, voir page 652.



## Equipement 19"

### Cadres pivotants



#### Cadres pivotants Vario

**Equipement pour armoires ES de 800 mm de largeur**  
 Pour le montage des tiroirs 19" (482,6 mm).

**Matériau :**  
 Tôle d'acier

**Couleur :**  
 RAL 7035

#### Composition de la livraison :

Dispositif de verrouillage à panneton double et accessoires de montage inclus.

**Informations techniques :**  
 Disponibles sur Internet.

Montage	à l'avant <sup>1)</sup> , en haut	décalé vers l'arrière, en haut	décalé vers l'arrière/ l'avant <sup>1)</sup> , au milieu
U	UE	<b>Référence SR</b>	
6	1 p.	<b>2004.235</b>	
12	1 p.	<b>2008.235</b>	
18	1 p.	<b>2011.235</b>	

#### Accessoires indispensables :

Châssis PS	pour armoire en mm			Page
	<b>3</b> profondeur 400	4 p.	8800.640	652
	<b>3</b> profondeur 500	4 p.	8800.650	652
	<b>4</b> largeur 800	4 p.	4365.000	652

#### Accessoires

Dispositifs de verrouillage modèle D	2484.000	609
--------------------------------------	----------	-----

<sup>1)</sup> Profondeur de montage max. pour profondeur d'armoire 400 mm : 305 mm  
 Profondeur de montage max. pour profondeur d'armoire 500 mm : 405 mm

# Équipement 19"

## Cadres pivotants

### Cadres pivotants grand format sans cache, pour armoires de 600 mm et 1200 mm de largeur

Pour le montage des équipements 19" (482,6 mm).

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Dispositif de verrouillage à panneton double et matériel pour la fixation sur le kit de montage inclus.

**Informations techniques :**  
Disponibles sur Internet.



Montage	équipement sur toute la hauteur à l'avant/décalé vers l'arrière	équipement partiel en haut, à l'avant/décalé vers l'arrière	équipement partiel au milieu, à l'avant/décalé vers l'arrière

Pour largeur d'armoire en mm			600	1200
U	Pour hauteur min. d'armoire en mm	UE	Référence SR	
22	1200	1 p.	2322.700	
31	1600	1 p.	2331.700	
36	1800	1 p.	2336.700	
40	2000	1 p.	2340.700	
45	2200	1 p.	2345.700	

Accessoires		Page
Dispositifs de verrouillage modèle D	2484.000	609

#### Accessoires indispensables :

##### 1) Jeux de montage

Pour armoires			Charnière	Charge	Référence	UE	
TS	ES	CM					
-	-	■	130°	< 800 N	1985.500	1 jeu	
■	■	-		< 1500 N <sup>2)</sup>	1994.835	1 jeu	
■	■	-		< 1500 N <sup>2)</sup>	-	1996.835	1 jeu
■	-	-		< 1500 N <sup>1)</sup>	-	1996.535	1 jeu

<sup>1)</sup> Le montage est uniquement possible lorsque les glissières de la plaque de montage sont démontées.

<sup>2)</sup> Charge max. = 800 N lorsque les glissières pour plaque de montage TS sont démontées.

##### 2) Pour armoires juxtaposables TS :

Châssis TS 23 x 73 mm - 2 ou 4 p. nécessaires

Montage dans la profondeur de l'armoire en mm	UE	Référence TS	Page
400	4 p.	8612.140 <sup>1)</sup>	647
500	4 p.	8612.550	648
600	4 p.	8612.560	648
800	4 p.	8612.580	648
1000	4 p.	8612.500	648
1200	4 p.	8612.520	648

<sup>1)</sup> Châssis TS 17 x 73 mm

##### 2) pour armoires monobloc ES :

Châssis PS 23 x 73 mm - 2 ou 4 p. nécessaires

Montage dans la profondeur de l'armoire en mm	UE	Référence TS	Page
400	4 p.	4369.000	652
500	4 p.	4370.000	652

#### Remarque :

Le blocage pour cadres pivotants est nécessaire pour bloquer le cadre pivotant ouvert, voir page 738.

# Équipement 19"

## Cadres pivotants



**Cadres pivotants grand format**  
**avec cache, pour armoires de 800 mm de largeur**  
 Pour le montage des équipements 19" (482,6 mm).

**Matériau :**  
 Tôle d'acier

**Finition :**  
 - Cadre : zinguée  
 - Cache : laquée

**Couleur :**  
 RAL 7035

**Composition de la livraison :**  
 Cadre pivotant grand format avec dispositif de verrouillage à panneton double et matériel nécessaire pour l'assemblage sur le kit de montage.

**Informations techniques :**  
 Disponibles sur Internet.

Montage	équipement sur toute la hauteur, largeur 800 mm, à l'avant/ décalé vers l'arrière	équipement partiel en haut, largeur 800 mm, à l'avant/ décalé vers l'arrière	équipement partiel au milieu (dans la hauteur), largeur 800 mm, à l'avant/ décalé vers l'arrière

Position de montage	latérale	au milieu

Avec charnières			130°/180°	180°
Pour largeur d'armoire en mm			800	
U	Pour hauteur min. d'armoire en mm	UE	Référence SR	
22	1200	1 p.	<b>2323.235</b>	<b>2324.235</b>
31	1600	1 p.	<b>2332.235</b>	-
36	1800	1 p.	<b>2337.235</b>	<b>2338.235</b>
40	2000	1 p.	<b>2341.235</b>	<b>2342.235</b>
45	2200	1 p.	<b>2346.235</b>	<b>2347.235</b>

Pour charges importantes <sup>1)</sup>			Référence SR	
U	Pour hauteur de coffret en mm	UE	<b>7858.100</b>	-
40	2000	1 p.		

Accessoires		
Poignées et serrures Ergoform-S		Voir page 607
Dispositifs de verrouillage modèle A		Voir page 609

**Accessoires indispensables :**

**[1] Jeux de montage**

Pour armoires			Charnière	Charge	UE	
TS	ES	CM				
-	-	■	130°	< 800 N	<b>1986.500</b>	1 jeu
■	■	-		< 1500 N <sup>3)</sup>	<b>1995.235</b>	1 jeu
■	-	-		< 1500 N <sup>2)</sup>	<b>1995.835</b>	1 jeu
-	-	■	180°	< 800 N	<b>1986.500 + 1978.200</b>	1 jeu
■	■	-		< 1200 N <sup>3)</sup>	<b>1997.235</b>	1 jeu
■	-	-		< 1200 N <sup>2)</sup>	<b>1997.835</b>	1 jeu

<sup>1)</sup> Charge admissible 350 kg, y compris kit de montage, pour hauteur d'armoire 2000 mm.  
<sup>2)</sup> Le montage est uniquement possible lorsque les glissières de la plaque de montage sont démontées.  
<sup>3)</sup> Charge max. = 800 N lorsque les glissières pour plaque de montage TS sont démontées.

**[2] Pour armoires juxtaposables TS :**  
 Châssis TS 23 x 73 mm - 2 ou 4 p. nécessaires

Montage en largeur/ profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS	Page
400	4 p.	8612.140 <sup>1)</sup>	647
500	4 p.	8612.550	648
600	4 p.	8612.560	648
800	4 p.	8612.580	648
1000	4 p.	8612.500	648
1200	4 p.	8612.520	648

<sup>1)</sup> Châssis TS 17 x 73 mm

**[2] Pour armoires monobloc ES :**  
 Châssis PS 23 x 73 mm - 2 ou 4 p. nécessaires

Montage en largeur/ profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS	Page
400	4 p.	4369.000	652
500	4 p.	4370.000	652

**Remarque :**  
 Le blocage pour cadres pivotants est nécessaire pour bloquer le cadre pivotant ouvert, voir page 738.



## Equipement 19"

### Cadres pivotants

#### Cadre pivotant compact

##### pour coffrets AE

Pour le montage de tiroirs électroniques 19" (482,6 mm) sur toute la hauteur.

##### Description technique :

Cadre rigide résistant aux torsions, soudé en tube carré et en profilés porteurs repliés trois fois.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

Dispositif de verrouillage à panneton double et accessoires de montage inclus.

Largeur en mm	600	600	600/760
Hauteur en mm	380	600	760
U	6	11	14
UE	1 p.	1 p.	1 p.
<b>Référence SR</b>	<b>2026.200</b>	<b>2027.200</b>	<b>2034.200</b>

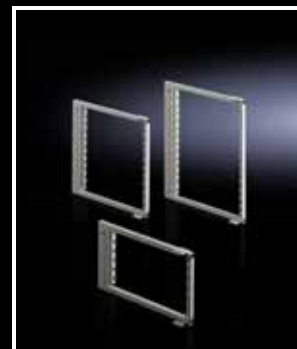


##### Accessoires :

Dispositifs de verrouillage de 41 mm modèle C, voir page 609.

##### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



#### Cadres extractibles 19" (482,6 mm)

##### pour armoires juxtaposables TS

Pour le montage d'une face avant extractible 19" (482,6 mm). Pour armoires juxtaposables TS de 600 et 800 mm de largeur et de profondeur supérieure ou égale à 800 mm.

- Profondeur totale : 525 mm
- Extraction : 500 mm
- Ecartement : 300 mm

##### Charge admissible :

50 kg

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

Rails télescopiques et matériel de fixation inclus.

U	UE	<b>Référence DK</b>
12	1 p.	<b>7124.035</b>

##### Remarque :

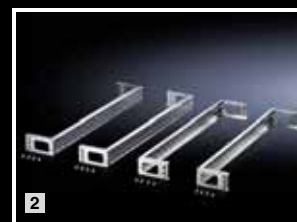
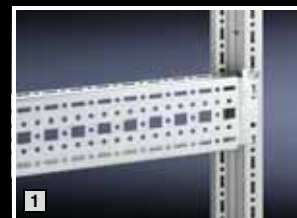
Pour soutenir les équipements lourds, utiliser les glissières DK 7963.310 (voir page 750) montées directement sur le cadre extractible.



#### Jeux de montage

##### pour les cadres extractibles

	Profondeur d'armoire en mm	UE	Pour largeur d'armoire	
			600 mm	800 mm
			<b>Référence TS</b>	
<b>1</b> Châssis TS	800	4 p.	<b>8612.080</b>	-
	1000	4 p.	<b>8612.000</b>	-
<b>2</b> Traverses latérales	800	4 p.	-	<b>7827.800</b>
	1000	4 p.	-	<b>7827.000</b>



## Equipement 19"

### Cadres pivotants



#### Blocages pour cadres pivotants

Pour maintenir le cadre pivotant en position ouverte.

Pour cadres pivotants grand format

- SR 1979.200 : montage sur le haut de l'armoire
- SR 1980.200 : montage sur le bas de l'armoire, (avec blocage de sécurité à 160°)

	UE	Référence SR
avec charnières 130°	5 p.	<b>1979.200</b>
avec charnières 180°	1 p.	<b>1980.200</b>



Pour cadres pivotants petit format

- SR 1979.200 : montage en haut ou en bas sur le kit de montage.



#### Glissières

Pour le soutien des tiroirs électroniques 19" (482,6 mm) lourds montés sur le cadre pivotant.

**Matériau :**

Tôle d'acier

**Finition :**

Zinguée

Pour tiroirs avec profondeur de montage max.	UE	Référence SR
P max. < 190 mm	10 p.	<b>1962.200</b>
P max. > 190 mm	10 p.	<b>1963.200</b>

# Equipement 19"

## Montants

### Montants 19"

pour baies TS et CS Toptec

Deux modèles :

#### A pliage multiple

Le marquage des unités de hauteur sur l'avant des montants 19", facilite l'installation des équipements.

#### Montants en L

Les montants en L servent à fixer les kit de montage des serveurs. Le marquage des unités de hauteur sur l'avant des montants 19", facilite l'installation des équipements.

#### Description technique :

- Tôle d'acier de 2 mm
- Perforations 19" intégrées (standard EIA)
- Perforations latérales rondes et carrées
- Les montants sont chromatisés pour assurer la liaison conductrice des composants

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Explication et légende des cotes de fixation pour l'aménagement intérieur : Voir page 740.

#### A pliage multiple

Equipement complet hauteur de baie en mm	U	UE	Référence DK
800	15	2 p.	<b>7827.080</b>
1000	20	2 p.	<b>7827.100</b>
1200	24	2 p.	<b>7827.120</b>
1400	29	2 p.	<b>7827.140</b>
1600	33	2 p.	<b>7827.160</b>
1800	38	2 p.	<b>7827.180</b>
2000	42	2 p.	<b>7827.200</b>
2200	47	2 p.	<b>7827.220</b>

#### Montants en L

Equipement complet hauteur de baie en mm	U	UE	Référence DK
600	11	2 p.	<b>7827.061</b>
800	15	2 p.	<b>7827.081</b>
1000	20	2 p.	<b>7827.101</b>
1200	24	2 p.	<b>7827.121</b>
1400	29	2 p.	<b>7827.141</b>
1600	33	2 p.	<b>7827.161</b>
1800	38	2 p.	<b>7827.181</b>
2000	42	2 p.	<b>7827.201</b>
2200	47	2 p.	<b>7827.221</b>

#### Remarque :

Les montants permettent également de réaliser les cotes de fixation 21", 23" et 24".



#### Accessoires indispensables :

- Châssis TS ou traverses latérales utilisés comme kit de montage pour les montants, voir pages 745 - 746.
- Pour la fixation des glissières ou tablettes, sur les montants en L : Adaptateur DK 7827.300, voir page 676.



### Montants métriques

pour baies DK-TS

Les montants en L sont prévus pour recevoir les composants métriques. Les dimensions de fixation 465 mm et 515 mm peuvent être montées avec le kit de montage correspondant.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Zinguée

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Explication et légende des cotes de fixation pour l'aménagement intérieur : Voir page 740.

Equipement complet hauteur de baie en mm	SU	UE	Référence DK
-	17	2 p.	<b>7831.611<sup>1)</sup></b>
1000	37	2 p.	<b>7831.621<sup>1)</sup></b>
1200	43	2 p.	<b>7794.420<sup>1)</sup></b>
1600	59	2 p.	<b>7794.740<sup>1)</sup></b>
2000	76	2 p.	<b>7831.631</b>
2200	84	2 p.	<b>7831.641<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.



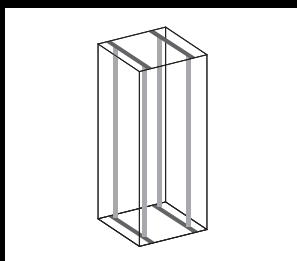
#### Accessoires indispensables :

Châssis TS ou traverses latérales utilisés comme kit de montage pour les montants, voir pages 745 - 746.



# Equipement 19"

## Montants



### Cadres de montage 19"

#### pour baies TS et baies modulaires et CS New Basic

Les cadres de montage 19" soudés, se fixent sur l'ossature des baies et se règlent en profondeur en continu pour réaliser des surfaces de montage 19" à l'avant et à l'arrière.

Les perforations de l'ossature TS se retrouvent sur la face latérale et sur la face arrière du cadre de montage permettant la fixation de nombreux accessoires et composants TS, comme les supports de câbles, les anneaux de guidage de câbles etc.

#### Charge admissible :

Jusqu'à 1000 kg en charge statique uniformément répartie sur deux cadres de montage 19", en équipement complet.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Zinguée

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

#### Remarque :

La combinaison cadre de montage 19" + plaque de ventilation est impossible. Pour activer et renforcer l'aération à l'intérieur de la baie, nous conseillons d'utiliser un toit de ventilation modulaire.

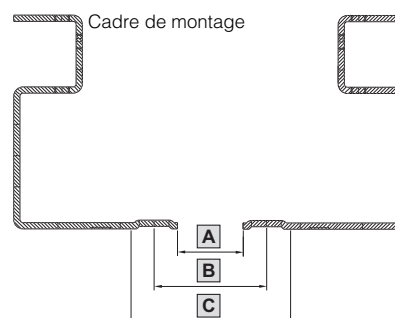
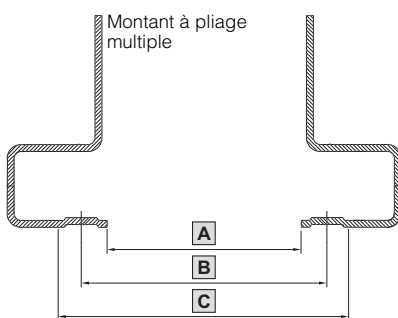
#### Explication et légende des cotes de fixation pour l'aménagement intérieur : Voir page 740.

Pour baies		U	UE	Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm			
600	600	11	1 p.	<b>7856.710</b>
600	1200	24	1 p.	<b>7856.713</b>
600	1800	38	1 p.	<b>7856.716</b>
600	2000	42	1 p.	<b>7856.719</b>
600	2200	47	1 p.	<b>7856.722</b>
800	1200	24	1 p.	<b>7856.725</b>
800	1800	38	1 p.	<b>7856.728</b>
800	2000	42	1 p.	<b>7856.731</b>
800	2200	47	1 p.	<b>7856.734</b>

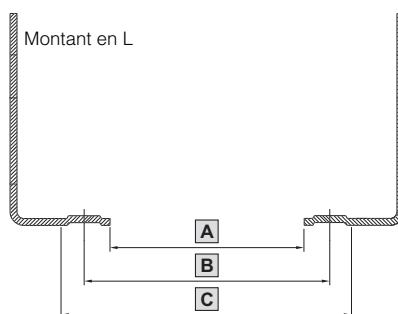
### + Accessoires :

- Ecrus cage, voir page 757.
- Vis, voir page 666.
- Supports pour retenue de câbles TS, voir page 722.
- Rails profilés en C, voir page 653.
- Tablettes, voir à partir de la page 668.
- Toits de ventilation modulaires, voir page 405.
- Kit de montage TS, pour charges lourdes, réglable en largeur et en profondeur, voir page 745.

### Explication et légende des cotes de fixation pour aménagement intérieur



- A** = Largeur utile
- B** = Cote de fixation
- C** = Dimension extérieure des composants rackables ou des faces avant



Largeur de montage	<b>A</b> en mm	<b>B</b> en mm	<b>C</b> en mm
≥ 19"	450	465	482,6
≥ 21"	500	515	533,4
≥ 23"	552	567	584,2
≥ 24"	577	592	609,6
≥ 10'739 TE	221,4	236	254
≥ 1/2 19'742 TE	236,6	251,2	269,2
≥ 9,5"	208,7	223,3	241,3
≥ 18 SU	450	465	485
≥ 20 SU	500	515	535

# Equipement 19"

## Montants

### Montants 19"

#### pour armoires juxtaposables TS

Ils sont prévus pour monter des bacs à cartes isolés ou autres composants.  
 Pour réaliser un équipement partiel, il suffit de couper les montants à la longueur voulue.

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

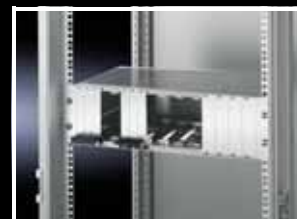
#### Remarque :

La dimension 19" est obtenue en fixant les montants 19" sur l'ossature d'une armoire juxtaposable TS de largeur 600 mm.



#### Accessoires :

- Caches horizontaux 19", voir page 742.
- Ecrus cage, voir page 665.
- Vis, voir page 666.
- Glissières pour fixation unilatérale, voir page 751.
- Glissières pour fixation bilatérale, voir page 751.
- Kit de montage pour tiroirs, voir page 753.
- Kit de montage pour tablettes, voir page 676.



#### Pour armoires juxtaposables TS<sup>1)</sup>

Pour hauteur d'armoire en mm	Matériau	U	UE	Référence TS
1600	Profilé aluminium extrudé	33	4 p.	<b>8613.060</b>
1800		38	4 p.	<b>8613.080</b>
2000		42	4 p.	<b>8613.000</b>
2200		47	4 p.	<b>8613.020</b>
Pour armoire PC <sup>2)</sup>		17	4 p.	<b>8613.070</b>

<sup>1)</sup> A monter à l'arrière des armoires électroniques, voir page 742.

<sup>2)</sup> Derrière la porte inférieure.

#### Exemples de montages pour armoires juxtaposables TS :

Schéma 1

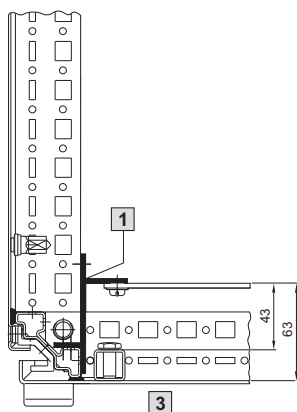
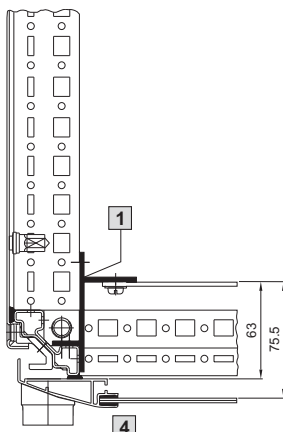


Schéma 2



#### Schémas 1 et 2 :

Montants ou adaptateurs 19" montés complètement à l'avant, directement sur le profilé vertical.

Si vous devez installer des glissières avant/arrière (voir page 751), il faut monter les mêmes montants ou adaptateurs à l'arrière, sur le profilé vertical.

Schéma 3

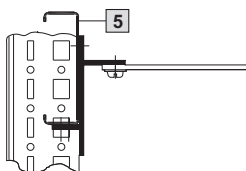
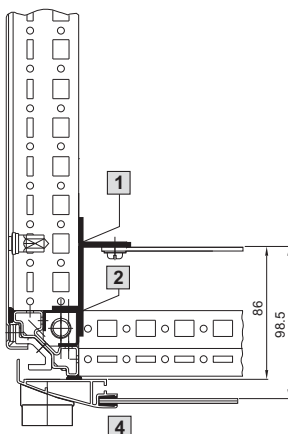


Schéma 5



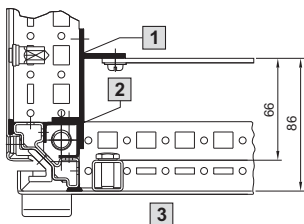
#### Schéma 3 :

Exploitation extrêmement flexible de la profondeur de l'armoire en montant les montants 19" sur deux châssis de montage PS.

#### Schémas 4 et 5 :

Ecartement max. de la porte lorsque les montants ou adaptateurs 19" sont montés sur des rails d'adaptation pour compatibilité PS. Dans cette position, il est possible de monter des glissières fixées d'un seul côté.

Schéma 4



- 1** Montant ou adaptateur 19"
- 2** Rails d'adaptation
- 3** Porte en tôle d'acier TS

- 4** Porte vitrée TS
- 5** Châssis de montage

## Equipement 19"

### Montants



#### Adaptateurs 19"

##### pour armoires TS et ES

Adaptateurs 19" de hauteur 1 U.  
 Ils sont prévus pour monter des bacs à cartes isolés ou autres composants.

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

##### Exemples de montage :

Voir page 741.

##### Remarque :

La dimension 19" est obtenue en fixant les adaptateurs 19" sur l'ossature d'une armoire TS/ES de largeur 600 mm.

Kit d'adaptation (DK 7246.100) pour les armoires de largeur 800 mm, voir page 752.

##### Pour TS

U	UE	Référence TS
1	4 p.	<b>8613.010</b>

##### Pour ES

U	UE	Référence PS
1	8 p.	<b>4547.000</b>



##### Accessoires :

- Ecrous cage, voir page 665.
- Vis, voir page 666.
- Glissières pour fixation bilatérale, voir page 751.
- Kit de montage pour tiroirs, voir page 753.
- Kit de montage pour tablettes, voir page 676.

#### Montants 19" arrière

##### pour armoires électroniques TS

Ils permettent de monter des bacs à cartes des deux côtés et servent à fixer les glissières TS 8613.150, TS 8613.160 et TS 8613.180 (voir page 751).

Les montants 19" se montent sur le niveau intérieur.

Le plan de montage extérieur reste libre, p. ex. pour passer les câbles sur des châssis TS installés dans la profondeur.

##### Matériau :

Profilé aluminium extrudé

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

##### Remarque :

La fabrication de ces montants 19" est analogue à celle des montants 19" (482,6 mm) (voir page 741) excepté la hauteur asymétrique spécialement adaptée aux baies électroniques TS.

Pour hauteur de baie en mm	U	UE	Référence TS
1600	33	2 p.	<b>8613.360</b>
2000	42	2 p.	<b>8613.300</b>



##### Accessoires :

- Ecrous cage, voir page 665.
- Vis, voir page 666.
- Glissières pour fixation bilatérale, voir page 751.
- Kit de montage pour tiroirs, voir page 753.
- Kit de montage pour tablettes, voir page 676.



##### Solutions alternatives :

Adaptateurs 19", voir page 742.

#### Caches horizontaux 19"

##### pour montants 19"

Pour compenser les différences de hauteur entre les équipements 19" (482,6 mm) installés dans toute la hauteur de la baie et la hauteur totale utile de la baie.

##### Matériau :

Profilé aluminium extrudé

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour hauteur de baie en mm	UE	Référence TS
1600/2000	2 p.	<b>8613.040</b>
1800/2200	2 p.	<b>8613.030</b>

## Equipement 19"

### Montants

#### Montants 19"

**pour baies CS New Basic et baies modulaires CS**  
 Ils servent à monter les composants 19" dans les baies outdoor. Les montants sont réglables en profondeur au pas de 25 mm. Pour fixer les montants, il faut toujours prévoir une équerre de montage.

**Matériau :**  
 Tôle d'acier

**Finition :**  
 Zinguée

**Composition de la livraison :**  
 Matériel de fixation inclus.

**Explication et légende des cotes de fixation pour l'aménagement intérieur :** Voir page 740.

Hauteur de baie en mm	U	UE	Référence DK
800	15	2 p.	<b>7685.000</b>
1200	24	2 p.	<b>7688.000</b>

**! Accessoires indispensables :**

Equerres de montage PS, voir page 743.



#### Equerres de montage PS pour montants 19"

**Matériau :**  
 Tôle d'acier

**Finition :**  
 Zinguée

Largeur de baie en mm	Montage (au milieu)	UE	Référence DK
600/1200	en pouces	2 p.	<b>7696.000</b>
800	métriques/en pouces	2 p.	<b>7698.000</b>



#### Montants 19"

##### pour coffrets DK-EL

Ces montants permettent d'intégrer un deuxième plan de montage 19" dans les coffrets muraux EL.

**Matériau :**  
 Tôle d'acier

**Couleur :**  
 RAL 7035

**Composition de la livraison :**  
 Matériel de fixation inclus.

**Explication et légende des cotes de fixation pour l'aménagement intérieur :** Voir page 740.

U	UE	Référence DK
6	2 p.	<b>7705.706</b>
9	2 p.	<b>7705.709</b>
12	2 p.	<b>7705.712</b>
15	2 p.	<b>7705.715</b>
18	2 p.	<b>7705.718</b>
21	2 p.	<b>7705.721</b>

Délai de livraison sur demande.



## Equipement 19"

### Montants



#### Montants 19"

##### pour QuickBox

Montants prévus pour l'installation d'équipements 19".

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

Pour coffret U	UE	Référence QB
12	2 p.	<b>7502.203</b>
15	2 p.	<b>7502.204</b>
18	2 p.	<b>7502.205</b>
21	2 p.	<b>7502.206</b>



#### Montants 19"

##### pour FlatBox

Equerres en L prévues pour réaliser un deuxième plan de montage 19".

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation pour montage rapide sans outil inclus.

U	UE	Référence DK
6	2 p.	<b>7507.706</b>
9	2 p.	<b>7507.709</b>
12	2 p.	<b>7507.712</b>
15	2 p.	<b>7507.715</b>
18	2 p.	<b>7507.718</b>
21	2 p.	<b>7507.721</b>

**Remarque :**

Le deuxième plan de montage 19" doit toujours être commandé dans la hauteur du coffret de base. L'équipement partiel n'est pas possible.



#### Montants 19"

##### pour VerticalBox

A monter latéralement dans le VerticalBox. Ces montants 19" permettent de loger latéralement 10 U horizontaux à la place de 5 U verticaux lorsque la profondeur de montage exigée est faible.

Leur positionnement se règle à volonté en profondeur.

**Matériau :**  
Tôle d'acier laquée

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**  
Avec matériel d'assemblage.

U	UE	Référence QB
12	2 p.	<b>7502.203</b>

**Remarque :**

10 U exploitables.



#### Ruban adhésif coté, 19"

Ruban découpé dans une feuille d'aluminium robuste qui garantit la facilité des manipulations et la solidité. Un marquage numérique est appliqué sur le ruban selon une trame en pouces, définissant sans équivoque les différentes unités de hauteur. Le marquage étant appliqué dans les deux sens, vous pouvez choisir librement le sens de la numérotation (jusqu'à 56 U max.) et faire un relevé précis des différents composants installés dans la baie.

**Matériau :**  
Feuille d'aluminium

Plage de marquage U	UE	Référence DK
1 - 56	1 p.	<b>7950.100</b>



## Equipement 19"

### Montants/Kits de montage pour montants

#### Kit de montage TS, pour charges lourdes, réglable en largeur et en profondeur

pour cadres de montage 19" des ossatures TS 8, des baies modulaires CS et des baies CS New Basic

##### Montage dans les baies de largeur 800 mm

Prévu pour le montage réglable en largeur et en profondeur, ce jeu de montage permet d'installer un cadre de montage 19" de 600 mm de largeur dans une baie de 800 mm de largeur.

##### Charge admissible :

750/1500 kg de charge statique par plan de montage/ par baie

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence DK
1 jeu	7827.590



#### Pièces de renforcement des montants pour les baies réseaux TS de 800 mm de largeur

Ces pièces de renforcement empêchent la déformation des montants fixés sur des équerres de montage lorsque les charges sont inégalement réparties. Elles permettent de solidariser les montants 19" avec les châssis fixés latéralement sur l'ossature (niveau de montage intérieur).

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence DK
2 p.	7284.135

#### Accessoires indispensables :

Châssis TS pour le plan de montage intérieur, voir pages 647 – 648.



#### Châssis TS servant de kit de montage pour

- Montants 19"
- Montants métriques, cote de fixation 465 mm

##### Montage dans les baies de largeur 600 mm

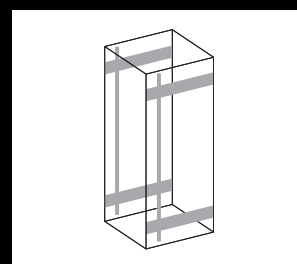
Le kit de montage composé de 4 châssis TS 17 x 73 mm est prévu pour l'installation des montants. Une unité d'emballage suffit pour installer un ou deux plans de montage 19". Lorsque les composants à installer sont particulièrement lourds, il est conseillé de prévoir des châssis supplémentaires au centre.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

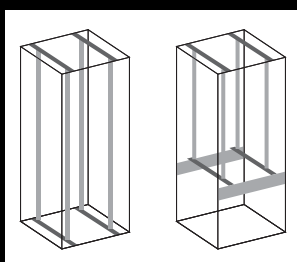
**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

Pour baies		UE	Référence TS
Largeur en mm	Profondeur en mm		
600	600	4 p.	8612.060
600	800	4 p.	8612.080
600	1000	4 p.	8612.000
600	1200	4 p.	8612.020



## Equipement 19"

### Kits de montage pour montants



#### Équerre de montage TS pour montants 19" dans les baies DK-TS

##### Montage dans les baies de largeur 800 mm

Les équerres de montage se vissent sur l'ossature de la baie, dans la largeur.

Les montants se fixent sur les équerres de montage, en haut et en bas. Les équerres permettent d'exploiter au maximum l'espace latéral disponible pour le guidage des câbles. Dans le cas d'un équipement partiel, les équerres de montage se fixent sur un châssis TS monté sur le plan extérieur des profilés d'ossature. Les perforations oblongues permettent de régler le positionnement en continu dans la profondeur. Possibilité d'utiliser des montants à pliage multiple ou des montants en L.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

Position de montage	UE	Référence DK
au milieu	2 p.	<b>7827.480</b>
latérale	2 p.	<b>7827.490</b>

#### + Accessoires :

- Pour l'équipement partiel,
- Châssis TS 17 x 73 mm, voir page 647 - 648.
  - Montants à pliage multiple ou en L, voir page 739.

#### Kit de montage TS réglable en largeur 19" métrique dans TS

Traverses latérales universelles prévues pour le montage flexible des montants en L ou des montants à pliage multiple, dans la profondeur comme dans la largeur des baies.

Jeux de montage prévus pour toutes les largeurs

- Cote de fixation en pouces 19"/21"/23"/24"
- Cote de fixation métrique 18/20 SU

**Charge admissible :**  
200 kg en charge statique par surface

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

Pour profondeur de baie en mm	UE	Référence DK
800	1 jeu	<b>7827.550</b>
1000	1 jeu	<b>7827.560</b>
1200	1 jeu	<b>7827.570</b>

1 jeu = 4 traverses

#### + Accessoires :

Montants 19", voir page 739.

#### Traverses latérales servant de kit de montage pour les montants 19"

##### Montage dans les baies de largeur 800 mm

Le kit de montage prévu pour recevoir les montants se compose de 4 traverses. Une unité d'emballage suffit pour installer un ou deux plans de montage 19". Lorsque les composants à installer sont particulièrement lourds, il est conseillé de prévoir une traverse supplémentaire au centre. La découpe prévue à l'avant facilite le guidage des câbles dans le cas de l'équipement complet.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

Pour baies		UE	Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm		
800	600	4 p.	<b>7827.600</b>
800	800	4 p.	<b>7827.800</b>
800	1000	4 p.	<b>7827.000</b>

#### = Solutions alternatives :

Équerres de montage TS pour les montants, voir page 746.

## Equipement 19"

### Kits de montage pour montants

#### Traverses latérales servant de kit de montage

pour montants 19", cote de fixation 23" et 24"

##### Montage dans les baies de largeur 800 mm

Ces traverses permettent d'obtenir les dimensions de montage 23" et 24" dans des baies de 800 mm de largeur. Elles s'utilisent pour fixer les montants 19" à pliage multiple ou en L.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

##### cote de fixation 23"

Pour baies		UE	Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm		
800	800	4 p.	<b>7827.823</b>
800	1000	4 p.	<b>7827.023</b>

Délai de livraison sur demande.

##### cote de fixation 24"

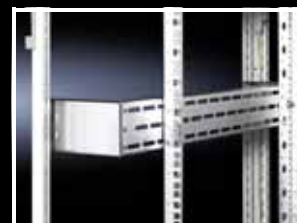
Pour baies		UE	Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm		
800	800	4 p.	<b>7827.824</b>
800	1000	4 p.	<b>7827.024</b>

Délai de livraison sur demande.



##### Accessoires :

Montants à pliage multiple ou en L, voir page 739.



#### Cadre de montage 54 U

##### pour baies TS

Le cadre de montage permet de réaliser un équipement 19" décalé latéralement avec une surface de montage utile de 42 U, et d'intégrer 12 U supplémentaires verticalement dans l'espace latéral. Cette extension latérale est divisée en trois compartiments superposés de 4 U chacun.

Le cadre de montage s'intègre à l'avant ou à l'arrière, au choix.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

- Equerre de montage : zinguée
- Plaque latérale : laquée

##### Couleur :

RAL 7035

##### Composition de la livraison :

Cadre de montage latéral de 12 U inclus.

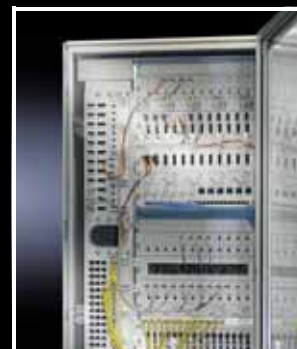
Pour baies		Surface de montage verticale supplémentaire	UE	Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm			
800	2000	12 U	1 jeu	<b>7827.554</b>

Délai de livraison sur demande.



##### Accessoires indispensables :

Montants 19", voir page 739.



#### Kit de fixation, 2 U

##### pour les composants 19"

Ces kits de fixation permettent d'intégrer facilement et rapidement une surface de montage supplémentaire de 2 U dans la baie. Il suffit de les fixer sur l'ossature de la baie ou latéralement sur les montants. Les trous de fixation oblongs prévus sur l'équerre autorisent une certaine liberté pour définir l'écartement entre les deux équerres. Cela permet de réaliser facilement des dimensions de fixation en pouces différentes. La deuxième rangée de perforations sert à installer des surfaces de montage supplémentaires si besoin est.

##### Matériau :

Tôle d'acier

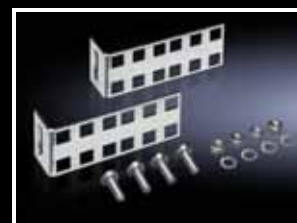
##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence DK
2 p.	<b>7246.420</b>



## Equipement 19"

### Accessoires pour Data Rack



#### Deuxième jeu de montants

Pour installer des composants réseaux au format 19" ou pour fixer des tablettes et des glissières.  
 Perforations en 19" prévues pour la fixation de patch-panels et de rails de guidage de câbles, avec entraxe de 465 mm à l'avant et de 470 mm à l'arrière.  
 La position du deuxième jeu de montants se règle au pas de 50 mm.

Entraxe minimal des surfaces 150 mm, entraxe maximal des surfaces 350 mm.

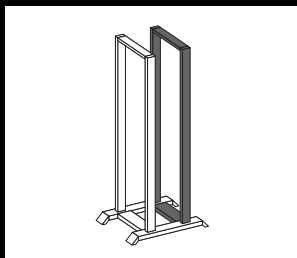
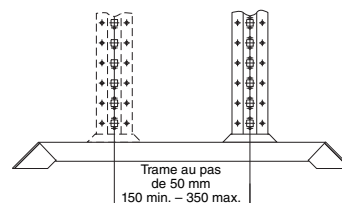
**Matériau :**  
Tôle d'acier de 2 mm

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**  
 - 1 cadre profilé antitorsion  
 - Accessoires de montage

U	UE	Référence DK
31	1 p.	<b>7296.000</b>
36	1 p.	<b>7297.000</b>
40	1 p.	<b>7298.000</b>
45	1 p.	<b>7299.000</b>

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.



#### Attaches de juxtaposition

Pour construire une rangée de racks de distribution ou pour guider les câbles entre deux Data Racks.

**Caractéristiques techniques :**  
Longueur : 53 mm

**Couleur :**  
RAL 7035

UE	Référence DK
3 p.	<b>7494.000</b>



#### Toit en tôle guide-câbles

Pour optimiser les propriétés du Data Rack lorsqu'il est utilisé en tant que répartiteur d'étage ou rack de gestion de câbles. Les équerres guide-câbles coulissantes permettent de dimensionner individuellement les différents chemins de câbles. Le toit en tôle se fixe sur tous les Data Racks équipés de deux jeux de montants positionnés avec un écartement de 350 mm.

UE	Référence DK
1 p.	<b>7411.000</b>

**Matériau :**  
Tôle d'acier laquée

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**  
 - Toit en tôle  
 - Matériel d'assemblage.



#### Traverses latérales

Elles servent à fixer et à stabiliser le deuxième jeu de montants 19" dans le Data Rack. Ces traverses sont réglables en longueur et permettent des écartements de 250, 300 ou 350 mm entre les plans de montage.

UE	Référence DK
2 p.	<b>7401.000</b>

**Matériau :**  
Tôle d'acier laquée

**Couleur :**  
RAL 7035



#### Glissières longues

**pour deux jeux de montants 19"**  
 Pour soutenir les composants lourds dans le Data Rack. Les points de fixation de ces glissières sont positionnés de façon à permettre la combinaison avec des tablettes d'appareillage de 500 mm de profondeur. Ecartement entre les points de fixation des deux plans de montage en pouces : 350 mm.

**Condition d'utilisation :**  
Deuxième jeu de montants

UE	Référence DK
2 p.	<b>7402.000</b>

**Matériau :**  
Tôle d'acier zinguée

**+ Accessoires :**

Tablette, 500 mm,  
voir page 670.

## Equipement 19"

### Glissières

#### Glissières réglables en profondeur, 1 U

pour TE, cadres de montage 19",  
montants en L

Les glissières coulissantes se règlent à la longueur voulue et se fixent entre les plans de montage avant et arrière de la baie. Le montage est facile à effectuer par une seule personne : il suffit de suspendre la glissière par les accroches prévues à l'arrière et de la visser à l'avant. Les composants à intégrer s'introduisent horizontalement et se fixent sur la surface de montage en se servant des trous de fixation prévus sur la glissière.

**Charge admissible :**

80 kg/150 kg en charge statique

**Matériau :**

Tôle d'acier

**Finition :**

Zinguée

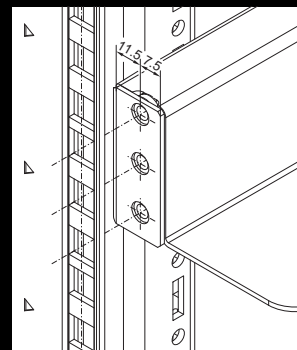
**Composition de la livraison :**

Avec matériel d'assemblage.

Longueur en mm	Charge admissible kg	Surface portante mm	UE	Référence DK
390 - 600	80	50	2 p.	<b>7063.882</b>
590 - 930	80	50	2 p.	<b>7063.883</b>
590 - 930	150	25	2 p.	<b>7063.884</b>

**Remarque :**

Ces glissières particulièrement fines conviennent dans la plupart des cas à l'intégration de composants au format 19". Grâce à leur système de fixation sur le plan de montage normé, elles conviennent à toutes les marques. L'installation des glissières s'accompagne d'une légère réduction de l'espace de montage dans la partie inférieure (restriction au niveau de la hauteur de montage).



#### Glissières réglables en profondeur, 1 U

pour baies serveurs et baies réseaux  
avec deux jeux de montants 19",  
sans réduction supplémentaire de la hauteur utile

Pour la fixation sur les montants à pliage multiple ou en L, les cadres de montage 19" et sur TE. Les glissières se règlent à la longueur voulue et se fixent entre les plans de montage avant et arrière de la baie, dans la trame de perforations 19".

**Charge admissible :**

20 kg en charge statique

**Matériau :**

Tôle d'acier

**Finition :**

Zinguée

**Composition de la livraison :**

Matériel de fixation inclus.

Distance entre les plans 19" en mm	Surface portante mm	UE	Référence DK
390 - 550	30	2 p.	<b>7063.750</b>
550 - 750	30	2 p.	<b>7063.752</b>

**Remarque :**

Grâce à leur surface portante de très faible épaisseur d'env. 0,8 mm, ces glissières permettent de respecter la trame d'unités de hauteur, dans la mesure où la hauteur des composants intégrés ne dépasse pas 43,5 mm. En règle générale, vous pouvez installer plusieurs appareils l'un sur l'autre sans devoir les décaler.



## Equipement 19"

### Glissières



#### Glissières pour charges lourdes

##### pour baies réseaux TS avec deux jeux de montants

Pour supporter les composants particulièrement lourds. Montage facile : il suffit d'accrocher les glissières sur les montants à pliage multiple et de les bloquer à l'aide de vis. Pour éviter la déformation des montants lorsque les charges sont inégalement réparties, il est conseillé d'utiliser simultanément des traverses latérales supplémentaires ou, dans le cas de baies de 800 mm de largeur, des fixations de renfort.

**Charge admissible :**  
80 kg en charge statique

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

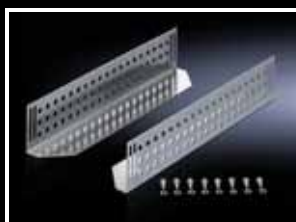
**Remarque :**  
Elles ne sont pas prévues pour être montées sur un cadre de montage 19".

Distance entre les plans 19" en mm	Surface portante		UE	Référence DK
	Largeur en mm	Profondeur en mm		
-	55	152 <sup>1)</sup>	2 p.	<b>7063.000</b>
298	55	261	2 p.	<b>7492.300</b>
398	55	361	2 p.	<b>7492.400</b>
498	55	461	2 p.	<b>7492.500</b>
598	55	561	2 p.	<b>7492.060</b>
698	55	661	2 p.	<b>7492.070</b>

<sup>1)</sup> Hauteur latérale de l'aile 72 mm, charge admissible : 50 kg en charge statique

#### ! Accessoires indispensables :

Pour la fixation sur les montants TS en L : adaptateur DK 7827.300, voir page 676.



### Glissières

#### pour baies TE, cadre de montage 19"

Elles se montent entre les deux jeux de montants avant et arrière. Les glissières servent à soutenir les composants lourds 19".

**Charge admissible :**  
80 kg en charge statique

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

Distance entre les plans 19" en mm	Surface portante		UE	Référence DK
	Largeur en mm	Profondeur en mm		
395	85	324	2 p.	<b>7963.310</b>
495	85	424	2 p.	<b>7963.410</b>
595	85	524	2 p.	<b>7963.510</b>
695	85	624	2 p.	<b>7963.610</b>
795	85	724	2 p.	<b>7963.710</b>

#### ↔ Solutions alternatives :

Glissières réglables en profondeur, voir page 749



### Glissières pour charges lourdes

#### pour baies TS et TE

Équipées de montants en L ou de cadres de montage 19" avec un écartement utile de 740 mm entre les plans de montage.

Les glissières se montent facilement grâce aux pattes de suspension prévues pour le plan de montage arrière.

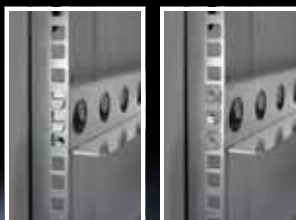
**Charge admissible :**  
100 kg en charge statique

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

Distance entre les plans 19" en mm	Surface portante		UE	Référence DK
	Largeur en mm	Profondeur en mm		
740	50	734	2 p.	<b>7063.740</b>



## Equipement 19"

### Glissières

#### Glissières

##### pour montants 19" TS

Pour fixation avant/arrière entre les montants ou adaptateurs 19".

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour profondeur de baie en mm	UE	Référence TS
500	10 p.	<b>8613.150</b>
600	10 p.	<b>8613.160</b>
800	10 p.	<b>8613.180</b>



##### Accessoires indispensables :

- Montants 19", voir page 741 ou
- Adaptateurs 19", voir page 742.



#### Glissières

##### pour montants 19"

Pour fixation uniquement d'un seul côté sur les montants 19".

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Longueur en mm	UE	Référence PS
185	10 p.	<b>4530.000</b>
270	10 p.	<b>4531.000</b>



##### Accessoires indispensables :

Montants 19", voir page 741.



#### Glissières

##### pour coffrets EL

Pour le montage de tiroirs particulièrement lourds.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Remarque :

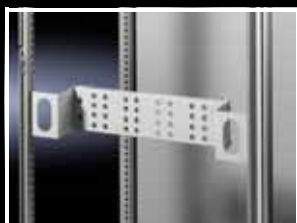
Glissière dimensionnée pour le plan de montage en position la plus avancée. Il faut sélectionner un modèle plus court en cas de décalage.

Pour profondeur de partie centrale en mm	UE	Référence EL
316	10 p.	<b>2250.000</b>
416	10 p.	<b>2260.000</b>



## Equipement 19"

### Equipement 19"



#### Kit d'adaptation, 3 U

##### Pour armoires TS de 800 mm de largeur

Pour la fixation de composants 19" isolés ou comme possibilité de montage supplémentaires dans la partie arrière de l'armoire. Le point de fixation sur l'équerre d'adaptation peut se régler par pas de 25 mm jusqu'à 100 mm en profondeur. Il reste ainsi suffisamment de place pour le rangement des câbles, même lorsque des patch-panels ou des cassettes d'épissure sont installés dans l'armoire. La fixation est réalisée sur le niveau de montage intérieur du profilé de l'ossature ou sur le châssis correspondant dans la profondeur de l'armoire.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

RAL 7035

Hauteur	Position de montage	UE	Référence DK
3 U	au milieu	2 p.	<b>7246.100</b>



#### Adaptateur, 3 U

##### Décalage en profondeur de 100 mm

L'adaptateur sert à décaler vers l'arrière la fixation 19" des composants isolés au sein des baies avec une position de montage 19" dans la position la plus avancée, comme p. ex. les baies serveurs ou électroniques. L'espace libre ainsi obtenu devant les composants, permet d'intégrer des patch-panels ou des interrupteurs tout en exploitant la profondeur maximale de la baie.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence DK
2 p.	<b>7246.400</b>



#### Adaptateur, de métrique en pouces, 21"/19"

Ces adaptateurs permettent de fixer des composants 19" sur des montants métriques (535 mm) ou de réaliser des équipements mixtes.

##### Matériau :

Profilé aluminium extrudé

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

SU	U	UE	Référence DK
2	1	2 p.	<b>7246.010</b>
6	3	2 p.	<b>7246.030</b>
11	6	2 p.	<b>7246.060</b>



# Equipement 19"

## Equipement 19"

### Tiroirs, 2 U, 3 U

#### pour un plan de montage 19"

Ces tiroirs se fixent à l'avant sur les montants 19". Equipés d'un couvercle et montés sur rails télescopiques, ils servent à loger documents, manuels de service et autre petit matériel. Le petit modèle en 2 U peut également être monté à l'intérieur d'un cadre pivotant.

#### Matériau :

Tôle d'acier

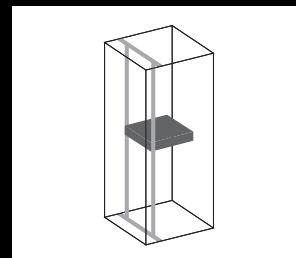
#### Couleur :

RAL 7035

#### Composition de la livraison :

Entièrement monté, avec matériel d'assemblage.

Hauteur	Dimensions intérieures utiles		Profondeur de montage en mm	UE	Référence DK
	Largeur en mm	Profondeur en mm			
2 U	411	244	250	1 p.	<b>7282.135</b>
2 U	411	419	427	1 p.	<b>7282.035</b>
3 U	411	419	427	1 p.	<b>7283.035</b>



### Tiroir 19"

#### avec fond

Pour les claviers, les manuels d'instruction etc. La tôle perforée du fond favorise la circulation de l'air à l'intérieur de la baie. Charge max. admissible : 50 kg. Possibilité de retourner le tiroir 1 U, de façon à former une surface plane pour le travail.

#### Matériau :

- Tiroir : aluminium
- Rails télescopiques : tôle d'acier

#### Finition :

- Tiroir : anodisée
- Rails télescopiques : zinguée

#### Composition de la livraison :

Avec rails télescopiques.

U	UE	Référence PS
1	1 p.	<b>4541.000</b>
3	1 p.	<b>4542.000</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Kit de montage pour baies ou kit de montage réglable en profondeur, voir page 753.



### Kit de montage

#### pour tablettes et tiroirs, équipement 19" dans TS

Pour le montage entre montants ou adaptateurs 19" avant et arrière dans les baies de largeur 600 mm.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Zinguée

#### Composition de la livraison :

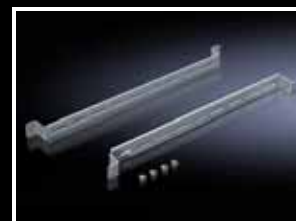
Matériel de fixation inclus.

#### Pour armoires TS

Pour profondeur de baie en mm	UE	Référence TS
600	1 jeu	<b>8800.560</b>
800	1 jeu	<b>8800.580</b>

#### ! Accessoires indispensables :

- Montants 19", voir page 741 ou
- Adaptateurs 19", voir page 742.



### Kit de montage, réglable en profondeur

#### pour tablettes et tiroirs 19"

En fonction de l'écartement des deux plans de montage 19" dans la profondeur, le kit de montage est vissé entre les montants à pliage multiple, en L ou entre les cadres de montage 19".

Egalement adapté pour TE.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Zinguée

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Distance entre les plans 19" en mm	UE	Référence DK
550 - 850	2 p.	<b>7063.850</b>



## Equipement 19"

### Equipement 19"



#### Faces avant 19"

Pour le montage dans les baies et coffrets électroniques.

**Matériau :**

Aluminium

**Finition :**

Anodisée incolore

U	UE	Référence VC
1	3 p.	<b>1931.200</b>
2	3 p.	<b>1932.200</b>
3	3 p.	<b>1933.200</b>
4	3 p.	<b>1934.200</b>
6	3 p.	<b>1936.200</b>
7	3 p.	<b>1935.200</b>
9	3 p.	<b>1939.200</b>
12	3 p.	<b>1937.200</b>



#### Face avant sur charnières, rabattable

Pour le montage dans les armoires et coffrets électroniques.

**Matériau :**

- Face avant : aluminium de 3 mm
- Charnières : fonte de zinc

**Finition :**

- Face avant : anodisée incolore
- Charnières : zinguée

**Composition de la livraison :**

Matériel de fixation inclus.

Largeur	U	UE	Référence EL
19"	6	1 p.	<b>1945.000</b>



#### Face avant sur charnières, pivotante

Pour le montage dans les baies et coffrets électroniques.

**Matériau :**

- Face avant : aluminium de 3 mm
- Charnières : fonte de zinc

**Finition :**

- Face avant : anodisée incolore
- Charnières : zinguée

**Composition de la livraison :**

Matériel de fixation inclus.

Largeur	U	UE	Référence EL
19"	3	1 p.	<b>1940.000</b>
19"	6	1 p.	<b>1941.000</b>



#### Charnière pour faces avant

**Matériau :**

Fonte de zinc

**Finition :**

Zinguée

**Composition de la livraison :**

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence EL
2 p.	<b>1950.000</b>



#### Plaques d'aération

Pour assurer la circulation de l'air dans les baies et les coffrets.

**Matériau :**

Aluminium

**Finition :**

Anodisée incolore

Largeur	U	UE	Référence EL
19"	1	3 p.	<b>2231.000</b>
19"	2	3 p.	<b>2232.000</b>
19"	3	3 p.	<b>2233.000</b>

# Equipement 19"

## Equipement 19"

### Défecteurs d'air

#### pour baies TS

Pour le guidage ciblé de l'air sur les composants et pour éviter que l'air froid et l'air chaud ne puissent se mélanger.

À puissance frigorifique égale, l'utilisation des déflecteurs d'air permet d'optimiser sensiblement l'efficacité énergétique.

Le montage est effectué couramment dans les équipements 19", entre le cadre de montage 19" d'une part et les échangeurs thermiques LCP modulaire, les panneaux latéraux ou les cloisons d'autre part.

Variables en largeur, ils s'adaptent en souplesse aux différents cas de figure.

Des perforations de fixation 19" verticales de 3 x 1 U sont intégrées dans les modèles dédiés aux baies de 800 mm de largeur pour permettre le montage de composants supplémentaires. Des passages de câbles avec raccords cannelés sont répartis sur la hauteur. Ils assurent l'isolation des câblages entre les espaces avant et arrière.

À la livraison, ces ouvertures sont fermées par des faces avant pleines (1 U) encliquetables.

Pour baies		UE	Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm		
600	2000	2 p.	<b>7151.206</b>
800	2000	2 p.	<b>7151.208</b>

#### Matériau :

- Défecteurs d'air : tôle d'acier laquée
- Raccords cannelés : matière plastique selon UL 94-V0
- Plaques pleines : matière plastique selon UL 94-V0

#### Couleur :

RAL 7035

#### Composition de la livraison :

- 2 déflecteurs d'air latéraux, à largeur variable
- 1 déflecteur d'air supérieur, horizontal
- Avec une largeur de 800 mm, avec plaque pleine et raccords cannelés

#### Remarque :

Dans la profondeur de la baie, le montage des déflecteurs n'est possible ni sur le plan de montage intérieur, ni sur le plan de montage extérieur.



### Cache-câbles sur charnières

#### pour les baies réseaux TS de 800 mm de largeur

Ils permettent de masquer l'espace latéral de rangement des câbles. Les cache-câbles se montent à l'avant sur le profilé vertical de la baie. Grâce à leur forme arquée, ils peuvent se combiner avec les étagères pour torons de câbles DK 7220.600 et sont en mesure de dissimuler d'importantes quantités de câbles, voir page 724.

Les cache-câbles sont montés sur charnières pour faciliter l'accès au câblage : il suffit de les faire pivoter. Des points de blocage maintiennent le cache-câbles en position ouverte ou fermée selon le cas.

Dans le cas où le plan de montage 19" est décalé, le cache peut également être reculé dans la profondeur de la baie. Il se fixe alors sur le plan de montage intérieur des châssis TS.

Un modèle plat est prévu pour le cas où le plan de montage 19" est positionné complètement à l'avant.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Laquée

#### Couleur :

RAL 7035

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

#### Cache-câbles arqué

Pour hauteur de montage U	UE	Référence TS
38	2 p.	<b>7827.532<sup>1)</sup></b>
42	2 p.	<b>7827.534</b>
47	2 p.	<b>7827.536</b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

#### Cache-câbles plat

Pour hauteur de montage U	UE	Référence TS
42	2 p.	<b>7827.520<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.



#### Accessoires :

- Châssis TS 17 x 73 mm pour le plan de montage intérieur, voir à partir de la page 647.
- Châssis de montage PS 23 x 73 mm, voir page 652.

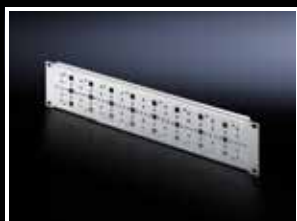
#### Remarque :

Le montage de traverses latérales, p. ex. DK 7827.600/800, n'est pas possible.



## Equipement 19"

### Equipement 19"



#### Garniture à brosse verticale

##### pour baies TS et TE

La garniture à brosse sert de cache et permet de recouvrir avec élégance les plans de montage 19" latéraux dans la zone de câblage des répartiteurs réseaux. Vous disposez ainsi du plus grand confort pour guider les câbles issus des parties latérales et arrière de la baie jusqu'à la face avant. Respecter un espace libre min. de 75 mm devant le plan de montage.

Dans le cas de la baie TS, la garniture à brosse se monte latéralement sur le profilé d'ossature vertical ou sur les châssis horizontaux ou verticaux. Une autre possibilité de montage est celle directement sur la surface de montage des structures TS ou TE 7000. Il faut couper la garniture à brosse à la longueur voulue pour la fixation directe sur le cadre de montage 19" des structures TS ou TE.

##### Matériau :

Profilé d'aluminium avec garniture à brosse : matière plastique, UL 94-V0

##### Composition de la livraison :

1 jeu = 4 garnitures à brosse de 950 mm chacune.

Pour hauteur de baie en mm	UE	Référence DK
2000	1 jeu	<b>7827.544</b>

#### Panneau de montage 19", 2 U

Pour intégrer rapidement les rails de mise à la masse, les boîtes de répartition ou les petits appareils électriques sur le plan de montage 19".

Les composants se vissent tout simplement dans la trame de perforations au pas de 25 mm.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Hauteur du panneau U	Largeur du panneau en mm	UE	Référence DK
2	450	1 p.	<b>7151.300</b>

#### Tablette

##### pour petits appareils

Pour une fixation fiable des petits appareils, comme les modems, blocs d'alimentation, routeurs, etc..., qui ne correspondent pas au standard 19". Tablette en forme d'équerre pour le montage dans les volumes latéraux disponibles, entre les montants 19" et le panneau latéral sur les montants en L, les cadres de montage ou les châssis.

La fixation des composants et des câbles est simple et rapide en utilisant des colliers de frettage ou des rubans autoagrippants. La tablette peut également servir à guider les câbles dans la profondeur de la baie.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

L x H x P en mm	UE	Référence DK
350 x 150 x 97	1 p.	<b>7246.500</b>

#### Accessoires :

Rubans autoagrippants, colliers de frettage, voir page 720.

## Equipement 19"

### Equipement 19"

#### Kit de montage

##### pour VerticalBox

La plaque support pivotante offre un maximum de flexibilité pour le guidage des câbles, la fixation des petits appareils, les collecteurs de prises etc. Son positionnement se règle en profondeur selon une trame au pas de 25 mm.

##### Matériau :

Tôle d'acier

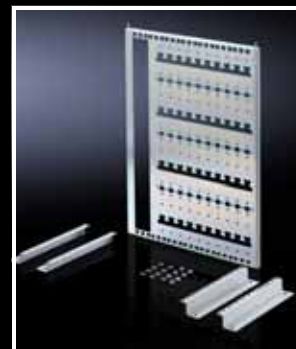
##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

L x H mm	UE	Référence DK
350 x 485	1 p.	<b>7501.100</b>



#### Ecrous cage M5/M6

Ils servent à monter les tiroirs électroniques, les composants 19" et les faces avant sur les montants 19". Ces écrous sont prévus pour être utilisés avec des profilés de 0,8 à 2,0 mm d'épaisseur. Dans les domaines à faible tolérance, il est conseillé de les utiliser seulement pour des profilés en tôle de 1,2 à 1,5 mm d'épaisseur. Ils sont disponibles avec ou sans dispositifs assurant la mise en contact entre les équipements d'une part et les montants 19" ou le coffret d'autre part.

##### Ecrous cage M5

Modèle	Pour épaisseur de tôle en mm	UE	Référence EL
Avec mise en contact	0,8 – 2,0	50 p.	<b>2094.500</b>
Sans mise en contact	0,8 – 2,0	50 p.	<b>2092.500</b>

##### Ecrous cage M6

Modèle	Pour épaisseur de tôle en mm	UE	Référence EL
Avec mise en contact	0,8 – 2,0	50 p.	<b>2094.200</b>
Sans mise en contact	0,8 – 2,0	50 p.	<b>2092.200</b>
Avec mise en contact	1,2 – 1,5	50 p.	<b>2094.300</b>
Sans mise en contact	1,2 – 1,5	50 p.	<b>2092.300</b>



#### Vis à tête ronde

##### M5 x 16 mm/M6 x 16 mm

Transmission optimale du couple, durée de vie prolongée des outils, sécurité et fiabilité supérieures de tous les vissages.

##### Composition de la livraison :

Rondelles en matière plastique incluses.

	Taille	UE	Référence DK
M5	à tête ronde, empreinte étoile 25	50 p.	<b>7094.130</b>
M6	à tête ronde, empreinte étoile 30	50 p.	<b>7094.140</b>



## Equipement 19"

### Equipement 19"



#### Vis

##### M5 x 16 mm/M6 x 16 mm

Pour les tiroirs électroniques, les composants 19" et les faces avant pleines.

##### Composition de la livraison :

Rondelles en matière plastique incluses.

Modèle	UE	Référence EL
Vis à tête cruciforme M5	50 p.	<b>7094.120</b>
Vis à tête fendue M6	50 p.	<b>7094.110</b>
Vis à tête cruciforme M6	50 p.	<b>7094.100</b>



#### Fixations par vis, à enficher, 19"

Il suffit d'introduire l'écrou à expansion dans une des perforations carrées prévues à l'avant et de le bloquer à l'aide de la vis de fixation correspondante.

En serrant la vis, la cage de l'écrou s'élargit automatiquement, réalisant ainsi la fixation solide et sûre des éléments.

Zone de serrage de 1,2 à 4,5 mm. Vis à tête ronde empreinte étoile six branches, taille 30.

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

Zinguée

##### Composition de la livraison :

- 50 écrous à expansion
- Vis de fixation
- Rondelles en matière plastique

Dimensions en mm	Dimension des trous de fixation en mm	UE	Référence DK
M6 x 16	9,5 x 9,5	50 p.	<b>2094.400</b>



#### Écrous à ressort avec vis

##### M6 x 10 mm pour profilés avec rainure

Les écrous à ressort servent à réaliser l'assemblage flexible et résistant des accessoires dans les montants avec rainure en T.

##### Composition de la livraison :

50 écrous à ressort,  
50 vis de 10 mm, autobloquantes.

Modèle	UE	Référence DK
Cruciformes, M6	50 p.	<b>7000.990</b>

# Equipement 19"

## Patch-panels

### Module oméga

Répartiteur petit format avec clip de montage pour profilé oméga selon DIN 50 002, boîtier métallique robuste et décharge de traction.

Cat. 6, 2 connecteurs RJ 45, système Corning Future Com S 250 (pose de câbles sans outil).

Modèle	Cat.	UE	Référence DK
2 x Corning Future Com S 250	6	3 p.	7870.614



### Répartiteurs intercalaires

#### Technique LSA-Plus

24 connecteurs RJ 45, avec blindage, capot de recouvrement à fermeture rapide, avec décharge de traction, mise à la terre et 12 câbles de répartition STP, 0,6 m, jaune.

U	Cat.	UE	Référence DK
1	6	1 p.	7870.830



### Pour RJ 45 avec protection CEM jacks modulaires

Ils sont destinés à recevoir les connecteurs RJ 45 avec protection CEM.

Les découpes et la face arrière du patch-panel sont conductrices pour assurer la connexion entre les jacks d'une part et les patch-panels et les montants 19" zingués, d'autre part.

Possibilité d'ajouter des étriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

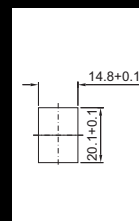
**Finition :**  
Zinguée

**Couleur :**  
- Face avant : RAL 7035  
- Face arrière : chromagée

U	Nombre de découpes pour connecteurs	UE	Référence DK
1	16	1 p.	7394.035

#### Accessoires :

Etriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000, voir page 725.



### Pour interfaces V 24

Pour le montage de 16 connecteurs et fiches D-Sub (trapèze).

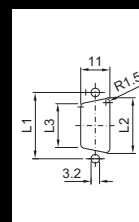
Possibilité d'ajouter des étriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000.

L1 mm	L2 mm	L3 mm	UE
25	21	16,5	1 p.
33,3	29,2	24,7	1 p.
47	43	38,5	1 p.

U	Pour nombre de pôles	Nombre de découpes pour connecteurs	Référence DK
2	9	16	7087.535
2	15	16	7086.535
2	25	16	7089.535

#### Accessoires :

Etriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000, voir page 725.



**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

### Pour connecteurs BNC (modèle E)

Possibilité d'ajouter des étriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000.

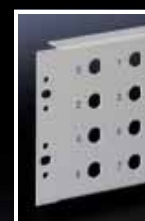
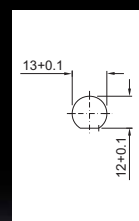
**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

U	Nombre de découpes pour connecteurs	UE	Référence DK
3	32	1 p.	7069.535

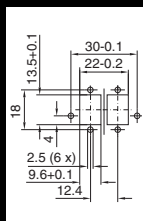
#### Accessoires :

Etriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000, voir page 725.



## Equipement 19"

### Patch-panels



#### Pour connecteurs optiques E-2000, E-2000 Duplex, SC ou LC Duplex

Possibilité d'ajouter des étriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000 sur le panneau 1 U.

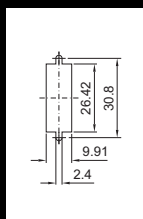
**Matériau :**  
Tôle d'acier  
**Couleur :**  
RAL 7035

U	Nombre de découpes pour connecteurs single/duplex	UE	Référence DK
1	16/8	1 p.	7433.035

Délai de livraison sur demande.

#### + Accessoires :

Etriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000, voir page 725.



#### Pour connecteurs optiques SC Duplex et LC Quad

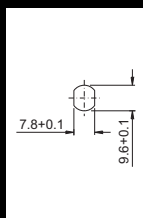
Possibilité d'ajouter des étriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000.

**Matériau :**  
Tôle d'acier  
**Couleur :**  
RAL 7035

U	Nombre de découpes pour connecteurs	UE	Référence DK
1	12	1 p.	7154.035

#### + Accessoires :

Etriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000, voir page 725.



#### Pour connecteurs optiques ST

Possibilité d'ajouter des étriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000.

**Matériau :**  
Tôle d'acier  
**Couleur :**  
RAL 7035

U	Nombre de découpes pour connecteurs	UE	Référence DK
1	16	1 p.	7437.035

Délai de livraison sur demande.

#### + Accessoires :

Etriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000, voir page 725.



#### Panneau 1 U, 19" avec bac fermé

Il sert à déposer les obturateurs de connecteurs optiques et le petit matériel de montage.  
Profondeur : 100 mm

**Matériau :**  
Tôle d'acier  
**Couleur :**  
RAL 7035

U	UE	Référence DK
1	1 p.	7300.335



## Equipement 19"

### Patch-panels

#### Plaques pleines, 19"

Pour recouvrir les emplacements non utilisés ou pour réaliser des installations personnalisées.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

#### Couleur : RAL 7035

U	Hauteur de montage en mm	UE	Référence DK
1	44	2 p.	<b>7151.035</b>
1,5	66	2 p.	<b>7157.035</b>
2	88	2 p.	<b>7152.035</b>
3	132,5	2 p.	<b>7153.035</b>
6	266	2 p.	<b>7156.035</b>

#### Couleur : RAL 9005

U	Hauteur de montage en mm	UE	Référence DK
1	44	2 p.	<b>7151.005</b>
2	88	2 p.	<b>7152.005</b>
3	132,5	2 p.	<b>7153.005<sup>1)</sup></b>
6	266	2 p.	<b>7156.005<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.



#### Plaques pleines, 1 U

##### Fixation sans outils, 19"

Ces plaques servent à recouvrir d'éventuels espaces libres sur le plan de montage 19". Grâce à la fixation rapide sans outils, elles s'intègrent partout extrêmement facilement et s'ôtent en cas de besoin sans difficulté. L'utilisation systématique de plaques pleines dans les racks partiellement équipés permet d'orienter exactement le courant d'air froid en fonction des besoins.

**Matériau :**  
Matière plastique, ABS

**Tenue au feu :**  
Autoextinguible selon UL 94-V0, avec halogènes

**Composition de la livraison :**  
10 plaques pleines avec fixation rapide intégrée.

Couleur	UE	Référence DK
RAL 7035	10 p.	<b>7151.110</b>
RAL 9005	10 p.	<b>7151.105</b>



#### Bandes de repérage

##### pour patch-panels

Pour l'identification individuelle des différents emplacements de connecteurs. Bandes autocollantes. Longueur : 210 mm, hauteur : 10 mm.

UE	Référence DK
32 p.	<b>7167.000</b>



## Équipement 19"

### Boîtiers d'épissure



#### Support de cassettes d'épissure

Pour cassettes d'épissure de différentes tailles grâce à un espace variable pour recevoir celles-ci. Il est possible de monter jusqu'à 8 cassettes d'épissure dans un support. Il se monte sans difficulté sur toute surface disponible et permet, entre autres, d'équiper ultérieurement des coffrets répartiteurs optiques sans patch-panel.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**

- Support avec tige filetée
- Equerre variable
- Recouvrement de cassettes
- Ecrou moleté
- Matériel de fixation

Hauteur		UE	Référence DK
Hauteur totale en mm	Tige filetée en mm		
93	85	1 p.	<b>7450.035</b>



#### Boîtier pour cassettes d'épissure, réglable en profondeur

Les tiroirs optiques 19" sont destinés à recevoir des cassettes d'épissure. Ils se montent dans toutes les baies et coffrets équipés de montants 19" et peuvent servir de tête de câble ou de boîtier de répartition. Les supports acceptent différents types de cassettes et leur assurent un maintien solide. Les tiroirs optiques sont ouverts à l'arrière pour faciliter l'introduction des câbles. Des joints de compression élastiques assurent l'étanchéité à la poussière. Les câbles optiques se fixent à l'aide de brides de câbles ou de colliers de fretage.

La position du boîtier est réglable en profondeur en continu jusqu'à 100 mm sur des équerres 19". Il peut être extrait de son support. Deux pinces de décharge de traction et des clips de guidage pour les réserves de câble complètent l'équipement des boîtes d'épissure.

U	Nombre max. de cassettes d'épissure	UE	Référence DK
1	2	1 p.	<b>7241.005</b>
2	4	1 p.	<b>7242.005</b>

**Profondeur de montage :**  
302 mm

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**

- Boîtier d'épissure
- Clips de guidage de câbles
- Recouvrement de cassettes
- Matériel de fixation pour les patch-panels

**Remarque :**

Livraison sans patch-panel et sans cassette d'épissure.



#### Boîtier pour câbles optiques breakout, 1 U

Pour la gestion des câbles optiques «breakout» sans épissurage.

Le boîtier est doté de découpes en tête de marteau sur la partie arrière pour retenir les faisceaux de câbles. 4 clips autocollants sont joints à la livraison pour guider les câbles et gérer la réserve.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**

- Boîtier breakout
- Clips de guidage de câbles
- Matériel de fixation pour les patch-panels

Profondeur de montage	UE	Référence DK
250 mm	1 p.	<b>7241.500</b>



## Equipement 19"

### Boîtiers d'épissure

#### Patch-panels

pour

● Boîtier pour cassettes d'épissure, réglable en profondeur

● Boîtier pour câbles optiques breakout, 1 U

Avec découpes pour recevoir des connecteurs optiques.

**Matériau :**

Tôle d'acier

**Couleur :**

RAL 7035

**Remarque :**

Plans des découpes, voir pages 759/760.

Pour connecteurs	Nombre de découpes pour connecteurs	U	UE	Référence DK
ST	12	1	1 p.	7241.015
	16	1	1 p.	7241.065
	24	2	1 p.	7242.015
E-2000, E-2000 Duplex <sup>1)</sup> , SC ou LC Duplex	24	1	1 p.	7241.024
SC Duplex, LC Quad	12	1	1 p.	7241.045

<sup>1)</sup> Avec E-2000 Duplex, vous ne disposez que de la moitié des découpes pour connecteurs.



#### Tiroirs pour cassettes d'épissure sur rails télescopiques

verrouillables

Les tiroirs optiques 19" sont destinés à recevoir des cassettes d'épissure. Ils se montent dans toutes les baies et coffrets équipés de montants 19" et peuvent servir de tête de câble ou de boîtier de répartition. Le montage extractible sur rails télescopiques facilite l'accès aux cassettes et aux câbles. Les supports acceptent différents types de cassettes et leur assurent un maintien solide. Les faces avant sont équipées d'une serrure de sécurité qui les protège contre les accès non autorisés. Les tiroirs optiques sont ouverts à l'arrière pour faciliter l'introduction des câbles. Des joints de compression élastiques assurent l'étanchéité à la poussière. Les câbles optiques se fixent à l'aide de brides ou de colliers de fretage. Deux pinces de décharge de traction et des clips de guidage pour les réserves de câbles complètent l'équipement des tiroirs.

U	Nombre max. de cassettes d'épissure	UE	Référence DK
1	2	1 p.	7170.535
2	4	1 p.	7470.535
3	6	1 p.	7570.535

**Profondeur de montage :**

363 mm

**Matériau :**

Tôle d'acier

**Couleur :**

RAL 7035

**Composition de la livraison :**

- Boîtier d'épissure
- Clips de guidage de câbles
- Verrouillage de sécurité
- Recouvrement de cassettes
- Matériel de fixation pour les patch-panels

**Remarque :**

Livraison sans patch-panel et sans cassette d'épissure.



#### Patch-panels

pour tiroirs pour cassettes d'épissure verrouillables

Pour équiper vos tiroirs d'épissure, vous avez le choix entre 20 versions de panels dédiés à différents types de connecteurs optiques et trois plaques pleines prévues pour les montages personnalisés ou le recouvrement.

**Matériau :**

Tôle d'acier

**Couleur :**

RAL 7035

**Remarque :**

Plans des découpes, voir pages 759/760.

Pour connecteurs	Nombre de découpes pour connecteurs	U	UE	Référence DK
ST	12	1	1 p.	7174.535 <sup>1)</sup>
	24	2	1 p.	7474.535
	48	3	1 p.	7574.535 <sup>1)</sup>
E-2000, E-2000 Duplex <sup>2)</sup> ou SC, LC Duplex	20	1	1 p.	7178.535
		2	1 p.	7478.535
		3	1 p.	7578.535 <sup>1)</sup>
SC Duplex, LC Quad	12	1	1 p.	7169.535
	24	2	1 p.	7469.535

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

<sup>2)</sup> Avec E-2000 Duplex, vous ne disposez que de la moitié des découpes pour connecteurs.



## Équipement 19"

### Boîtiers d'épissure/Modules LSA



#### Obturbateurs

##### pour patch-panels

Pour obturer les découpes non utilisées sur les patch-panels.

##### Matériau :

Matière plastique PA 6.6

##### Couleur :

Noir

	UE	Référence DK
SC, E-2000, LC Duplex	20 p.	<b>7300.230</b>
E-2000 Duplex	20 p.	
SC Duplex, LC Quad	20 p.	<b>7300.240</b>
ST	20 p.	<b>7300.250</b>



#### Châssis 3 U avec barres rondes

##### pour rails LSA

Il peut recevoir 15 rails de séparation LSA 2/10, sur 2 barres rondes Ø 12 mm.

Le châssis s'intègre sans problème dans toutes les surfaces de fixation 19". Avec support pour retenue de câbles à l'arrière.

##### Dimension :

L x H x P :

19" (482,6 mm) x 3 U (132,5 mm) x 180 mm

U	UE	Référence DK
3	1 p.	<b>7050.200</b>

##### Matériau :

- Panneaux latéraux : plaques d'aluminium
- Équerres en pouces et rails de jonction : profilé aluminium extrudé

##### Composition de la livraison :

Châssis avec barres rondes comme kit de montage.



#### Châssis 3 U

##### pour modules LSA-Plus, 150 paires max

Le châssis est prévu pour recevoir 15 modules LSA-Plus (à 10 paires) au maximum. Il permet de monter 3 x 5 modules 2/10, série 2 horizontalement. Longueur des modules 124 mm avec trame en hauteur au pas de 22,5 mm. Le châssis s'intègre sans problème dans toutes les surfaces de fixation 19". Le plan de montage des modules est en retrait de 75 mm par rapport aux équerres de fixation 19". Les étriers de guidage intégrés permettent de réaliser un guidage parfaitement ordonné des câbles.

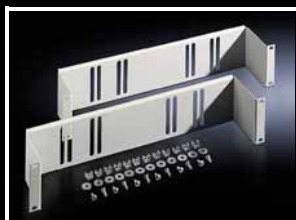
U	UE	Référence DK
3	1 p.	<b>7050.100</b>

##### Matériau :

Acier inoxydable

##### Composition de la livraison :

Support avec 8 étriers de guidage.



#### Châssis 2 U

##### pour jeu de montage LSA

Pour installer les bacs de montage LSA/équerres de montage universelles sur le plan de montage 19".

##### Dimension :

- Profondeur totale : 98,5 mm
- Hauteur : 2 U

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Couleur :

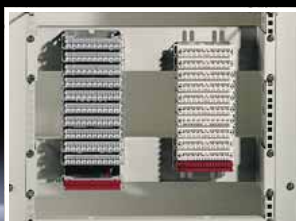
RAL 7035

U	UE	Référence DK
2	2 p.	<b>7050.035</b>



##### Accessoires :

Équerres de montage universelles FM, voir page 765.



## Equipement 19"

### Modules LSA

#### Équerres de montage universelles FM

Les équerres de montage universelles pour modules LSA-Plus (8 ou 10 paires) et autres systèmes de connexion se composent de 2 éléments pouvant coulisser l'un par rapport à l'autre. Leur écartement ainsi réglable permet de recevoir des modules de connexion de marques différentes.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
- 2 équerres de montage  
- Traverses de montage  
- Matériel de fixation inclus

Longueur en mm	Système de connexion	LSA-Plus	Autres systèmes de connexion	UE	Référence DK
	Pas en mm	22,5	17,5		
275	Nombre de modules	12	15	1 jeu	<b>7031.100</b>





# Accessoires de supervision

## Unité centrale/Unité centrale compacte CMC III

Présentation du système CMC III.....	768
Vue d'ensemble du système CMC III.....	770
Unité centrale/Unité centrale compacte CMC III.....	772

## Détecteurs/Accessoires CMC III

Unités de commande pour unité centrale CMC III.....	773
Détecteurs pour raccordement direct CMC III.....	773
Interface pour détecteurs CMC II.....	773
Contrôle d'accès.....	773
Interface pour PSM, PCU, FCS, DRC.....	773

## Accessoires CMC III

Blocs d'alimentation.....	774
Câble de programmation.....	774
Câble de liaison CAN-Bus.....	774
Cordons d'alimentation/Rallonges.....	775
Rallonges.....	775
Unité de montage CMC III, 1 U.....	775
Unité de montage CMC III.....	775
Unité de montage, 1 U.....	776
Unité d'affichage II.....	776
Unité RNIS.....	776
Unité GSM Quad-Band.....	777
Système de contrôle des ventilateurs FCS.....	777
Ventilateurs 24 V DC pour FCS.....	777
Dispositif de verrouillage universel.....	777

## Système de contrôle des portes

Système de contrôle des portes.....	778
Module de contrôle des portes.....	779
Kit d'ouverture automatique de porte.....	779
Poignée de porte confort.....	779
Bouton de porte.....	779

## Unité écran-clavier

Unité écran-clavier.....	780
--------------------------	-----

## Switchs KVM

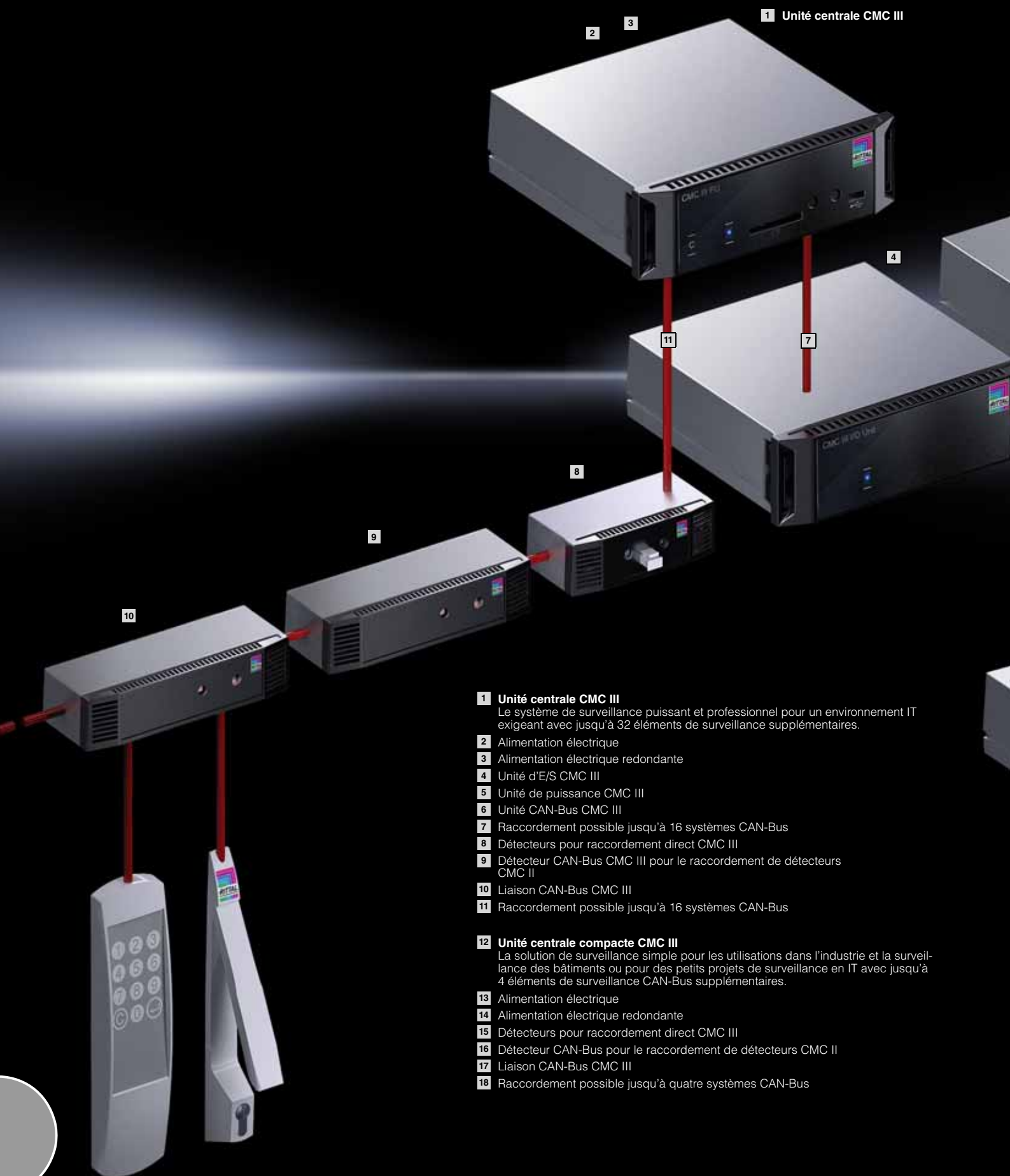
SSC view 8 USB.....	781
SSC view 32 Cat.....	781
SSC compact 32 Cat.....	781
SSC premium 2/16, 4/32, 8/32.....	782
SSC Duo 16.....	783
Console locale.....	784
Console Cat 5.....	784
Console IP.....	785
Adaptateurs SSC.....	785
Adaptateurs SSC VT100 (RS232).....	785
Câbles CPU.....	786
Câbles Cat 5.....	786
SSC Power Control.....	786
SSC Power Pack.....	786

## Dynamic Rack Control

Cadre de montage RFID.....	787
Tags RFID.....	787
Contrôleur RFID.....	787



# Système de surveillance CMC III



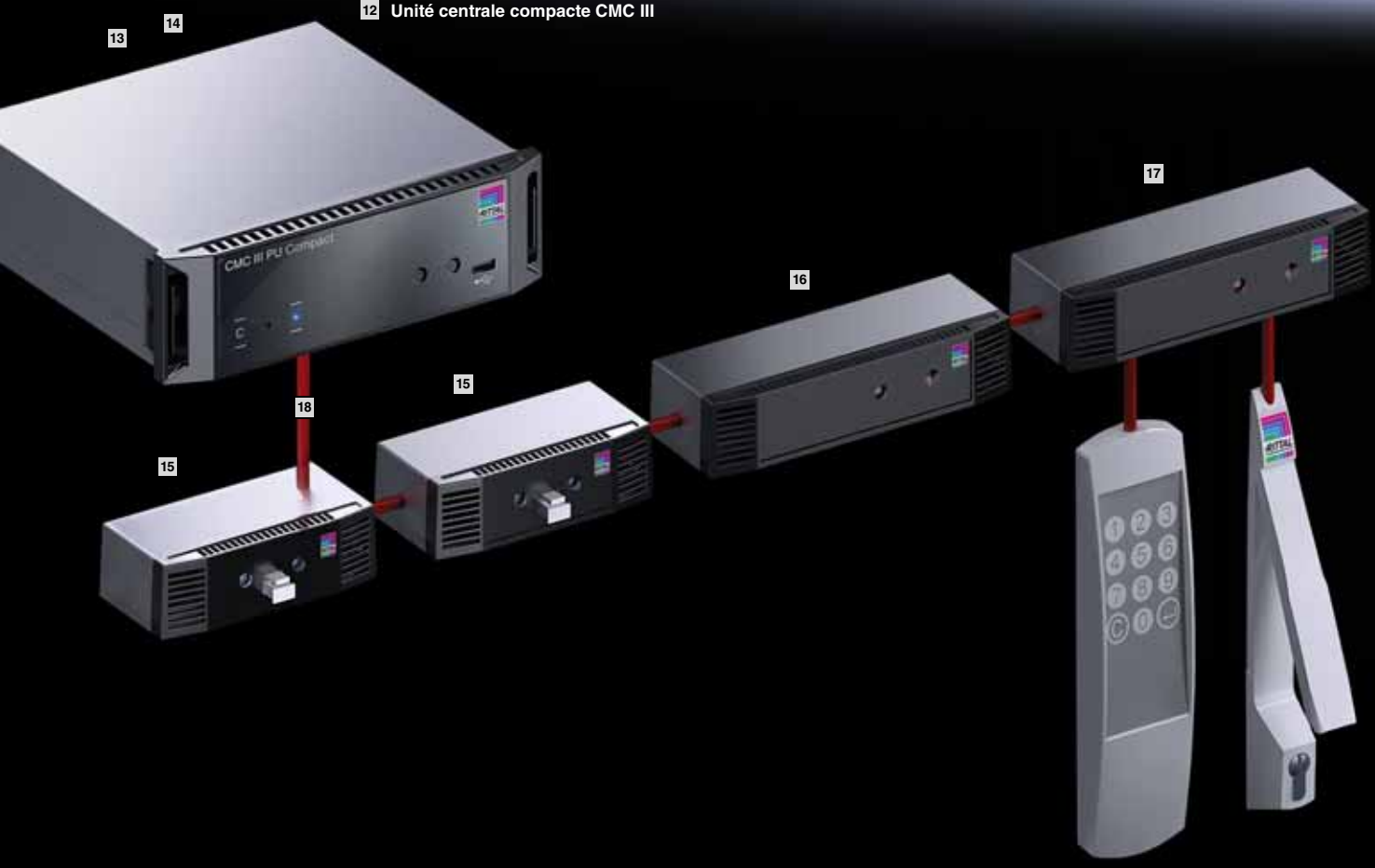
1 Unité centrale CMC III

- 2 Alimentation électrique
  - 3 Alimentation électrique redondante
  - 4 Unité d'E/S CMC III
  - 5 Unité de puissance CMC III
  - 6 Unité CAN-Bus CMC III
  - 7 Raccordement possible jusqu'à 16 systèmes CAN-Bus
  - 8 Détecteurs pour raccordement direct CMC III
  - 9 Détecteur CAN-Bus CMC III pour le raccordement de détecteurs CMC II
  - 10 Liaison CAN-Bus CMC III
  - 11 Raccordement possible jusqu'à 16 systèmes CAN-Bus
- 
- 12 Unité centrale compacte CMC III
  - 13 Alimentation électrique
  - 14 Alimentation électrique redondante
  - 15 Détecteurs pour raccordement direct CMC III
  - 16 Détecteur CAN-Bus pour le raccordement de détecteurs CMC II
  - 17 Liaison CAN-Bus CMC III
  - 18 Raccordement possible jusqu'à quatre systèmes CAN-Bus





12 Unité centrale compacte CMC III

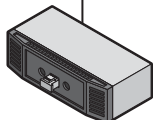


## Unité centrale compacte CMC III

### Vue d'ensemble

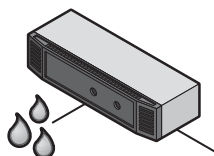


Jusqu'à 4 éléments CAN-Bus possibles.<sup>1)</sup>



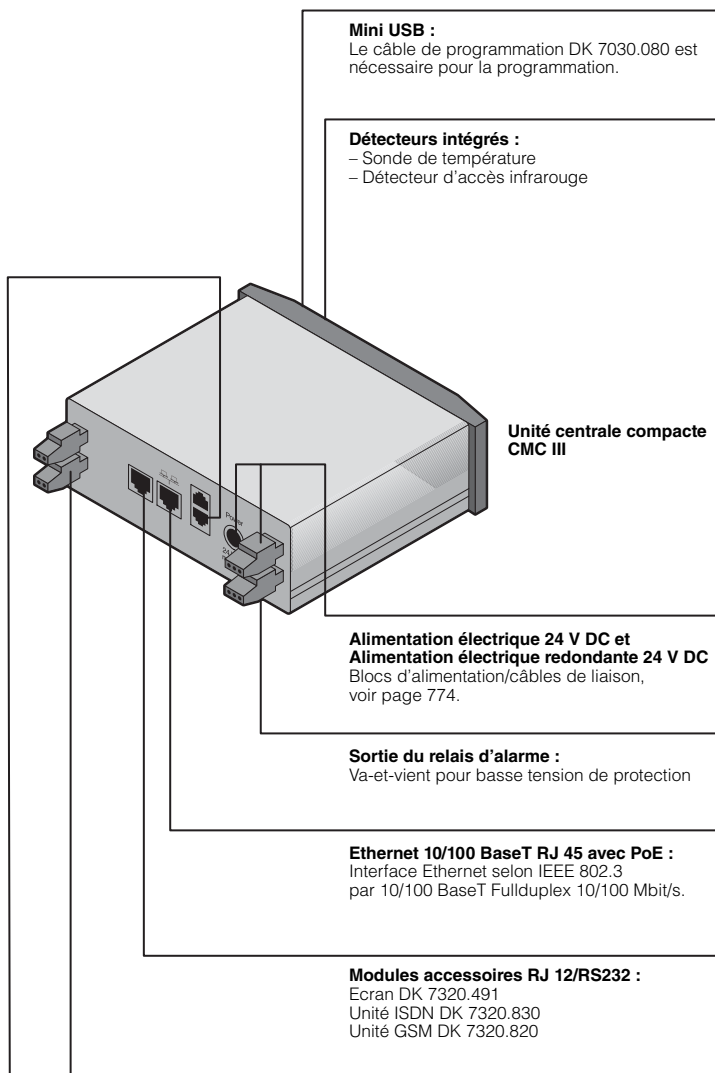
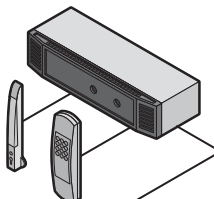
**Détecteurs CMC III**  
pour le raccordement direct

**Détecteur CAN-Bus CMC III**

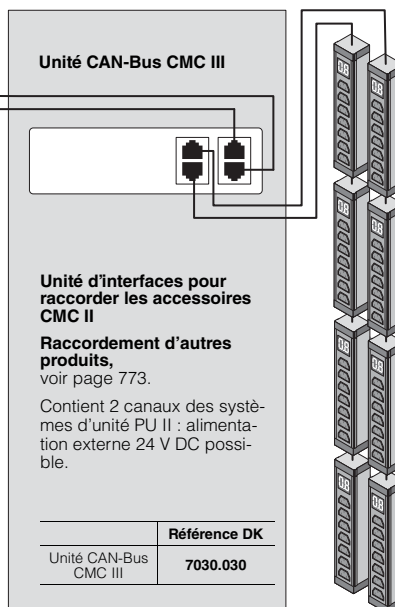


**Détecteurs CMC II**

**Liaison CAN-Bus CMC III**



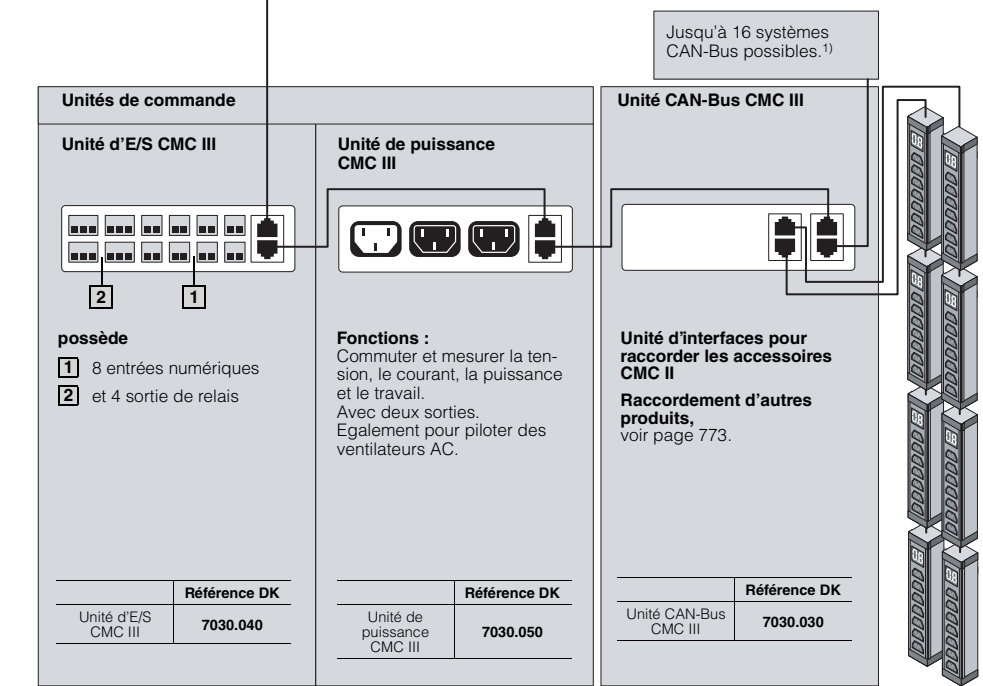
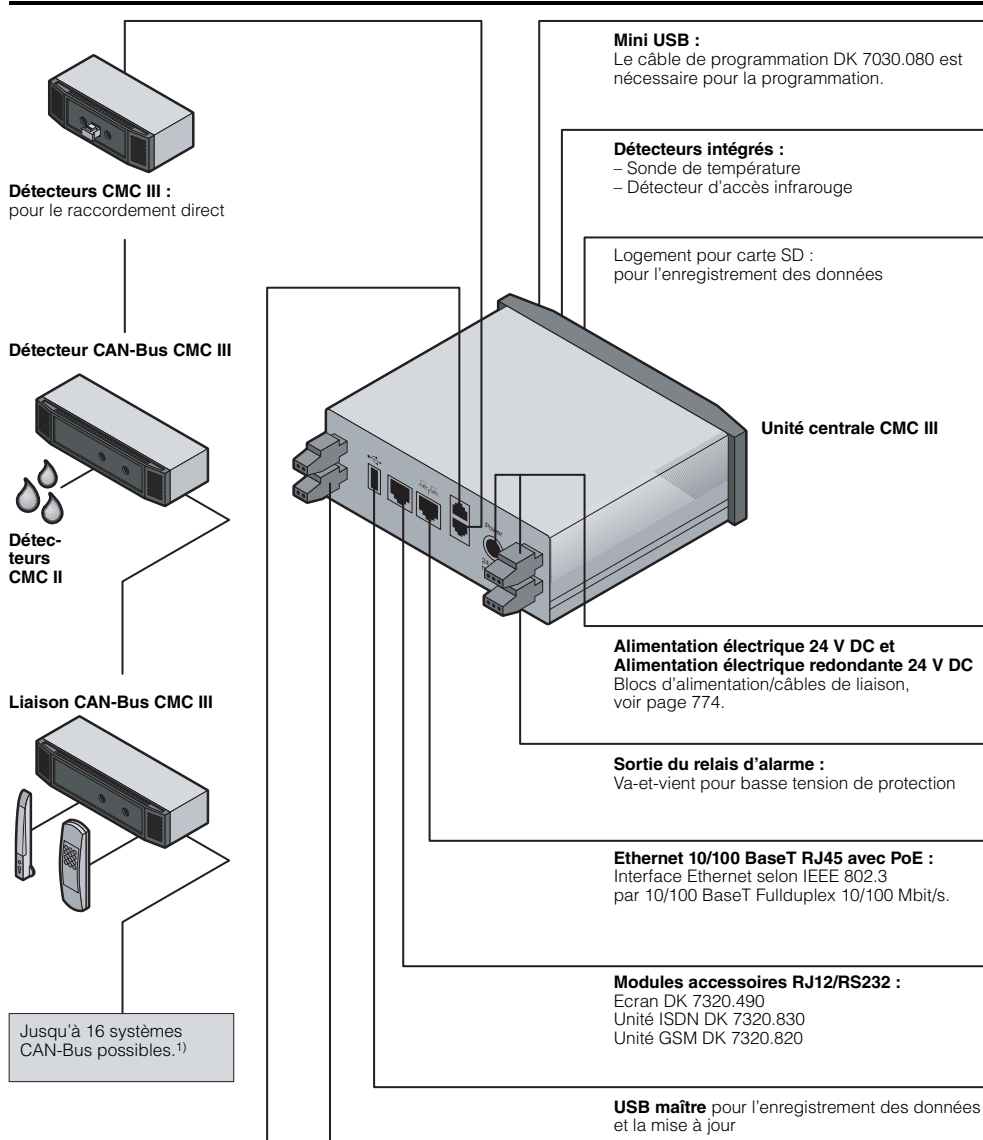
Deux entrées numériques intégrées



<sup>1)</sup> En fonction de l'alimentation électrique/des combinaisons de raccordement, voir page 773.

# Unité centrale CMC III

## Vue d'ensemble



<sup>1)</sup> En fonction de l'alimentation électrique/des combinaisons de raccordement, voir page 773.

## Unité centrale/Unité centrale compacte CMC III



Vue d'ensemble du système page 770/771 Modules de base et accessoires de raccordement page 773

### Domaines d'utilisation :

#### Unité centrale compacte CMC III :

- Surveillance industrielle et d'armoires électriques
- Surveillance des bâtiments
- Petites applications de surveillance dans l'IT

#### Unité centrale CMC III

- Des utilisations de surveillance plus importantes dans l'IT et dans l'industrie

### Matériau :

Matière plastique

### Finition :

- Face avant : lisse
- Coffret : structuré

### Couleur :

- Face avant : RAL 9005
- Coffret : RAL 7035

### Indice de protection :

IP 30 selon EN 60 529

### Composition de la livraison :

- Système de base
- Notice succincte
- 4 pieds de fixation

La configuration présentée sur la photo à titre d'exemple ne correspond pas à la composition de la livraison.

	Unité centrale compacte CMC III	Unité centrale CMC III	
L x H x P mm	138 x 40 (1 U) x 120 + 12 (montage frontal)	138 x 40 (1 U) x 120 + 12 (montage frontal)	
Plage de températures de fonctionnement	0°C à +55°C	0°C à +55°C	
Plage hygrométrique de fonctionnement	5 % à 95 % d'humidité relative, sans condensation	5 % à 95 % d'humidité relative, sans condensation	
Unités de raccordement des détecteurs/CAN-Bus	max. 4	max. 32	
Longueur maximale totale du câble pour le CAN-Bus	1 x 50 m	2 x 50 m	
<b>Référence DK</b>	<b>7030.010</b>	<b>7030.000</b>	
<b>Interfaces</b>	Interface réseau (RJ45)	Ethernet selon IEEE 802.3 par 10/100BaseT avec PoE	Ethernet selon IEEE 802.3 par 10/100BaseT avec PoE
	Interface USB en face avant	Mini USB pour le réglage du système	Mini USB pour le réglage du système
	Interface USB en face arrière	-	pour clé USB pour l'enregistrement des données et les mises à jour du logiciel jusqu'à 32 GB
	Emplacement frontal SD-HC	-	1 x jusqu'à 32 GB pour l'enregistrement des données
	Port série RS232 en face arrière (RJ12)	1 x pour raccorder un écran DK 7320.491 ou une unité GSM DK 7320.820 ou une unité ISDN DK 7320.830	1 x pour raccorder un écran DK 7320.491 ou une unité GSM DK 7320.820 ou une unité ISDN DK 7320.830
<b>Entrées et sorties</b>	Entrées numériques (borne)	2	2
	Sortie par relais (borne)	Va-et-vient max. 24 V DC, 1 A	Va-et-vient max. 24 V DC, 1 A
	CAN-Bus (RJ45)	1 x pour max. 4 détecteurs (limitation du nombre, voir page 773)	2 x pour max. 16 détecteurs chacun = 32 détecteurs au total (limitation du nombre, voir page 773)
<b>Commande/signaux</b>	Touche	1 x touche d'acquiescement	1 x touche d'acquiescement
	Touche Reset cachée	1 x touche de maintenance	1 x touche de maintenance
	Détecteur piézoélectrique	1	1
	Affichage par LED	1 x multicolore OK/Avertissement/Alarme	1 x multicolore OK/Avertissement/Alarme
	LED en face arrière	1 x pour l'état du réseau	1 x pour l'état du réseau
<b>Protocoles</b>	Ethernet	TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv3, Telnet, SSH, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, DNS-Server, SMTP, XML, Syslog, LDAP	TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv3, Telnet, SSH, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, DNS-Server, SMTP, XML, Syslog, LDAP
	Alimentation électrique redondante	1 x pour raccorder le bloc d'alimentation du CMC III	1 x pour raccorder le bloc d'alimentation du CMC III
<b>Fonctions</b>	Entrée 24 V DC (prise)	1 x pour le raccordement direct ou pour raccorder le bloc d'alimentation du CMC III	1 x pour le raccordement direct ou pour raccorder le bloc d'alimentation du CMC III
	Entrée 24 V DC (bornes)	1 x	1 x
	Power over Ethernet	1 x	1 x
	Fonction temps	Temps réel sauvegardé électriquement (24 h) sans pile/batterie avec NTP	Temps réel sauvegardé électriquement (24 h) sans pile/batterie avec NTP
	Gestion des utilisateurs	LDAP	LDAP
<b>Détecteurs intégrés</b>	Interface utilisateur	Serveur Web intégré	Serveur Web intégré
	Liaison au poste de commande	Serveur OPC intégré	Serveur OPC intégré
	Sonde de température	Détecteur NTC dans la face du coffret	Détecteur NTC dans la face du coffret
	Détecteur d'accès	Technologie infrarouge en face avant du boîtier	Technologie infrarouge en face avant du boîtier

## Détecteurs/Accessoires CMC III

### Unités de commande pour unité centrale CMC III

	Référence DK	UC com-	UC	Page
		pacte	Nombre maximal	
Unité d'E/S CMC III, 8 entrées numériques + 4 sorties de relais	<b>7030.040<sup>3)</sup></b>	–	16	771
Unité de puissance CMC III, 1 entrée (C14) + 2 sorties (C13) 230 V, 50/60 Hz	<b>7030.050<sup>3)</sup></b>	–	16	771

### Détecteurs pour raccordement direct CMC III

Sonde de température	<b>7030.110</b>	4	32	–
Sonde de température/détecteur d'humidité	<b>7030.111</b>	4	32	–
Détecteur d'accès infrarouge	<b>7030.120</b>	4	32	–
Détecteur de vandalisme	<b>7030.130</b>	4	32	–
Détecteur de débit d'air analogique	<b>7030.140</b>	4	10 <sup>1)</sup>	–
Détecteur de pression différentielle analogique	<b>7030.150</b>	4	32	–
Détecteur universel (entrée numérique ou 4-20 mA ou compteur d'énergie SoBus ou interface Wiegand)	<b>7030.190</b>	4	32	–

### Interface pour détecteurs CMC II

Unité CAN-Bus CMC III pour détecteur	7030.100	4	32	–
Pour le raccordement des points suivants :				
5 x détecteur d'accès (UE = 2 p.), max. 5 en série	<b>7320.530</b>			–
1 x détecteur de fumée	<b>7320.560</b>			–
1 x détecteur de mouvement	<b>7320.570</b>			–
1 x contrôleur de tension 48 V DC	<b>7320.620</b>			–
1 x détecteur de fuite	<b>7320.630</b>			–
1 x détecteur de fuite, avec longueur du détecteur de 15 m	<b>7320.631</b>			–
1/3 x système de détection et extinction d'incendie DET-AC Plus avec 3 messages	7338.120			510
1/3 x système de détection précoce d'incendie EFD Plus avec 3 messages	7338.220			510
1/2 x système de contrôle des portes avec 2 rangées de baies	7320.790			779

### Contrôle d'accès

Unité d'accès CAN-Bus CMC III (avec détecteur d'accès infrarouge intégré et interface pour un lecteur III)	7030.200	2	16 <sup>1)</sup>	–
Pour le raccordement des points suivants :				
1 x poignée Ergoform-S (électromagnétique)	<b>7320.700</b>			–
1 x poignée confort TS 8 (poignée électromagnétique TS 8 avec fonction de clé maître avec ou sans CCP)	<b>7320.721</b>			–
1 x verrouillage universel	7320.730			777
1 x poignée universelle	<b>7320.950</b>			–
1 x serrure à code chiffré CMC III	<b>7030.220</b>	2	16 <sup>1)</sup>	–
1 x lecteur de transpondeur CMC III	<b>7030.230</b>	2	16 <sup>1)</sup>	–

### Interface pour PSM, PCU, FCS, DRC

Unité CAN-Bus CMC III pour 2 rangées d'unités	7030.030 <sup>3)</sup>	1	4 <sup>2)</sup>	771
Pour le raccordement des points suivants (remarque : alimentation séparée possible avec bloc d'alimentation) :				
2 x système de contrôle des ventilateurs FCS (DK 7320.812 ventilateur 24 V DC pour FCS)	7320.810			777
2 x tôle d'aération DC (toit d'aération universel L x P 800 x 800 mm avec FCS)	7858.488			406
2 x RFID contrôleur DRC	7890.500			787
2 x 4 x unité Power Control Rittal (PCU) 8 fois	7200.001			700
2 x 4 x unité Power Control Rittal (PCU) C13/Schuko LED 6 prises	7859.215			700
2 x 4 x unité Power Control Rittal (PCU) C13 LED 8 prises	7859.225			700
2 x 4 x unité Power Control Rittal (PCU) C13/19 LED 6 prises	7859.235			700
2 x 4 x module de prises PSM, PSM actif C13 8 prises	7856.201			385
2 x 4 x module de prises PSM, PSM actif C13/Schuko 6 prises	7856.203			700
2 x 4 x module de prises PSM, PSM actif C13/19 6 prises	7856.204			700
2 x 4 x module de prises PSM, PSM actif C13/Schuko LED 6 prises	7859.212			385
2 x 4 x module de prises PSM, PSM actif C13 LED 8 prises	7859.222			385
2 x 4 x module de prises PSM, PSM actif C13/19 LED 6 prises	7859.232			385
2 x rail de distribution PSM avec mesure 16 A	7856.016			384
2 x rail de distribution PSM avec mesure 32 A	7856.003			384
2 x module de mesure PSM 16 A	7856.019			386

<sup>1)</sup> Max. 5 heures et <sup>2)</sup> max. 1 heure pour l'alimentation électrique avec PoE ou avec bloc d'alimentation 48 V.

<sup>3)</sup> Fixation optimale, voir page 775.



## Accessoires CMC III



### Bloc d'alimentation

Le bloc d'alimentation CMC III peut être intégré dans l'unité de montage CMC III.

Alimentation électrique CMC III	Référence DK
Bloc d'alimentation CMC III Tension d'entrée 100 – 240 V 50/60 Hz, Tension de sortie 24 V DC, 2 A	<b>7030.060<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Câble de raccordement/rallonge nécessaires  
 D/F/B : 230 V, Référence DK 7200.210  
 USA/CDN : 230/115 V, Référence DK 7200.214  
 C13/C14 : 230/115 V, Référence DK 7200.215



### Bloc d'alimentation

#### pour UC II/Basic CMC/FCS

Un bloc d'alimentation 24 V DC est indispensable pour assurer l'alimentation électrique. Deux modèles sont à votre disposition :

- Le bloc d'alimentation 100 – 240 V AC nécessite un cordon d'alimentation CEI
- L'autre bloc d'alimentation est dédié au secteur Télécom (tension 48 V) et se raccorde en entrée sur bornier.

Les deux blocs d'alimentation sont équipés d'un câble de sortie de 1,65 m de long.

#### Données techniques DK 7320.425 :

- Tension nominale : 100 – 240 V AC, 50/60 Hz
- Courant nominal : max. 1,5 A
- Zone secondaire : 24 V DC, 3 A

#### Données techniques DK 7320.435 :

- Tension nominale : 20 – 72 V DC
- Courant nominal : max. 2,5 A
- Zone secondaire : 24 V DC, 1,3 A

Tension d'entrée primaire	Tension de sortie	Référence DK
48 V DC	24 V DC	<b>7320.435</b>

**Cordon de raccordement pour UC II/Basic CMC/FCS pour le raccordement direct lorsque l'alimentation 24 V DC est disponible.**

UE	Longueur	Référence DK
1 p.	2 m	<b>7320.813</b>

### ! Accessoires indispensables :

Cordon d'alimentation pour bloc d'alimentation DK 7320.425, voir page 775.



### Câble de programmation

Le câble de programmation est nécessaire pour la mise en service de l'unité centrale (UC) ou de l'UC compacte.

	Référence DK
Câble de programmation USB CMC III	<b>7030.080</b>



### Câble de liaison CAN-Bus

Celui-ci permet de raccorder l'UC avec les détecteurs III, les unités III, les unités de commande III CAN-Bus sous forme de bus. Egalement pour le câblage entre-eux.

Câble	Longueur (m)	UE	Référence DK
Câble de liaison CAN-Bus CMC III RJ 45	0,5	1 p.	<b>7030.090</b>
Câble de liaison CAN-Bus CMC III RJ 45	1	1 p.	<b>7030.091</b>
Câble de liaison CAN-Bus CMC III RJ 45	1,5	1 p.	<b>7030.092</b>
Câble de liaison CAN-Bus CMC III RJ 45	2	1 p.	<b>7030.093</b>
Câble de liaison CAN-Bus CMC III RJ 45	5	1 p.	<b>7030.094</b>
Câble de liaison CAN-Bus CMC III RJ 45	10	1 p.	<b>7030.095</b>

## Accessoires CMC III

### Cordons d'alimentation/Rallonges

Câble prévu pour le raccordement électrique de :

- Bloc d'alimentation CMC III C13
- Unité de puissance CMC III C13
- PCU

#### Caractéristiques techniques :

Câble 3 pôles PVC avec connecteur CEI avec protection de contact CEE22.  
 Longueur : min. 1,8 m.

Modèles spécifiques	Tension Volt	Référence DK
D/F/B/C13	230	<b>7200.210</b>
USA/CDN/C13	230/115	<b>7200.214</b>
Rallonge CEI 320 C13/C14	230/115	<b>7200.215</b>
Cordon d'alimentation D/C19	230/115	<b>7200.216</b>
Cordon d'alimentation C19/C20	230/115	<b>7200.217</b>



### Rallonge

pour câble de détecteur

Fiche/Prise	Longueur en m	UE	Référence DK
RJ 12	5	4 p.	<b>7200.450</b>
RJ 12	1	2 p.	<b>7320.814</b>



### Unité de montage CMC III, 1 U

Pour installer l'UC, l'UC compacte, les unités de commande, l'unité CAN-Bus CMC III et le bloc d'alimentation CMC III.

L'unité de montage peut recevoir jusqu'à 3 unités et elle est fixée dans un cadre de 19".

	UE	Référence DK
Unité de montage CMC III, 1 U	1 p.	<b>7030.070</b>



### Unité de montage CMC III sur l'ossature de la baie

Peut recevoir une unité et elle est montée sur l'ossature de la baie.

	UE	Référence DK
Unité de montage CMC III sur l'ossature de la baie	1 p.	<b>7030.071</b>



## Accessoires CMC III



### Unité de montage, 1 U

pour écran, unité RNIS et GSM, système de contrôle des ventilateurs, module de contrôle des portes, Dynamic Rack Control

Pour le montage sur la surface de fixation en pouces. Possibilité d'utiliser les étriers DK 7610.000 ou DK 7611.000 pour assurer la retenue des câbles.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Laquée

**Couleur :**  
RAL 7035

### Unité de montage, 1 U

UE	Référence DK
1 p.	7320.440

### Recouvrements individuels

UE	Référence DK
2 p.	7320.441



### Accessoires :

Etriers de retenue de câbles, voir page 725.



### Unité d'affichage II

L'unité d'affichage II peut être raccordée directement au CMC III. Selon les fonctions de surveillance choisies, elle permet d'afficher les messages d'alarme, les états de fonctionnement, les températures, les tensions, les intensités de courant etc.

UE	Référence DK
1 p.	7320.491

### Remarque :

Il n'est possible de connecter qu'un seul accessoire modulaire sur l'interface série RS232 de l'unité centrale/ unité centrale compacte.



### Accessoires indispensables :

- Unité centrale, voir page 772.
- Unité de montage, voir page 776.



### Unité RNIS

Pour l'installation d'une liaison redondante ou pour la transmission des alarmes lorsqu'aucun réseau n'est présent. Les messages d'alarme sont transmis par SMS. L'unité centrale assure l'alimentation électrique.

### Conditions nécessaires à la connexion RNIS :

- Le raccordement au RNIS exige l'installation du DSS1 (Euro-RNIS)
- Configuration point-multipoints

**Composition de la livraison :**  
Câble de raccordement inclus.

Composants	Référence DK
Unité RNIS	7320.830 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

### Remarque :

Il n'est possible de connecter qu'un seul accessoire modulaire sur l'interface série RS232 de l'unité centrale/ unité centrale compacte.



### Accessoires indispensables :

- Unité centrale, voir page 772.
- Unité de montage, voir page 776.



## Accessoires CMC III

### Unité GSM Quad-Band

Cette unité de transmission assure la redondance ou permet l'envoi des messages d'alarme en absence d'infrastructure réseau. Les messages d'alarme sont transmis par SMS.

L'unité GSM Quad-Band fonctionnant dans 4 zones de fréquences GSM (850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz et 1900 MHz),

Une carte SIM pour réseaux GSM sera fournie par le client.

Unité GSM Quad-Band	Référence DK
Fonction SMS	<b>7320.820</b>

#### Remarque :

Il n'est possible de connecter qu'un seul accessoire modulaire sur l'interface série RS232 de l'unité centrale.

#### ! Accessoires indispensables :

- Unité centrale, voir page 772.
- Unité de montage, voir page 776.



### Système de contrôle des ventilateurs FCS

#### Contrôle de la ventilation et régulation de la vitesse de rotation

Le système de contrôle des ventilateurs est capable de contrôler simultanément 6 ventilateurs 24V DC et de réguler leur vitesse de rotation. En option, le système peut être connecté à l'unité CAN-Bus CMC III DK 7030.030.

FCS	Référence DK
Sans ventilateur	<b>7320.810</b>

#### Fonctions :

- Régulation de la vitesse de rotation
- Surveillance de la vitesse de rotation des ventilateurs
- Raccordement via Web/SNMP en option

#### Remarque :

FCS monté dans la plaque de ventilation, voir page 406.

#### ! Accessoires indispensables :

- Bloc d'alimentation DK 7030.060, voir page 774.
- Cordon d'alimentation DK 7200.210, voir page 775.
- Ventilateur DK 7320.812, voir page 777.
- Rallonge DK 7320.814, voir page 775.
- Unité de montage 1 U, DK 7320.440, voir page 776.



### Ventilateurs 24 V DC pour FCS

#### avec contrôle de la vitesse de rotation

Ventilateurs avec contrôle de la vitesse de rotation intégré, équipés d'un câble de 0,6 m avec fiche RJ 12 pour le raccordement au FCS (DK 7320.810).

#### Caractéristiques techniques :

- Tension nominale : 24 V DC
- Courant nominal : 0,28 A (max.)
- Puissance nominale : 6,72 W (max.)
- Débit d'air (en soufflage libre) : 175 m<sup>3</sup>/h
- Vitesse de rotation : 2650 tours par minute
- Niveau sonore : 45 dB (A)

UE	Référence DK
2 p.	<b>7320.812</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Rallonge RJ 12 de 1 m, DK 7320.814, voir page 775.



### Dispositif de verrouillage universel

Le dispositif de verrouillage universel se compose d'une unité de base fixée sur le cadre de l'armoire et d'un pêne à monter sur la porte.

#### Caractéristiques techniques :

- Tension nominale : 24 V DC
- Courant nominal : 140 mA

UE	Référence DK
1 jeu	<b>7320.730</b>

#### Remarque :

Livré sans kit de fixation.

#### ! Accessoires indispensables :

Unité d'accès CAN-Bus CMC III DK 7030.200, voir page 773.



## Système de contrôle des portes

### Système de contrôle des portes

Pour l'ouverture automatique des baies fermées :

- En cas de panne des systèmes de refroidissement.
- Pour l'extinction en cas d'incendie avec l'utilisation d'une installation d'extinction du local.

### Remarque :

A raccorder sur la face arrière :

- **Kit d'ouverture automatique de porte**  
Jusqu'à 16/2 kits d'ouverture automatique de porte peuvent être raccordés pour l'ouverture automatique.
- **Poignée de porte confort ou bouton de porte**  
Jusqu'à 16/2 poignées de porte confort/boutons de porte peuvent être raccordés pour l'ouverture manuelle.
- L'ouverture automatique est réalisée grâce à la liaison à l'unité centrale/l'unité centrale compacte. Les portes peuvent être ouvertes indépendamment de cela à l'aide des poignées de porte confort/des boutons de porte.
- Les portes s'ouvrent également en cas de coupure du courant.
- Il faut toujours ouvrir la porte avant et la porte arrière.



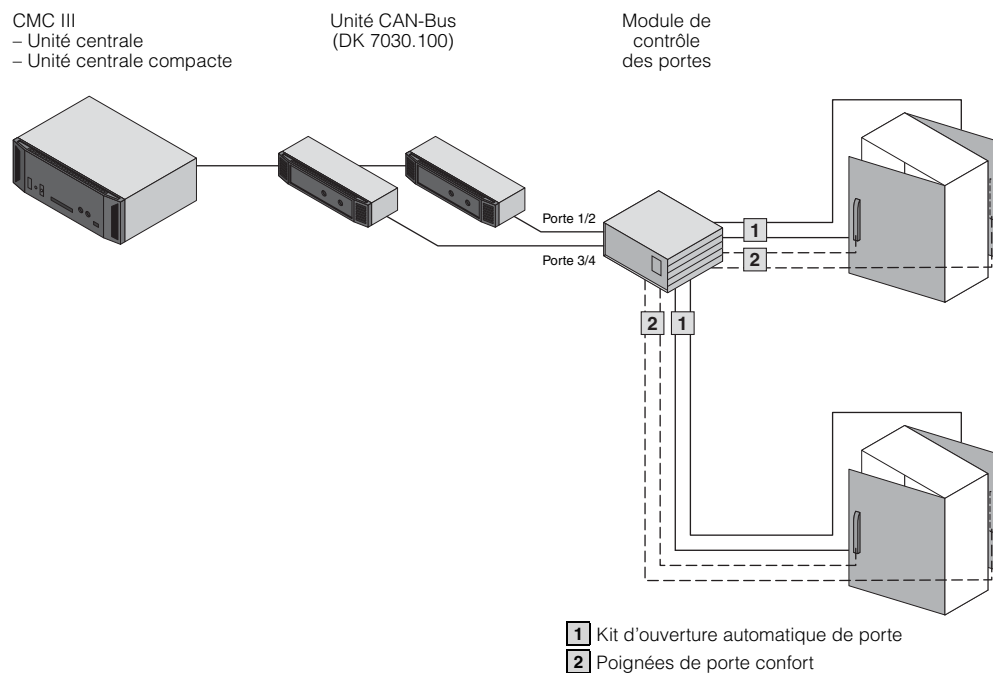
### Accessoires indispensables :

Unité centrale/Unité centrale compacte CMC III, voir page 772.

### Représentation du système

#### Système de contrôle des portes :

- Max. 16 systèmes de contrôle des portes par unité centrale
- Possibilité de raccorder au max. 2 systèmes de contrôle des portes par unité centrale compacte



## Système de contrôle des portes

### Module de contrôle des portes

Pour la commande de jusqu'à 4 kits d'ouverture automatique de porte. 1 canal de commande est disponible pour 2 kits d'ouverture automatique de porte (par exemple portes avant et arrière). Un contact d'ouverture, qui sert à raccorder le bouton de porte, la poignée de porte confort ou un autre système spécifique au client (p. ex. installation d'extinction du local), est intégré en option pour chaque sortie de porte.

Référence DK	7320.790
L x H x P en mm	136 x 44 (1 U) x 129
Tension nominale	24 V DC
Sorties de porte	4 x 24 V DC, 400 mA
Ports pour unité CAN-Bus CMC III	2 x RJ 12
Contacts d'ouverture	Prévoir le raccordement pour 30 V DC, 1 A
Plage de température tolérée	+5°C à +45°C
Plage d'humidité tolérée	5 % à 95 % d'humidité relative, sans condensation
Indice de protection IP	IP 40 selon EN 60 529

#### ! Accessoires indispensables :

- Unité de montage DK 7320.440, voir page 776.
- Bloc d'alimentation AC 230 V, voir page 774.
- Câbles d'alimentation, voir page 775.



### Kit d'ouverture automatique de porte

- Equipement d'une porte standard pour le système de contrôle des portes
- Doté d'un système capable de réduire la pression du gaz, le kit d'ouverture automatique de porte permet d'ouvrir la porte en cas d'urgence. Les portes sont maintenues fermées à l'aide d'un système magnétique qui, contrairement aux systèmes de fermeture mécaniques, libèrera la porte en tous les cas.
- Le raccordement et l'activation du kit d'ouverture automatique de porte sont réalisés à l'aide du module de contrôle des portes DK 7320.790 correspondant.

Modèle pour	UE	Référence DK
Porte à 2 battants	1 p.	7320.792
Porte vitrée à 1 battant	1 p.	7320.795
Porte en tôle d'acier à 1 battant	1 p.	7320.796

#### Composition de la livraison :

- Vérin à gaz sous pression
- Faisceau de câbles
- Verrouillage magnétique
- Matériel de fixation inclus.



### Poignée de porte confort

#### avec fonction d'ouverture

La porte est déverrouillée par le système d'ouverture automatique des portes par action sur le mécanisme de verrouillage.

Préparée pour le montage d'une serrure demi-cylindre standard de 40 mm ainsi que de serrures et de boutons-pression SZ.

Longueur : 302 mm.

#### Caractéristiques techniques :

- Tension nominale : 24 V DC
- Courant nominal : max. 3 A
- Câbles de raccordement : longueur 3 m
- Plage de température tolérée : +5°C à +40°C

Modèle	Référence DK
RAL 7035	7320.794

#### ! Accessoires indispensables :

Adaptateur de poignée pour le montage sur porte vitrée TS 8611.080, voir page 584.



### Bouton de porte

Bouton à raccorder aux contacts d'ouverture du module de contrôle des portes (DK 7320.790) pour l'ouverture manuelle de la porte.

Il se monte au pas de 25 mm sur le profilé d'ossature TS 8.

#### Caractéristiques techniques :

- Montage Ø 16,2 mm
- 250 V/2 A

UE	Référence DK
1 p.	7320.793

#### Composition de la livraison :

- Câble de raccordement de 3 m
- Equerre de montage
- Matériel de fixation inclus.



## Unité écran-clavier



### Unité écran-clavier, 1 U avec écran TFT 17" et raccordement VGA/DVI

#### Avantages :

- Qualité supérieure de la fabrication
- Raccordement vidéo analogique et numérique
- Pavé numérique séparé
- En option : avec système KVM intégré avec jusqu'à 32 raccordements serveurs sur 1 U
- Faible consommation d'énergie
- Montage simple réalisable par une seule personne

#### Caractéristiques techniques

- Ecran TFT (432 mm) 17"
- Résolution physique 1280 x 1024
- Format 4 : 3
- Couleurs : 16,7 millions
- Brillance env. 350 cd/m<sup>2</sup> (typ.)
- Rapport des contrastes env. 1000 : 1
- Tension secteur 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz
- Température ambiante +5°C à +45°C (en fonctionnement)
- Consommation max. d'énergie en cours de fonctionnement sans système KVM : 32 W
- Consommation max. d'énergie lorsque la console est fermée, sans système KVM : < 1 W
- Raccordements prévus sur la face arrière : tension, VGA, DVI-D, PS/2, USB, alimentation électrique pour KVM
- Verrouillable en face avant
- Les câbles sont guidés de manière fiable dans la chaîne de câbles



#### Accessoires :

Pour la surveillance de plusieurs serveurs :  
Switchs KVM, voir page 781.

Largeur en mm	Hauteur U	Profondeur en mm	Profondeur de montage en mm	UE	Couleur	Clavier	Référence DK
482,6 (19")	1	680	680 - 850	1 p.	RAL 7035	Allemand	<b>9055.310</b>
						Anglais	<b>9055.312</b>
					RAL 9005	Allemand	<b>9055.410<sup>1)</sup></b>
						Anglais	<b>9055.412<sup>1)</sup></b>

Autres versions internationales sur demande.

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

## Switchs KVM

### Switchs KVM

Ces switchs KVM compacts 19" se distinguent par leur faible encombrement, permettant le montage à l'arrière d'une console écran-clavier rackable Rittal. Le système switch SSC évolue ainsi avec le nombre de serveurs à administrer. Avec SSC compact/view 32 Cat, la connexion avec l'ordinateur se fait par câble Cat et adaptateur (adaptateur SSC). Tous les signaux vidéo, clavier et souris sont ainsi transmis par un seul et même câble.

L'émulation clavier-souris contrôlée par microprocesseur pour chaque canal garantit le démarrage sans erreur des serveurs et une parfaite sécurité des commutations entre les serveurs connectés. Les SSC view élargissent celle-ci en option de la fonctionnalité d'un switch KVM de 8 ou de 32 sans qu'un U supplémentaire ne soit nécessaire pour le montage dans la baie serveurs.

	<b>1</b> SSC view 8 USB	<b>1</b> SSC view 32 Cat	<b>2</b> SSC compact 32 Cat
Montage	pour le montage à l'arrière de l'unité écran-clavier DK 9055.XXX		pour le montage sur les plans 19"
Référence DK	7552.002	7552.100	7552.110
Équipement	KVM 8 ports	KVM 32 ports	KVM 32 ports
Nombre de postes max. en connexion directe	8	32	32
Nombre d'utilisateurs (avec protection par mot de passe)	1	1	1
Mise en cascade <sup>2)</sup> comme esclave sur SSC view/compact 32 Cat (avec prise en charge OSD)	-	■	■
Menu OSD commandé par souris (anglais)	■	■	■
Affichage OSD sur l'image (peut être désactivé)	■	■	■
Affichage OSD des canaux utilisés	■	■	■
Hotkeys pour la sélection des ordinateurs	■	■	■
Autoscan	■	■	■
Autoskip (ne pas tenir compte des canaux inactifs)	■	■	■
Type de câble pour l'ordinateur ou pour SSC Connect	VGA/HD15 et PS/2	Cat 5, 6	Cat 5, 6
Longueur max. du câble SSC - ordinateur (selon la qualité du câble)	4 m	15 m (30 m)	15 m (30 m)
Ports et systèmes	PS/2 et USB	PS/2, USB, SUN-USB	PS/2, USB, SUN-USB
Ajustement automatique des câbles (possibilité d'ajustement manuel)	-	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>1)</sup>
Affichage par LED (à l'arrière)	Aucun	Energie	Energie
Résolution vidéo max. (selon la longueur du câble)	1280 x 1024@85 Hz	1920 x 1440@75 Hz	1920 x 1440@75 Hz
Bande passante	200 MHz	250 MHz	250 MHz

Ordinateur	SUB-HD15/PS/2/USB-B	RJ 45	RJ 45
Console	SUB-HD15/PS/2/USB-B	SUB-HD15/PS/2	SUB-HD15/PS/2
Port de mise en cascade (raccordement pour esclave seulement SSC compact)	-	RJ 45	RJ 45
Service (pour mise à jour firmware)	-	Cavalier de connexion 2,5 mm	Cavalier de connexion 2,5 mm
Alimentation électrique 12 V DC (par l'unité écran-clavier)	■	■	-
Alimentation électrique 100 - 240 V, 50/60 Hz (bloc d'alimentation intégré, CEI 320, C14)	-	-	■
Puissance absorbée (approximative)	10 W	13 W	13 W
Température de fonctionnement	+5 à +45°C	+5 à +45°C	+5 à +45°C
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 20
Coffret	Matériau	Tôle d'acier	Tôle d'acier
	Finition	Revêtement poudre	Revêtement poudre
Couleur	RAL 9006	RAL 9006	RAL 7035
Dimensions (pièces en saillie exclues) env. L x H x P en mm	482,6 x 44 x 140	482,6 x 44 x 140	482,6 x 44 x 140
Certification	CE	CE	CE

<sup>1)</sup> Avec un câble de 15 m de long, un ajustement manuel du signal vidéo n'est pas nécessaire. La longueur des câbles peut aller jusqu'à 30 m (max.) selon la qualité du câble utilisé. Dans ce cas, une correction de signal manuelle est parfois nécessaire.

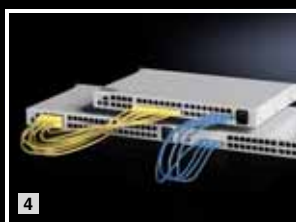
<sup>2)</sup> Possibilité de raccorder jusqu'à 3 SSC view/compact 32 Cat à un appareil maître (125 serveurs max. pour 1 utilisateur).

#### Accessoires

Cordon d'alimentation (seulement pour SSC compact)	-	-	7200.210
3 Câble CPU VGA/PS/2, (avec fiches PS/2 verrouillables des deux côtés)	2 m	7552.120	-
	4 m	7552.140	-
3 Câble CPU VGA/USB, USB-A (ordinateur) sur USB-B (switch)	2 m	7552.122	-
	5 m	7552.142	-
Adaptateur SSC PS/2	-	7552.201	7552.201
Adaptateur SSC USB	-	7552.202	7552.202



## Switchs KVM



### SSC premium 2/16, 4/32, 8/32

#### matrice KVM intégrée, technologie Cat

Technologie de switching KVM évolutive capable de s'adapter aux besoins. Les besoins en câblage peuvent être réduits grâce à la technologie Cat (transmission des signaux pour la vidéo, le clavier et la souris par un câble Cat).

Il s'agit de systèmes ultra-compacts 1 U avec la possibilité d'aller jusqu'à 32 ports serveurs. Le switch à matrice intégrale permet à chacun des utilisateurs connectés d'accéder librement et simultanément à l'ordinateur de leur choix. Différents types de console sont disponibles pour la gestion.

La console de commande et le switch constituent deux unités distinctes, facilitant l'adaptation à diverses configurations matérielles. Côté serveur la conversion de signal est effectuée par des adaptateurs qui optimisent les signaux clavier, vidéo, souris pour la transmission par câble Cat.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Couleur :

RAL 7035

#### Indice de protection :

IP 30

#### Accessoires indispensables :

- Adaptateurs SSC (en fonction du nombre de postes) et au moins une console de commande, voir pages 784/785.
- Cordon d'alimentation (DK 7200.210), voir page 775.

#### Exemple de raccordement :

Disponible sur Internet.

SSC premium de Rittal	1 2/16	2 4/32	3 8/32
<b>Référence DK</b>	<b>7552.020<sup>1)</sup></b>	<b>7552.030<sup>1)</sup></b>	<b>7552.040<sup>1)</sup></b>
<b>Équipement</b>			
Nombre de postes max. en connexion directe	16	32	32
4 Nombre de serveurs max. en cas de mise en cascade (3 niveaux max., appareils SSC de même type)	1024	2048	512
Nombre d'utilisateurs différents (locaux, distants, IP) connectés simultanément	2	4	8
Nombre d'utilisateurs gérables (avec attribution de droits)	128	128	128
Gestion intégrée des utilisateurs/des ordinateurs	■	■	■
Support de services de répertoires centralisés et systèmes d'authentification	-	-	■
Menu OSD commandé par souris (anglais)	■	■	■
Affichage de la configuration du système dans OSD par ordinateur (chemin)	■	■	■
Affichage OSD sur l'image (peut être désactivé)	■	■	■
Affichage OSD des canaux utilisés	■	■	■
Hotkeys pour la sélection des ordinateurs	■	■	■
Type de câble pour connexion à l'adaptateur SSC et à la console SSC	Cat 5, 6	Cat 5, 6	Cat 5, 6
Longueur max. du câble console - ordinateur (selon la qualité du câble)	300 m	300 m	300 m
Support du système et des ports (adaptateur SSC)	PS/2, USB, SUN-USB/MT100	PS/2, USB, SUN-USB/MT100	PS/2, USB, SUN-USB/MT100
Réglage vidéo et ajustement du gain automatique (possibilité d'ajustement manuel)	■	■	■
<b>Affichage par LED sur la face avant</b>			
Alimentation/Alimentation redondante	■	■	■
System Ready (allumé après le démarrage du système sans défaut)	■	■	■
Etat du switch (allumé, lorsque le SSC est actif)	■	■	■
<b>Affichage par LED à l'arrière</b>			
Port ordinateur occupé/connecté	jaune/vert	jaune/vert	jaune/vert
Port de console occupé/connecté	jaune/vert	jaune/vert	jaune/vert
Port réseau duplex/semiduplex	-	-	jaune/clignotant
Port réseau, état de connexion/activité	-	-	vert/clignotant
Résolution vidéo max. (selon la longueur du câble)	1920 x 1440 @ 75 Hz	1920 x 1440 @ 75 Hz	1920 x 1440 @ 75 Hz
Bande passante	250 MHz	250 MHz	250 MHz
Commande du bandeau de prises commutable (Marche/Arrêt)	■	■	■
<b>Raccordements</b>			
Ordinateurs/Consoles	RJ 45	RJ 45	RJ 45
Service (à l'avant) pour les mises à jour firmware	Cavalier de connexion 2,5 mm	Cavalier de connexion 2,5 mm	Cavalier de connexion 2,5 mm
RS232 (sur la face avant)	RJ 11	RJ 11	RJ 11
Réseau	-	-	2 x RJ 45
Alimentation électrique via raccordement CEI320 C13	■	■	■
Alimentation électrique redondante (avec SSC Power Pack)	4 poles-mini-DIN	4 poles-mini-DIN	4 poles-mini-DIN
Alimentation en courant (bloc d'alimentation interne)	90 - 264 V/ 47 - 63 Hz	90 - 264 V/ 47 - 63 Hz	90 - 264 V/ 47 - 63 Hz
Alimentation en courant, externe redondante	12 V/env. 1 A	12 V/env. 1 A	12 V/env. 1 A
Puissance absorbée (approximative)	12 W	13 W	16 W
Dimensions (pièces en saillie exclues) env. L x H x P en mm	482,6 x 44 x 286	482,6 x 44 x 286	482,6 x 44 x 286
Conformité	CE	CE	CE

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

## Switchs KVM

### SSC Duo 16

Switch KVM ultra-compact qui dispose non seulement d'un accès local mais aussi d'un accès IP à distance. Les deux utilisateurs ont accès simultanément aux serveurs connectés.

Avec le câble Cat et l'adaptateur SSC (disponible en deux versions : PS/2 et USB) vous pouvez raccorder jusqu'à 16 serveurs. L'émulation clavier-souris contrôlée par microprocesseur pour chaque canal garantit le démarrage sans erreur des serveurs et une parfaite sécurité des commutations entre les serveurs connectés. Grâce à la console IP intégrée, l'accès aux serveurs jusqu'au niveau BIOS est totalement indépendant du lieu où vous vous trouvez.

L'accès aux ordinateurs visés se fait soit via l'interface Web intégrée (Java-Client), soit via un logiciel client pour Windows (disponible gratuitement) et une sélection de distributions Linux. Le switch assure la gestion des attributions de droits pour jusqu'à 16 utilisateurs.

#### Matériau :

Tôle d'acier avec revêtement poudre

#### Couleur :

RAL 7035

#### Indice de protection :

IP 40

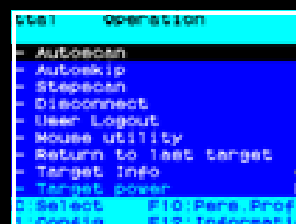


#### Accessoires indispensables :

Il faut prévoir un adaptateur SSC DK 7552.201 (PS/2) ou DK 7552.202 (USB) pour chaque poste raccordé, voir page 785.

#### Remarque :

Les mises à jour des logiciels figurent sous [www.rittal.com](http://www.rittal.com).



	SSC Duo 16
<b>Référence DK</b>	<b>7552.510</b>
<b>Equipement</b>	
Nombre de postes connectables	16
Nombre d'utilisateurs différents (locaux, IP) connectés simultanément	2
Nombre d'utilisateurs qu'il est possible de gérer (avec attribution de droits)	16
Gestion intégrée des utilisateurs/des attributions de droits (également par services de répertoires)	■
Menu OSD commandé par souris (anglais)	■
Affichage OSD sur l'image (peut être désactivé)	■
Affichage OSD des canaux utilisés	■
Hotkeys pour la sélection des ordinateurs	■
Type de câble pour connexion à l'adaptateur SSC et à la console SSC	Cat 5, Cat 6
Longueur max. du câble console - ordinateur (selon la qualité du câble)	30 m
Support du système et des ports (adaptateur SSC)	PS/2, USB
Réglage vidéo et ajustement du gain automatique (possibilité d'ajustement manuel)	■
<b>Affichage par LED</b>	
Energie	■
System Ready (allumé après le démarrage du système sans défaut)	■
Etat du switch (allumé, lorsque le SSC est actif)	■
Port réseau (état de connexion/activité)	■
Résolution vidéo max. (selon la longueur du câble)	1920 x 1440 @ 75 Hz
Bande passante	250 MHz
<b>Raccordements</b>	
Ordinateurs/Consoles	RJ 45
Service (pour les mises à jour de logiciel)	Cavalier de connexion 2,5 mm
Réseau	RJ 45
Alimentation électrique via raccordement EN 60 320 C14	■
Alimentation en courant (bloc d'alimentation interne)	90 - 264 V/47 - 63 Hz
Puissance absorbée (approximative)	20 W
Dimensions env. L x H x P en mm	482,6 mm x 1 U x 290 mm
Homologations	CE
<b>Accessoires</b>	
Adaptateur SSC PS/2	7552.201
Adaptateur SSC USB	7552.202
Câble Cat 5 de 2 m	7320.472
Câble Cat 5 de 5 m	7320.475
Câble Cat 5 de 10 m	7320.481
Câble Cat 5 de 15 m	7320.485
Cordon d'alimentation (Schuko)	7200.210

## Switchs KVM



### Console locale

#### pour SSC premium

Compatibles avec

- format 19"
- le montage derrière une console rackable 15"717" (9055.XXX)

Comme élément de liaison entre le clavier, l'écran et la souris (ou le tiroir écran-clavier Rittal) et le SSC premium. La console permet de sélectionner, d'activer et de gérer facilement les systèmes d'ordinateurs connectés au switch via OSD. L'alimentation électrique est assurée par la console rackable ou dans le cas d'un montage 19" autonome via le SSC Power Pack (DK 7552.220).

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Couleur :

RAL 9006 (aluminium blanc)

#### Composition de la livraison :

Accessoires de montage inclus.

#### Caractéristiques techniques :

- Résolution vidéo : max. 1920 x 1440 @ 75 Hz (selon la longueur du câble)
- Bande passante vidéo : 250 MHz
- Alimentation électrique : 12 V DC (de la console rackable) ou via le SSC Power Pack DK 7552.220
- Dimensions :  
L x H x P en mm : 325 x 44 x 85 (autonome)  
L x H x P en mm : 482,6 x 44 x 140 (équipement 19")

Modèle	UE	Référence DK
Console locale	1 p.	7552.200

Délai de livraison sur demande.

#### Raccordements (prises) :

- PS/2 (clavier et souris)
- USB-A (clavier et souris)
- D15 (VGA-vidéo RGB & Sync.)
- RJ 45 (connexion à la matrice KVM)
- Mini-DIN 4 (alimentation électrique 12 V).



#### Accessoires

##### indispensables :

- Seulement pour le montage 19" sans console rackable :  
SSC Power Pack DK 7552.220, voir page 786.
- Câbles Cat 5, voir page 786.



### Console Cat 5

#### pour SSC premium

Cette console distante constitue l'élément de liaison entre le clavier, l'écran et la souris d'une part, et le SSC premium d'autre part. La console permet de sélectionner, d'activer et de gérer facilement les systèmes d'ordinateurs connectés au switch via OSD. Les signaux sont transmis aux ordinateurs connectés via la matrice KVM en utilisant un câble Cat d'une longueur pouvant atteindre 300 m selon la qualité du câble. 2 PC locaux peuvent être raccordés en supplément en cas de besoin. La console se présente dans un coffret de table compact avec bloc d'alimentation intégré (modèles 19" sur demande).

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Couleur :

RAL 7035

#### Caractéristiques techniques :

- Résolution vidéo : max. 1920 x 1440 @ 75 Hz (selon la longueur du câble)
- Bande passante vidéo : 250 MHz
- Alimentation en courant (bloc d'alimentation interne) : 100 - 280 V 50 - 60 Hz/0,2 A
- Dimensions :  
L x H x P en mm : 270 x 44 x 220

Modèle	UE	Référence DK
Console Cat 5	1 p.	7552.212

Délai de livraison sur demande.

#### Raccordements (prises) :

- PS/2 (clavier et souris) USB-A (clavier et souris)
- SUB-HD15 (VGA-vidéo RGB & Sync.)
- 2 x Cat (RJ45) pour la connexion de deux PC locaux avec adaptateurs SSC (VGA, PS/2 ou USB)
- RJ 45 (connexion à la matrice KVM) CEI 320 C14 (alimentation électrique).
- Mini-DIN 4 (alimentation électrique redondante)



#### Accessoires

##### indispensables :

- Câbles Cat 5, voir page 786.
- Adaptateurs SSC pour PC locaux, voir page 785.
- Cordon d'alimentation (p. ex. DK 7200.210), voir page 775.



## Switchs KVM

### Console IP

#### pour SSC premium (KVM-over-IP)

La console à distance IP permet d'accéder aux serveurs connectés à la matrice KVM via le réseau TCP/IP de votre choix. La console IP SSC est une solution matérielle qui permet d'assurer à distance la surveillance des ordinateurs dès la phase de démarrage, jusqu'au BIOS. En cours de fonctionnement, l'accès aux serveurs peut se faire soit via le navigateur Web et des applets Java (indépendant du système d'exploitation), soit via le logiciel client optimisé pour les systèmes d'exploitation courants. Ce client dispose de nombreuses fonctions (ex : mode de première mise en service) et peut être utilisé sans restriction à tous les niveaux de l'entreprise. En plus de l'accès à distance sur IP, la console SSC IP dispose d'un port local permettant le raccordement du clavier, de la souris et de l'écran au niveau de la baie.

L'accès à la console est de plus protégé par mot de passe. L'accès KVM à l'interface Web peut être codé via HTTPs (SSL 128 bit). Pour une protection optimale contre les pannes électriques, votre console IP peut être alimentée en mode redondant par le bloc auxiliaire SSC Power Pack (DK 7552.220).

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

Modèle	UE	Référence DK
Console IP	1 p.	7552.214

Délai de livraison sur demande.

#### Caractéristiques techniques :

- Résolution de l'écran : max. 1280 x 1024 @ 75 Hz
- Réseau : 10/100 MBit/s
- Bloc d'alimentation : 100 - 240 V AC, 50/60 Hz
- Dimensions :  
L x H x P en mm : 440 x 44 x 380

#### Raccordements (prises) :

- PS/2 (clavier et souris)
- UB-HD15 (VGA-vidéo RGB & Sync.)
- RJ 45 (connexion à la matrice KVM)
- RJ 45 (Ethernet)
- Sub-D (RS232)
- CEI 320 C14 (alimentation électrique)
- Mini-DIN 4 (alimentation électrique redondante)

#### Composition de la livraison :

Intégrant le logiciel client pour les systèmes d'exploitation Windows actuels (MS Windows XP Professional, Server 2003, Server 2008, Windows 7) ainsi que Linux Distribution (RedHat, Suse) en allemand et en anglais.



#### Accessoires indispensables :

- Cordon d'alimentation (DK 7200.210), voir page 775.
- Câbles Cat 5, voir page 786.



### Adaptateurs SSC

#### pour SSC premium/Duo 16/view 32 cat

Les adaptateurs SSC transforment le signal clavier, vidéo et souris du serveur connecté pour transmission par câble Cat.

Trois modèles sont proposés : adaptateur PC avec interface PS/2, adaptateur USB, adaptateur USB spécial pour serveurs SUN. Prévoir un adaptateur SSC par machine. Chaque adaptateur SSC dispose d'une identification individuelle (unique-ID).

Adaptateurs SSC	UE	Référence DK
PS/2	1 p.	7552.201
USB	1 p.	7552.202
SUN-USB (allemand)	1 p.	7552.203
SUN-USB (anglais US)	1 p.	7552.204

#### Caractéristiques techniques :

- Résolution vidéo : 1600 x 1200 @ 85 Hz
- Alimentation électrique : 5 V DC/env. 150 mA (de l'ordinateur)
- Certification : CE
- Dimensions : env. 65 x 45 x 20 mm



### Adaptateur SSC VT100 (RS232)

#### pour SSC premium/Duo 16

Cet adaptateur SSC permet d'intégrer des composants réseaux actifs (ex : switch-Ethernet) disposant d'un port d'administration série et supportant le mode VT100, dans le SSC premium KVM.

#### Raccordements :

- D-Sub 9 pôles (RS232)
- RJ 45 (connexion à la matrice KVM)
- Mini-DIN 4 (alimentation électrique)

#### Composition de la livraison :

- Bloc d'alimentation inclus (100 - 240 V, 50/60 Hz Secondaire, 12 V/0,7 A)
- Cordon d'alimentation DK 7200.210

	UE	Référence DK
Adaptateur SSC VT100	1 p.	7552.205

Délai de livraison sur demande



#### Accessoires indispensables :

Câbles Cat 5,  
voir page 786.



## Switchs KVM



### Câbles CPU

#### pour SSC view 8/USB, PS/2 et USB

Câbles combinés pour la connexion entre le SSC view 8 et les différents serveurs, avec 2 fiches HD 15 vidéo et fiches PS/2 verrouillables de chaque côté et de couleurs différentes pour le clavier et la souris.  
 Câble USB avec fiche USB-A et USB-B (raccordement Switch) ainsi que câble VGA.

Raccordement	Longueur du câble	Référence DK
PS/2	2 m	7552.120
PS/2	4 m	7552.140
USB	2 m	7552.122
USB	5 m	7552.142



### Câbles Cat 5

Les câbles de répartition flexibles Cat 5 STP préconfectionnés avec fiches RJ 45 et contacteurs permettent de raccorder l'adaptateur SSC et la console SSC au switch SSC premium. Ces câbles 1 : 1 selon AT&T 258A/T568B sont conformes aux prescriptions ISO/CEI 11801, UL E151955.

**Couleur :**  
Gris

Longueur en m	UE	Référence DK
2	4 p.	7320.472
5	4 p.	7320.475
10	1 p.	7320.481
15	1 p.	7320.485 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.



### SSC Power Control

#### pour SSC premium

Cet adaptateur permet d'activer les bandeaux de prises PCU (Unité Power Control DK 7200.001) et les modules PSM actifs (DK 7856.201) individuellement ou deux par deux (dans le cas des serveurs avec alimentation électrique redondante). La commande se fait via le menu OSD intégré dans le SSC premium.

Vous avez la possibilité d'activer jusqu'à 8 modules PSM et PCU (max. 64 prises EN 60 320 C13).

#### Remarque :

- Le câble de raccordement entre SSC premium et SSC Power Control de 2,5 m est joint à la livraison.
- Utilisation possible uniquement avec SSC premium Switches et les modules 7856.201 et 7200.001.

	UE	Référence DK
SSC Power Control	1 p.	7552.420

#### ! Accessoires indispensables :

- Bloc d'alimentation (DK 7201.210).
- Cordon d'alimentation (DK 7200.210), voir page 775.
- Au moins 1 module PSM/PCU actif, uniquement DK 7856.201, voir page 385 et DK 7200.001, voir page 700.
- Câbles Cat 5, voir page 786.



### SSC Power Pack

Pour une sécurité maximale, nous conseillons d'utiliser un bloc auxiliaire pour assurer l'alimentation électrique des appareils SSC premium et des consoles utilisateurs connectées. Le bloc d'alimentation compact (AC : 100 - 240 V, 50/60 Hz, DC : 12 V/5A) avec prise EN 60 320 et fiche de raccordement Mini-DIN 4, assure le bon fonctionnement du switch KVM même en cas de panne du bloc d'alimentation principal.

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

SSC	UE	Référence DK
SSC Power Pack	1 p.	7552.220

#### ! Accessoires indispensables :

Cordon d'alimentation pour bloc d'alimentation, voir page 775.

## Dynamic Rack Control

### Cadre de montage RFID

#### pour baies DK-TS

Avec lecteur RFID intégré (antenne) pour l'identification des composants 19". Réglable à volonté dans la profondeur de la baie TS, le cadre de montage sert à définir la configuration du plan de montage 19" situé à l'avant de la baie.

Avec 3 antennes et diodes de signalisation intégrées dans chaque unité de hauteur, le cadre de montage RFID est en mesure d'enregistrer la position des composants avec une précision de 1/3 U. Il peut même définir correctement la position de montage des composants qui ne sont pas exactement positionnés dans la trame de hauteur. Les diodes signalent la lecture et l'enregistrement des tags RFID correspondants.

#### Charge admissible :

Max. 1000 kg de charge statique, répartis uniformément sur les deux plans de montage 19".

#### Matériau :

Tôle d'acier zinguée

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour baie		U	Cadre de montage avant RFID	Cadre de montage arrière
Largeur en mm	Hauteur en mm		Référence DK	Référence DK
600	2000	42	<b>7890.206</b>	<b>7856.719</b>
800	2000	42	<b>7890.208</b>	<b>7856.731</b>
600	2200	47	<b>7890.226</b>	<b>7856.722</b>
800	2200	47	<b>7890.228</b>	<b>7856.734</b>

Autres dimensions sur demande.

#### ! Accessoires indispensables :

Un cadre de montage adapté sans lecteur RFID (voir tableau de commande) pour développer le plan de montage arrière.

Le cadre de montage doit être raccordé au contrôleur RFID DK 7890.500, voir page 787.



### Tags RFID

Il faut prévoir un tag RFID (radio-étiquette) pour chaque composant.

Chaque tag dispose d'un identifiant unique (nombre permettant d'identifier un utilisateur) qui contient les données ISO 15693 et qui ne peut pas être modifié. Les tags sont vierges à la livraison. Le tag est collé à l'intérieur à droite sur les équerres de fixation 19". Le tag est équipé pour cela d'une surface auto-collante. Le composant est ensuite vissé au niveau 19" à l'aide du tag.

Tag vierge RFID passif (13,56 MHz)	
UE	Référence DK
20 p.	<b>7890.020</b>



### Contrôleur RFID

Le contrôleur assure la communication entre le lecteur RFID (antenne) du cadre de montage 19" et le système CMC. Grâce à celui-ci, le système CMC peut signaler les modifications automatiques, représenter graphiquement la baie avec ses composants et présenter une gestion de la capacité.

Il faut prévoir un contrôleur RFID pour chaque baie.

#### Dimensions du boîtier L x H x P :

136 x 44 (1 U) x 129 mm

#### Matériau :

Matière plastique

#### Tension nominale :

24 V DC

#### Raccordements :

- Prise RJ45 (raccordement au système CMC)
- 2 x Mini-DIN (raccordement au cadre RFID & au Floor-Reader)

UE	Référence DK
1 p.	<b>7890.500</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Câbles de répartition Cat 5, voir page 786.





# Accessoires pour l'interface homme-machine

---

## Poignées/accessoires annexes

Jeu de poignées .....	790
Poignées .....	792
Planche à documents .....	793
Présentoir à documents avec support mural .....	793
Adaptateur de tablette porte-clavier .....	793

## Configuration de la face avant

Faces avant .....	794
Kit de fixation .....	795

## Ecrans

Ecrans TFT .....	796
Bloc d'alimentation .....	796
Câble de raccordement .....	796
Support d'écran TFT .....	797

## Claviers, tablettes et tiroirs

Claviers .....	798
Tablettes .....	800
Tiroirs .....	802

## Interfaces

Boîtier d'interfaces à encastrer .....	806
Rallonge d'interface .....	806
Volets d'interfaces .....	807

## Colonnes de signalisation

Colonnes de signalisation compactes à diodes .....	808
Colonnes de signalisation modulaires .....	809

# Poignées



## Jeu de poignées

**pour les coffrets de commande Comfort-Panel**  
Les poignées se montent facilement sur les pièces d'angle même ultérieurement.

### Matériau :

- Tube servant de poignée : aluminium
- Supports de poignée : fonte de zinc
- Caches : polyamide

### Finition :

- Tube servant de poignée : anodisée incolore
- Supports de poignée : revêtement poudre

### Couleur :

- Supports de poignée : RAL 7024
- Caches : proche RAL 7024

### Remarque :

Pour les hauteurs et largeurs inférieures, il suffit de couper le tube servant de poignée à la longueur voulue. Dans le cas de coffrets de 74 mm de profondeur, la poignée ne peut pas être montée sur la même face que la fixation du bras porteur.



### Accessoires :

- Planche à documents, voir page 793.
- Présentoir à documents, voir page 793.

### Pour le montage horizontal

Avec largeur de face avant	UE	Référence CP
19" (482,6 mm)	1 jeu	<b>6375.010</b>
520 mm	1 jeu	<b>6375.000</b>

### Pour le montage vertical

Avec hauteur de face avant	UE	Référence CP
400 mm	1 jeu	<b>6375.040</b>
500 mm	1 jeu	<b>6375.050</b>
600 mm	1 jeu	<b>6375.060</b>

### Composition de la livraison :

- Tube servant de poignée Ø 20 mm
- 2 supports de poignée
- 2 caches
- Matériel de fixation

### Composition de la livraison :

- 2 tubes servant de poignée Ø 20 mm
- 4 supports de poignée
- 4 caches
- Matériel de fixation



## Jeu de poignées

**pour coffrets de commande Optipanel**  
Les poignées se montent facilement sur les pièces d'angle même ultérieurement.

### Matériau :

- Tube servant de poignée : aluminium
- Supports de poignée : fonte de zinc
- Caches : polyamide

### Finition :

- Tube servant de poignée : anodisée incolore
- Supports de poignée : revêtement poudre

### Couleur :

- Supports de poignée : RAL 7035
- Caches : RAL 7024

### Remarque :

Pour les hauteurs et largeurs inférieures, il suffit de couper le tube servant de poignée à la longueur voulue. Dans le cas de coffrets de 100 mm de profondeur, la poignée ne peut pas être montée sur la même face que la fixation du bras porteur.



### Accessoires :

- Planche à documents, voir page 793.
- Présentoir à documents, voir page 793.

### Pour le montage horizontal

Avec largeur de face avant	UE	Référence CP
19" (482,6 mm)	1 jeu	<b>6385.010</b>
520 mm	1 jeu	<b>6385.000</b>

### Pour le montage vertical

Avec hauteur de face avant	UE	Référence CP
400 mm	1 jeu	<b>6385.040</b>
500 mm	1 jeu	<b>6385.050</b>
600 mm	1 jeu	<b>6385.060</b>

### Composition de la livraison :

- Tube servant de poignée Ø 25 mm
- 2 supports de poignée
- 2 caches

### Composition de la livraison :

- 2 tubes servant de poignée Ø 25 mm
- 4 supports de poignée
- 4 caches

## Jeu de poignées

A monter sur toute surface plane horizontale ou verticale.  
 Longueur totale : 420 mm.

### Matériau :

- Tube servant de poignée : aluminium
- Support de tube : fonte de zinc

### Finition :

Tube servant de poignée : anodisée incolore

### Couleur :

Support de tube : RAL 7035

### Composition de la livraison :

- 4 supports de tube
- 2 tubes servant de poignée

UE	Référence SZ
1 jeu	<b>2389.000</b>



### Accessoires :

- Plaque à documents, voir page 793.
- Présentoir à documents, voir page 793.



## Cadre-poignée

pour coffrets de commande avec tableau frontal

### Couleur :

RAL 8019

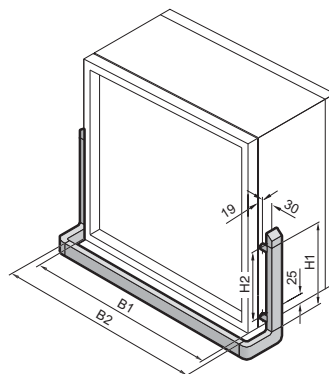
### Composition de la livraison :

- Tube carré en aluminium
- Equerres d'angle en matière plastique
- Capots de finition
- Matériel de fixation

### Remarque :

Coffrets de commande avec tableau frontal (CP 6662.500.1X0), voir page 145.

Référence CP	6190.000
Largeur du coffret de commande (B1) en mm	600
Largeur du tube carré horizontal (B2 = B1 + 48) en mm	648
Hauteur du tube carré vertical (H1) en mm	299
Entraxe des perçages de fixation (H2) en mm	249



## Rail en aluminium

### pour

- Pupitre monobloc
- Surfaces planes

Ils empêchent efficacement les plans et autres documents de glisser.

Pour pupitre	Longueur en mm	UE	Référence AP
AP	1183	3 p.	<b>2682.000</b>

Pour les dimensions inférieures, il suffit de couper le rail à la longueur voulue.



## Poignées et accessoires annexes

### Poignées

Ces poignées sont conçues pour être montées horizontalement ou verticalement sur les parois des :

- Coffrets de commande Comfort-Panel
- Coffrets de commande Optipanel
- Autres coffrets
- Surfaces planes

Ces poignées se montent sur des surfaces planes sans ailettes en effectuant de simples perçages.

Il est possible de sélectionner les fraisages nécessaires pour les Comfort-Panel avec ailettes, à l'aide du configurateur se trouvant sur le site [www.rittal.fr](http://www.rittal.fr). Pour le coffret de commande, veuillez indiquer «préparé pour le jeu de poignées CP 6107.XXX».

### Matériau :

- Supports de poignée : fonte de zinc
- Capots de recouvrement : matière plastique
- Tube servant de poignée : aluminium

### Finition :

Supports de poignée : revêtement poudre

### Couleur :

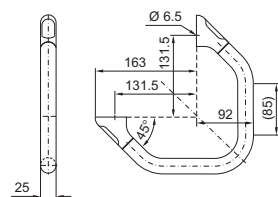
- Supports de poignée : RAL 7035
- Capots de recouvrement : proche RAL 7035
- Tube servant de poignée : proche RAL 9006

### Poignées d'angle

#### Composition de la livraison :

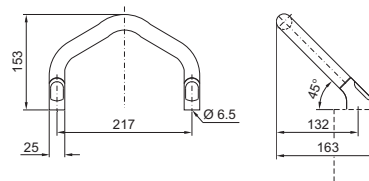
- 4 supports de poignée
- 2 tubes servant de poignée
- Matériel de fixation

Montage sur l'angle du coffret



UE	Référence CP
1 jeu	<b>6107.000</b>

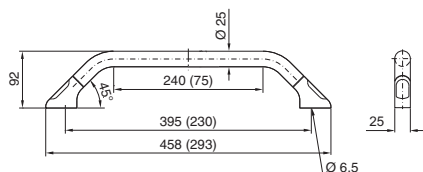
Montage sur une surface plane  
(faire pivoter les supports de poignée de 90°)



### Poignées arquées

#### Composition de la livraison :

- 2 supports de poignée
- 1 tube servant de poignée
- Matériel de fixation



Pour dimension de face avant	UE	Référence CP
≥ 7 U	1 jeu	<b>6107.100</b>
19" (482,6 mm)	1 jeu	<b>6107.200</b>



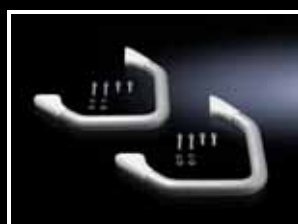
### Accessoires :

Pour CP 6107.200 :

- Planche à documents, voir page 793.
- Présentoir à documents, voir page 793.

#### Remarque :

Dimensions entre parenthèses pour face avant de 7 U.





## Accessoires annexes

### Planche à documents

Installée sur la poignée, la planche à documents permet d'avoir les notices de fonctionnement et les plans (DIN A4) sous les yeux en permanence.

La planche est prévue pour être montée à droite. Pour le montage à gauche, visser la pièce de serrage à gauche. Un tube d'une longueur  $\geq 200$  mm,  $\varnothing 20$  ou  $\varnothing 25$  mm est nécessaire pour un montage correct de la planche à documents.

#### Matériau :

- Planche à documents : tôle d'acier
- Pièce de serrage : aluminium

#### Finition :

Pièce de serrage : anodisée incolore

#### Couleur :

RAL 7035

Largeur en mm	Hauteur en mm	UE	Référence CP
225	315	1 p.	<b>6013.000</b>

#### ! Accessoires indispensables :

- Jeu de poignées SZ 2389.000, voir page 791 ou
- Jeu de poignées pour Comfort-Panel, voir page 790 ou
- Jeu de poignées pour Optipanel, voir page 790 ou
- Poignée arquée CP 6107.200, voir page 792.



### Présentoir à documents avec support mural

Pour recevoir les plans de contrôle et autres documents au format A4.

#### Montage :

- sur les surfaces planes,
- dans les perforations au pas de 25 mm de l'ossature de l'armoire juxtaposable TS ou d'un rail de montage,
- sur un jeu de poignées  $\varnothing 20$  mm ou  $\varnothing 25$  mm.

#### Composition de la livraison :

- Présentoir à documents
- Support mural
- Matériel de fixation

UE	Référence CP
1 jeu	<b>6013.100</b>

#### + Accessoires :

- Jeu de poignées SZ 2389.000, voir page 791 ou
- Jeu de poignées pour Comfort-Panel, voir page 790 ou
- Jeu de poignées pour Optipanel, voir page 790 ou
- Poignée arquée CP 6107.200, voir page 792.



### Adaptateur de tablette porte-clavier

Pour recevoir les tablettes porte-clavier (SM 2383.000, voir page 800).

#### Matériau :

- Élément de jonction : profilé aluminium extrudé
- Recouvrement latéral : tôle d'acier

#### Finition :

Élément de jonction : anodisée incolore

#### Couleur :

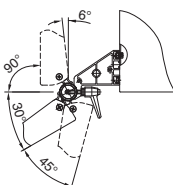
RAL 7024

#### Composition de la livraison :

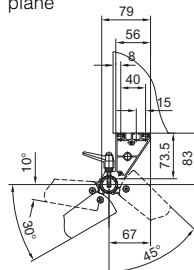
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence SM
1 jeu	<b>2383.010</b>

Montage sur une surface plane



Montage sous une surface plane



## Configuration de la face avant



### Faces avant

**pour coffrets de commande Comfort-Panel et Optipanel**

**Matériau :**  
Aluminium de 3 mm d'épaisseur

**Finition :**  
Anodisée incolore

**Remarque :**  
Les kits de fixation sont joints à la livraison pour les coffrets standards d'une largeur de 520 mm.

#### Avec perçage pour la fixation

Largeur en mm	Hauteur en mm	Référence CP
19" (482,6)	3,5 U (155,0)	<b>6027.000</b>
19" (482,6)	7 U (310,3)	<b>6028.000</b>

#### Avec boulons filetés M5

Largeur en mm	Hauteur en mm	Référence CP
19" (482,6)	3,5 U (155,0)	<b>6027.010</b>
19" (482,6)	7 U (310,3)	<b>6028.010</b>
520	400	<b>6028.014</b>
520	500	<b>6028.015</b>
520	600	<b>6028.016</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Kit de fixation  
 - pour Comfort-Panel CP 6053.800, voir page 795.  
 - pour Optipanel CP 6053.000/500, voir page 795.



### Faces avant

**pour coffrets de commande Compact-Panel**

**Matériau :**  
Aluminium de 3 mm d'épaisseur

**Finition :**  
Anodisée incolore

Dimensions L x H en mm	Adaptées pour Compact-Panel	Référence CP
178 x 200	CP 6340.000	<b>6028.500</b>
178 x 350	CP 6340.100	<b>6028.510</b>
252 x 200	CP 6340.300	<b>6028.530</b>
252 x 350	CP 6340.400	<b>6028.540</b>



### Plaque de recouvrement

**pour raccordement de bras porteur**

Elles permettent de recouvrir correctement une découpe pour raccordement de bras porteur non utilisée.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Composition de la livraison :**  
Joint d'étanchéité et matériel de fixation inclus.

#### Remarque :

Lorsque deux découpes pour le raccordement de bras porteur sont prévues dans les coffrets de commande

- Comfort-Panel
- Optipanel
- Compact-Panel

une plaque de recouvrement est automatiquement livrée avec le coffret.

Raccordement de bras porteur	Finition	Référence CP
CP-S	laquée RAL 7024	<b>6505.200</b>
CP-L, Ø 130 mm	zinguée chromatée	<b>6505.500</b>
CP-L, 120 x 65 mm	zinguée chromatée	<b>6505.100</b>

## Configuration de la face avant

### Kit de fixation

#### pour coffrets de commande Optipanel

Pour le montage de

- Faces avant en aluminium
- Consoles de commande
- Claviers

#### Pour perçages

#### Composition de la livraison :

UE =  
 30 pinces de retenue, écrous cage, vis et rondelles d'étanchéité.

Pour faces avant	Filetage	Référence CP
Autres	M4	<b>6058.000</b>
Rittal et autres	M5	<b>6053.000</b>

#### Pour boulons filetés

#### Composition de la livraison :

UE =  
 10 pinces de retenue et vis à douille.

Pour faces avant	Filetage	Référence CP
Autres	M4	<b>6058.500</b>
Rittal et autres	M5	<b>6053.500<sup>1)</sup></b>

<sup>1)</sup> Pour le montage d'écrans TFT 15", 17" et 19".

#### Pour tendeurs à boulons

#### Composition de la livraison :

UE =  
 4 plaques de serrage,  
 4 pattes de fixation.

#### Remarque :

Pour le montage des consoles de commande TP 277 6", OP 277 6", MP 277 10" tactile, MP 377 12" tactile, MP 377 15" tactile, il faut prévoir une plaque d'adaptation en plus (comprise dans la livraison ou à commander séparément selon le modèle choisi).

Pour le montage direct de	Référence CP
Siemens Sinumerik : OP 010, OP 010C, OP 012, OP 015, MCP 483, PP 012, Query 19", KB 483C, TP 015A	<b>6053.210</b>
Siemens Simatic : Panel PC 477, 577, 677, 677B: 12,1" tactile, 15,1" tactile, 12,1" à touches, 15,1" à touches, 19" tactile <sup>1)</sup> Panel PC 877 : 15,1" tactile, 12,1" à touches, 15,1" à touches, 19" tactile <sup>1)</sup> , Flat Panel <sup>1)</sup> 12", 15", 17", 19"	
PC industriel Pro Face : ALP 3600, ALP 3700, ALP 3900	

Les jeux de montage se montent toujours verticalement.

<sup>1)</sup> 2 UE sont nécessaires.

### Kit de fixation

#### pour les coffrets de commande Comfort-Panel

Pour le montage des faces avant en aluminium, des consoles de commande et des claviers.

#### Composition de la livraison :

CP 6058.800, CP 6053.800 :  
 20 pattes de retenue, écrous cage, vis, écrous, rondelles d'étanchéité.

CP 6053.300 :

8 pattes de retenue moyennes, 8 pattes de retenue courtes, 4 pattes de retenue longues

**1** 6058.800, 6053.800

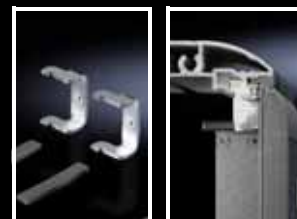
**2** 6053.300

#### Pour perçages/goujons/montage de face avant par l'arrière

Filetage	Référence CP
M4	<b>6058.800</b>
M5	<b>6053.800</b>

#### Pour tendeurs à boulons

Pour le montage de	Référence CP
Siemens Sinumerik : OP 010, OP 010 C, OP 012, TP 012, OP 015, OP 015 A, MCP 483 C, MCP 483, PP 012, PP 012 extension, MCP, KB 483 C, Query 19"	<b>6053.300</b>
Siemens Simatic : Consoles PC 477, 577, 677, 677B : 12,1" à touches, 12,1" tactile, 15,1" à touches, 15,1" tactile, 19" tactile	
Console PC 877 : 12,1" à touches, 15,1" à touches, 15,1" tactile, 19" tactile, TP 277 6" MP 377 15" tactile, MP 377 12" tactile, MP 377 19" tactile	
B & R : Console PC Automation Panel	



## Ecrans



### Ecrans TFT

Modèles à encastrer dans une surface plane ou à intégrer dans un coffret de commande.

#### Avantages :

- Ecrans de qualité supérieure pour l'industrie
  - Montage simple et rapide grâce au cadre avant intégré
  - Inutile de prévoir une ventilation supplémentaire
  - Profondeur de montage minimale (45 mm)
- Ecrans tactiles pour divers modes de manipulation : main nue, main gantée, pointe de crayon.

#### Matériau :

Cadre avant : aluminium

#### Finition :

Revêtement poudre

#### Couleur :

RAL 7035

#### Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529 (face avant)

#### Composition de la livraison :

Joint d'étanchéité, écrous à 6 pans (pour intégration dans une surface plane), câble VGA, boulons filetés M5 (14 pièces) arrière inclus. Modèles tactiles avec câble de raccordement intégré et pilote de CD-ROM.

Taille	Largeur en mm	Hauteur en mm	Référence SM	
			Dalle tactile	
			sans <sup>1)</sup>	résistive, port USB
15"	430	343	<b>6450.010</b>	<b>6450.070<sup>2)</sup></b>
17"	482,6	354,8	<b>6450.020</b>	-
19"	482,6	399,3	<b>6450.170</b>	-

<sup>1)</sup> Avec vitre de protection antireflet

<sup>2)</sup> Avec VGA + DVI-D

#### ! Accessoires indispensables :

Kit de fixation CP 6053.800 (pour le montage dans les coffrets de commande Comfort-Panel), voir page 795.  
 Kit de fixation CP 6053.500 (pour le montage dans les coffrets de commande Optipanel), voir page 795.  
 Bloc d'alimentation SM 6450.050, voir page 796 et câble de raccordement SM 6450.060, voir page 796, pour délivrer la tension 12 V DC lorsque l'application ne dispose que de la tension réseau 100 – 240 V AC.

#### Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Caractéristiques techniques	15"	17"	19"
Résolution affichage (Pixel max.)	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024
Résolution contrôleur/couleurs	VGA-SXGA/16,2 millions		
Brillance (cd/m <sup>2</sup> )	400	300	250
Ratio des contrastes	500 : 1		
Angle de vue horizontal (à droite/à gauche)	65°/65°	75°/75°	88°/88°
Angle de vue vertical (en haut et en bas)	45°/65°	65°/65°	88°/88°
Durée de vie <sup>1)</sup> (h)	min. 35.000	typ. 50.000	min. 40.000
On Screen Display (OSD)	sur la face arrière		
Entrée VGA	D-Sub HD 15 pôles		
Température de fonctionnement (°C)/Température de stockage (°C)	0 à +50/-20 à +60		
Entrée tension	12 V DC		
Puissance absorbée (W)	30	35	40
H-Sync. (kHz)/V-Sync. (Hz)	31,5 à 80/60 à 75		
Humidité de l'air en service (%)	20 à 80 (sans condensation)		
Humidité de l'air de stockage (%)	5 à 95 (sans condensation)		

<sup>1)</sup> jusqu'à ce que la moitié de la brillance d'origine soit atteinte.



### Bloc d'alimentation

#### pour écran TFT

- Avec prise CEI 320
- Avec câble de 1,5 m pour le raccordement de l'écran TFT.

Dimension, L x H x P : 107 x 30 x 59 mm.

#### Caractéristiques techniques :

- Tension d'entrée : 100 – 240 V AC
- Tension de sortie : 12 V DC
- Températures tolérées : 10°C – 40°C

UE	Référence SM
1 p.	<b>6450.050</b>

#### Matériau :

Boîtier : matière plastique



### Câble de raccordement

#### pour bloc d'alimentation

avec fiche pour appareil froid d'un côté. Longueur : 1,5 m.

UE	Référence SM
1 p.	<b>6450.060</b>

## Support d'écran TFT

Prévu pour le montage d'écrans TFT avec adaptation VESA 75/100 jusqu'à 21" sur

- Fixation de coffrets CP-S (CP 6501.050), voir page 151
- Fixation de coffrets CP-L  $\square$  120 x 65 mm (CP 6525.610), voir page 155
- Bras porteur vertical sur fixation de coffrets, inclinable (CP 6902.670), voir page 151

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Laquée

**Couleur :**  
RAL 7024

Dimensions en mm	UE	Référence SM
477 x 372 x 110,5	1 p.	<b>2383.030</b>

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.



## Support d'écran TFT pivotant

Prévu pour le montage d'écrans TFT avec adaptation VESA 75/100 jusqu'à 20,1" dans les

- Armoires PC
- Autres armoires sur base TS

La fixation du support TFT est réalisée sur le profilé horizontal supérieur de l'armoire par-dessus les rails ou les châssis correspondants qui y sont montés. Lorsque vous devez accéder aux appareils logés derrière l'écran, le mécanisme de pivotement intégré permet d'extraire immédiatement l'écran TFT en dehors de l'armoire. Lorsque l'écran TFT est extrait, la lecture des informations affichées reste possible. La longueur de la poignée se règle en fonction des dimensions de l'écran.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence SM
1 p.	<b>2383.040</b>

**! Accessoires indispensables :**

Pour profondeur d'armoire en mm	Rail de montage TS 18 x 38 mm	Page
400	8612.240	650
500	8612.250	650
600	8612.260	650
800	8612.280	650

**Plans détaillés :**  
Disponibles sur Internet.



## Claviers, tablettes et tiroirs



### Claviers extractibles

#### avec trackball intégré

Claviers extrêmement plats avec touches curseur et trackball. La poignée sert simultanément de support pour les mains. Le tiroir s'incline de 10° à l'ouverture pour assurer une utilisation ergonomique.

Les claviers se montent :

- Dans toutes les surfaces planes de dimensions suffisantes (p. ex. porte ou panneau latéral)
- Dans les faces avant
- Directement dans les coffrets de commande Comfort-Panel et Optipanel de taille adaptée, à sélectionner à l'aide du configurateur sous [www.rittal.fr](http://www.rittal.fr)

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Face avant : revêtement poudre

#### Couleur :

RAL 7035

#### Caractéristiques techniques :

Clavier :

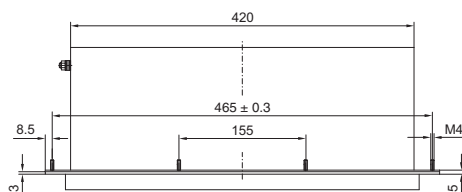
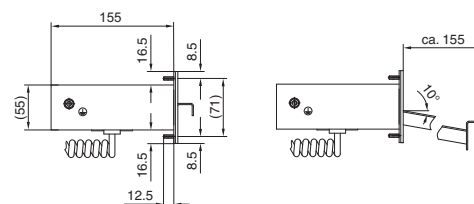
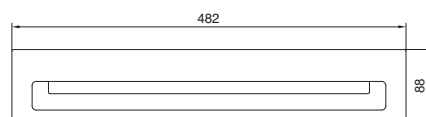
- 84 touches à course courte, compatible avec IBM-AT (MF2)
- Trackball de 16 mm intégré
- Interface : 2 x PS/2 6 pôles, fiche DIN
- Températures de fonctionnement : +5°C à +50°C
- Température de stockage : -10°C à +60°C
- Humidité de l'air : max. 95 % sans condensation

Clavier du type	UE	Référence SM
Allemand	1 p.	<b>6002.100</b>

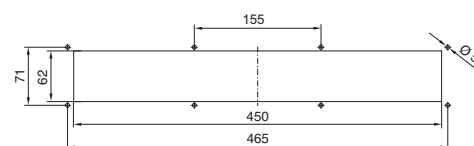
#### Indice de protection :

IP 65 (à l'avant, position fermée) selon EN 60 529

SM 6002.100



Découpe de montage



## Claviers, tablettes et tiroirs

### Clavier à encastrer 19" 4 U

#### avec pavé tactile intégré

Grâce au pavé tactile intégré, il est inutile d'installer une souris dotée d'un indice de protection adapté, donc moins de câblages à effectuer. Les touches à faible course avec contours gravés sont faciles à reconnaître et ne nécessitent qu'une faible force d'activation.

#### Avantages :

- Pavé numérique pour saisir rapidement les données
- Surface extérieure étanche et lavable
- Résistance aux environnements difficiles selon DIN 42 115

#### Caractéristiques techniques :

- Nombre de touches : 105
- Dimensions de la face avant : 19" x 4 U (482,6 x 177,0 mm)
- Profondeur de montage : 23 mm
- 12 boulons filetés M5 x 20 sur la face arrière
- Course/force d'activation : 0,3 mm/2,6 N
- Durée de vie : 3 millions de manœuvres
- Températures tolérées : -40°C à +90°C
- Résolution du pavé tactile capacitif : 40 points/mm
- Interfaces : 2 x PS/2 (adaptateur USB joint à la livraison)

#### Matériau :

Face avant : aluminium

#### Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529 (face avant)

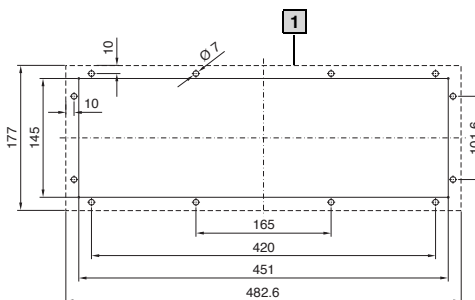
#### Composition de la livraison :

- Câble de raccordement en Y, longueur 1,8 m
- Fiche PS/2
- Adaptateur USB
- Joint d'étanchéité
- Gabarit de perçage
- Matériel de fixation pour surfaces planes

Clavier du type	UE	Référence SM
Allemand	1 p.	6446.020

#### ! Accessoires indispensables :

Kit de fixation CP 6053.800 (pour le montage dans les coffrets de commande Comfort-Panel), voir page 795.  
 Kit de fixation CP 6053.500 (pour le montage dans les coffrets de commande Optipanel), voir page 795.



1 Surface portante



### Tablette rabattable

#### pour clavier et souris

Pour montage dans

- les portes de 600 et 800 mm de largeur
- les cadres pivotants et les armoires 19"

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un autre dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A, voir page 609 et cylindre de sécurité SZ 2571.000, voir page 610.

#### Matériau :

- Abattant : tôle d'acier
- Parties latérales : fonte d'aluminium
- Bac : profilé aluminium extrudé

#### Finition :

- Parties latérales abattant : laque texturée
- Bac : anodisée incolore

#### Couleur :

Parties latérales abattant : RAL 7035

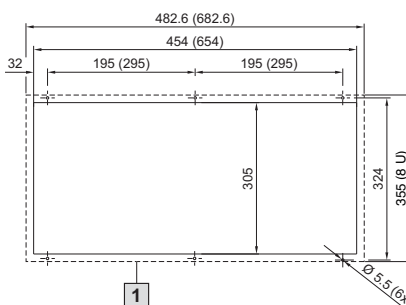
#### Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529

#### + Accessoires :

Tablette pour tapis de souris extractible, voir page 800.

#### Découpe de montage



1 Surface portante



Pour largeur de porte en mm	Dimension externe L x H x P en mm	Profondeur de montage en mm	Taille max. du clavier L x H x P en mm	Référence SZ
600	19" (482,6) x 8 U (355) x 126	93	405 x 50 x 250 405 x 50 x 195 <sup>1)</sup>	2379.600
800	682,6 x 8 U (355) x 126	93	605 x 50 x 250 605 x 50 x 195 <sup>1)</sup> 475 <sup>1)</sup> x 50 x 250	2379.800

<sup>1)</sup> Taille max. du clavier avec porte-souris.

## Claviers, tablettes et tiroirs



### Tablette pour tapis de souris extractible

#### avec porte-souris

A visser sur la tablette rabattable SZ 2379.600/  
 SZ 2379.800, voir page 799.

Convient à tous les tapis de souris usuels de taille maximale 250 x 205 mm.

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence SZ
1 jeu	<b>2379.900</b>



### Tablette

#### pour claviers

de dimensions max. 473 x 210 mm.

Prévue pour :

- Passage de câbles
- Tablette pivotante pour tapis de souris (SM 2383.020)

#### Matériau :

- Parties latérales : tôle d'acier
- Parties avant et arrière : profilé aluminium extrudé

#### Finition :

- Parties latérales : laque texturée
- Parties avant et arrière : anodisée incolore

#### Couleur :

Parties latérales : RAL 7024

#### Composition de la livraison :

2 leviers de serrage, embouts, plaque de recouvrement, passage de câbles et ruban autoagrippant inclus.

UE	Référence SM
1 jeu	<b>2383.000</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Pour le montage sur surfaces planes à l'aide d'éléments de jonction plat pour coffret, voir page 793.

#### + Accessoires :

Tablette pivotante pour tapis de souris, voir page 805.



### Supports de clavier pivotants

Pour recevoir les claviers standard lors des opérations de programmation ou de maintenance.

Ecartement des supports de clavier pour l'introduction aisée, min. 300 mm.

Profondeur max. tolérée des claviers 210 mm.

Pour le montage sous :

- Comfort-Panel<sup>1)</sup>
- Optipanel<sup>2)</sup>
- Toute surface de dimensions suffisantes comme p. ex. :
  - Plans de travail IW
  - Coffrets de commande
  - Coffrets de commande avec porte
  - Surfaces planes verticales (portes ou panneaux latéraux)

Largeur min. de la face avant

- <sup>1)</sup> 385 mm
- <sup>2)</sup> 405 mm

Sûrs et peu encombrants, les supports de claviers se replient après emploi sous la paroi où ils sont fixés laissant une entière liberté de mouvement à l'opérateur.

UE	Référence CP
1 jeu	<b>6514.200</b>

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.





## Claviers, tablettes et tiroirs

### Tiroir-clavier 19"

- Tiroir 19" de 1 U, profondeur 430 mm
- Prévu pour l'installation de claviers 19" avec pavé tactile ou trackball aux dimensions suivantes :  
 Hauteur max. : 39 mm,  
 Largeur max. : 417 mm,  
 Profondeur max. : 210 mm
- Face avant pleine et verrouillable
- Monté sur rails télescopiques avec dispositif de blocage intégré
- Prévu pour le montage d'un tapis de souris

**Matériau :**  
Tôle d'acier

Modèle	UE	Référence RP
PS/2	1 p.	<b>3659.520</b>
USB	1 p.	<b>3659.680</b>

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**

- Tiroir 19" **sans clavier**
- Câble de raccordement
- Equerres de montage pour baies de 800 et 900 mm de profondeur
- Matériel d'assemblage



### Tapis de souris pour tiroir-clavier

- Tapis de souris rabattable à monter sur le tiroir-clavier (à droite, à gauche ou à l'avant)
- Rabattable dans le tiroir-clavier après usage
- Le tapis s'utilise uniquement avec les claviers 19" dont la hauteur de touches ne dépasse pas 39 mm (Référence RP 9911.396)

**Matériau :**  
Tôle d'acier

Montage	UE	Référence RP
à droite ou à gauche	1 p.	<b>3659.620</b>

**Couleur :**  
RAL 7035

**Composition de la livraison :**  
Accessoires de montage inclus.



### Clavier 19"

#### avec interfaces PS/2

- Clavier 19" pour le montage dans le tiroir-clavier 19" en liaison avec le tapis de souris
- Version allemande en standard, autres langues sur demande
- La faible hauteur des touches (36/38,9 mm) permet d'installer le clavier dans le tiroir-clavier de 1 U
- Fiche PS/2
- 105 touches (touches Windows incluses)
- Températures tolérées : 0°C à +50°C

L x H x P (mm)	Modèle	UE	Référence RP
403 x 36 x 171	Allemand	1 p.	<b>9911.396</b>

**Indice de protection :**  
IP 20

**Composition de la livraison :**  
Câble de raccordement inclus.



### Ecran TFT 15"

- Face avant 19", 7 U
- Ecran TFT LCD 15,1"
- Vitre de protection antireflet
- Brillance : 250 cd/m<sup>2</sup>
- On Screen Display (menu OSD)
- Couleurs : 16,7 millions
- Bloc d'alimentation : tension d'entrée : 100 - 240 V AC, tension de sortie : 12 V DC/3,75 A
- Clavier à membrane OSD
- VGA + SVGA en plein écran
- Résolution maximale 1024 x 768 Pixel
- Ratio de contraste : 300 : 1
- Angle de visualisation : 160° (H+V)
- Port vidéo 15 pin D-Sub (analogique RGB)
- Interface écran RS232

UE	Référence RP
1 p.	<b>3659.440</b>

**Matériau :**

Face avant : aluminium, revêtement poudre

**Couleur :**

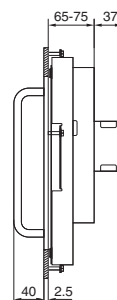
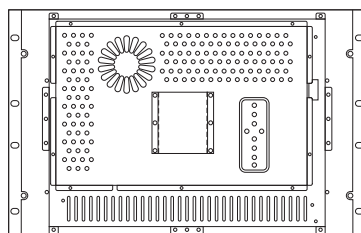
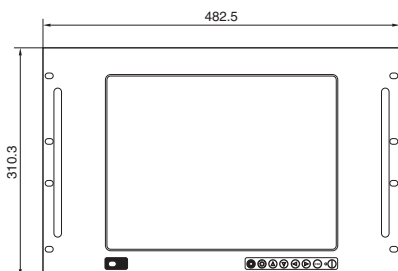
RAL 7035

**Indice de protection :**

Conforme à la norme EN 60 950 ainsi qu'aux directives CEM 89/336/EWG.

**Remarque :**

La profondeur varie en fonction de l'équipement de l'écran (vitre en verre protecteur, écran tactile, etc.)



## Claviers, tablettes et tiroirs



### Tiroir 19'2 U pour clavier et souris

A monter dans :

- Toutes les surfaces planes de dimensions suffisantes (p. ex. porte ou panneau latéral)
- Montants 19"
- Faces avant
- Directement dans les coffrets de commande Comfort-Panel et Optipanel de taille adaptée, à sélectionner à l'aide du configurateur sous [www.rittal.fr](http://www.rittal.fr)

Le tiroir est prévu pour recevoir :

- les claviers de dimensions max. 390 x 32 x 139 mm.
- les souris ou trackballs usuels du commerce.

#### Modèle :

- Tiroir : avec dispositif de blocage intégré
- Face avant : avec serrure de sécurité (verrouillage N° 12321) et poignée

Largeur en mm	U	Profondeur en mm	Référence CP
482,6 (19")	2	150	<b>6002.000</b>

#### Matériau :

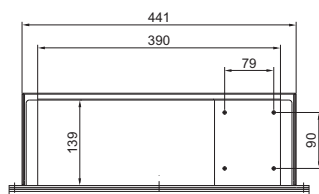
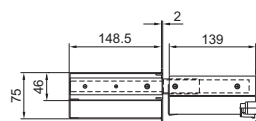
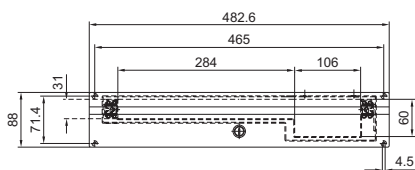
- Boîtier du tiroir : tôle d'acier
- Tiroir et face avant : aluminium

#### Finition :

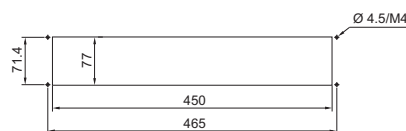
- Boîtier du tiroir : zinguée
- Tiroir et face avant : anodisée incolore

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation pour le montage dans les coffrets de commande Comfort-Panel/Optipanel inclus.



Découpe de montage  
(pour montage sur surface plane)



## Claviers, tablettes et tiroirs

### Tiroir pour clavier et souris avec tablette pour tapis de souris

A monter sur :

- Toutes les surfaces planes de dimensions suffisantes (p. ex. porte ou panneau latéral)
- Montants 19"
- Faces avant

Le tiroir est prévu pour recevoir

- les claviers de dimensions max. 460 x 42 x 170 mm.
- les souris et tapis de souris standard.

#### Modèle :

- Tiroir et coffret : avec tablette pour tapis de souris, extractible latéralement, pour tapis de souris et bac
- Face avant : avec dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm, réversible comme appui pour les mains

Largeur en mm	U	Profondeur en mm	Référence CP
482,6 (19")	3,5	261	6003.000

#### Matériau :

- Tiroir et boîtier : tôle d'acier
- Face avant : aluminium

#### Finition :

- Tiroir et boîtier : laque texturée
- Face avant : anodisée incolore

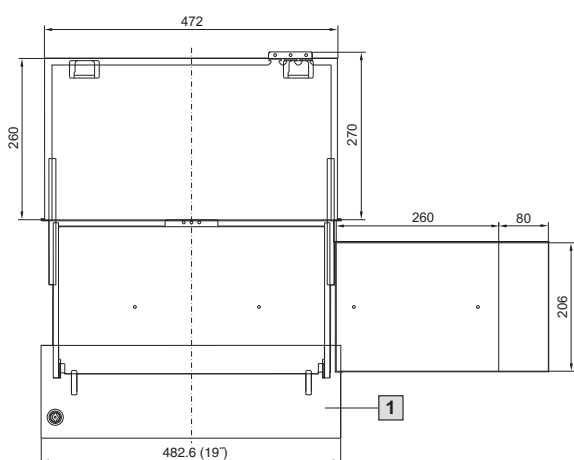
#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

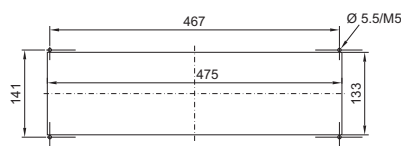


#### Accessoires :

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A - voir page 609.



Découpe de montage  
(pour montage sur surface plane)



1 Face avant



### Tiroir-clavier 1 U pour montants 19"

Ce tiroir à clavier peu encombrant se visse sur les montants 19" avant et arrière.

L'écartement de montage se règle en continu entre 460 à 800 mm. Le tiroir entièrement extractible et verrouillable est équipé d'un guide-câbles à charnières et d'une décharge de traction pour les câbles.

Le tiroir est conçu pour recevoir les claviers de 19".

#### Dimensions intérieures :

L x H x P env. 420 x 40 x 220 mm

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Couleur :

RAL 7035

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

#### Remarque :

Unité écran-clavier 1 U,  
voir page 780.

Ecartement des niveaux en mm	Référence DK
460 - 800	7281.200 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Le clavier ne fait pas partie de la livraison.



## Claviers, tablettes et tiroirs



### Tiroir-clavier 2 U

#### pour montants 19"

Pour claviers jusqu'à 250 mm de profondeur et 430 mm de largeur lorsque la face avant est rabattue.

#### Matériau :

Tôle d'acier avec face avant en aluminium

#### Finition :

Laquée

#### Couleur :

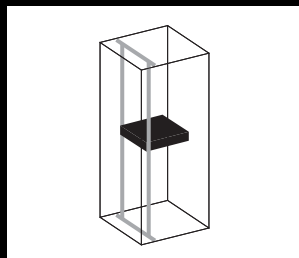
RAL 7035

#### Composition de la livraison :

- Tiroir verrouillable avec poignées
- Face avant rabattable
- Tapis pour souris, extractible
- Tablette pour souris
- Introduction des câbles facilement accessible
- Décharge de traction

Hauteur	UE	Référence DK
2 U	1 p.	<b>7281.035</b>

Profondeur de montage : 390 mm.



### Tiroir 19"

#### pour clavier

Pour la fixation sur montants 19" avant et arrière. Il convient aux claviers standards > 19". Le tiroir est équipé d'un revêtement antidérapant pour le clavier et d'un appui pour les mains.

Montage réglable en profondeur de 610 à 950 mm.

Dimensions intérieures utiles L x H x P : 408 x 40 x 550 mm.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Couleur :

RAL 7035

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation sans clavier inclus.

UE	Référence DK
1 p.	<b>7063.888</b>

#### Remarque :

Le tiroir peut être monté sur des montants 19" en L ou à pliage multiple et/ou sur un cadre de montage 19".



### Tablette pour tapis de souris

#### pour coffrets de commande et autres surfaces planes

L'inclinaison du support se règle selon les besoins de l'opérateur.

Deux perçages sont nécessaires sur le coffret pour la fixation.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Zinguée

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Poids en kg	UE	Référence SM
1,0	1 p.	<b>2381.000</b>



#### Accessoires :

Porte-souris, voir page 805.



## Claviers, tablettes et tiroirs

### Tablette pivotante pour tapis de souris

Pour le montage à droite/à gauche sous la tablette pour les claviers. Enclenchement automatiquement en position ouverte et fermée. Avec perçages de fixation pour porte-souris (SM 2382.000).

Avec découpes pour le guidage des câbles et perçages pour la fixation à l'aide de colliers de câblage (SZ 2597.000).

**Matériau :**  
Tôle d'acier

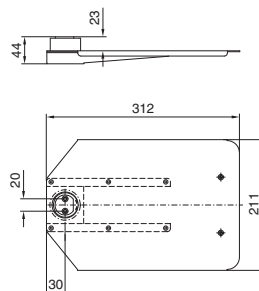
**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation et tapis de souris inclus.

UE	Référence SM
1 p.	2383.020

**+ Accessoires :**

Porte-souris, voir page 805.  
Colliers de frettage, voir page 720.



### Porte-souris

Accessoire à monter sur le support de tapis de souris pour loger une souris standard.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

Poids en kg	UE	Référence SM
0,3	1 p.	2382.000

**! Accessoires indispensables :**

Tablette pour tapis de souris, voir page 804.



### Volet de sortie papier

pour le montage dans des surfaces planes

Pour enlever facilement les feuilles de papier imprimées, sans ouvrir la porte de l'armoire. Volet en verre acrylique avec fermeture magnétique.

Volet de sortie papier	Couleur RAL	UE	Référence IW
DIN A4	7015	1 p.	6903.200



## Interfaces



### Support

#### pour cadre de porte tubulaire

Solution moins encombrante que les tablettes pour supporter une tour PC (20 kg max.).  
 A visser sur le cadre de porte tubulaire dans les armoires sur base TS de 600 mm de largeur.

Charge admissible : 20 kg.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Finition :

Laquée

#### Couleur :

RAL 7015

#### Composition de la livraison :

Sangle de sécurité et matériel de fixation inclus.

Largeur x hauteur x profondeur en mm	UE	Référence IW
495 x 159 x 230	1 p.	<b>6902.950</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Traverses de montage TS permettant de visser directement le support sur le cadre de porte tubulaire, voir page 650.



### Boîtier d'interfaces à encastrer

Pour abriter les ports de communication PC usuels, les lecteurs de disquettes 3 1/2" ou les prises de courant. La porte métallique verrouillable assure la résistance mécanique ainsi que la protection contre les manipulations intempêtes. Elle assure d'autre part une protection CEM supérieure de tous les éléments montés à l'intérieur du boîtier.

#### Matériau :

- Cadre : profilé aluminium extrudé
- Bac encastrable : aluminium de 1,5 mm d'épaisseur
- Porte : aluminium de 3,0 mm d'épaisseur

#### Finition :

- Cadre : revêtement poudre
- Bac encastrable : revêtement poudre
- Porte : anodisée incolore

Poids en kg	UE	Référence SZ
0,8	1 p.	<b>2482.000</b>

#### Couleur :

RAL 7035

#### Composition de la livraison :

- Cadre avec porte montée sur charnières
- Serrure à verrouillage avec clé N° 12321
- Bac encastrable y compris joint d'étanchéité et matériel de fixation



### Rallonge d'interfaces avec raccordement au mur et module RJ 45

Pour prolonger les interfaces - p. ex. des PC industriels et des switches - de l'intérieur jusqu'à la face extérieure de l'armoire. Le raccordement mural n'est pas plus encombrant qu'une simple touche.

#### Avantages :

- Facilité d'accès pour toutes les interventions.
- Maintien de l'indice de protection du coffret.
- Le contre-écrou de fixation entame automatiquement la couche de peinture lors du serrage pour assurer la liaison conductrice.
- Capot de protection imperdable.

#### Matériau :

- Boîtier : laiton
- Couvercle : aluminium
- Joint d'étanchéité : polyamide

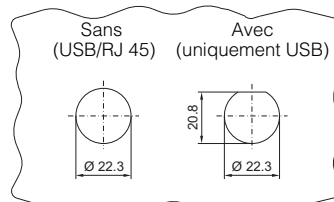
#### Finition :

- Boîtier : nickelée
- Couvercle : anodisée

#### Indice de protection :

IP 66/67 selon EN 60 529  
 (lorsque le capot de protection est fermé)

Protections antitorsion



Épaisseur du matériau : 1 - 6 mm



Modèle	Raccordement au mur	Intérieur	Longueur en m	UE	Référence SZ
USB	Prise format A	Fiche format A	0,5	1 p.	<b>2482.210</b>
			1,0	1 p.	<b>2482.220</b>
			2,0	1 p.	<b>2482.230</b>
RJ 45	Prise	Fiche	0,5	1 p.	<b>2482.700</b>
			1,0	1 p.	<b>2482.710</b>
			2,0	1 p.	<b>2482.720</b>
RJ 45	Prise	Prise	-	1 p.	<b>2482.730</b>

## Interfaces

### Volets d'interfaces modulaires

Ils s'utilisent partout où il faut pouvoir accéder rapidement aux interfaces et aux prises. Le coffret concerné, demeurant fermé, n'est exposé ni aux nuisances environnementales, ni aux risques d'accès non autorisés.

Montage de faible encombrement, p. ex.

- dans des **coffrets ou armoires électriques** en tant qu'interface de programmation pour les commandes
- dans des **coffrets de répartition industriels** en tant qu'accès de maintenance pour les réseaux
- dans des **armoires PC ou des pupitres** pour le raccordement temporaire d'appareils supplémentaires
- dans des **stations de travail industrielles** mobiles pour la connexion rapide aux structures réseaux existantes
- dans des **coffrets de commande** pour la programmation et la maintenance des composants intégrés

Le cadre de montage est équipé d'un volet à crans, offrant des angles d'ouverture de 90° à 180°. Une fermeture à ressort, verrouillable en cas de besoin, assure l'étanchéité.

#### Matériau :

- Cadre de montage et volet métallique : fonte de zinc
- Volet en matière plastique : polycarbonate (semi-transparent)
- Fermeture : polycarbonate RAL 7024

#### Finition :

Cadre de montage et volet métallique : nickelée mate

#### Couleur :

Fermeture : RAL 7024

#### Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529 lorsque le volet est fermé et le montage correctement exécuté.



Description	cUL	UL	UE	Référence SZ
<b>Cadre de montage<sup>1)</sup></b>				
<b>1</b> Simple avec volet en plastique (semi-transparent)			1 p.	<b>2482.300</b>
Double avec volet en plastique (semi-transparent)			1 p.	<b>2482.310</b>
<b>2</b> Simple avec volet métallique	■	■	1 p.	<b>2482.320</b>
<b>3</b> Double avec volet métallique	■	■	1 p.	<b>2482.330</b>
<b>Modules avec prises de courant</b>				
<b>4</b> Allemagne (VDE), bornes à ressort max. 2 x 2,5 mm <sup>2</sup> , raccordement par l'arrière			1 p.	<b>2482.400<sup>3)</sup></b>
<b>5</b> Allemagne (VDE), bornes à vis max. 6 mm <sup>2</sup> , raccordement par l'arrière, couleur : jaune (RAL 1016), pour le montage avant interrupteur principal			1 p.	<b>2482.410<sup>3)</sup></b>
<b>Prises d'interface</b>				
<b>6</b> 2 x SUB-D9 (femelle/mâle)	■	■	1 p.	<b>2482.500</b>
<b>7</b> SUB-D9 (femelle/femelle)	■	■	1 p.	<b>2482.510</b>
<b>8</b> 2 x USB modèle A (femelle/femelle)	■	■	1 p.	<b>2482.540<sup>2)</sup></b>
<b>9</b> RJ 45 (femelle/femelle, Cat 5e), SUB-D9 (femelle/femelle), SUB-D9 (mâle/mâle)	■	■	1 p.	<b>2482.550</b>
<b>10</b> 2 x RJ 45 (femelle/femelle, Cat. 5e)	■	■	1 p.	<b>2482.560<sup>2)</sup></b>
<b>11</b> USB modèle A (femelle/femelle), RJ 45 (femelle/femelle, Cat. 5e), SUB-D9 (femelle/mâle)	■	■	1 p.	<b>2482.570<sup>2)</sup></b>
<b>12</b> Plaque neutre (plate) pour l'équipement personnalisé, surface utile : 45 x 75 mm	■	■	1 p.	<b>2482.590</b>

<sup>1)</sup> Modèle conducteur.

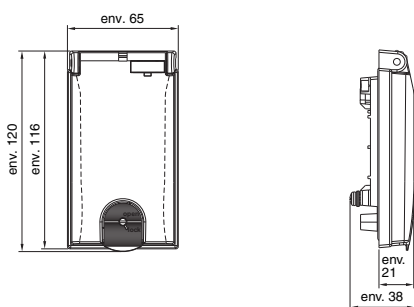
<sup>2)</sup> Modèle conducteur relié au cadre de montage.

<sup>3)</sup> Tension nominale : 250 V AC, courant nominal : 10 – 16 A

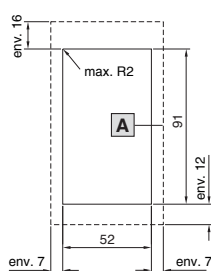
Toutes les interfaces SUB-D peuvent pivoter dans le socle.

Autres modules avec prises d'interface sur demande.

#### Volet d'interfaces simple



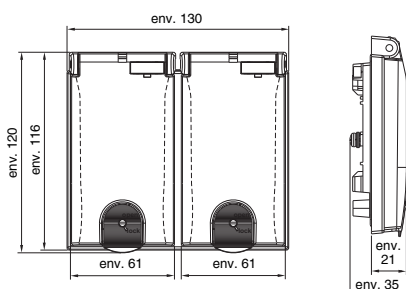
#### Découpe de montage



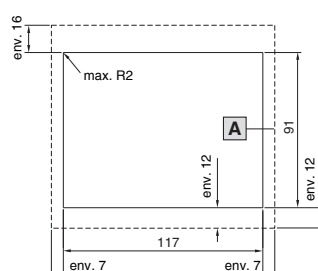
Epaisseur admise pour le matériau : 1 – 5 mm

**A** Surface portante

#### Volet d'interfaces double



#### Découpe de montage



## Colonnes de signalisation



### Colonnes de signalisation compactes à diodes

#### Avantages :

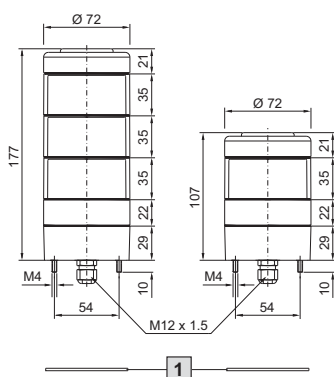
- Solution complète prête à être raccordée
- Faible hauteur
- Durée de vie extrêmement longue des diodes (au moins 70.000 h) – donc sans entretien
- Montage simple – pas de pièces détachées à stocker

#### Caractéristiques techniques :

- Tension nominale : 24 V AC/DC
- Raccordement électrique : bornes à vis
- Élément lumineux : diode électroluminescente
- Angle de rayonnement : 3 x 120°
- Températures tolérées : -20 à +70°C
- Fonction clignotante : se commande via l'automate
- Introduction des câbles : passe-câbles à vis métriques M12 x 1,5 pour diamètres de câbles de 3,0 à 6,5 mm

#### Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529



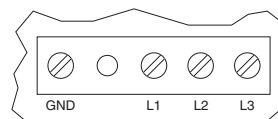
**1** Joint d'étanchéité

Modèle	UE	H en mm	Référence SG
3 compartiments : rouge, jaune, vert	1 p.	177	<b>2372.100</b>
1 compartiment : rouge	1 p.	107	<b>2372.130</b>

#### ! Accessoires indispensables :

- Pour le montage au mur : Equerre pour montage au mur, voir page 812.
- Pour le montage sur tube ou bras porteur : Adaptateur de raccordement, voir page 808.
- Autres accessoires de montage, voir page 813/814.

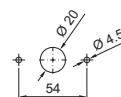
Schéma de raccordement SG 2372.100/.130



GND - 0 V (Ground)

L1 - L3 - +24 V DC (modules lumineux de bas en haut, les contacts non utilisés demeurent libres)

Découpe de montage



### Adaptateur de raccordement

pour colonnes de signalisation compactes à diodes

Pour le montage sur tube ou bras porteur.

#### Matériau :

Matière plastique

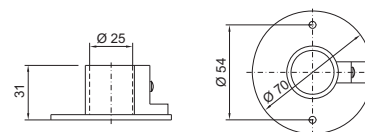
#### Couleur :

Noire

UE	Référence SG
1 p.	<b>2372.120</b>

#### + Accessoires :

- Accessoires de montage pour tube, voir page 814.
- Accessoires de montage pour bras porteur, voir page 813.





## Colonnes de signalisation

### Colonnes de signalisation modulaires

#### Avantages :

- Montage et mise en contact faciles grâce aux fermetures à baïonnettes.
- Possibilité d'installer jusqu'à cinq modules à tension égale.
- Eléments clignotant et flash, y compris élément lumineux, directement prêts pour le fonctionnement.
- Modules optiques disponibles en différentes couleurs et tensions.

Assemblage modulaire de :

- Eléments de raccordement
- Eléments d'interface AS
- Modules optiques
- Voyants à incandescence/diodes lumineuses
- Modules sonores
- Tablette signalétique



### Elément de raccordement

#### pour colonnes de signalisation modulaires

Deux modèles : pour le montage sur tube ou pour le montage au mur/sol. Tous les éléments de raccordement sont équipés de bornes à vis. Avec capot de finition pour les modules optiques. Protection contre les contacts accidentels conforme aux prescriptions VDE.

#### Matériau :

Boîtier en polyamide

#### Couleur :

Noire

#### Indice de protection :

IP 54

Elément de raccordement	Référence SG
pour montage sur tube	2368.000
pour montage au mur/sol	2368.010

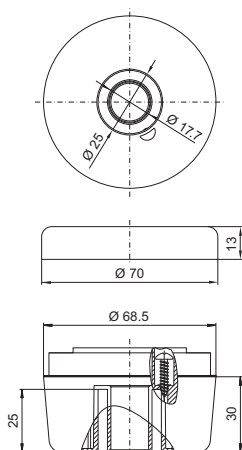


#### Accessoires :

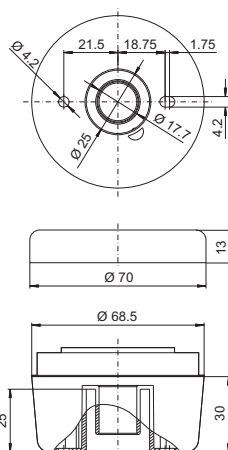
- Accessoires de montage pour montage au mur/sol, voir page 812.
- Accessoires de montage pour tube, voir page 814.
- Accessoires de montage pour bras porteur, voir page 813.



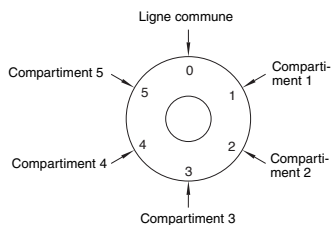
#### Elément de raccordement pour montage sur tube SG 2368.000



#### Elément de raccordement pour montage au mur/sol SG 2368.010



#### Schéma de raccordement



1 Joint d'étanchéité

## Colonnes de signalisation



### Modules optiques

#### pour colonnes de signalisation modulaires

Visibilité totale sur 360° grâce à une technologie optimisée des prismes.

Nombre d'étages possibles = 5 modules de tension identique.

#### Matériau :

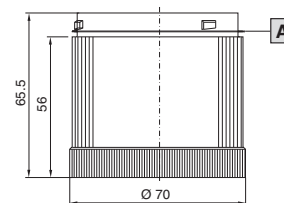
- Boîtier : polyamide
- Calotte : polycarbonate transparent

#### Indice de protection :

IP 54 lorsqu'un capot de finition ou un module acoustique est monté en partie supérieure.

### ! Accessoires indispensables :

Ampoules à incandescence pour module à lumière continue, voir page 810.



A Joint prémonté

#### 1 Module à lumière continue 12 – 240 V AC/DC<sup>1)</sup>

Référence SG				
Rouge	Vert	Jaune	Transparent	Bleu
2369.000	2369.010	2369.020	2369.030	2369.040

<sup>1)</sup> Les ampoules à incandescence ne font pas partie de la livraison.

#### 2 Lumière continue à diodes 24 V AC/DC 25 mA

Référence SG				
Rouge	Vert	Jaune	Transparent	Bleu
2372.000	2372.010	2372.020	2372.030	2372.040

#### 3 Lumière continue à diodes 230 V AC

Référence SG				
Rouge	Vert	Jaune	Transparent	Bleu
2370.150	2370.160	2370.170	2370.180	2370.190

#### 4 Lumière clignotante à diodes 24 V AC/DC

Référence SG				
Rouge	Vert	Jaune	Transparent	Bleu
2370.500	2370.510	2370.520	2370.530	2370.540

#### 5 Lumière clignotante à diodes 230 V AC

Référence SG				
Rouge	Vert	Jaune	Transparent	Bleu
2370.550	2370.560	2370.570	2370.580	2370.590

#### 6 Flash 24 V DC 125 mA

Référence SG				
Rouge	Vert	Jaune	Transparent	Bleu
2371.000	2371.010	2371.020	2371.030	2371.040

#### 7 Flash 230 V AC 15 mA

Référence SG				
Rouge	Vert	Jaune	Transparent	Bleu
2371.050	2371.060	2371.070	2371.080	2371.090



### Ampoules à incandescence

pour modules à lumière continue avec socle BA 15d.

Ampoule à incandescence	UE	Référence SG
24 V 5 W	3 p.	2374.060
230 V 5 W	3 p.	2374.070

## Colonnes de signalisation

### Élément d'interface AS

#### pour colonnes de signalisation modulaires

Pour activer les différents modules de signalisation via l'interface AS.

#### Avantages :

- Standard-Slave.
- 31 adresses max.
- Possibilité d'activer jusqu'à 4 modules optiques.
- Commutation possible entre alimentation Bus interne et tension auxiliaire externe.
- Avec interface de programmation.
- Câblage et mise en service extrêmement simples.
- Montage direct sur l'élément de raccordement.

Modèle	UE	Référence SM
24 V DC	1 p.	<b>2376.100</b>

Délai de livraison sur demande.

#### Matériau :

Polycarbonate

#### Couleur :

Noire transparente

#### Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529



#### Accessoires indispensables :

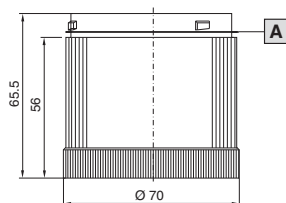
Élément de raccordement, voir page 809.



### Caractéristiques techniques :

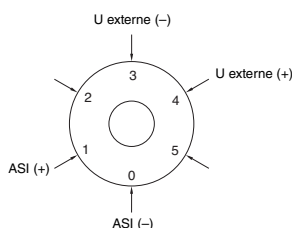
#### Alimentation électrique

Élément d'interface AS	Pour câble Bus	
Tension nominale	18,5 V DC à 31,6 V DC (selon les spécifications de l'interface AS)	
Irréversibilité	Intégrée	
Surveillance	Intégrée	
Tension auxiliaire externe	24 V DC +/- 10 %	
<b>Tension auxiliaire</b>	<b>Interne</b>	<b>Externe</b>
Intensité maximale admissible	200 mA	200 mA par élément
Consommation électrique max.	250 mA	75 mA
Tension sur l'élément de signalisation	18 - 31 V DC	24 V DC +/- 10 %
Protection contre les courts-circuits/ les surcharges	Intégrée	Dispositif de sécurité M 1,6 A
Plage de température	-20°C à +50°C	



**A** Joint prémonté

#### Schéma de raccordement



### Modules sonores

#### pour colonnes de signalisation modulaires

Modules conçus pour signaler les alertes et les dysfonctionnements.

#### Matériau :

Boîtier : polyamide

#### Couleur :

Noire

#### Remarque :

Les modules sonores se montent au dessus de tous les autres modules optiques ou directement sur l'élément de raccordement.

#### 24 V AC/DC

Modules sonores	UE	Référence SG
85 dB <sup>1)</sup> max. 25 mA	1 p.	<b>2376.000</b>
100 dB <sup>2)</sup> max. 25 mA	1 p.	<b>2376.010</b>

<sup>1)</sup> Tonalité continue ou intermittente

<sup>2)</sup> Intensité sonore réglable et 8 tonalités peuvent être sélectionnés

#### 230 V AC

Modules sonores	UE	Référence SG
85 dB <sup>1)</sup> max. 25 mA	1 p.	<b>2376.020</b>
100 dB <sup>2)</sup> max. 25 mA	1 p.	<b>2376.030</b>

<sup>1)</sup> Tonalité continue ou intermittente

<sup>2)</sup> Intensité sonore réglable et 8 sons peuvent être sélectionnés



## Colonnes de signalisation



### Tablette signalétique

#### pour colonnes de signalisation modulaires

Permet le marquage personnalisé de chacun des 5 modules optiques. La plaque en verre acrylique incolore présente des rainures permettant de découper facilement les sections non utilisées (50 x 150 mm). La tablette est munie d'une patte de fixation pour pied ou tube Ø 25 mm.

#### Matériau :

Acrylique transparent

Tablette signalétique	Référence SG
pour 5 modules optiques	<b>2374.150</b>



### Accessoires de montage

#### pour montage au mur/sol

Photo	Accessoire de montage	Couleur	Pour colonne de signalisation		Référence SG
			compacte à diodes	modulaire	
<b>1</b>	Equerre pour montage au mur, avec gaine en caoutchouc pour guidage dissimulé des câbles	Noire	■		<b>2372.110</b>
<b>2</b>	Equerre pour élément de raccordement	Noire		■ <sup>1)</sup>	<b>2374.040</b>
<b>3</b>	Pour sortie de câble latérale	Noire		■ <sup>1)</sup>	<b>2374.080</b>

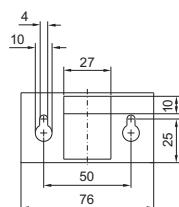
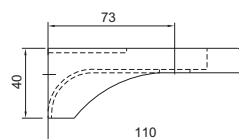


#### ⚠ Accessoires indispensables :

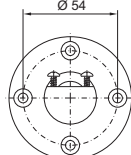
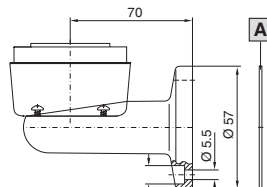
<sup>1)</sup> Élément de raccordement SG 2368.010, voir page 809.



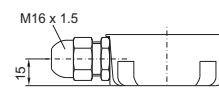
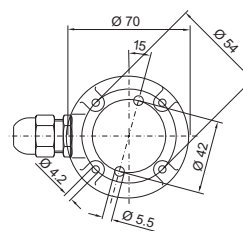
#### Equerre pour fixation au mur



#### Equerre pour élément de raccordement







#### Pour sortie de câble latérale



- A** Joint d'étanchéité
- B** Joint plan

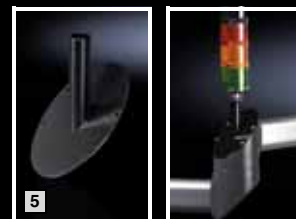
## Colonnes de signalisation

### Accessoires de montage pour bras porteur

Photo	Accessoire de montage	Couleur	Pour colonne de signalisation		Référence SG
			compacte à diodes	modulaire	
	Sur bras porteur CP-L - Pièce d'angle CP 6524.0X0 - Couplage d'angle CP 6526.0X0	RAL 9017 (noir trafic mat)	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>2)</sup>	2375.000
	Sur bras porteur CP-L - Articulation intermédiaire CP 6523.0X0 - Articulation murale CP 6521.0X0 - Articulation pour suspension CP 6522.0X0	RAL 9017 (noir trafic mat)	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>2)</sup>	2375.020
	Sur bras porteur CP-S - Pièce d'angle 90° CP 6501.140	RAL 7024 (gris anthracite)	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>2)</sup>	2375.030
	Sur bras porteur CP-C - Couplage d'angle 90° CP 6071.200 - Pièce d'angle 90° CP 6071.400 - Articulation intermédiaire CP 6071.800 - Articulation murale CP 6072.500 - Articulation pour suspension CP 6072.600	RAL 7024 (gris anthracite)	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>2)</sup>	6073.000






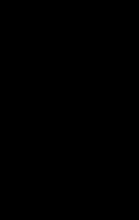
#### Accessoires indispensables :

- <sup>1)</sup> Adaptateur de raccordement SG 2372.120, voir page 808.  
<sup>2)</sup> Élément de raccordement SG 2368.000, voir page 809.



## Colonnes de signalisation

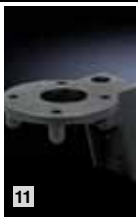
### Accessoires de montage pour montage sur tube

Photo	Accessoire de montage	Couleur	Pour colonne de signalisation		Référence SG
			compacte à diodes	modulaire	
	Pied avec tube intégré Ø 25 mm – longueur 110 mm	Noire	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>2)</sup>	2374.000
	Pied seul	Noire	■	■	2374.010
	Tube seul – longueur 250 mm	Aluminium	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>2)</sup>	2374.020
	Tube seul – longueur 400 mm	Aluminium	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>2)</sup>	2374.030
	Equerre pour montage sur tube	Noire	■	■	2374.050
	Pied, inclinable de 0° à 90° au pas de 7,5° Introduction des câbles jusqu'à un diamètre de 14 mm.	Noire	■ <sup>1)</sup>	■ <sup>2)</sup>	2374.090 <sup>3)</sup>

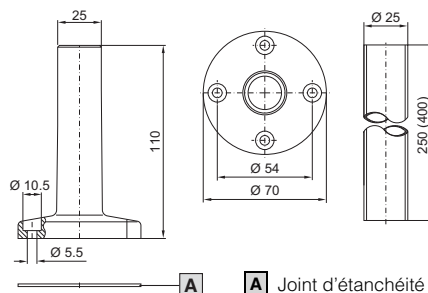
<sup>3)</sup> Délai de livraison sur demande.

### ! Accessoires indispensables :

- <sup>1)</sup> Adaptateur de raccordement SG 2372.120, voir page 808.  
<sup>2)</sup> Elément de raccordement SG 2368.000, voir page 809.

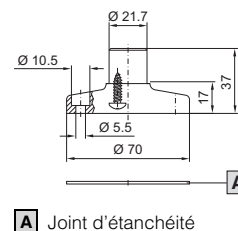


Pied avec tube intégré



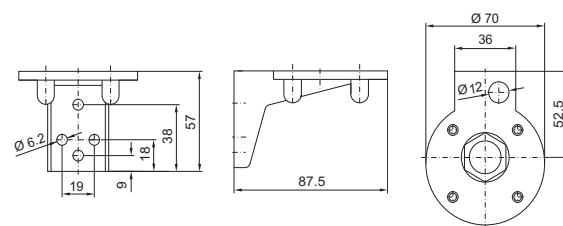
Tube seul

Pied seul, en plastique

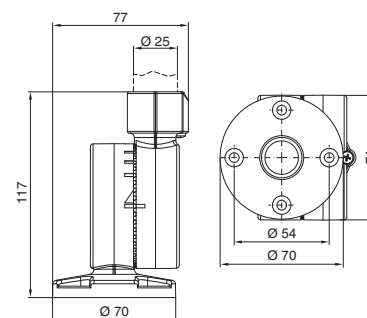


A Joint d'étanchéité

Equerre pour montage sur tube



Pied, inclinable



## Liste des références

### 1001.600 à 2370.570

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page		
1001.600	184	1228.010	550	1518.510	34	1577.550	40	1995.835	736	2318.000	655
1002.500	184	1228.110	550	1519.510	34	1577.560	40	1996.535	735	2319.000	655
1002.600	184	1228.310	550	1521.010	183	1578.450	41	1996.835	735	2322.700	735
1003.600	184	1260.500	46	1522.010	183	1578.500	38	1997.235	736	2323.235	736
1004.600	184	1280.500	46	1523.010	183	1578.520	41	1997.835	736	2324.235	736
1005.500	185	1302.600	177	1524.010	183	1578.530	41	2004.235	734	2325.000	614
1005.600	185	1306.600	177	1525.010	183	1578.550	41	2008.235	734	2326.000	614
1006.500	185	1307.600	177	1526.010	183	1578.560	41	2011.235	734	2327.000	614
1006.600	185	1308.600	177	1527.010	183	1579.450	41	2026.200	737	2328.000	614
1007.600	185	1310.600	177	1527.510	36	1579.500	38	2027.200	737	2331.700	735
1008.600	185	1316.600	177	1528.010	183	1579.520	41	2034.200	737	2332.235	736
1009.600	185	1317.600	177	1528.510	34	1579.530	41	2092.200	757	2334.000	689
1010.500	185	1320.600	177	1529.010	183	1579.550	41	2092.300	757	2335.000	689
1010.600	185	1338.500	45	1529.510	35	1579.560	41	2092.500	757	2336.700	735
1011.600	184	1339.500	45	1530.010	183	1580.000	627	2094.200	757	2337.235	736
1012.600	185	1350.500	45	1530.510	35	1581.000	704	2094.300	757	2338.235	736
1013.600	185	1360.500	45	1531.510	35	1581.100	706	2094.400	758	2340.700	735
1014.600	186	1376.500	45	1532.510	35	1582.000	704	2094.500	757	2341.235	736
1015.600	185	1380.500	44	1533.510	36	1583.010	183	2102.180	405	2342.235	736
1016.600	186	1400.500	53	1534.510	36	1583.520	39	2102.190	405	2343.000	689
1017.600	186	1423.500	52	1535.510	35	1584.010	183	2102.320	405	2345.700	735
1018.600	186	1432.500	52	1536.510	35	1584.520	39	2102.400	405	2346.235	736
1019.500	186	1434.500	52	1537.510	36	1585.010	183	2102.410	405	2347.235	736
1019.600	186	1444.500	52	1538.510	36	1585.520	39	2102.490	405	2350.000	717
1030.500	44	1446.500	52	1539.510	35	1586.520	39	2203.400	720	2351.000	717
1031.500	44	1448.500	52	1540.510	36	1589.510	35	2231.000	754	2352.000	717
1032.500	44	1449.500	52	1541.510	36	1590.000	627	2232.000	754	2353.000	717
1033.500	44	1453.500	52	1542.510	36	1591.000	613	2233.000	754	2354.000	717
1034.500	44	1454.500	53	1545.500	37	1592.000	613	2235.135	708	2355.000	717
1035.500	44	1466.500	53	1546.500	37	1592.010	613	2237.000	655	2356.000	717
1036.500	44	1467.500	53	1547.500	37	1594.000	627	2238.000	655	2357.000	717
1037.500	45	1468.500	53	1548.500	38	1605.520	40	2239.000	655	2358.000	717
1038.500	45	1469.500	53	1549.500	38	1606.520	40	2243.605	64	2359.000	717
1039.500	45	1479.500	53	1550.500	38	1609.510	41	2246.605	64	2360.000	717
1045.500	45	1480.500	53	1551.500	37	1611.510	41	2249.605	64	2361.000	619
1050.500	45	1481.000	634	1552.500	37	1670.600	176	2250.000	751	2362.000	619
1054.500	45	1482.000	666	1553.500	38	1671.600	176	2252.605	64	2363.000	619
1055.500	46	1483.010	628	1554.500	38	1672.600	176	2253.605	65	2364.000	691
1057.500	45	1484.000	608	1555.500	38	1674.600	176	2255.605	64	2365.000	664
1058.500	45	1484.001	608	1556.500	38	1675.600	176	2256.605	65	2366.000	664
1060.500	45	1485.000	609	1557.500	38	1676.600	176	2258.605	64	2367.040	688
1073.500	46	1486.000	609	1558.010	183	1782.135	387	2259.605	65	2367.060	688
1076.500	45	1487.000	609	1558.510	40	1919.500	66	2260.000	751	2367.080	688
1077.500	46	1488.000	609	1559.010	183	1920.500	66	2261.605	64	2367.120	688
1090.500	45	1489.000	609	1559.510	40	1926.500	66	2262.605	65	2367.160	688
1100.500	46	1490.010	607	1560.700	631	1931.200	754	2265.605	65	2367.200	688
1101.010	48	1491.000	634	1561.700	631	1932.200	754	2268.605	65	2368.000	809
1101.020	48	1492.000	609	1562.700	631	1933.200	754	2271.605	65	2368.010	809
1101.030	48	1500.510	35	1563.700	631	1934.200	754	2304.000	609	2369.000	810
1101.040	48	1501.510	35	1564.700	631	1935.200	754	2304.010	178	2369.010	810
1101.110	187	1502.510	35	1565.700	631	1936.200	754	2305.000	597	2369.020	810
1101.120	187	1503.510	35	1566.700	631	1937.200	754	2307.000	609	2369.030	810
1101.130	187	1504.510	35	1567.700	631	1939.200	754	2308.000	612	2369.040	810
1101.140	187	1505.510	36	1568.700	631	1940.000	754	2309.000	655	2370.150	810
1101.800	617	1506.510	36	1569.700	631	1941.000	754	2310.038	615	2370.160	810
1101.910	588	1507.510	35	1570.700	631	1945.000	754	2310.076	615	2370.170	810
1101.920	588	1508.510	35	1571.700	631	1950.000	754	2310.100	615	2370.180	810
1101.930	588	1509.510	36	1572.700	631	1962.200	738	2310.120	615	2370.190	810
1101.940	588	1510.510	36	1573.700	631	1963.200	738	2311.225	614	2370.500	810
1110.500	46	1511.510	35	1574.700	631	1978.200	736	2311.250	614	2370.510	810
1114.500	46	1512.510	36	1575.700	631	1979.200	738	2313.150	655	2370.520	810
1130.500	46	1513.510	36	1576.700	631	1980.200	738	2313.750	655	2370.530	810
1158.500	707	1514.510	34	1577.450	40	1985.500	735	2314.000	655	2370.540	810
1180.500	46	1515.510	34	1577.500	38	1986.500	736	2315.000	655	2370.550	810
1199.100	582	1516.510	34	1577.520	40	1994.835	735	2316.000	655	2370.560	810
1213.500	46	1517.510	34	1577.530	40	1995.235	736	2317.000	655	2370.570	810

## Liste des références

### 2370.580 à 2780.000

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page		
2370.580	810	2384.030	182	2411.640	709	2465.000	609	2509.500	626	2569.000	689
2370.590	810	2384.040	182	2411.650	709	2466.000	609	2510.000	616	2570.000	689
2371.000	810	2388.000	686	2411.660	709	2467.000	604	2511.500	619	2570.100	691
2371.010	810	2388.100	686	2411.670	709	2468.000	604	2512.000	616	2570.200	689
2371.020	810	2388.120	686	2411.800	709	2469.000	604	2513.000	616	2570.500	690
2371.030	810	2388.150	686	2411.810	709	2470.000	619	2514.000	616	2571.000	610
2371.040	810	2388.200	686	2411.820	709	2471.000	619	2514.500	616	2572.000	608
2371.050	810	2388.280	686	2411.830	709	2472.000	619	2514.600	616	2573.000	703
2371.060	810	2388.600	686	2411.840	709	2473.000	619	2514.800	616	2574.000	664
2371.070	810	2388.800	686	2411.850	709	2474.000	619	2515.000	616	2575.000	608
2371.080	810	2389.000	791	2411.860	709	2475.000	619	2518.000	617	2576.000	608
2371.090	810	2400.000	712	2411.870	709	2476.000	611	2519.000	617	2581.000	570
2372.000	810	2400.300	714	2412.210	689	2477.000	574	2519.200	617	2583.010	628
2372.010	810	2400.500	714	2412.216	689	2478.000	574	2520.000	609	2584.000	629
2372.020	810	2400.900	713	2412.225	689	2479.000	574	2521.000	612	2589.000	719
2372.030	810	2400.910	713	2412.310	689	2480.000	574	2522.000	609	2590.000	719
2372.040	810	2400.920	713	2412.316	689	2481.000	574	2523.000	609	2591.000	719
2372.100	808	2400.930	713	2412.325	689	2482.000	806	2525.000	610	2592.000	719
2372.110	812	2400.940	713	2413.375	687	2482.210	806	2526.000	609	2593.000	719
2372.120	808	2400.950	713	2413.550	687	2482.220	806	2527.000	609	2594.000	719
2372.130	808	2400.960	713	2414.000	688	2482.230	806	2528.000	609	2595.000	719
2373.000	664	2400.970	713	2414.500	688	2482.300	807	2530.000	609	2596.000	719
2373.210	647	2401.000	574	2415.000	688	2482.310	807	2531.000	612	2597.000	720
2373.250	647	2402.000	574	2415.100	618	2482.320	807	2532.000	612	2599.000	608
2373.300	647	2403.000	597	2415.500	635	2482.330	807	2533.000	608	2682.000	791
2373.350	647	2404.000	597	2416.000	611	2482.400	807	2534.100	610	2683.600	192
2374.000	814	2410.000	711	2418.000	611	2482.410	807	2534.500	610	2684.600	192
2374.010	814	2410.010	711	2419.000	611	2482.500	807	2535.000	608	2685.600	192
2374.020	814	2410.020	711	2420.000	609	2482.510	807	2536.000	608	2686.600	192
2374.030	814	2410.030	711	2422.000	626	2482.540	807	2537.000	606	2694.500	129
2374.040	812	2410.110	711	2423.000	626	2482.550	807	2537.010	606	2695.500	129
2374.050	814	2410.120	711	2424.100	620	2482.560	807	2540.500	609	2696.500	129
2374.060	810	2410.130	711	2425.100	620	2482.570	807	2541.235	480	2730.000	596
2374.070	810	2410.200	711	2426.100	620	2482.590	807	2542.235	480	2731.000	596
2374.080	812	2410.210	711	2426.500	620	2482.700	806	2543.235	480	2732.000	596
2374.090	814	2410.220	711	2427.100	620	2482.710	806	2545.000	612	2733.000	596
2374.150	812	2410.230	711	2430.000	609	2482.720	806	2546.000	612	2734.000	596
2375.000	813	2410.290	711	2432.000	613	2482.730	806	2547.000	612	2735.250	595
2375.020	813	2411.090	687	2433.000	627	2483.000	609	2548.000	612	2735.500	595
2375.030	813	2411.110	687	2433.500	627	2484.000	609	2549.000	612	2735.510	595
2376.000	811	2411.140	687	2435.000	607	2485.000	608	2549.500	612	2735.520	595
2376.010	811	2411.160	687	2436.732	570	2485.100	608	2549.510	178	2735.530	595
2376.020	811	2411.210	687	2436.735	570	2486.300	666	2549.600	178	2735.540	595
2376.030	811	2411.290	687	2437.000	570	2486.500	666	2559.000	689	2735.560	595
2376.100	811	2411.504	710	2438.735	570	2487.000	666	2560.010	704	2735.570	595
2377.030	733	2411.505	710	2439.000	608	2488.000	666	2560.400	707	2735.580	595
2377.060	733	2411.506	710	2440.735	570	2489.000	666	2561.010	704	2735.590	595
2377.090	733	2411.507	710	2446.000	615	2489.500	666	2561.100	706	2736.500	595
2377.120	733	2411.532	710	2449.000	613	2493.000	610	2561.400	707	2736.510	595
2377.150	733	2411.550	710	2450.000	607	2493.500	611	2561.500	705	2736.520	595
2377.180	733	2411.551	710	2450.010	607	2501.500	619	2562.010	704	2736.530	595
2377.460	733	2411.552	710	2451.000	607	2502.500	619	2562.100	706	2736.540	595
2377.860	733	2411.553	710	2452.000	607	2503.010	627	2562.400	707	2740.000	598
2377.880	733	2411.554	710	2453.000	607	2504.000	666	2562.500	705	2741.000	598
2379.600	799	2411.555	710	2454.000	607	2504.500	666	2563.010	704	2742.000	598
2379.800	799	2411.556	710	2455.000	607	2504.800	666	2563.100	706	2743.000	598
2379.900	800	2411.557	710	2455.010	607	2505.510	628	2563.150	707	2744.000	598
2381.000	804	2411.558	710	2456.500	607	2506.100	698	2563.500	705	2745.000	598
2382.000	805	2411.559	710	2459.000	566	2507.100	684	2564.000	689	2746.000	598
2383.000	800	2411.560	710	2459.500	566	2507.200	684	2565.000	689	2749.000	598
2383.010	793	2411.561	710	2460.000	609	2507.300	684	2565.100	689	2760.000	596
2383.020	805	2411.562	710	2460.650	609	2507.400	684	2565.110	689	2761.000	596
2383.030	797	2411.600	709	2461.000	609	2507.500	684	2565.120	689	2762.000	596
2383.040	797	2411.610	709	2462.000	609	2508.010	627	2566.000	689	2763.000	596
2384.010	182	2411.620	709	2463.000	609	2508.100	627	2567.000	689	2772.000	596
2384.020	182	2411.630	709	2464.000	609	2509.000	626	2568.000	689	2780.000	596



## Liste des références

2781.000 à 3301.600

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page		
2781.000	596	2903.200	551	3126.410	410	3210.100	435	3240.060	485	3286.610	482
2782.000	596	2904.200	551	3126.424	410	3210.104	436	3240.066	483	3286.700	479
2784.000	596	2905.200	551	3127.100	409	3210.140	435	3240.080	485	3286.780	474
2785.000	596	2906.200	551	3127.115	409	3210.500	435	3240.100	396	3286.800	479
2786.000	596	2907.000	549	3128.100	409	3210.504	436	3240.110	396	3286.850	474
2787.000	596	2908.000	549	3128.115	409	3210.540	435	3240.124	396	3286.860	474
2788.000	596	2909.200	551	3128.410	410	3212.024	437	3240.200	485	3286.870	473
2789.000	596	2910.200	551	3128.424	410	3212.115	437	3240.600	396	3286.880	474
2791.000	598	2913.000	549	3129.100	409	3212.230	437	3241.100	396	3286.900	479
2792.000	598	3020.500	523	3129.115	409	3213.310	475	3241.110	396	3286.970	473
2793.560	597	3031.000	310	3129.410	410	3213.320	475	3241.124	396	3286.980	474
2796.000	596	3032.000	310	3129.424	410	3213.330	475	3241.600	396	3286.990	473
2801.200	551	3052.000	340	3129.800	408	3214.100	437	3243.020	485	3288.200	482
2802.200	551	3055.000	340	3130.100	409	3215.100	437	3243.060	485	3289.200	482
2804.200	551	3056.000	340	3130.115	409	3216.480	440	3243.066	483	3294.100	481
2805.200	551	3057.000	340	3130.410	410	3232.700	454	3243.080	485	3294.200	482
2807.200	551	3058.000	341	3130.424	410	3232.710	454	3243.100	397	3300.040	431
2808.200	551	3059.000	341	3144.000	400	3232.720	454	3243.110	397	3300.050	431
2816.200	551	3060.000	341	3145.000	400	3232.730	454	3243.200	485	3300.060	431
2817.000	546	3061.000	341	3148.007	402	3232.740	454	3243.600	397	3300.070	431
2818.200	551	3071.000	324	3149.007	402	3232.750	454	3244.100	397	3300.080	431
2819.000	546	3073.000	340	3149.410	401	3232.760	454	3244.110	397	3300.090	431
2819.200	546	3074.000	340	3149.420	401	3232.770	454	3244.140	397	3300.110	431
2823.200	551	3075.000	340	3149.440	401	3232.780	454	3244.600	397	3300.120	431
2824.200	551	3076.000	340	3149.810	401	3232.790	454	3245.080	485	3300.160	460
2826.200	551	3079.000	314	3149.820	401	3232.800	455	3245.500	398	3300.170	460
2828.200	551	3079.010	314	3149.840	401	3232.810	455	3245.510	398	3300.180	460
2829.200	551	3083.000	341	3159.100	529	3232.820	455	3245.600	398	3300.260	487
2830.200	551	3085.000	311	3164.115	402	3232.830	455	3248.000	411	3300.261	487
2836.200	551	3086.000	316	3164.230	402	3232.840	455	3253.000	481	3300.262	487
2837.200	551	3087.000	316	3164.610	402	3232.850	455	3253.010	481	3300.273	487
2839.200	551	3088.000	316	3164.620	402	3232.860	455	3253.200	482	3300.270	460
2840.200	551	3090.000	316	3165.024	407	3232.870	455	3253.220	482	3300.280	460
2843.160	687	3091.000	316	3165.048	407	3232.880	455	3254.000	481	3300.290	487
2843.200	687	3092.000	311	3165.115	407	3232.890	455	3254.200	482	3300.291	487
2843.250	687	3093.000	294	3165.230	407	3235.440	476	3267.100	481	3300.292	487
2843.320	687	3105.310	471	3165.615	407	3236.124	404	3267.200	482	3300.293	487
2843.400	687	3105.320	471	3165.624	407	3237.020	485	3273.500	428	3300.294	487
2843.500	687	3105.330	471	3165.630	407	3237.060	485	3273.515	428	3300.295	487
2843.630	687	3105.340	471	3165.648	407	3237.066	483	3284.200	482	3300.296	487
2855.000	552	3105.350	471	3165.815	407	3237.080	485	3284.210	482	3300.297	487
2856.000	552	3105.360	471	3165.824	407	3237.100	394	3285.000	481	3300.310	456
2859.000	556	3105.370	471	3165.830	407	3237.110	394	3285.200	482	3300.320	456
2860.000	552	3105.380	471	3165.848	407	3237.124	394	3286.000	481	3300.330	456
2865.000	552	3105.390	471	3169.007	402	3237.200	485	3286.100	481	3300.340	456
2866.000	552	3105.400	471	3171.100	483	3237.600	394	3286.110	481	3300.353	458
2867.000	552	3105.410	471	3172.100	483	3238.020	485	3286.120	482	3300.354	458
2868.000	552	3105.420	471	3173.100	483	3238.055	484	3286.200	482	3300.355	458
2869.000	552	3105.430	471	3174.000	483	3238.060	485	3286.210	482	3300.356	458
2870.000	552	3108.024	403	3175.000	486	3238.066	483	3286.230	482	3300.360	458
2875.000	552	3108.100	403	3176.000	486	3238.080	485	3286.240	482	3300.370	458
2876.000	552	3108.115	403	3177.000	481	3238.100	394	3286.250	482	3300.510	458
2878.000	552	3110.000	476	3181.100	484	3238.110	394	3286.260	479	3300.560	458
2879.000	552	3110.200	476	3182.100	484	3238.124	394	3286.270	479	3300.710	458
2880.000	552	3114.200	475	3183.100	484	3238.200	485	3286.280	479	3300.760	458
2885.000	552	3118.000	476	3201.040	484	3238.600	394	3286.300	481	3301.221	465
2886.000	552	3120.200	477	3201.050	483	3239.020	485	3286.310	482	3301.320	465
2887.000	552	3121.000	523	3201.070	477	3239.060	485	3286.400	481	3301.370	465
2889.000	553	3124.100	477	3201.200	414	3239.066	483	3286.410	482	3301.380	465
2890.000	553	3124.200	477	3201.300	414	3239.080	485	3286.500	481	3301.390	465
2891.000	546	3125.800	408	3201.900	486	3239.100	395	3286.510	482	3301.421	465
2892.000	546	3126.100	409	3201.910	486	3239.110	395	3286.520	482	3301.560	484
2899.200	714	3126.115	409	3209.100	434	3239.124	395	3286.530	482	3301.570	484
2899.250	714	3126.230	507	3209.104	435	3239.200	485	3286.540	482	3301.580	484
2899.320	714	3126.240	507	3209.500	434	3239.600	395	3286.550	482	3301.590	484
2899.400	714	3126.270	508	3209.504	435	3240.020	485	3286.600	481	3301.600	484

## Liste des références

### 3301.606 à 3634.770

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
3301.606	485	3311.060	465	3339.280	451	3382.500	426	3515.000	313	3592.020	324
3301.608	485	3311.110	461	3340.024	399	3382.510	426	3516.000	312	3606.010	238
3301.610	485	3311.130	461	3340.115	399	3382.600	426	3516.200	312	3606.140	237
3301.612	485	3311.210	462	3340.230	399	3382.610	426	3520.000	294	3606.200	237
3301.620	456	3311.230	461	3341.024	399	3383.500	427	3521.000	294	3606.321	246
3301.660	456	3311.260	461	3341.115	399	3383.510	427	3524.000	312	3606.330	244
3301.800	428	3311.310	465	3341.230	399	3383.540	427	3524.200	312	3634.045	214
3301.830	456	3311.400	463	3342.024	399	3383.600	427	3525.000	312	3634.070	233
3301.870	456	3311.530	462	3342.115	399	3383.610	427	3525.010	312	3634.085	214
3301.900	486	3311.560	462	3342.230	399	3383.640	427	3525.200	312	3634.100	212
3301.910	486	3311.600	464	3342.500	399	3384.500	428	3525.210	312	3634.101	212
3301.920	486	3318.600	446	3350.024	400	3384.510	428	3526.000	312	3634.110	212
3301.930	486	3318.610	446	3350.115	400	3384.540	428	3526.200	312	3634.111	212
3301.940	486	3319.600	446	3350.230	400	3384.600	428	3527.000	312	3634.120	212
3301.950	487	3319.610	446	3351.024	400	3384.610	428	3527.200	312	3634.130	212
3301.955	487	3320.600	447	3351.115	400	3384.640	428	3528.000	312	3634.140	212
3301.957	487	3321.700	483	3351.230	400	3385.500	429	3528.010	312	3634.150	213
3301.960	487	3322.700	483	3352.024	400	3385.510	429	3528.200	312	3634.160	213
3301.965	487	3327.700	483	3352.115	400	3385.540	429	3528.210	312	3634.170	213
3301.967	487	3328.500	421	3352.230	400	3385.600	429	3529.000	312	3634.180	213
3302.100	416	3328.504	425	3352.500	400	3385.610	429	3529.200	312	3634.181	213
3302.110	416	3328.510	421	3355.100	400	3385.640	429	3530.000	294	3634.190	213
3302.200	416	3328.514	425	3356.100	400	3386.540	429	3531.000	294	3634.191	213
3302.210	416	3328.540	421	3357.100	400	3386.640	429	3548.000	318	3634.200	213
3302.300	415	3328.544	425	3359.500	427	3387.540	429	3549.000	318	3634.210	213
3302.310	415	3328.600	421	3359.510	427	3387.640	429	3550.000	316	3634.220	213
3303.500	417	3328.610	421	3359.540	427	3418.000	294	3554.000	316	3634.230	213
3303.504	424	3328.640	421	3359.600	427	3419.000	294	3555.000	316	3634.233	250
3303.510	417	3329.500	422	3359.610	427	3420.000	294	3559.000	316	3634.240	213
3303.514	424	3329.504	425	3359.640	427	3420.010	294	3560.000	316	3634.250	213
3303.530	425	3329.510	422	3360.100	448	3421.000	294	3561.000	316	3634.420	250
3303.600	417	3329.514	425	3360.250	448	3422.000	294	3562.000	316	3634.430	250
3303.610	417	3329.540	422	3360.470	448	3423.000	294	3563.000	316	3634.450	250
3304.500	419	3329.544	425	3361.500	418	3424.000	294	3565.005	314	3634.515	214
3304.504	424	3329.600	422	3361.510	418	3425.000	294	3565.015	314	3634.600	214
3304.510	419	3329.610	422	3361.540	418	3425.010	294	3567.005	314	3634.615	214
3304.514	424	3329.640	422	3361.600	418	3427.000	294	3568.005	314	3634.620	214
3304.530	425	3329.903	483	3361.610	418	3428.000	294	3569.005	314	3634.625	228
3304.540	419	3329.904	483	3361.640	418	3429.000	294	3570.005	314	3634.630	228
3304.544	424	3332.540	422	3363.100	438	3429.010	294	3571.005	314	3634.635	228
3304.560	425	3332.640	422	3363.104	441	3430.000	294	3572.005	314	3634.640	228
3304.600	419	3334.600	447	3363.500	438	3431.000	296	3573.005	314	3634.645	228
3304.610	419	3334.660	447	3363.504	441	3431.020	297	3574.005	314	3634.650	228
3304.640	419	3335.590	449	3364.100	438	3431.030	297	3575.005	314	3634.655	228
3305.500	420	3335.600	449	3364.104	441	3433.000	294	3576.005	314	3634.660	228
3305.504	424	3335.610	449	3364.500	438	3434.000	294	3577.005	314	3634.665	228
3305.510	420	3335.620	449	3364.504	441	3435.000	294	3578.005	314	3634.670	228
3305.514	424	3335.630	449	3366.500	423	3435.010	294	3579.005	314	3634.675	228
3305.530	425	3335.640	449	3366.510	423	3436.000	294	3580.000	311	3634.680	228
3305.540	420	3335.650	449	3366.540	423	3439.010	282	3580.100	311	3634.685	228
3305.544	424	3335.660	449	3366.600	423	3450.500	316	3581.000	311	3634.690	228
3305.560	425	3336.100	450	3366.610	423	3451.500	316	3581.100	311	3634.695	214
3305.600	420	3336.200	450	3366.640	423	3452.500	316	3582.000	311	3634.700	214
3305.610	420	3336.300	450	3373.100	439	3453.500	316	3583.000	311	3634.705	214
3305.640	420	3336.500	450	3373.104	442	3454.500	316	3584.000	311	3634.710	214
3307.700	430	3336.600	450	3373.500	439	3455.500	316	3584.200	311	3634.715	214
3307.710	430	3336.650	450	3373.504	442	3456.500	316	3585.000	311	3634.720	214
3307.740	430	3336.700	451	3374.100	439	3457.500	316	3586.000	311	3634.725	214
3310.700	430	3336.710	451	3374.104	442	3458.500	316	3586.200	311	3634.730	214
3310.710	430	3336.720	451	3374.500	439	3459.500	316	3587.000	311	3634.735	214
3310.740	430	3336.730	451	3374.504	442	3460.500	316	3588.000	311	3634.740	214
3311.010	461	3336.740	451	3375.100	440	3504.000	313	3589.000	311	3634.745	214
3311.020	462	3336.750	451	3375.104	443	3505.000	313	3590.000	311	3634.746	214
3311.030	465	3339.100	451	3375.500	440	3509.000	312	3590.010	311	3634.750	214
3311.040	465	3339.200	451	3375.504	443	3509.200	312	3591.060	311	3634.751	214
3311.050	465	3339.250	451	3377.000	479	3514.000	313	3592.010	325	3634.770	215

## Liste des références

3634.775 à 3688.052

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page		
3634.775	214	3684.326	238	3684.688	229	3684.930	239	3685.601	243	3687.014	238
3634.780	215	3684.410	242	3684.689	229	3684.957	229	3685.602	243	3687.015	250
3636.010	678	3684.411	242	3684.691	229	3684.958	229	3685.603	243	3687.021	250
3650.310	220, 233	3684.435	250	3684.692	229	3684.974	230	3685.606	243	3687.050	250
3652.510	239	3684.511	218	3684.693	229	3684.975	219	3685.607	243	3687.051	250
3652.530	239	3684.512	218	3684.694	229	3684.976	239	3685.608	243	3687.146	251
3652.610	239	3684.513	218	3684.695	229	3685.097	250	3685.609	243	3687.519	251
3652.630	239	3684.514	218	3684.696	229	3685.198	245	3685.610	243	3687.556	246
3653.000	246	3684.515	220	3684.698	229	3685.231	216	3685.611	243	3687.557	246
3653.010	246	3684.516	220	3684.700	229	3685.232	216	3685.612	243	3687.558	246
3653.020	246	3684.517	220	3684.701	229	3685.233	217	3685.613	243	3687.559	246
3653.030	246	3684.518	220	3684.702	229	3685.234	217	3685.626	245	3687.560	246
3653.040	246	3684.520	220	3684.703	229	3685.235	216	3685.627	245	3687.565	246
3653.050	246	3684.521	220	3684.744	239	3685.239	216	3685.642	229	3687.566	246
3653.060	246	3684.522	220	3684.746	239	3685.241	217	3685.683	246	3687.567	246
3653.200	246	3684.523	222	3684.755	239	3685.257	236	3685.684	246	3687.574	234
3653.210	246	3684.524	222	3684.756	239	3685.258	236	3685.685	246	3687.575	234
3653.220	246	3684.525	222	3684.757	239	3685.259	236	3685.686	246	3687.576	234
3653.230	246	3684.529	218	3684.758	239	3685.271	234	3685.687	246	3687.577	234
3653.240	246	3684.530	218	3684.759	239	3685.273	221	3685.695	246	3687.585	246
3654.300	250	3684.531	218	3684.760	239	3685.274	219	3685.696	246	3687.600	218
3654.320	250	3684.532	218	3684.761	239	3685.276	218	3685.697	246	3687.602	220
3654.340	250	3684.533	220	3684.762	239	3685.277	218	3685.698	246	3687.623	229
3654.350	250	3684.534	220	3684.763	239	3685.282	250	3685.699	246	3687.724	226
3654.360	250	3684.535	220	3684.781	239	3685.289	250	3685.743	222	3687.726	235
3654.370	250	3684.536	220	3684.782	239	3685.491	243	3685.744	222	3687.756	243
3659.180	233	3684.538	220	3684.783	239	3685.492	243	3685.747	244	3687.758	243
3659.190	233	3684.539	220	3684.784	239	3685.493	243	3685.748	244	3687.760	243
3659.440	801	3684.540	220	3684.786	239	3685.496	243	3685.749	244	3687.924	237
3659.520	801	3684.541	222	3684.787	239	3685.497	243	3685.750	244	3687.932	245
3659.620	801	3684.560	218	3684.788	239	3685.498	243	3685.751	244	3687.933	245
3659.680	801	3684.562	220	3684.789	239	3685.500	241	3685.752	244	3687.934	245
3666.010	233	3684.565	218	3684.807	231	3685.501	241	3685.753	244	3687.955	245
3684.020	216	3684.567	220	3684.808	230	3685.503	241	3685.754	244	3687.989	239
3684.021	216	3684.570	218	3684.812	239	3685.508	241	3685.783	232	3688.006	239
3684.022	216	3684.572	220	3684.814	239	3685.512	241	3685.787	232	3688.007	239
3684.024	216	3684.580	218	3684.886	239	3685.524	241	3685.789	230	3688.008	239
3684.025	216	3684.582	214	3684.889	239	3685.525	241	3685.793	222	3688.009	239
3684.034	217	3684.590	234	3684.890	239	3685.526	241	3685.794	222	3688.010	239
3684.035	217	3684.591	234	3684.891	239	3685.527	241	3685.795	222	3688.011	239
3684.036	217	3684.599	234	3684.892	239	3685.530	241	3685.796	222	3688.012	239
3684.043	216	3684.600	234	3684.893	239	3685.532	241	3685.805	245	3688.013	239
3684.045	216	3684.608	233	3684.894	239	3685.536	241	3685.813	229	3688.014	239
3684.046	216	3684.615	218	3684.895	239	3685.538	241	3685.814	229	3688.015	239
3684.047	216	3684.616	222	3684.896	239	3685.570	243	3685.824	245	3688.016	239
3684.056	217	3684.617	218	3684.897	239	3685.571	243	3685.850	222	3688.017	239
3684.058	217	3684.618	222	3684.898	239	3685.572	243	3685.851	229	3688.018	239
3684.128	217	3684.622	218	3684.899	239	3685.573	243	3685.852	229	3688.019	239
3684.129	217	3684.623	222	3684.900	239	3685.574	243	3685.853	229	3688.022	239
3684.130	217	3684.624	218	3684.902	239	3685.575	243	3685.855	229	3688.025	239
3684.131	217	3684.625	222	3684.903	239	3685.576	243	3685.896	222	3688.026	239
3684.143	217	3684.626	218	3684.904	239	3685.577	243	3685.897	222	3688.027	232
3684.170	217	3684.627	222	3684.907	239	3685.579	243	3686.159	220	3688.028	236
3684.204	237	3684.628	218	3684.908	239	3685.581	243	3686.191	218	3688.029	239
3684.205	237	3684.629	222	3684.910	239	3685.583	243	3686.536	242	3688.030	239
3684.206	232	3684.635	223	3684.911	239	3685.584	243	3686.573	245	3688.031	239
3684.210	232	3684.637	223	3684.912	239	3685.586	243	3686.574	245	3688.032	239
3684.220	231	3684.643	230	3684.913	239	3685.587	241	3686.900	241	3688.038	239
3684.221	231	3684.644	230	3684.914	239	3685.588	241	3686.901	241	3688.039	239
3684.222	231	3684.680	229	3684.917	239	3685.589	241	3686.902	241	3688.041	232
3684.224	231	3684.681	229	3684.918	239	3685.590	241	3686.903	241	3688.045	235
3684.233	250	3684.683	229	3684.919	239	3685.596	243	3686.973	230	3688.046	235
3684.234	231	3684.684	229	3684.920	239	3685.597	243	3686.975	230	3688.047	235
3684.291	239	3684.685	229	3684.924	239	3685.598	243	3686.976	230	3688.048	235
3684.293	239	3684.686	229	3684.925	239	3685.599	243	3686.977	230	3688.049	235
3684.325	238	3684.687	229	3684.927	239	3685.600	243	3686.978	230	3688.052	235

# Liste des références

## 3688.053 à 5845.500

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
3688.053	235	3981.210	257	4120.000	615	4191.000	717	4394.000	654	5001.070	634
3688.054	235	3981.260	257	4123.000	617	4192.000	717	4395.000	654	5001.075	635
3688.056	235	3981.270	257	4124.000	617	4193.000	717	4396.000	654	5001.080	717
3688.057	236	3981.310	257	4127.010	684	4196.000	717	4396.500	654	5001.081	717
3688.058	236	3981.320	257	4127.210	684	4198.000	626	4398.000	654	5001.082	717
3688.059	236	3981.330	257	4131.700	637	4199.000	662	4398.500	654	5001.083	717
3688.060	237	3981.360	257	4132.700	637	4309.000	650	4530.000	751	5001.130	563
3688.062	237	3981.390	257	4133.000	662	4311.000	702	4531.000	751	5001.140	563
3688.064	236	3981.710	256	4134.000	662	4315.100	684	4532.000	658	5001.150	563
3688.065	236	3981.750	256	4137.700	637	4315.150	684	4538.000	618	5001.160	563
3688.066	236	3981.760	256	4138.140	680	4315.200	684	4540.000	580	5001.210	560
3688.611	230	3981.910	256	4138.150	680	4315.320	684	4541.000	753	5001.211	560
3688.612	230	3981.950	256	4138.180	680	4315.350	684	4542.000	753	5001.212	560
3688.614	230	3981.960	256	4138.190	680	4315.400	684	4547.000	742	5001.213	560
3688.615	230	3982.040	252	4138.240	680	4315.450	684	4568.000	626	5001.214	560
3688.704	226	3982.050	253	4138.250	680	4315.520	684	4570.000	552	5001.215	560
3688.770	241	3982.060	253	4138.280	680	4315.550	684	4576.000	633	5001.216	560
3688.771	241	3982.070	252	4138.290	680	4315.600	684	4579.000	650	5001.217	560
3688.772	241	3982.080	253	4138.300	680	4315.710	684	4582.000	580	5001.218	560
3688.773	241	3982.090	253	4138.350	680	4315.720	684	4582.500	580	5001.219	560
3688.780	241	3982.100	253	4138.400	680	4315.800	683	4583.000	617	5001.220	560
3688.781	241	3982.110	254	4138.450	680	4315.810	683	4583.500	617	5001.221	560
3688.784	241	3982.120	254	4139.140	680	4315.820	683	4590.700	631	5001.222	561
3688.785	241	3982.130	254	4139.150	680	4315.830	683	4591.700	631	5001.223	561
3688.790	241	3982.140	254	4139.180	680	4315.840	683	4592.700	631	5001.224	561
3688.791	241	3982.150	254	4139.190	680	4315.850	683	4593.000	633	5001.225	561
3750.000	259	3982.160	254	4139.300	680	4315.860	683	4594.000	650	5001.226	701
3750.030	259	3982.170	255	4139.350	680	4316.000	702	4595.000	628	5001.227	701
3750.200	258	3982.190	255	4140.000	681	4317.000	702	4596.000	650	5001.228	701
3750.210	258	3982.710	256	4140.010	681	4318.000	702	4597.000	658	5001.229	560
3750.310	259	3982.730	256	4140.020	681	4319.090	720	4598.000	650	5001.233	560
3750.320	259	3982.750	256	4140.110	681	4319.120	720	4599.000	650	5001.234	560
3750.330	259	3982.760	256	4140.120	681	4319.160	720	4611.000	556	5001.235	560
3750.340	259	3982.770	256	4140.210	681	4319.200	720	4612.000	555	5001.236	561
3750.400	258	3982.910	256	4140.220	681	4320.700	701	4638.600	615	5001.237	701
3750.420	259	3982.930	256	4140.810	682	4321.700	701	4638.800	615	5001.310	619
3750.440	259	3982.941	256	4140.820	682	4323.700	701	4650.000	193	5001.330	619
3750.600	259	3982.942	256	4140.830	682	4333.120	635	4694.000	650	5001.350	619
3750.610	259	3982.950	256	4140.840	682	4333.160	635	4695.000	650	5001.360	619
3750.620	259	3982.951	256	4155.000	680	4333.180	635	4696.000	650	5001.370	649
3750.640	259	3982.952	256	4155.100	680	4336.000	717	4697.000	650	5001.371	649
3750.650	259	3982.960	256	4155.500	680	4338.000	717	4757.500	129	5110.500	50
3750.710	259	3982.970	256	4156.000	613	4339.000	717	4911.000	575	5111.500	50
3750.720	259	3983.030	253	4157.000	665	4347.000	654	4911.100	575	5112.500	50
3750.730	259	3983.040	252	4162.000	665	4348.000	688	4912.000	575	5113.500	50
3750.930	259	3983.050	253	4163.000	665	4361.000	654	4916.000	575	5114.500	50
3751.250	263	3983.070	252	4164.000	665	4362.000	654	4918.000	575	5115.500	50
3751.260	263	3983.080	253	4165.000	665	4363.000	654	4920.000	575	5116.500	50
3751.270	263	3983.090	253	4166.000	665	4364.000	652	4933.000	655	5117.500	50
3751.330	260	3983.100	253	4169.000	651	4365.000	652	4934.000	655	5118.500	51
3751.370	261	3983.120	254	4170.000	651	4367.000	652	4935.000	655	5119.500	51
3751.420	262	3983.130	254	4171.000	651	4369.000	652	4937.000	655	5120.500	51
3751.460	262	3983.140	254	4172.000	651	4370.000	652	4943.000	653	5121.500	51
3751.520	263	3983.150	254	4173.000	651	4371.000	652	4944.000	653	5122.500	51
3751.640	261	3983.160	254	4174.000	651	4372.000	652	4945.000	653	5123.500	51
3751.680	261	4000.100	178	4175.000	651	4373.000	652	4946.000	653	5830.500	98
3751.730	262	4000.200	178	4176.000	651	4374.000	652	4947.000	653	5831.500	98
3751.750	262	4000.210	178	4177.000	651	4375.000	652	5001.000	613	5832.500	98
3751.800	261	4114.000	617	4178.000	651	4376.000	652	5001.050	647	5833.500	98
3751.850	263	4115.000	617	4179.000	665	4377.000	652	5001.051	647	5834.500	98
3751.910	260	4115.500	617	4180.000	665	4378.000	652	5001.052	647	5840.500	99
3798.000	263	4116.000	617	4181.000	661	4379.000	652	5001.053	647	5841.500	99
3861.580	673	4116.500	617	4182.000	660	4380.000	652	5001.054	647	5842.500	99
3901.000	256	4118.000	617	4183.000	661	4381.000	652	5001.060	604	5843.500	99
3919.000	256	4118.500	617	4189.000	613	4382.000	652	5001.061	604	5844.500	99
3981.200	257	4119.000	665	4190.000	613	4393.000	651	5001.062	604	5845.500	99

# Liste des références

5846.500 à 7063.725

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
5846.500	99	6107.000	792	6380.410	140	6528.510	164	6730.330	638	7000.990	758
5850.500	195	6107.100	792	6380.500	140	6529.010	155	6730.340	638	7016.100	732
5851.500	195	6107.200	792	6380.510	140	6530.200	144	6730.400	127	7016.110	732
5852.500	195	6108.000	666	6380.600	140	6531.200	144	6730.410	127	7016.120	732
5853.500	195	6110.010	163	6380.610	140	6532.200	144	6730.600	480	7016.130	732
5854.500	195	6110.100	163	6385.000	790	6533.200	144	6740.500	128	7016.140	722
5855.500	195	6120.010	163	6385.010	790	6534.000	143	6742.500	128	7016.150	722
6002.000	802	6130.010	163	6385.040	790	6535.000	143	6746.500	128	7030.000	772
6002.100	798	6130.510	163	6385.050	790	6535.010	189	6748.500	128	7030.010	772
6003.000	803	6130.610	163	6385.060	790	6536.000	143	6900.000	133	7030.030	770
6005.500	630	6135.000	170	6442.500	145	6536.010	189	6900.100	133	7030.040	771
6013.000	793	6136.000	170	6446.020	799	6537.000	143	6900.300	131	7030.050	771
6013.100	793	6136.500	170	6450.010	796	6538.000	143	6900.400	133	7030.060	774
6016.200	629	6137.035	169	6450.020	796	6538.010	189	6900.410	133	7030.070	775
6016.600	167	6137.535	169	6450.050	796	6539.010	189	6901.100	133	7030.071	775
6016.700	167	6140.010	163	6450.060	796	6540.200	144	6902.310	170	7030.080	774
6023.010	163	6141.100	170	6450.070	796	6544.000	143	6902.640	165	7030.090	774
6027.000	794	6141.200	170	6450.170	796	6552.500	145	6902.670	167	7030.091	774
6027.010	794	6143.200	169	6462.500	145	6660.010	191	6902.700	669	7030.092	774
6028.000	794	6143.210	173	6501.000	151	6660.050	191	6902.770	712	7030.093	774
6028.010	794	6143.310	173	6501.020	151	6662.500	145	6902.920	553	7030.094	774
6028.014	794	6144.100	173	6501.050	151	6663.000	191	6902.950	806	7030.095	774
6028.015	794	6146.100	169	6501.070	151	6663.400	191	6902.960	668	7030.100	773
6028.016	794	6146.200	169	6501.090	168	6663.500	191	6902.980	668	7030.110	773
6028.500	794	6146.300	169	6501.110	151	6664.000	191	6903.200	805	7030.111	773
6028.510	794	6146.400	169	6501.120	151	6664.100	191	7000.390	108	7030.120	773
6028.530	794	6147.000	173	6501.130	151	6664.300	191	7000.410	108	7030.130	773
6028.540	794	6148.000	556	6501.140	151	6664.500	191	7000.430	108	7030.140	773
6040.010	163	6160.010	163	6501.150	151	6665.000	191	7000.440	108	7030.150	773
6050.000	163	6170.010	163	6501.160	151	6665.500	191	7000.450	109	7030.190	773
6050.500	163	6180.010	163	6503.000	173	6680.000	188	7000.460	109	7030.200	773
6052.000	718	6190.000	791	6505.100	794	6681.000	188	7000.500	108	7030.220	773
6052.500	714	6200.000	163	6505.200	794	6700.500	123	7000.510	108	7030.230	773
6053.000	795	6200.500	163	6505.500	794	6701.500	124	7000.520	109	7031.100	765
6053.210	795	6205.000	165	6508.010	155	6702.500	125	7000.530	109	7040.010	373
6053.300	795	6205.100	658	6508.020	164	6703.500	126	7000.532	109	7040.020	373
6053.500	795	6214.000	172	6509.000	155	6704.500	123	7000.560	108	7040.030	373
6053.800	795	6214.500	171	6510.210	166	6705.500	124	7000.570	108	7040.040	373
6058.000	795	6215.000	171	6510.330	166	6706.500	125	7000.580	109	7040.060	374
6058.500	795	6220.000	172	6510.340	166	6707.500	126	7000.590	109	7040.065	374
6058.800	795	6340.000	142	6511.000	155	6710.500	123	7000.592	109	7040.070	375
6059.000	721	6340.100	142	6513.000	155	6711.500	124	7000.620	671	7040.075	375
6059.500	721	6340.300	142	6513.050	155	6712.500	125	7000.625	674	7040.110	373
6070.000	159	6340.400	142	6514.200	800	6713.500	126	7000.630	696	7040.120	373
6070.200	159	6341.000	630	6515.000	155	6714.500	123	7000.640	582	7040.201	373
6071.000	164	6372.541	138	6519.000	167	6715.500	124	7000.652	570	7040.202	373
6071.200	159	6372.542	138	6520.010	155	6716.500	125	7000.653	570	7040.204	373
6071.400	159	6372.543	138	6520.510	155	6717.500	126	7000.663	570	7040.211	373
6071.600	165	6372.551	138	6521.010	155	6720.100	123	7000.670	406	7040.212	373
6071.800	159	6372.552	138	6522.010	155	6720.200	123	7000.672	557	7040.214	373
6072.000	159	6372.553	138	6523.010	155	6720.500	123	7000.675	691	7040.301	374
6072.200	159	6372.561	138	6524.010	155	6721.100	124	7000.676	648	7040.305	374
6072.400	159	6372.562	138	6524.210	155	6721.200	124	7000.678	648	7040.311	374
6072.500	159	6372.563	138	6525.010	155	6721.500	124	7000.680	406	7040.315	374
6072.600	159	6375.000	790	6525.110	155	6722.100	125	7000.684	386	7040.361	375
6072.800	159	6375.010	790	6525.210	155	6722.200	125	7000.685	726	7040.500	380
6073.000	813	6375.020	790	6525.510	155	6722.500	125	7000.840	107	7050.035	764
6074.000	159	6375.029	790	6525.610	155	6723.100	126	7000.850	107	7050.100	764
6074.100	159	6375.040	790	6526.010	155	6723.200	126	7000.852	107	7050.200	764
6074.300	159	6375.050	790	6527.010	155	6723.500	126	7000.875	117	7051.000	677
6074.500	159	6375.060	790	6527.110	155	6730.030	127	7000.882	117	7061.000	677
6075.100	159	6380.000	140	6528.010	164	6730.100	127	7000.885	117	7063.000	750
6075.300	159	6380.020	140	6528.110	168	6730.110	127	7000.892	117	7063.200	729
6075.500	159	6380.040	140	6528.210	165	6730.120	127	7000.895	117	7063.710	673
6100.000	163	6380.050	140	6528.410	166	6730.130	127	7000.940	110	7063.720	673
6100.500	163	6380.400	140	6528.450	164	6730.310	638	7000.944	110	7063.725	673

## Liste des références

### 7063.740 à 7552.002

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
7063.740	750	7111.300	721	7185.035	668	7257.150	730	7338.220	510	7502.144	60
7063.750	749	7111.310	721	7186.035	668	7257.200	729	7338.320	510	7502.146	60
7063.752	749	7111.350	721	7186.735	668	7264.035	668	7391.000	111	7502.166	60
7063.835	672	7111.900	724	7200.001	700	7265.035	668	7394.035	759	7502.203	744
7063.837	672	7112.000	724	7200.210	775	7266.035	668	7396.000	111	7502.204	744
7063.850	753	7113.000	692	7200.214	775	7269.135	730	7400.000	111	7502.205	744
7063.858	676	7115.000	678	7200.215	775	7269.235	731	7401.000	748	7502.206	744
7063.860	676	7116.500	725	7200.216	775	7280.035	698	7402.000	748	7502.220	612
7063.882	749	7119.140	674	7200.217	775	7280.100	699	7404.000	696	7502.240	691
7063.883	749	7119.155	674	7200.450	775	7281.035	804	7408.510	696	7502.260	691
7063.884	749	7119.250	675	7200.630	698	7281.200	803	7411.000	748	7502.302	718
7063.888	804	7119.255	675	7200.800	605	7282.035	753	7412.510	696	7502.304	718
7063.890	676	7119.400	675	7200.810	605	7282.135	753	7433.035	760	7502.310	707
7063.892	676	7119.455	675	7218.035	723	7283.035	753	7437.035	760	7502.436	59
7063.895	672	7124.035	737	7219.035	723	7284.135	745	7445.000	111	7502.446	60
7063.897	672	7140.535	732	7220.500	726	7296.000	748	7450.035	762	7502.630	61
7064.000	677	7143.035	670	7220.600	724	7297.000	748	7451.000	69	7502.660	61
7064.100	723	7144.035	670	7228.035	723	7298.000	748	7455.030	712	7507.000	57
7064.110	723	7145.005	670	7240.110	695	7299.000	748	7462.000	69	7507.010	57
7065.000	677	7145.035	670	7240.120	695	7300.230	764	7463.100	69	7507.020	58
7066.000	677	7145.535	671	7240.130	696	7300.240	764	7463.200	69	7507.030	58
7066.700	677	7145.605	670	7240.150	696	7300.250	764	7464.035	668	7507.100	57
7067.100	582	7145.635	670	7240.160	696	7300.335	760	7465.035	668	7507.110	57
7067.200	582	7145.705	670	7240.170	696	7320.435	774	7466.035	668	7507.120	58
7069.535	759	7145.735	670	7240.190	696	7320.440	776	7466.735	668	7507.200	58
7072.100	712	7147.035	677	7240.200	695	7320.441	776	7469.535	763	7507.210	58
7072.200	708	7148.035	673	7240.201	695	7320.472	786	7470.535	763	7507.220	58
7072.220	720	7149.035	730	7240.205	695	7320.475	786	7474.535	763	7507.706	744
7072.230	720	7149.135	730	7240.210	695	7320.481	786	7478.535	763	7507.709	744
7072.240	720	7150.535	732	7240.220	695	7320.485	786	7480.035	699	7507.712	744
7077.000	719	7151.005	761	7240.230	695	7320.491	776	7480.300	699	7507.715	744
7078.000	719	7151.035	761	7240.240	695	7320.530	773	7484.035	668	7507.718	744
7081.000	677	7151.105	761	7240.250	695	7320.560	773	7485.035	668	7507.721	744
7086.535	759	7151.110	761	7240.260	695	7320.570	773	7486.035	668	7507.740	556
7087.535	759	7151.206	755	7240.280	695	7320.620	773	7486.735	668	7507.750	553
7089.535	759	7151.208	755	7240.290	695	7320.630	773	7492.060	750	7507.755	553
7091.000	653	7151.300	756	7240.300	697	7320.631	773	7492.070	750	7507.760	404
7094.100	758	7152.005	761	7240.305	697	7320.700	773	7492.300	750	7526.050	612
7094.110	758	7152.035	761	7240.310	695	7320.721	773	7492.400	750	7526.750	565
7094.120	758	7153.005	761	7240.330	695	7320.730	777	7492.500	750	7526.755	565
7094.130	757	7153.035	761	7240.370	695	7320.790	779	7493.000	555	7526.760	565
7094.140	757	7154.035	760	7240.510	695	7320.792	779	7493.100	555	7526.770	565
7095.000	653	7156.005	761	7240.512	695	7320.793	779	7493.230	555	7526.780	565
7096.000	653	7156.035	761	7240.600	697	7320.794	779	7494.000	748	7526.785	565
7097.000	719	7157.035	761	7241.005	762	7320.795	779	7495.000	556	7526.790	565
7097.220	719	7158.035	730	7241.015	763	7320.796	779	7501.000	56	7526.795	565
7097.260	719	7158.100	731	7241.024	763	7320.810	777	7501.100	757	7526.800	565
7097.300	719	7158.150	731	7241.045	763	7320.812	777	7502.013	59	7526.807	624
7097.340	719	7159.035	729	7241.065	763	7320.813	774	7502.014	59	7526.820	565
7098.000	719	7161.000	677	7241.500	762	7320.814	775	7502.016	59	7526.827	624
7098.100	719	7161.700	677	7242.005	762	7320.820	777	7502.024	59	7526.829	565
7099.000	719	7163.500	678	7242.015	763	7320.830	776	7502.026	59	7526.834	565
7100.000	653	7163.550	678	7246.010	752	7320.950	773	7502.034	59	7526.850	565
7102.000	653	7163.560	678	7246.030	752	7338.120	510	7502.035	59	7526.860	565
7109.035	475	7163.565	678	7246.060	752	7338.130	510	7502.036	59	7526.964	658
7109.200	685	7164.035	668	7246.100	752	7338.160	511	7502.044	60	7541.000	692
7111.000	724	7165.035	668	7246.400	752	7338.161	511	7502.045	60	7542.000	692
7111.100	724	7166.035	668	7246.420	747	7338.162	511	7502.046	60	7543.000	692
7111.210	727	7166.735	668	7246.500	756	7338.163	511	7502.054	60	7544.000	692
7111.212	727	7167.000	761	7255.035	729	7338.164	511	7502.056	60	7545.000	692
7111.214	727	7169.535	763	7256.035	731	7338.165	511	7502.064	60	7546.000	692
7111.220	727	7170.535	763	7257.005	729	7338.166	511	7502.066	60	7547.000	692
7111.222	727	7174.535	763	7257.035	729	7338.167	511	7502.114	60	7548.000	692
7111.224	727	7178.535	763	7257.050	730	7338.168	511	7502.124	60	7548.210	690
7111.250	728	7183.100	675	7257.100	729	7338.170	511	7502.126	60	7549.000	692
7111.252	728	7184.035	668	7257.105	729	7338.171	511	7502.136	60	7552.002	781

## Liste des références

### 7552.020 à 7856.323

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page		
7552.020	782	7816.360	586	7824.207	585	7825.880	563	7827.544	756	7831.481	114
7552.030	782	7816.362	586	7824.208	569	7825.900	557	7827.550	746	7831.485	114
7552.040	782	7816.380	586	7824.220	569	7826.245	624	7827.554	747	7831.570	719
7552.100	781	7816.382	586	7824.222	585	7826.360	405	7827.560	746	7831.571	719
7552.110	781	7820.100	105	7824.223	585	7826.366	405	7827.570	746	7831.611	739
7552.120	786	7820.200	105	7824.224	585	7826.368	405	7827.590	745	7831.621	739
7552.122	786	7820.300	105	7824.225	585	7826.480	405	7827.600	746	7831.631	739
7552.140	786	7820.340	105	7824.226	569	7826.486	405	7827.800	746	7831.641	739
7552.142	786	7820.350	105	7824.227	585	7826.488	405	7827.823	747	7831.723	572
7552.200	784	7820.410	105	7824.228	569	7826.588	625	7827.824	747	7831.724	572
7552.201	785	7820.500	105	7824.280	586	7826.605	624	7828.040	653	7831.726	572
7552.202	785	7820.510	105	7824.282	586	7826.625	624	7828.050	653	7831.800	116
7552.203	785	7820.600	106	7824.310	570	7826.645	624	7828.060	653	7831.802	116
7552.204	785	7820.610	106	7824.312	570	7826.665	624	7828.061	722	7831.803	116
7552.205	785	7820.650	106	7824.360	586	7826.669	625	7828.062	722	7831.810	116
7552.212	784	7820.700	106	7824.362	586	7826.685	624	7828.080	653	7831.812	116
7552.214	785	7820.710	106	7824.380	586	7826.689	625	7828.081	722	7831.813	116
7552.220	786	7820.730	106	7824.382	586	7826.750	478	7828.082	722	7855.340	554
7552.420	786	7820.740	106	7824.490	586	7826.760	625	7828.100	653	7855.342	554
7552.510	783	7820.750	106	7824.510	570	7826.766	625	7828.101	722	7856.003	384
7561.500	548	7820.770	106	7824.520	613	7826.768	625	7828.102	722	7856.005	384
7570.535	763	7820.800	106	7824.522	613	7826.780	625	7828.120	653	7856.006	384
7574.535	763	7820.810	106	7824.525	613	7826.786	625	7828.121	722	7856.008	384
7578.535	763	7820.850	106	7824.540	582	7826.788	625	7828.122	722	7856.010	384
7581.500	548	7821.100	105	7824.560	571	7826.805	624	7828.600	669	7856.011	386
7582.500	548	7821.200	105	7824.580	571	7826.806	625	7828.660	669	7856.013	386
7604.000	696	7821.300	105	7824.650	574	7826.809	625	7828.680	669	7856.014	386
7608.510	696	7821.340	105	7825.150	554	7826.825	624	7828.800	669	7856.015	383
7610.000	725	7821.410	105	7825.250	554	7826.845	624	7828.880	669	7856.016	384
7611.000	725	7821.500	105	7825.260	554	7826.865	624	7828.950	671	7856.017	383
7641.000	67	7821.510	105	7825.342	559	7826.866	625	7828.951	672	7856.018	383
7643.000	67	7821.600	106	7825.350	564	7826.869	625	7828.960	671	7856.019	386
7644.000	68	7821.610	106	7825.360	564	7826.885	624	7828.961	672	7856.020	384
7644.400	675	7821.650	106	7825.361	564	7826.886	625	7828.970	671	7856.022	386
7645.000	67	7821.700	106	7825.364	563	7826.889	625	7828.971	672	7856.023	386
7685.000	743	7821.710	106	7825.365	563	7827.000	746	7829.100	692	7856.025	386
7688.000	743	7821.730	106	7825.366	564	7827.023	747	7829.110	692	7856.026	386
7696.000	743	7821.740	106	7825.367	565	7827.024	747	7829.150	690	7856.027	386
7698.000	743	7821.750	106	7825.375	708	7827.050	726	7829.152	690	7856.030	386
7705.035	708	7821.770	106	7825.380	564	7827.061	739	7829.200	690	7856.043	384
7705.110	606	7821.800	106	7825.381	564	7827.080	739	7829.300	605	7856.070	385
7705.120	606	7821.810	106	7825.382	563	7827.081	739	7829.400	667	7856.080	385
7705.235	707	7821.850	106	7825.384	563	7827.100	739	7830.100	102	7856.081	383
7705.706	743	7824.086	569	7825.385	563	7827.101	739	7830.110	102	7856.082	385
7705.709	743	7824.106	569	7825.386	564	7827.120	739	7830.130	103	7856.090	385
7705.712	743	7824.120	569	7825.387	565	7827.121	739	7830.200	102	7856.095	385
7705.715	743	7824.126	569	7825.388	564	7827.140	739	7830.202	103	7856.100	385
7705.718	743	7824.127	585	7825.601	543	7827.141	739	7830.230	103	7856.101	383
7705.721	743	7824.128	569	7825.603	543	7827.160	739	7830.240	103	7856.110	385
7706.135	63	7824.130	588	7825.605	543	7827.161	739	7830.250	103	7856.120	385
7709.135	63	7824.132	588	7825.607	547	7827.180	739	7830.260	104	7856.130	385
7709.535	62	7824.146	569	7825.608	547	7827.181	739	7830.270	103	7856.140	385
7709.735	62	7824.148	569	7825.610	563	7827.200	739	7830.330	103	7856.150	385
7712.135	63	7824.166	569	7825.612	563	7827.201	739	7830.335	103	7856.160	385
7715.135	63	7824.168	569	7825.620	564	7827.220	739	7830.380	103	7856.170	386
7715.535	62	7824.180	569	7825.622	565	7827.221	739	7830.550	104	7856.180	385
7715.735	62	7824.183	585	7825.660	563	7827.300	676	7830.670	104	7856.190	385
7718.135	63	7824.186	569	7825.680	563	7827.310	728	7830.850	102	7856.201	385
7721.135	63	7824.188	569	7825.801	543	7827.320	728	7831.429	505	7856.203	700
7721.535	62	7824.200	569	7825.803	543	7827.330	728	7831.433	114	7856.204	700
7721.735	62	7824.201	585	7825.805	543	7827.480	746	7831.438	114	7856.220	385
7752.950	692	7824.202	585	7825.807	547	7827.490	746	7831.442	114	7856.230	385
7794.420	739	7824.203	585	7825.808	547	7827.520	755	7831.446	114	7856.231	383
7794.740	739	7824.204	585	7825.810	563	7827.532	755	7831.453	115	7856.240	385
7816.120	569	7824.205	585	7825.812	563	7827.534	755	7831.463	115	7856.321	384
7816.200	569	7824.206	569	7825.860	563	7827.536	755	7831.472	725	7856.323	384

# Liste des références

## 7856.710 à 8611.260

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
7856.710	740	7886.100	405	7999.965	508	8106.500	568	8485.510	74	8602.600	543
7856.713	740	7886.200	405	7999.966	508	8106.512	591	8486.510	74	8602.605	543
7856.716	740	7890.020	787	7999.970	505	8106.580	80	8504.300	583	8602.800	543
7856.719	740	7890.206	787	7999.977	506	8106.750	200	8505.300	583	8602.805	543
7856.722	740	7890.208	787	7999.978	506	8108.235	567	8584.300	583	8602.850	543
7856.725	740	7890.226	787	7999.979	506	8108.500	568	8585.300	583	8602.905	543
7856.728	740	7890.228	787	7999.980	506	8108.750	200	8600.255	545	8602.915	543
7856.731	740	7890.500	787	7999.981	506	8115.235	567	8600.265	545	8602.920	543
7856.734	740	7950.100	744	7999.982	506	8126.235	567	8600.455	545	8604.300	583
7857.130	382	7950.150	618	7999.983	506	8126.500	568	8600.465	545	8604.500	75
7857.150	382	7950.200	618	7999.984	506	8128.235	567	8600.510	545	8605.300	583
7857.180	382	7952.100	684	7999.985	506	8145.235	567	8600.520	545	8605.500	75
7857.190	382	7963.310	750	7999.986	506	8146.235	567	8600.655	545	8606.300	583
7857.300	382	7963.410	750	7999.987	506	8148.235	567	8600.665	545	8606.500	76
7857.310	382	7963.510	750	7999.988	506	8165.235	567	8600.855	545	8606.512	79
7857.320	382	7963.610	750	7999.989	506	8166.235	567	8600.865	545	8608.500	76
7857.321	382	7963.710	750	7999.990	506	8168.235	567	8601.000	543	8609.020	574
7857.350	382	7966.035	403	7999.991	508	8170.235	567	8601.010	544	8609.030	574
7857.364	375	7967.000	626	7999.992	508	8173.235	567	8601.015	544	8609.040	571
7857.366	380	7968.035	403	7999.999	504	8174.235	567	8601.025	544	8609.050	571
7857.372	380	7980.000	404	8000.100	541	8175.235	567	8601.026	544	8609.060	571
7857.410	378	7980.100	404	8000.500	541	8176.235	567	8601.030	544	8609.080	571
7857.420	380	7980.148	404	8001.040	540	8180.235	567	8601.040	544	8609.100	572
7857.421	529	7986.035	403	8001.050	540	8184.235	567	8601.050	544	8609.110	572
7857.423	529	7988.035	403	8001.060	540	8184.500	568	8601.060	544	8609.120	572
7857.424	529	7990.012	528	8001.240	540	8185.235	567	8601.065	544	8609.130	572
7857.430	372	7990.014	528	8001.250	540	8185.500	568	8601.080	544	8609.140	573
7857.431	372	7990.101	527	8001.260	540	8186.235	567	8601.085	544	8609.150	573
7857.432	372	7990.102	527	8001.280	540	8186.500	568	8601.086	544	8609.160	573
7857.433	372	7990.103	527	8001.450	540	8188.235	567	8601.100	544	8609.170	573
7857.434	372	7990.104	527	8001.460	540	8204.500	75	8601.110	547	8609.190	573
7857.435	378	7990.201	527	8001.601	540	8205.500	75	8601.130	547	8609.260	571
7857.437	378	7990.202	527	8001.605	540	8206.500	76	8601.140	547	8609.390	573
7857.440	378	7990.203	527	8001.621	540	8208.500	76	8601.200	543	8609.840	571
7857.441	378	7990.204	527	8001.625	540	8215.500	72	8601.300	543	8609.850	571
7857.442	378	7990.205	527	8001.650	540	8226.500	77	8601.400	543	8609.860	571
7857.443	379	7990.206	527	8001.660	540	8245.500	72	8601.450	552	8610.600	584
7857.444	379	7990.207	527	8001.661	540	8265.500	73	8601.500	543	8610.620	584
7857.445	379	7990.208	527	8001.665	540	8284.500	73	8601.600	543	8610.680	584
7857.448	379	7990.209	527	8001.680	540	8285.500	74	8601.602	543	8610.800	584
7857.482	372	7990.210	527	8001.681	540	8286.500	74	8601.605	543	8610.820	584
7857.483	372	7990.211	527	8001.685	540	8360.920	548	8601.640	81	8610.880	584
7857.488	378	7990.213	528	8001.800	540	8366.000	130	8601.660	81	8611.010	603
7857.800	381	7990.301	527	8001.801	540	8366.100	130	8601.680	552	8611.020	603
7857.801	381	7990.302	527	8001.805	540	8366.200	130	8601.800	543	8611.030	603
7857.802	381	7990.303	527	8001.821	540	8366.300	130	8601.802	543	8611.040	603
7857.803	381	7990.304	527	8001.825	540	8366.400	130	8601.805	543	8611.045	603
7858.100	736	7990.305	527	8001.840	540	8368.000	130	8601.850	543	8611.050	603
7858.160	722	7990.306	527	8001.850	540	8368.100	130	8601.860	81	8611.060	603
7858.162	722	7990.307	527	8001.861	540	8404.300	583	8601.905	543	8611.070	603
7858.200	726	7990.308	527	8001.880	540	8405.510	75	8601.915	543	8611.080	584
7858.488	406	7990.309	527	8001.881	540	8406.510	76	8601.920	543	8611.100	609
7859.120	385	7990.310	527	8001.885	540	8410.510	78	8602.000	543	8611.110	609
7859.130	385	7990.311	527	8001.940	540	8418.510	78	8602.015	544	8611.120	609
7859.212	385	7990.313	528	8001.950	540	8430.510	78	8602.025	544	8611.130	609
7859.215	700	7995.969	505	8004.500	75	8438.510	78	8602.030	544	8611.140	609
7859.222	385	7995.992	504	8005.500	75	8450.600	194	8602.040	544	8611.150	609
7859.225	700	7999.892	505	8006.500	76	8450.680	80	8602.050	544	8611.160	609
7859.232	385	7999.893	505	8080.500	73	8451.600	194	8602.060	544	8611.170	609
7859.235	700	7999.896	506	8084.500	73	8452.600	194	8602.065	544	8611.180	604
7870.614	759	7999.897	506	8100.235	567	8453.600	194	8602.080	544	8611.190	604
7870.830	759	7999.898	504	8104.235	567	8454.600	194	8602.085	544	8611.200	604
7885.000	405	7999.961	508	8104.500	568	8455.600	194	8602.100	543	8611.210	606
7885.100	405	7999.962	508	8105.235	567	8456.600	194	8602.200	543	8611.220	609
7885.200	405	7999.963	508	8105.500	568	8457.600	194	8602.400	543	8611.250	603
7886.000	405	7999.964	508	8106.235	567	8484.300	583	8602.500	543	8611.260	603



# Liste des références

## 8611.270 à 9340.850

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
8611.270	603	8614.200	639	8800.070	606	8800.850	581	8806.750	200	9305.000	198
8611.280	603	8614.240	636	8800.071	568	8800.860	581	8808.500	76	9306.000	198
8611.290	603	8614.250	636	8800.075	559	8800.880	581	8808.750	200	9320.020	313
8611.300	584	8614.260	636	8800.080	701	8800.892	581	8815.500	72	9320.030	313
8611.330	603	8614.640	636	8800.090	632	8800.900	669	8826.500	77	9320.040	296
8611.340	603	8614.650	636	8800.100	701	8800.910	669	8845.500	72	9320.050	296
8611.350	603	8614.660	636	8800.110	569	8800.920	548	8865.500	73	9320.060	313
8611.360	603	8614.675	636	8800.120	701	8800.950	613	8880.500	74	9320.070	313
8611.370	605	8614.680	636	8800.130	650	8801.000	587	8881.500	74	9320.080	294
8612.000	647	8614.840	636	8800.150	667	8801.010	587	8884.500	73	9320.120	322
8612.010	648	8614.850	636	8800.160	667	8801.100	590	8885.500	74	9320.150	318
8612.020	647	8614.880	636	8800.170	581	8801.110	590	8886.500	74	9340.000	276
8612.030	647	8615.500	72	8800.180	667	8801.120	590	8900.050	575	9340.004	276
8612.040	647	8616.602	444	8800.190	613	8801.140	590	8900.060	575	9340.010	276
8612.050	647	8616.622	444	8800.200	558	8801.160	590	8900.840	575	9340.030	310
8612.060	647	8616.700	445	8800.210	558	8801.170	590	8900.850	575	9340.040	310
8612.080	647	8616.710	445	8800.220	557	8801.180	590	9055.310	780	9340.050	276
8612.100	647	8616.720	445	8800.230	613	8801.230	589	9055.312	780	9340.070	277
8612.120	647	8616.750	445	8800.240	667	8801.240	589	9055.410	780	9340.074	277
8612.130	647	8616.760	445	8800.280	633	8801.250	589	9055.412	780	9340.090	310
8612.140	647	8616.761	445	8800.290	557	8801.260	591	9100.210	32	9340.100	315
8612.150	647	8616.762	445	8800.300	651	8801.310	478	9101.210	32	9340.110	315
8612.160	647	8616.772	445	8800.310	651	8801.320	478	9102.210	32	9340.120	315
8612.180	647	8616.773	445	8800.320	651	8801.330	478	9103.210	32	9340.130	315
8612.200	638	8616.802	444	8800.330	661	8801.340	478	9104.210	32	9340.134	315
8612.240	650	8616.822	444	8800.340	665	8801.350	478	9105.210	32	9340.140	315
8612.250	650	8626.300	583	8800.350	665	8801.380	478	9105.700	33	9340.170	315
8612.260	650	8626.500	77	8800.360	659	8801.450	587	9106.210	32	9340.200	315
8612.280	650	8645.500	72	8800.370	660	8801.500	590	9107.210	32	9340.210	315
8612.400	657	8665.500	73	8800.380	651	8801.510	590	9108.210	32	9340.214	315
8612.410	657	8684.300	583	8800.390	545	8801.520	590	9108.700	33	9340.220	315
8612.500	648	8684.500	73	8800.400	577	8801.540	590	9110.210	32	9340.224	315
8612.520	648	8685.300	583	8800.410	577	8801.560	590	9110.700	33	9340.230	315
8612.550	648	8685.500	74	8800.420	578	8801.570	590	9111.210	32	9340.250	286
8612.560	648	8686.300	583	8800.430	579	8801.580	590	9112.210	32	9340.260	286
8612.580	648	8686.500	74	8800.470	580	8801.590	590	9112.700	33	9340.270	286
8612.600	638	8700.000	578	8800.490	578	8801.630	590	9113.210	32	9340.280	320
8612.650	649	8700.010	80	8800.500	577	8801.715	591	9113.700	33	9340.290	319
8612.660	649	8700.060	567	8800.510	715	8801.735	621	9114.210	32	9340.310	283
8612.680	649	8700.120	701	8800.520	715	8801.745	621	9114.700	33	9340.340	283
8612.750	649	8700.140	581	8800.531	716	8801.755	621	9116.210	32	9340.350	283
8612.760	649	8700.150	581	8800.540	715	8801.765	621	9116.700	33	9340.370	283
8612.780	649	8700.160	581	8800.560	676	8801.775	621	9117.210	32	9340.380	283
8612.960	654	8700.600	701	8800.570	715	8801.830	590	9117.700	33	9340.390	283
8612.980	654	8700.680	80	8800.580	676	8801.915	591	9118.210	32	9340.410	284
8613.000	741	8700.800	701	8800.590	577	8802.060	702	9118.700	33	9340.430	284
8613.010	742	8700.840	567	8800.600	687	8802.065	703	9119.210	32	9340.450	284
8613.020	741	8700.850	567	8800.610	632	8802.080	702	9121.122	33	9340.460	283
8613.030	742	8701.040	549	8800.620	687	8802.085	703	9121.160	33	9340.470	283
8613.040	742	8701.050	549	8800.630	632	8802.100	702	9121.230	33	9340.510	285
8613.060	741	8701.060	549	8800.640	652	8802.105	703	9123.000	33	9340.520	285
8613.070	741	8701.180	613	8800.650	652	8802.120	702	9201.600	199	9340.530	285
8613.080	741	8701.200	549	8800.660	687	8802.125	703	9202.600	199	9340.550	285
8613.150	751	8701.600	549	8800.670	581	8802.160	702	9203.600	199	9340.560	285
8613.160	751	8701.800	549	8800.680	687	8802.165	703	9204.600	199	9340.610	286
8613.180	751	8702.040	549	8800.690	688	8802.220	634	9205.600	199	9340.620	286
8613.300	742	8702.050	549	8800.710	613	8802.260	634	9206.600	199	9340.630	286
8613.360	742	8702.060	549	8800.750	716	8802.280	634	9207.600	199	9340.650	286
8613.640	81	8702.200	549	8800.751	716	8804.300	583	9208.600	199	9340.660	285
8613.660	81	8702.600	549	8800.752	716	8804.500	75	9209.600	199	9340.700	284
8613.860	81	8702.800	549	8800.753	716	8805.300	583	9214.000	691	9340.710	284
8614.040	636	8800.020	613	8800.754	716	8805.500	75	9266.000	628	9340.720	284
8614.050	636	8800.030	613	8800.806	659	8806.300	583	9301.000	198	9340.730	284
8614.060	636	8800.040	584	8800.808	659	8806.500	76	9302.000	198	9340.800	320
8614.100	637	8800.050	632	8800.830	559	8806.512	79	9303.000	198	9340.820	321
8614.180	639	8800.060	701	8800.840	581	8806.580	80	9304.000	198	9340.850	321

## Liste des références

### 9340.860 à 9650.910

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page		
9340.860	321	9342.560	322	9344.230	302	9509.000	28	9615.000	272	9640.600	331
9340.870	321	9342.570	322	9344.250	303	9509.100	28	9615.100	272	9640.610	331
9340.880	321	9342.600	288	9344.300	304	9510.000	28	9616.000	273	9640.621	331
9340.890	321	9342.604	289	9344.310	304	9510.100	28	9617.000	273	9640.628	331
9340.900	285	9342.610	288	9344.330	304	9511.000	29	9623.000	318	9640.641	331
9340.910	285	9342.614	289	9344.350	305	9511.100	29	9624.000	270	9640.700	330
9340.930	285	9342.640	322	9344.510	324	9512.000	29	9625.000	272	9640.705	330
9340.950	295	9342.660	322	9344.520	323	9512.100	29	9626.000	272	9640.900	329
9341.000	278	9342.670	322	9344.530	323	9513.000	29	9627.000	273	9640.910	329
9341.050	278	9342.680	322	9344.540	323	9513.100	29	9628.000	273	9640.920	329
9341.070	279	9342.690	322	9344.550	323	9514.000	29	9629.000	273	9640.930	329
9341.100	315	9342.700	288	9344.600	323	9514.050	30	9629.010	272	9640.940	329
9341.110	315	9342.710	288	9344.610	323	9514.100	29	9629.030	272	9640.970	329
9341.120	315	9342.720	322	9344.620	323	9515.000	29	9629.100	271	9640.980	329
9341.130	315	9342.770	322	9344.680	323	9515.100	29	9630.000	271	9649.000	328
9341.140	315	9342.780	322	9344.810	324	9516.000	29	9640.021	329	9649.010	328
9341.170	315	9342.790	322	9344.820	324	9516.100	29	9640.050	328	9649.060	328
9341.800	320	9342.800	320	9344.830	324	9517.000	29	9640.080	328	9649.076	328
9341.820	320	9342.810	320	9345.000	308	9517.100	29	9640.088	328	9649.078	328
9341.830	320	9342.820	321	9345.010	308	9518.000	29	9640.098	328	9649.160	328
9341.850	320	9342.850	319	9345.030	308	9518.100	29	9640.150	328	9649.360	328
9341.980	321	9342.860	319	9345.100	309	9519.000	29	9640.171	329	9650.021	329
9341.990	321	9342.870	319	9345.110	309	9519.100	29	9640.181	329	9650.031	329
9342.000	278	9342.880	319	9345.200	309	9520.000	29	9640.191	328	9650.050	328
9342.004	278	9342.920	319	9345.210	309	9520.100	29	9640.201	328	9650.076	328
9342.014	276	9342.930	319	9345.400	309	9521.000	29	9640.206	328	9650.080	328
9342.030	310	9342.940	319	9345.410	309	9521.050	30	9640.211	328	9650.098	328
9342.050	278	9342.950	319	9346.000	306	9521.100	29	9640.216	328	9650.100	328
9342.070	279	9342.960	319	9346.010	306	9522.000	29	9640.221	328	9650.140	328
9342.074	279	9342.980	319	9346.020	306	9522.100	29	9640.226	328	9650.150	328
9342.100	315	9343.000	298	9346.030	306	9523.000	29	9640.231	328	9650.171	329
9342.110	315	9343.010	298	9346.040	306	9523.100	29	9640.236	328	9650.181	329
9342.120	315	9343.020	299	9346.050	306	9524.000	29	9640.241	328	9650.191	328
9342.130	315	9343.030	299	9346.110	307	9524.100	29	9640.246	328	9650.201	328
9342.134	315	9343.040	299	9346.210	307	9530.000	30	9640.251	328	9650.211	328
9342.140	315	9343.050	299	9346.310	307	9531.000	30	9640.256	328	9650.221	328
9342.170	315	9343.100	300	9346.400	324	9545.000	31	9640.261	328	9650.231	328
9342.200	281	9343.110	300	9346.410	325	9547.000	31	9640.266	328	9650.241	328
9342.210	281	9343.120	300	9346.420	325	9548.000	31	9640.271	328	9650.251	328
9342.220	280	9343.130	300	9346.430	325	9549.000	31	9640.276	328	9650.261	328
9342.224	280	9343.140	301	9346.440	325	9550.000	31	9640.281	328	9650.271	328
9342.230	281	9343.150	301	9346.450	325	9564.000	31	9640.286	328	9650.281	328
9342.240	281	9343.200	302	9346.460	324	9565.000	31	9640.291	328	9650.291	328
9342.244	281	9343.210	302	9346.470	306	9566.000	31	9640.296	328	9650.301	328
9342.250	280	9343.220	302	9350.010	311	9567.000	31	9640.301	328	9650.311	328
9342.254	280	9343.230	302	9350.060	311	9568.000	31	9640.306	328	9650.325	329
9342.260	281	9343.240	303	9350.075	313	9580.000	31	9640.311	328	9650.330	329
9342.270	281	9343.250	303	9401.600	198	9581.000	31	9640.316	328	9650.340	329
9342.274	281	9343.300	304	9402.600	198	9582.000	31	9640.325	329	9650.350	329
9342.280	280	9343.310	304	9403.600	198	9583.000	31	9640.330	329	9650.360	328
9342.290	281	9343.320	304	9404.600	198	9600.000	270	9640.340	329	9650.370	329
9342.300	281	9343.330	304	9405.600	198	9601.000	270	9640.350	329	9650.380	329
9342.310	282	9343.340	305	9406.600	198	9602.000	270	9640.360	328	9650.400	329
9342.311	317	9343.350	305	9407.600	198	9603.000	270	9640.365	328	9650.410	329
9342.314	282	9344.000	298	9408.600	198	9605.000	270	9640.370	329	9650.420	329
9342.320	282	9344.010	298	9409.600	198	9606.000	270	9640.380	329	9650.470	329
9342.321	317	9344.020	299	9500.000	28	9607.000	270	9640.433	329	9650.480	329
9342.324	282	9344.030	299	9500.050	30	9608.000	270	9640.434	329	9650.487	329
9342.400	287	9344.040	299	9502.000	28	9609.000	270	9640.443	329	9650.600	331
9342.410	287	9344.050	299	9504.000	28	9610.000	270	9640.444	329	9650.610	331
9342.500	287	9344.100	300	9505.000	28	9611.000	270	9640.453	329	9650.621	331
9342.504	289	9344.110	300	9506.000	28	9612.000	270	9640.454	329	9650.641	331
9342.510	287	9344.130	300	9507.000	28	9613.000	270	9640.473	329	9650.700	330
9342.514	289	9344.150	301	9508.000	28	9614.000	272	9640.474	329	9650.900	329
9342.540	287	9344.200	302	9508.050	30	9614.100	272	9640.483	329	9650.905	329
9342.550	287	9344.210	302	9508.100	28	9614.110	272	9640.484	329	9650.910	329

# Liste des références

## 9650.920 à 9673.465

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
9650.920	329	9660.835	85	9665.240	363	9665.971	83	9671.144	592	9672.010	593
9650.980	329	9660.855	85	9665.250	363	9665.975	83	9671.146	592	9672.012	593
9650.990	329	9660.880	342	9665.260	363	9665.985	83	9671.147	592	9672.014	593
9659.000	328	9660.890	342	9665.270	363	9670.006	91	9671.148	592	9672.016	593
9659.010	328	9660.935	622	9665.280	363	9670.008	91	9671.150	592	9672.018	593
9659.060	328	9660.945	622	9665.290	363	9670.026	92	9671.156	592	9672.020	593
9659.078	328	9660.955	622	9665.310	363	9670.028	92	9671.158	592	9672.022	593
9659.160	328	9660.965	622	9665.330	363	9670.106	91	9671.160	592	9672.024	593
9659.360	328	9660.970	347	9665.350	363	9670.108	91	9671.161	592	9672.026	593
9659.403	329	9660.980	330	9665.360	363	9670.126	92	9671.162	592	9672.028	593
9659.404	329	9661.000	693	9665.370	363	9670.128	92	9671.163	592	9672.030	593
9659.413	329	9661.020	693	9665.385	364	9670.206	93	9671.164	592	9672.032	593
9659.414	329	9661.030	693	9665.395	364	9670.208	93	9671.166	592	9672.034	593
9659.423	329	9661.040	693	9665.405	364	9670.226	93	9671.167	592	9672.036	593
9659.424	329	9661.050	694	9665.415	364	9670.228	93	9671.168	592	9672.038	593
9659.473	329	9661.060	693	9665.425	364	9670.316	90	9671.170	592	9672.040	593
9659.474	329	9661.080	693	9665.430	364	9670.318	90	9671.176	592	9672.042	593
9659.483	329	9661.100	693	9665.440	364	9670.336	90	9671.178	592	9672.044	593
9659.484	329	9661.120	693	9665.450	364	9670.338	90	9671.180	592	9672.046	593
9659.493	329	9661.130	693	9665.460	364	9670.396	89	9671.181	592	9672.048	593
9659.494	329	9661.140	693	9665.470	364	9670.406	87	9671.182	592	9672.050	593
9659.525	622	9661.150	694	9665.480	364	9670.408	87	9671.183	592	9672.052	593
9659.535	622	9661.160	693	9665.495	365	9670.416	90	9671.184	592	9672.054	593
9659.545	622	9661.180	693	9665.500	363	9670.418	90	9671.186	592	9672.056	593
9659.555	622	9661.200	694	9665.510	362	9670.426	88	9671.187	592	9672.058	593
9659.580	331	9661.230	694	9665.525	366	9670.428	88	9671.188	592	9673.004	347
9659.590	331	9661.235	694	9665.530	366	9670.436	90	9671.190	592	9673.006	347
9659.601	331	9661.240	694	9665.545	366	9670.438	90	9671.196	592	9673.008	347
9660.090	344	9661.300	693	9665.555	366	9670.486	86	9671.198	592	9673.051	345
9660.180	344	9661.305	693	9665.565	366	9670.496	89	9671.204	593	9673.052	345
9660.190	344	9661.320	693	9665.570	367	9670.606	87	9671.206	593	9673.055	345
9660.200	337	9661.325	693	9665.580	367	9670.608	87	9671.208	593	9673.061	345
9660.210	657	9661.330	693	9665.590	368	9670.616	90	9671.446	622	9673.062	345
9660.220	657	9661.335	693	9665.600	368	9670.618	90	9671.448	622	9673.065	345
9660.235	622	9661.340	693	9665.610	367	9670.626	88	9671.468	622	9673.066	345
9660.245	622	9661.345	693	9665.625	367	9670.628	88	9671.488	622	9673.069	345
9660.255	622	9661.350	694	9665.635	367	9670.636	90	9671.536	622	9673.081	345
9660.265	622	9661.355	694	9665.650	369	9670.638	90	9671.538	622	9673.082	345
9660.280	342	9661.360	693	9665.660	369	9670.686	86	9671.546	622	9673.085	345
9660.290	342	9661.365	693	9665.670	369	9670.696	89	9671.548	622	9673.086	345
9660.313	330	9661.380	693	9665.680	369	9670.806	87	9671.568	622	9673.089	345
9660.314	330	9661.385	693	9665.690	369	9670.808	87	9671.586	622	9673.152	345
9660.318	330	9665.000	362	9665.750	623	9670.826	88	9671.588	622	9673.155	345
9660.319	330	9665.010	362	9665.760	623	9670.828	88	9671.636	622	9673.162	345
9660.363	330	9665.020	362	9665.770	623	9670.886	86	9671.638	622	9673.165	345
9660.368	330	9665.030	362	9665.780	623	9671.004	594	9671.646	622	9673.166	345
9660.369	330	9665.040	362	9665.785	623	9671.006	594	9671.648	622	9673.182	345
9660.380	342	9665.050	362	9665.790	368	9671.008	594	9671.666	622	9673.185	345
9660.390	342	9665.060	362	9665.805	47	9671.014	594	9671.668	622	9673.186	345
9660.460	343	9665.070	362	9665.815	47	9671.016	594	9671.686	622	9673.192	346
9660.470	343	9665.080	362	9665.825	47	9671.018	594	9671.688	622	9673.195	346
9660.480	343	9665.090	362	9665.835	47	9671.034	594	9671.736	622	9673.405	347
9660.490	343	9665.100	362	9665.845	47	9671.036	594	9671.738	622	9673.406	347
9660.605	84	9665.110	362	9665.855	47	9671.038	594	9671.746	622	9673.408	347
9660.610	331	9665.120	362	9665.903	622	9671.044	594	9671.748	622	9673.426	347
9660.620	331	9665.130	362	9665.905	82	9671.046	594	9671.766	622	9673.428	347
9660.635	84	9665.140	362	9665.913	622	9671.048	594	9671.768	622	9673.436	349
9660.655	84	9665.150	362	9665.915	82	9671.130	592	9671.786	622	9673.438	349
9660.695	84	9665.160	362	9665.923	622	9671.132	592	9671.788	622	9673.444	348
9660.700	342	9665.170	362	9665.925	82	9671.134	592	9671.846	622	9673.445	348
9660.710	342	9665.180	362	9665.943	622	9671.135	592	9671.848	622	9673.448	348
9660.760	342	9665.190	362	9665.945	82	9671.138	592	9672.000	594	9673.454	348
9660.770	342	9665.200	362	9665.953	622	9671.140	592	9672.002	594	9673.456	349
9660.780	342	9665.210	362	9665.955	82	9671.141	592	9672.004	594	9673.458	349
9660.790	342	9665.220	362	9665.963	622	9671.142	592	9672.006	594	9673.464	348
9660.805	85	9665.230	362	9665.965	82	9671.143	592	9672.008	594	9673.465	348

# Liste des références

## 9673.468 à 9676.810

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page		
9673.468	348	9674.003	352	9674.441	358	9675.321	330	9675.553	336	9676.201	334
9673.474	348	9674.004	352	9674.442	358	9675.322	330	9675.554	336	9676.202	334
9673.475	348	9674.006	352	9674.443	358	9675.323	330	9675.556	336	9676.203	334
9673.476	349	9674.008	352	9674.444	358	9675.324	330	9675.557	336	9676.204	334
9673.478	349	9674.036	351	9674.445	358	9675.325	330	9675.563	336	9676.205	334
9673.484	348	9674.038	351	9674.447	358	9675.326	330	9675.564	336	9676.206	334
9673.485	348	9674.046	351	9674.448	358	9675.327	330	9675.566	336	9676.213	334
9673.488	348	9674.048	351	9674.451	358	9675.328	330	9675.567	336	9676.214	334
9673.504	349	9674.056	657	9674.452	358	9675.331	330	9675.573	336	9676.215	334
9673.506	349	9674.058	657	9674.453	358	9675.333	330	9675.574	336	9676.216	334
9673.508	349	9674.102	332	9674.454	358	9675.334	330	9675.576	336	9676.217	334
9673.530	346	9674.104	332	9674.455	358	9675.335	330	9675.577	336	9676.218	334
9673.532	346	9674.122	332	9674.457	358	9675.336	330	9675.842	336	9676.221	334
9673.540	346	9674.124	332	9674.458	358	9675.337	330	9675.843	336	9676.222	334
9673.542	346	9674.152	332	9674.461	358	9675.343	330	9675.846	336	9676.223	334
9673.560	346	9674.154	332	9674.462	358	9675.344	330	9675.847	336	9676.224	334
9673.562	346	9674.162	332	9674.463	358	9675.346	330	9675.848	336	9676.225	334
9673.640	350	9674.164	332	9674.464	358	9675.347	330	9675.849	336	9676.226	334
9673.641	350	9674.172	332	9674.467	358	9675.353	330	9675.876	336	9676.233	334
9673.642	350	9674.174	332	9674.468	358	9675.354	330	9675.877	336	9676.234	334
9673.643	350	9674.182	332	9674.473	358	9675.356	330	9675.878	336	9676.235	334
9673.644	350	9674.184	332	9674.474	358	9675.357	330	9675.882	336	9676.236	334
9673.646	350	9674.192	332	9674.477	358	9675.361	330	9675.883	336	9676.237	334
9673.647	350	9674.194	332	9674.478	358	9675.362	330	9675.886	336	9676.238	334
9673.648	350	9674.196	351	9674.485	358	9675.363	330	9675.887	336	9676.301	334
9673.660	350	9674.198	351	9674.488	358	9675.364	330	9675.888	336	9676.303	334
9673.661	350	9674.305	355	9674.701	346	9675.365	330	9675.889	336	9676.305	334
9673.662	350	9674.306	355	9674.702	346	9675.366	330	9675.892	336	9676.313	334
9673.663	350	9674.307	355	9674.703	346	9675.367	330	9675.893	336	9676.315	334
9673.664	350	9674.308	355	9674.704	346	9675.368	330	9675.896	336	9676.317	334
9673.666	350	9674.325	355	9674.706	346	9675.373	330	9675.897	336	9676.321	334
9673.667	350	9674.326	355	9674.707	346	9675.374	330	9675.898	336	9676.322	334
9673.668	350	9674.327	355	9674.761	351	9675.376	330	9676.000	359	9676.323	334
9673.671	350	9674.328	355	9674.762	351	9675.377	330	9676.001	359	9676.324	334
9673.672	350	9674.340	354	9674.764	351	9675.501	336	9676.002	332	9676.325	334
9673.673	350	9674.342	354	9674.782	351	9675.502	336	9676.004	332	9676.326	334
9673.674	350	9674.346	355	9674.784	351	9675.503	336	9676.006	333	9676.333	334
9673.677	350	9674.348	355	9675.130	353	9675.504	336	9676.007	333	9676.334	334
9673.680	350	9674.350	354	9675.133	353	9675.505	336	9676.008	333	9676.335	334
9673.681	350	9674.352	354	9675.136	353	9675.506	336	9676.017	333	9676.336	334
9673.682	350	9674.356	354	9675.140	353	9675.507	336	9676.018	333	9676.337	334
9673.683	350	9674.358	354	9675.143	353	9675.508	336	9676.019	333	9676.338	334
9673.684	350	9674.362	355	9675.146	353	9675.511	336	9676.020	332	9676.503	353
9673.686	350	9674.364	355	9675.153	353	9675.513	336	9676.021	332	9676.504	353
9673.687	350	9674.366	355	9675.156	353	9675.514	336	9676.022	332	9676.505	353
9673.688	350	9674.368	355	9675.163	353	9675.515	336	9676.023	332	9676.520	334
9673.691	350	9674.372	355	9675.166	353	9675.516	336	9676.024	332	9676.526	334
9673.692	350	9674.376	355	9675.210	352	9675.517	336	9676.025	332	9676.528	334
9673.693	350	9674.380	356	9675.212	352	9675.521	336	9676.026	332	9676.540	334
9673.694	350	9674.381	356	9675.218	352	9675.522	336	9676.027	332	9676.546	334
9673.697	350	9674.400	357	9675.220	352	9675.523	336	9676.041	333	9676.548	334
9673.901	663	9674.405	357	9675.230	352	9675.524	336	9676.042	333	9676.621	333
9673.902	663	9674.406	357	9675.232	352	9675.525	336	9676.043	333	9676.641	333
9673.903	663	9674.408	357	9675.238	352	9675.526	336	9676.046	333	9676.700	335
9673.915	656	9674.410	357	9675.240	352	9675.527	336	9676.047	333	9676.704	335
9673.920	656	9674.415	357	9675.242	352	9675.528	336	9676.048	333	9676.710	335
9673.940	656	9674.416	357	9675.303	330	9675.531	336	9676.052	333	9676.714	335
9673.941	656	9674.418	357	9675.304	330	9675.533	336	9676.053	333	9676.730	335
9673.950	656	9674.420	357	9675.306	330	9675.534	336	9676.054	333	9676.747	335
9673.951	656	9674.425	357	9675.307	330	9675.535	336	9676.056	333	9676.748	335
9673.953	656	9674.426	357	9675.311	330	9675.536	336	9676.058	333	9676.749	335
9673.960	656	9674.428	357	9675.313	330	9675.537	336	9676.059	333	9676.806	335
9673.961	656	9674.430	357	9675.314	330	9675.543	336	9676.186	337	9676.807	335
9673.981	656	9674.435	357	9675.315	330	9675.544	336	9676.188	337	9676.808	335
9673.983	656	9674.436	357	9675.316	330	9675.546	336	9676.196	337	9676.809	335
9673.995	656	9674.438	357	9675.317	330	9675.547	336	9676.198	337	9676.810	335

## Liste des références

### 9676.811 à 9911.396

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
9676.811	335	9751.025	208	9753.205	208	9761.212	469	9776.102	468	9908.722	226
9676.812	335	9751.035	208	9754.015	208	9762.212	469	9776.152	468	9908.723	226
9676.813	335	9751.045	209	9754.025	208	9764.040	469	9776.500	468	9911.396	801
9676.814	335	9751.055	209	9754.035	209	9765.051	469	9776.550	468		
9676.815	335	9751.065	209	9754.045	209	9765.071	550	9783.510	205		
9676.816	335	9751.075	208	9755.015	208	9765.072	550	9783.520	205		
9676.817	335	9751.085	209	9755.025	209	9765.082	550	9783.530	205		
9676.819	335	9752.015	209	9755.035	209	9765.083	550	9783.540	205		
9676.832	335	9752.025	209	9755.045	209	9765.084	550	9783.550	205		
9676.910	338	9753.015	208	9755.055	209	9765.085	550	9783.610	205		
9676.912	338	9753.025	209	9755.065	208	9765.086	550	9784.520	206		
9676.961	337	9753.035	208	9756.015	208	9765.087	550	9784.540	206		
9676.962	337	9753.045	208	9756.025	209	9765.088	550	9784.620	206		
9676.963	337	9753.055	208	9756.035	209	9765.089	550	9784.640	206		
9676.966	337	9753.065	209	9756.045	209	9765.090	639	9785.040	604		
9676.967	337	9753.075	208	9756.055	209	9765.092	639	9785.042	604		
9676.968	337	9753.085	208	9756.065	208	9765.095	639	9785.511	566		
9676.971	329	9753.095	208	9757.015	208	9765.096	639	9785.512	566		
9676.972	329	9753.105	209	9757.025	209	9765.097	639	9785.513	566		
9676.973	329	9753.115	208	9757.035	209	9765.120	629	9785.514	566		
9676.976	329	9753.125	208	9757.045	209	9765.150	685	9791.015	204		
9676.977	329	9753.135	208	9757.055	209	9765.182	550	9791.025	204		
9676.981	329	9753.145	209	9757.065	208	9765.191	639	9791.035	204		
9676.982	329	9753.155	208	9758.015	208	9768.152	469	9791.045	204		
9676.983	329	9753.165	208	9758.025	209	9774.105	207	9901.417	251		
9676.986	329	9753.175	208	9758.035	209	9774.205	207	9901.816	233		
9676.987	329	9753.185	208	9758.045	209	9774.305	207	9904.745	226		
9751.015	208	9753.195	208	9758.055	209	9774.405	207	9908.721	226		

# Index alphabétique

## A

Accessoires	537 – 814
– bras porteurs	164 – 168
– climatisation	473 – 487
– Hygienic Design	178, 179
– ISV	369
– Maxi-PLS/Flat-PLS	337
– pour bacs à cartes	230 – 244
– pour boîtiers GA en fonte d'aluminium	33
– pour boîtiers PK en polycarbonate	31
– pour Data Rack	748
– pour faces avant	245
– pour onduleurs	378 – 381
– pour Power System Module	386
– pour RiCase	260 – 263
– pour Ripac Vario-Module	256, 257
– pupitres	127
– Ri4Power	352
Accessoires d'adaptation TS pour systèmes de câblage	667
Accessoires de montage – pour colonne de signalisation	812 – 814
Accessoires de raccordement – CMC III	773
– pour lampes	684
– pour lampes à diodes	683
Acier inoxydable	180 – 195, 198
– AE indice de protection IP 69K	187
– armoire monobloc SE 8	195
– armoires et coffrets Ex	198
– armoires juxtaposables TS 8	194
– armoires PC	193
– boîtiers de jonction KL	183
– bras porteur CP-S	190, 191
– climatiseurs pour montage latéral	416 – 425
– climatiseurs pour montage sur le toit	426 – 429
– coffrets Bus BG	183
– coffrets de commande avec porte	189
– coffrets de commande Premium	188
– coffrets électriques AE	184 – 186
– coffrets pour boutons poussoirs	182
– fenêtres vitrées	597
– plaques d'entrées de câbles	701
– presse-étoupes	711
– pupitres monobloc AP	192
– socles	552
Adaptateur d'angle 90°	168
Adaptateur d'appareillage CB	287
Adaptateur de raccordement – CP-L sur CP-L	164
– CP-L sur CP-XL	164
– pour colonnes de signalisation compactes à diodes	808
Adaptateur de suspension	165
Adaptateur de tablette porte-clavier	793
Adaptateur encliquetable – pour thermostat d'armoires électriques et hygrostat	476
Adaptateur maître-esclaves pour climatiseurs thermoélectriques	477
Adaptateurs – 3 U	752
– de métrique en pouces	752
– OM	283
– pour coupe-circuits à fusibles HPC, taille 00	325
– pour découpes de connecteurs	574
– pour montants 19" en L	676
– pour pieds de nivellement	557
– pour Pro-Panel de Siemens	164
– pour roulettes doubles orientables	557
– pour SSC	785
Adaptateurs 19" – pour TS, ES	742
Adaptateurs d'appareillage – disjoncteurs	287 – 289
– Mini-PLS	272, 273
– RiLine60	283 – 293

Adaptateurs de disjoncteurs	287 – 289
Adaptateurs de jeux de barres – pour coupe-circuits à fusibles HPC, taille 00	325
– pour sectionneurs HPC, tailles 1 à 3	324
Adaptateurs de poignée	584
Adaptateurs de raccordement – RiLine60	280
Adaptateurs de socle – pour pieds de nivellement	557
– pour roulettes doubles orientables	557
AE	
– coffrets électriques	44 – 48
– répartiteur mural	67, 68
AE Laser-Express	519
Aération de toit	402
Agent de refroidissement pour refroidisseurs d'eau	487
Alimentation électrique	695
Alimentations compactes pour Maxi-PLS	330
Aménagement intérieur – rails pour CM, TP	647
– rails pour coffrets AE	647
Aménagement modulaire de la face avant	589
Ampoules à incandescence – pour modules optiques à lumière continue et clignotante	810
Ancrage au sol – pour pieds en fonte	173
Anneaux de transport	626
Armoires d'angle TS 8	583
Armoires de climatisation CW	456, 457
Armoires de climatisation DX	458, 459
Armoires de rangement de câbles SV-TS 8	89, 90
Armoires de répartition TS 8-ISV	82, 83
Armoires électriques – armoires de rangement de câbles	89, 90
– armoires modulaires	86 – 88
– armoires pour coupe-circuits à fusibles	91, 92
– armoires pour jeux de barres	93
– ISV	82, 83
– pour les applications Ri4Power	84, 85
– SV-TS 8	82 – 93
– TS	71 – 93
Armoires électriques TS 8 – armoires d'angle	583
– armoires électroniques	78
– baies réseaux	102 – 106
– baies serveurs	112 – 116
– capots de disjoncteurs	575
– en acier inoxydable	194
– IP 66/NEMA 4X et NEMA 4	80
– pour distribution de courant	82 – 93
– pour face avant modulaire	79
– pour les applications Ri4Power	84, 85
– verrouillage de portes	575
Armoires électroniques Armoires et coffrets Ex	196 – 199
– en acier inoxydable	198
– en matière plastique	199
Armoires juxtaposables TS 8 – armoire pour coupe-circuits à fusibles SV	91, 92
– armoire pour jeux de barres SV	93
– armoires de rangement de câbles SV	89, 90
– armoires électriques SV, Ri4Power	84, 85
– armoires modulaires SV	86 – 88
– en acier inoxydable	194
– face avant modulaire	79
– IP 66/NEMA 4X	80
– ISV	82, 83
Armoires modulaires SV-TS 8	86 – 88
Armoires monobloc compactes CM	50, 51
Armoires monobloc SE 8	98, 99
– en acier inoxydable	150, 195
Armoires PC	130, 131
– en acier inoxydable	193
Articulation pivotante CP-L	167
Attaches de couvercle – pour KL	613

Attaches de juxtaposition – pour armoires montées dos à dos	581
– pour Data Rack	748
– pour TS	578, 582
Attaches pour colliers de frettage	721
Attaches rapides de juxtaposition	577

## B

Bac, bac-tiroir	669
Bacs à cartes – accessoires	231 – 244
– configurateur	525
– matériel de fixation	250, 251
– rails de jonction	247 – 249
– Ripac EASY	212
– Ripac Vario	216
– tôles de protection	228, 229
Bagues de cuivre	353
Baies CS New Basic	205, 206
Baies de répartition réseaux	100 – 111
Baies et coffrets outdoor	203 – 209
Baies HPC – pour systèmes de refroidissement haute performance	116
Baies modulaires CS	208, 209
Baies réseaux – base TE 7000	107 – 109
– base TS 8	102, 106
Baies serveurs – base TE 7000	117
– base TS 8	114, 115
– pour systèmes de refroidissement haute performance	116
Bande de recouvrement – ISV	369
Bandeaux de montage perforés – pour coffrets AE en acier inoxydable et pupitres universels TP	615
– pour portes partielles	593
Bandeaux de prises	695 – 697, 700
– CMC	698
Bandes cotées (type J)	234
Bandes de marquage	597, 620
Bandes de repérage – pour patch-panels	761
Barre de mise à la masse	691
Barres à fiches – pour adaptateurs d'appareillage Mini-PLS	318
– pour adaptateurs de disjoncteurs	322
– pour adaptateurs et supports OM	319
Barres de cuivre – barres spéciales PLS	312
– en E-Cu	311
– lamellées	314
– Maxi-PLS	328
– Mini-PLS	270
Barres spéciales – Maxi-PLS	328
– PLS	312
Barres stabilisatrices pour jeux de barres Flat-PLS	332
Barrettes taraudées (I) – pour bacs à cartes	233
Base – pour cadre de porte tubulaire	806
Béquille pour panneau avec charnières en haut	591
Béquilles de cadres porteurs – pour adaptateurs OM	320
Blindages – pour cassettes du type I	246
– pour Ripac Vario-Module	256
Bloc de jonction ISV	369
Bloc de montage pour AE	664
Bloc de raccordement	317
Blocage d'air pour les slots	237
Blocage de porte TS pour issues de secours	617

## Index alphabétique

Blocages			
- blocage de porte	617		
- blocage de porte pour issues de secours	617		
- pour fenêtres	596		
Blocages de câbles PSM	386		
Blocages de crémonne	606		
Blocs à ergot	320		
Blocs à ergot additifs	321		
Blocs d'alimentation			
- Auto Range	484		
- CMC III	774		
- pour écran TFT	796		
- pour lampes à diodes	683		
- pour UC/Basic CMC/FCS	774		
Blocs d'alimentation 24 V (DC)	484		
Blocs d'équipement pour TS	651		
Blocs de batteries			
- pour PMC 12	378		
Blocs de fixation	231		
Blocs de montage rapide	662		
Blocs de serrage des jeux de barres de distribution			
- pour compartiment de coupe-circuits	358		
Blocs ventilateurs			
- pour baies serveurs TS et TE	407		
Boîte de dérivation			
- avec équerre multifonctionnelle	698		
Boîtier à CD et disquettes	615		
Boîtier d'interfaces à encastrer	806		
Boîtiers de jonction KL	34 - 36		
- attaches de couvercle	613		
- charnières de couvercle	613		
- HD	176		
Boîtiers GA en fonte d'aluminium	32, 33		
Boîtiers PK en polycarbonate	28 - 31		
Boîtiers répartiteurs			
- fibres optiques, en polycarbonate	69		
Bornes de raccordement	316		
- pour barres de 60 mm	316		
- pour Flat-PLS	335		
- pour Maxi-PLS	329		
Bornes de raccordement direct pour Flat-PLS	335		
Bornes pour raccordement de câbles	316		
Bouchon compensateur de pression	566		
Bouchons borgnes			
- pour presse-étoupes	710		
Boulon entretoise	614		
Boulons de fixation pour socles	546		
Boulons de fixation pour tablettes	678		
Boulons de raccordement			
- pour Maxi-PLS	329		
Boulons filetés Maxi-PLS	329		
Bouton de porte	779		
Boutons de vissage amovibles			
- pour PK	31		
Bras d'écartement mural HD	178		
Bras porteur			
- accessoires	164 - 168		
- CP-C	156 - 159		
- CP-L	152 - 155		
- CP-S en acier	148 - 151		
- CP-XL	160 - 163		
- réglable en hauteur pour bras porteur CP-L/CP-C	166		
Brides			
- pour coupe-circuits à fusibles et interrupteurs-sectionneurs HPC	323		
Brides à équerrres			
- pour rails de retenue de câbles	717		
Brides à étrier	323, 325		
Brides de câbles			
- pour rails profilés en C	719		
Brides de mise à la masse			
- CEM	688		
Brides de raccordement	316		
Brides prismatiques	323		
Broches de jonction	320		
Brochure pour couples de serrage			
- jeux de barres Flat-PLS	359		
Butées de porte pour ossature TS	584		
Bypass mécanique d'entretien	378		
		<b>C</b>	
		Câblage optique	
		- boîtier pour câbles optiques breakout, 1 U	762
		- boîtiers pour cassette d'épissure et accessoires	762
		- bouchons obturateurs	764
		- étriers de guidage	725
		- obturateurs	764
		- panneau	760
		- panneau de guidage	731
		- patch-panels	760, 763
		- support de cassettes d'épissure	762
		- tiroirs pour cassette d'épissure et accessoires	763
		Câble d'alimentation/de raccordement	
		- monophasé	386
		- pour rail PSM	386
		- triphasé	386
		Câble de programmation	774
		Câble maître-esclave	477
		Câbles CPU pour SSC	786
		Câbles d'alimentation	786
		Câbles de liaison	
		- CAN-Bus	774
		- pour lampes	683
		Câbles de raccordement	
		- AWG	321
		- pour bloc d'alimentation, écran TFT	796
		- pour lampes	684
		- pour lampes à diodes	683
		Câbles de répartition Cat 5	786
		Câbles réseaux	786
		Cache	
		- pour pieds en fonte	173
		Cache-câbles	
		- pour baies réseaux TS	755
		Caches	
		- ajourés	232
		- pour armoires électroniques TS	742
		- pour kit d'extension horizontal	232
		Caches de compensation pour TS	582
		Cadre d'échange rapide	
		- pour climatiseurs à montage sur le toit	479
		Cadre de montage 54 U	
		- pour TS	747
		Cadre pivotant compact	
		- pour AE	737
		Cadre-poignée	
		- pour coffrets de commande	791
		Cadres d'adaptation	
		- pour climatiseurs latéraux	480
		Cadres d'ajustage	
		- pour échangeurs thermiques air/air	479
		Cadres de finition	
		- pour climatiseurs de faible épaisseur	479
		- pour TS	588
		Cadres de montage	
		- 19"	740
		Cadres extractibles, 19" (482,6 mm)	737
		Cadres inférieurs en plusieurs parties	559
		Cadres pivotants	
		- blocages	738
		- grand format, avec cache	736
		- grand format, sans cache	735
		- kit de montage	733
		- petit format, pour TS	733
		- Vario, pour ES	734
		Cadres pivotants Vario	
		- pour ES	734
		Cadres porteurs	
		- pour adaptateurs et supports OM	320
		- pour rangées d'appareillages à intégrer	351
		Came, serrure	592
		Capot d'extension	465
		Capot de protection contre les jets d'eau	485
		Capot frontal	465
		Capots d'aspiration à économie d'énergie	487
		Capots de disjoncteurs TS	575
		Capots de protection	316
		Capots de protection départs	
		- pour coupe-circuit à fusibles HPC, taille 00	324
		- pour interrupteurs-sectionneurs HPC	323
		Capots de recouvrement	
		- avec porte pour TS	574
		- pour crampons de jeux de barres	333
		- pour plaques de socle avant et arrière TS	547
		Capots de socle	547
		Capots en verre acrylique	596
		Capots latéraux	
		- pour couvercles de protection	315
		Capots pour raccordement de bras porteur	794
		Carte de gestion à distance	477
		Carte relais PMC 12	378
		Cartouches filtrantes	
		- pour climatiseurs ancienne génération	481, 482
		- pour climatiseurs TopTherm	481, 482
		- pour échangeurs thermiques	482
		- pour plaques de socle ajourées	548
		- pour plaques passe-câbles monobloc	564
		- pour portes climatisées	482
		- pour portes climatisées ancienne génération	482
		- pour refroidisseurs d'eau	482
		- pour plaques passe-câbles monobloc	564
		- pour turbines de ventilation tangentielles et grilles de sortie d'air pour face avant	481
		Cartouches filtrantes de rechange	
		- pour climatiseurs thermoélectriques	483
		- pour grille support de filtre	483
		- pour plaques de socle	548
		- pour plaques passe-câbles modulaires	564, 565
		- pour ventilateurs à filtre CEM	483
		- pour ventilateurs à filtre/filtres de sortie	483
		Cartouches filtrantes fines	
		- pour ventilateurs à filtre	484
		- pour ventilateurs à filtre ancienne génération/filtres de sortie	484
		Cassettes type I	
		- pour Ripac	246
		CEM	
		- armoires juxtaposables TS 8	200
		- bacs à cartes Ripac Vario	200, 216
		- brides de mise à la masse	688
		- coffrets électriques AE	201
		- coffrets électriques EB	201
		- étriers de protection	686
		- joint d'étanchéité pour cloison	688
		- joints d'étanchéité	688
		- plaques passe-câbles	687
		- presse-étoupes	687
		- profilés de contact	230
		- rails de protection	686, 687
		- rails de protection CEM	687
		- ressorts pour bacs à cartes	230, 231
		Chaînon guide-câbles	727
		Chaise	
		- pour DK-TS	554
		Chambres d'extinction d'arc pour sectionneurs HPC	323
		Chapeau d'évacuation d'air	478
		Charnières	
		- 130°/180°	613
		- extérieures, pour GA	33
		- pour faces avant	754
		- pour panneaux latéraux TS	569
		- pour PK	31
		Charnières de couvercle	
		- pour KL	613
		Charnières pour guide-câbles	678
		Chasse-goupilles pour charnières	613
		Châssis	
		- 17 x 73 mm, TS	647, 648, 676
		- 23 x 73 mm, TS	648
		- pour zone de couplage	657
		Châssis 2 U	
		- pour jeu de montage LSA	764
		Châssis 3 U	764

## Index alphabétique

Châssis 3 U avec barres rondes			
– pour rails LSA	764	– AE-ISV	47
Châssis d'isolation Maxi-PLS	329	– HD	177
Châssis de montage		Coffrets électriques AE	44
– 23 x 73 mm, PS	652	– CEM	201
– 45 x 88 mm, TS	649	Coffrets électriques EB	37, 38
Châssis de protection		– CEM	201
– intercalaires	315	Coffrets muraux	
– pour Mini-PLS	270	– AE	67, 68
– pour RiLine60	315	– boîtiers répartiteurs pour fibres optiques	69
Châssis parallèle hot swap, onduleurs	379	– CS	204
Châssis PS 23 x 73 mm	652	– EL	62, 66
Chemin de câbles		– QuickBox	59 – 61
– pour TS	726	Coffrets muraux de répartition ISV	47
– vertical pour les baies DK-TS	726	Coffrets pour tour PC	131
Chemins de câbles		Coffrets rackables	
– sur cadre de montage	726	– Ripac Vario-Module	252 – 255
Chiller pour refroidissement IT	454	Collecteur de condensats	484
Clavier 19"	801	Collecteurs de prises	696
Claviers		Colliers de fretage	720
– clavier à encastrer avec pavé tactile	799	Colonne porteuse	172
– extractibles	798	– petit format	171
Clés pour armoires électriques	612	Colonnes de signalisation	808, 809
– Hygienic Design	178	– modules optiques	810
Clés de rechange	612	Comfort-Panel	138, 139
Climatisation		Compact-Panel	142
– coffre-fort modulaire/coffre-fort		– fixation murale	630
modulaire Extend	507, 508	Composants	
Climatisation compacte de		– Flat-PLS	332 – 336
coffre-fort modulaire	507	– Maxi-PLS	328 – 331
Climatisation CW	456	Configurateur CM	525
Climatisation DX	458	Configurateur des coffrets de commande	525
Climatisation outdoor de coffre-fort modulaire	508	Configurateur IT	525
Climatiseurs		Configurateur pour bras porteur	525
– pour baies CS Toptec	468	Configurateur TS 8	525
– pour baies modulaires CS	469	Confinement d'allée	460
– pour montage latéral	415 – 425	Console pour SSC	784, 785
– pour montage sur le toit	426 – 429	Consoles	
– thermoélectriques	414	– pour partie centrale de pupitre	127
Clips	606	Consoles de raccordement CP-L	
Clips de fixation		– pour panneaux de commande Beckhoff	164
– pour recouvrements en plastique	245	Consoles IP	
Clips de juxtaposition, Flex-Block	541	– pour SSC premium	785
Clips de montage pour rails porteurs	655	Contre-écrous en acier inoxydable	711
Clips ESD	237	Contrôleur de tension	773
Cloison de séparation	572	Cordons d'alimentation/Rallonges	775
Cloisonnement en largeur	558	Coude 90° pour bras porteur CP-L	167
Cloisonnements		Coude de 90° pour goulotte	
– verticaux	465	de canalisation d'air	473
Cloisons		Coulisseaux	
– pour compartiment de coupe-circuits	355	– pour adaptateurs de disjoncteurs	322
– pour Maxi-PLS	331	– pour Maxi-PLS	329
– pour plaques modulaires TS	572	Coupe-circuits à fusibles HPC	
– pour TS	571	– modules ISV	367
Cloisons fonctionnelles		– taille 00	306
– équerres de montage	347	– taille 1 – 3	307
– pour TS	348, 349	Couplages de coffrets	
CM armoires monobloc compactes	50, 51	– CP-XL pour montage sur table	166
CM rail pour l'aménagement de la base	649	Couvercle pour boîtier de serrure	610, 611
CMC III		Couvercle pour raccordement	794
– câble de liaison CAN-Bus	774	Couvercles	
– système de surveillance	768	– ISV	366
– unité CAN-Bus	770	– pour socles fusibles curseurs	294
– unité centrale	772	Couvercles abattants pour interfaces	807
– unité centrale compacte	772	Couvercles d'extrémités	
– unité d'E/S CMC	771	– Flat-PLS	333
– unité de montage	775	– Maxi-PLS	328
– unité de puissance	771	– Mini-PLS	270
Coffre-fort basic	504	– PLS	278, 279
Coffre-fort modulaire	505	– pour jeux de barres de 100 mm	341
Coffre-fort modulaire Extend	506	– RiLine60	276 – 279
Coffrets Bus BG	39 – 41	Couvercles de protection	
– en acier inoxydable	183	– pour châssis de protection	315
Coffrets de commande		– pour Maxi-PLS	328
– avec poignées intégrées	144	– pour Mini-PLS	270
– avec porte	143	Couvercles latéraux	
– avec tableau frontal	145	– pour socles fusibles curseurs	294
– en acier inoxydable	188, 189	Couvercles pour clavier	
Coffrets de table		– pour RiCase	261
– RiCase	258 – 263	Couvercles pour espaces vides	
Coffrets électriques		– pour socles fusibles curseurs	294
– AE	48	Couvercles pour interfaces	807
		CP-S en acier, bras porteur	148 – 151
		Crampons de jeux de barres	
		– pour Flat-PLS	333
		Crampons de juxtaposition	577, 578
		CS	
		– baies modulaires	208, 209
		– baies New Basic	205, 206
		– coffrets muraux	204
		– Toptec	207
		<b>D</b>	
		Data Center Container DCC	509
		Data Rack	110
		Défecteur d'air	475
		Défecteurs d'air pour TS	755
		Détecteur d'accès	773
		Détecteur d'accès infrarouge	773
		Détecteur de débit d'air analogique	773
		Détecteur de fuites	773
		Détecteur de fumée	773
		Détecteur de mouvement	773
		Détecteur de pression	
		différentielle analogique	773
		Détecteur de vandalisme	773
		Détecteur universel	773
		Deuxième jeu de montants	748
		Disjoncteur 10 A	
		– élément de raccordement	684
		Dispositif d'évacuation de l'eau	
		de condensation	566
		Dispositif de verrouillage universel	777
		Dispositifs de couplage rapide	486
		Dispositifs de protection	
		– RiLine Class	308, 309
		– RiLine HPC	296 – 307
		– RiLine60	294, 295, 309
		Dispositifs de verrouillage	604, 609
		Dispositifs de verrouillage rapide	
		– pour QuickBox	612
		Distribution secondaire, onduleurs	379, 380
		Documentations Ri4Power	359
		Douille d'adaptation, Flex-Block	541
		<b>E</b>	
		Echangeurs thermiques	408
		– air/air	408 – 411
		– air/eau	434 – 443
		– LCP CW et DX	461
		– LCP Inline, CW et DX	462
		– LCP Passif, CW	464
		– LCP T3+, CW	463
		– pour baies modulaires CS	469
		Echangeurs thermiques air/air	408 – 411
		– montage latéral,	
		pour applications embarquées	410
		Echangeurs thermiques air/eau	434
		Echangeurs thermiques air/eau	
		IT – LCP	461 – 465
		Ecran plat	796
		Ecran tactile	
		– pour LCP Rack, Inline, T3+	465
		Ecrous	665
		– pour profilés TS	659
		Ecrous à emmanchement/écrous cage	665
		Ecrous à insertion M12	311, 694
		Ecrous à ressort	
		– M5	666
		– M6	758
		Ecrous cage M5/M6	757
		Ecrous cage/écrous à emmanchement	665
		Ecrous coulissants	665
		Ecrous coulissants Maxi-PLS	329
		Ecrous sertis M6 pour KS	666



## Index alphabétique

Ecrous TS à encliqueter	659	Etriers de guidage de câbles	724	Garniture à brosse	708
Electronique	211	Etriers de guidage pour câbles optiques	725	- verticale	756
Elément d'interface AS		Etriers de montage	664	Garniture de socle	
- pour colonnes de signalisation modulaires	811	Etriers de répartition	728	- avec profilés d'extrémité	548
Elément de jonction		Etriers de retenue de câbles		Gestion des câbles	701 - 732
- pour cadres	630	- pour patch-panels	725	Gestionnaire de batteries RiBat	381
- pour coffrets	629, 793	Evaporateur automatique		Gestionnaires de câbles	723
Elément de raccordement		des eaux de condensation	484	Glissières	748 - 751
- avec disjoncteur 10 A	684	Exemples d'équipement avec		- pour cadres pivotants	738
- pour colonnes de signalisation modulaires	809	rails de montage	644 - 646	- pour plaque de montage TS	634
Eléments d'écartement et de support	337	Extracteurs de carte/blocages de carte	238	- pour RiCase	263
Eléments de blocage pour barres				Goulotte plate de canalisation d'air	474
- pour coupe-circuits à fusibles HPC,				Goulottes de câblage	
tailles 1 - 3	325			- 19", horizontales	731
Eléments de contact en E-Cu				- haute densité	728
- pour Flat-PLS	334			- pour baies TS et TE	728
- pour Maxi-PLS	329			Goulottes de câbles	
Eléments de jonction longitudinaux				- 2 U	731
- Maxi-PLS	328			- pour le profilé vertical TS	715
- pour Flat-PLS	333			- pour plaques de montage	716
Eléments de nivellement pour socles TS	546			Goulottes de câbles et supports de goulotte	719
Eléments de raccordement				Goulottes de canalisation d'air	
- élément de raccordement à				- pour climatiseurs de toit et	
l'ossature pour TS	663			échangeurs thermiques air/eau	473
- en T	663			Griffe avec écrou serti	335
- pour rail de montage TS 17 x 17 mm	663			Grille à lamelles	
Embout HD	178			- pour filtre à peluches	483
Embouts				Grille de sortie d'air pour face avant 2 U	
- pour guide-cartes, en aluminium	236			- pour turbines de ventilation tangentielles	486
Energy box	699			Grille support de filtre pour aération	
Entretoise pour supports de jeux de barres	340			par le toit	486
Entretoises				Guidage de câbles	
- pour Flat-PLS	333			- sur le plan de montage 19"	727 - 732
- pour ISV	369			Guidages	
- pour RiCase	262			- pour plaques de montage	634
- pour supports de jeux de barres RiLine60	310			Guide-câbles à charnières	678
- pour toit en tôle TS	626			Guide-câbles à goulotte	
Entretoises, réglables	552			- 19"	730
EPLAN Plattform	521			Guide-câbles snap-in	721
Equerre d'ancrage au sol	558			Guide-cartes	
Equerre de fixation				- avec détrompeurs à codage	236, 237
- pour RiCase	261			- en aluminium	236
Equerre de fixation murale	628			- en plastique	235
Equerre de jonction pour Flat-PLS	336			- pour cassettes	237
Equerre de retenue de câbles	718			Guide-cartes avec détrompeurs à codage	
Equerres avant				- décalés de 1/2 TE	237
- pour Ripac Vario-Module	257			- en matière plastique	236
Equerres combinées	580				
- E-Cu	694				
Equerres combinées Terre/Terre-Neutre	694				
Equerres d'adaptation					
- pour TS	659				
Equerres d'angle en E-Cu pour Maxi-PLS	330				
Equerres d'assemblage PS	661				
Equerres de fixation					
- pour Ri4Power	344				
Equerres de juxtaposition	579, 580				
Equerres de montage	658				
- équerres de montage universelles FM	765				
- pour cloisons fonctionnelles	347				
- pour CP	658				
Equerres de montage pour montants					
- PS	743				
- TS	746				
Equerres de raccordement					
- pour adaptateurs de disjoncteurs	322				
- pour compartiment de coupe-circuits	358				
- pour Flat-PLS	334				
- pour Maxi-PLS	329				
Equerres de renforcement					
- pour TS, ES, pupitre universel TP	559				
Equerres de stabilisation pour socles TS	554				
Equerres de transport	580				
Equerres pour transport par grue	580				
Equerres universelles	664				
Equipotentialité	690				
Espaces de rangement pour câbles					
pour armoire TS	545				
Etiquettes					
- pour socles fusibles curseurs	294				
Etriers de guidage	723				

## F

Faces arrière					
- à visser, pour RiCase	260				
Faces avant					
- avec charnières	754				
- accessoires pour bac	245				
- pièces de contact	238				
- pour bacs à cartes	239 - 244				
- pour Comfort-Panel et Optipanel	794				
- pour Compact-Panel	794				
- pour compartiment de coupe-circuits	354				
- pour TS-SV	593, 594				
Faces avant 19"	754				
Faces avant et poignées pour bac	241 - 244				
Faces avant pour le recouvrement					
d'espace non utilisé	239				
Fenêtres	595				
- pour écran	597				
- vitrées	596, 597				
- portes vitrées pour tableaux					
de commande	598				
Fibres optiques					
- boîtiers répartiteurs en polycarbonate	69				
Fiches combinées ST					
- pour adaptateurs Premium OM	321				
Filtre à peluches	483				
Filtre de sortie	485				
Filtres métalliques pour appareils					
de climatisation	482				
Fixation					
- fixation murale	629				
- fixation pour poteaux	629				
- pour montage mural HD	178				
Fixation murale	627 - 630				
- pivotante	630				
- pour coffrets muraux CS	629				
- pour Comfort-Panel	630				
Fixations de câbles	720				
Fixations de câbles autoagrippantes	721				
Fixations de juxtaposition	581				
Fixations par vis, à enficher, 19"	758				
Fixations pour châssis TS	648				
FlatBox	57, 58				
Flex-Block	540				
FM					
- équerres de montage universelles	765				
Fraise pour mise en contact	688				
Fusibles					
- Mini-PLS	271				
- pour jeux de barres 60 mm	294, 295				

## G

Gaines de protection					
- latéraux	333				
- pour Flat-PLS	333				
- pour jeux de barres	311				
Garde-corps					
- pour TS	587				
Garniture					
- pour socles	548				

## H

Hygienic Design HD					
- accessoires	178, 179				
- boîtiers de jonction	176				
- bras d'écartement mural	178				
- clé pour armoires électriques	178				
- coffrets électriques	177				
- embout	178				
- pieds de nivellement	178				
- presse-étoupes	711				
- rails pour aménagement intérieur	179				
- serrure à came	178				
Hygrostat	476				

## I

Inserts d'isolation multiples	710				
Interrupteur de porte	683, 684				
Interrupteurs-sectionneurs					
à fusibles HPC	298 - 305				
- taille 00	298, 299				
- taille 000	271, 296, 297				
- taille 1	300, 301				
- taille 2	302, 303				
- taille 3	304, 305				

## Index alphabétique

ISV			
- armoires électriques TS 8	82, 83		
- coffrets de répartition	360 - 369		
- coffrets muraux de répartition	47		
- plastrons de protection contre les contacts	366, 367		
- supports de jeux de barres	365		
<b>J</b>			
Jeu d'extension			
- pour kit de mise à la masse complet	690		
Jeu de charnières			
- pour plaques de montage partielles TS	637		
Jeu de montage			
- pour plaques de montage TS installées dos à dos	633		
Jeu de montants, deuxième	748		
Jeu de poignées	791		
- pour Comfort-Panel	790		
Jeux de barres			
- 40 mm	270		
- en E-Cu	311, 312		
- Flat-PLS	332		
- gaines de protection	311		
- Maxi-PLS	328		
- Mini-PLS	270		
- passages	331		
- PLS	312		
- pour compartiment de coupe-circuits	357		
- pour kits de jonction en T	352		
- pour Mini-PLS	271		
- Ri4Power	328, 338		
Jeux de barres de cuivre plates	277		
Jeux de barres de distribution			
- pour compartiment de coupe-circuits	357		
Jeux de barres Flat-PLS	332 - 336		
Jeux de barres Maxi-PLS	328 - 331		
Jeux de barres Mini-PLS	270		
Jeux de barres PLS	278, 279		
- pour kits de jonction en T	352		
Jeux de barres RiLine60	276 - 279		
- accessoires	310 - 325		
- adaptateur de disjoncteurs	287 - 289		
- adaptateurs de raccordement	280		
- éléments de raccordement	341		
- jeux de barres plates	276		
- jeux de barres PLS	278		
Jeux de barres spéciales			
- Mini-PLS	270		
Jeux de câbles pour appareillage	321		
Jeux de fixation			
- pour chemins de câbles	726		
- pour le montage des disjoncteurs de puissance	347		
Jeux de montage pour kits de couplage	351		
Jeux de poignées			
- pour Optipanel	790		
Jeux de supports de cartes	245		
Joint de compression élastique	703		
Joint de protection	712		
Joints CEM			
- joint d'étanchéité pour cloison	688		
- joints d'étanchéité	688		
Joints passe-fiches	702		
Jonction de cadres			
- pour Comfort-Panel	630		
Jonction de coffrets, réglable	629		
Jonctions			
- adaptateur de tablette porte-clavier	793		
- pour jeux de barres	313		
- pour rail de montage TS 17 x 17 mm	663		
Jonctions d'angle			
- pour rail de montage TS 17 x 17 mm	663		
Jonctions de barres	313		
Jonctions vissées			
- pour équerres de raccordement	337		
- pour Flat-PLS	335		
Juxtaposition	576		
<b>K</b>			
Kit antisismique, TS 8	81		
Kit d'ouverture automatique de porte	779		
Kit d'adaptation 3 U	752		
Kit d'équipement ultérieur			
- pour faces avant	593, 594		
Kit d'extension			
- pour rails de mise à la masse verticaux	692		
Kit d'extension pour bacs à cartes			
- horizontal	232		
- vertical	231		
Kit d'insonorisation pour DK-TS	574		
Kit d'ouverture automatique de porte	779		
Kit de fixation			
- pour Comfort-Panel	795		
Kit de fixation PSM			
- pour rail de distribution	386		
Kit de fixation, 2 U	747		
Kit de juxtaposition			
- pour KL, AE	582		
Kit de mise à la masse			
- KE, pour KL, AE, TS	691		
- pour KL	691		
- pour QuickBox	691		
- pour RiCase	263		
- prémontés pour DK-TS	692		
Kit de mise à la masse complet	691		
- jeu d'extension	690		
- pour DK-TS	690		
- pour TE	691		
Kit de montage			
- pour cadres extractibles	737		
- pour cadres pivotants petit format	733		
- pour compartiment de coupe-circuits	354		
- pour montants	745 - 747		
- pour tablettes 19"	753		
- pour tablettes, réglables en profondeur	676		
- pour tiroirs	753		
- réglable en profondeur	753		
- TS réglable en largeur	746		
- TS réglable en largeur et en profondeur	745		
Kit de montage pour VerticalBox	757		
Kit de raccordement	487		
Kit de réglage pour profilé porteur CP-XL	165		
Kit de transport pour DK-TS	557		
Kit de ventilation active pour TE	406		
Kit pour ossature démontable TS	667		
Kits d'assemblage de barres			
- PLS	313		
Kits de couplage pour jeux de montage	351		
Kits de fixation			
- magnétique	681		
Kits de jonction			
- pour Flat-PLS	336, 338		
- pour Maxi-PLS	330, 338		
- pour Maxi-PLS/Flat-PLS	338, 339		
- RiLine60	353		
Kits de jonction en T pour jeux de barres			
- Flat-PLS	336		
- Maxi-PLS	330		
- RiLine60	353		
Kits de juxtaposition			
- pour TE/TE	582		
<b>L</b>			
Lampe compacte	681		
Lampe confort	680		
Lampe d'armoire	685		
Lampe standard	680		
Lampe universelle	680		
Lampes	679, 682		
- 1 U	685		
- lampe à diodes	682		
- lampe compacte	681		
- lampe confort	680		
- lampe d'armoire	685		
- lampe standard	680		
- lampe universelle	680		
Laque	570		
- laque de contact	688		
LCP CW et DX	461		
LCP Inline, CW et DX	462		
LCP Passif, CW	464		
LCP T3+, CW	463		
Liaison extensibles PLS	313		
Licence d'accès client	528		
Lignes AWG 10	321		
Lignes jumelles			
- pour adaptateurs OM	321		
Logiciel Power Engineering	523		
Logiciel RCCMD	529		
Logiciel RiDiag II	529		
Logiciel RiZone	527, 528		
Logiciel Therm	523		
Logiciels	519 - 529		
<b>M</b>			
Maîtrise de la qualité	535		
Matériel de fixation			
- pour l'habillage électronique	250		
- pour perforations	689		
Matière plastique			
- armoires et coffrets Ex	199		
- boutons-verrous	608		
- plaques passe-câbles	704, 705		
Microcommutateurs			
- pour sectionneurs HPC et coupe-circuits HPC	324		
Mini-ventilateur	404		
Mini-poignées confort	606		
Mise à la masse en étoile pour l'équipotentialité	690		
Module de contrôle des portes	779		
Module de coupe-circuits ISV	367		
Module de mesure PSM	386		
Module de refroidissement	430		
Module oméga	759		
Module panneau de compteurs ISV	368		
Module pour passage de câbles CP-L, section ronde	714		
Modules à rails porteurs d'appareillages ISV	362		
Modules d'appareillage			
- forme 1	342		
Modules d'extension pour TS	621		
Modules de base			
- unité centrale CMC III	770		
- unité centrale compacte CMC III	770		
Modules de base passe-câbles	565		
Modules de climatisation			
- pour baies CS Toptec	468		
Modules de jeux de barres bipolaires ISV	368		
Modules de prises PSM	383 - 385		
Modules de protection contre les contacts ISV	362		
Modules de raccordement ISV	363		
Modules enfichables PSM pour rails de distribution	383		
Modules ISV	362 - 364, 367, 368		
Modules ISV pour disjoncteurs de puissance	364		
Modules optiques			
- pour colonnes de signalisation modulaires	810		
Modules porteurs d'appareillages ISV	363		
Modules pour plaques de montage	362		
Modules pour rangées d'appareillages à intégrer ISV	363		
Modules pour sectionneurs à fusibles HPC ISV	364		
Modules sonores			
- pour colonnes de signalisation modulaires	811		
Montage sur le toit			
- climatiseurs	426 - 429		
- échangeurs thermiques air/eau	434 - 443		



## Index alphabétique

Poignée de transport et de montage		Profilés de contact, CEM	230	- pour éléments d'écartement et de support	337
- pour portes TS, ES	618	Profilés de recouvrement supérieur		- pour TS, ES, CM	654
Poignée de transport et de positionnement		pour juxtaposition	581	Rails porteurs, à accrocher	638
- pour Ripac Vario-Module	257	Profilés en Z pour connecteurs	234	Rails pour aménagement intérieur	179
Poignée Ergoform-S	607	Profilés passe-câbles		Rails profilés	
Poignée pivotante pour porte en tôle		- pour TS, CM, TP	702, 703	- rails profilés en C	653, 655, 657
d'acier DK-TS	605	Protection de surtension PSM	386	- pour armoires de rangement de câbles	657
Poignées		Protections antipoussière		Rails télescopiques	
- boutons-verrous en matière plastique	608	- pour AE, CM, EB, KL, BG	620	- pour bacs à cartes	233
- poignée pivotante	605	- pour TS, ES	620	- pour tablettes	677
- poignées arquées	792	Protections antitorsion pour		Rallonge	775
- poignées d'angle	792	étriers de guidage de câbles	724	Rallonge d'interfaces avec raccordement	
- poignées de sécurité codées	605	Pupitres	120 - 127	au mur et module RJ 45	806
- poignées en T	608	- pupitres monobloc AP	192	Rallonge de goulotte plate	474
- poignées rabattables	604	- pupitres monobloc TP	128	Rallonge USB	806
- pour bacs à cartes	233	- pupitres universels TP	129	Rangement de souris	805
- pour plaques de montage	635	Pupitres monobloc		Recouvrement des jeux de barres de distribution	
- pour tablettes	678	- AP, en acier inoxydable	192	- pour compartiment de coupe-circuits	356
- RiCase	263	- TP, en tôle d'acier	128	Recouvrements	
Poignées arquées	792	Pupitres TP	120 - 127	- faces avant	245
Poignées confort	603, 779	- accessoires	127	- Maxi-PLS	344
Poignées d'angle	792	Pupitres universels AP	129	Recouvrements en matière	
Poignées de sécurité codées	605	Pupitres universels TP	129	plastique pour cartes	245
Poignées de transport		Purge d'air rapide	445	Réducteurs en polyamide	
- pour RiCase	263			- pour presse-étoupes	710
- pour Ripac Vario-Module	257			Refroidisseurs d'eau	447
Poignées de transport				- dans bâti industriel	450, 451
pour plaques de montage				- TopTherm	446 - 449
- pour TS, ES	635			Réglettes coulissantes	
Poignées en T	608			- pour RiCase	262
Poignées rabattables				Régulateur de débit	486
- pour CM	604			Régulateur de vitesse de rotation	477
Point central de mise à la terre	690			Renforcement	
Point de raccordement ESD	692			- pour coffrets	173
Polyester				Renfort de plaque de montage	
- coffrets électriques KS	52, 53			- pour armoires TS, ES	635
Porte avant en aluminium				Renfort pour coffrets	173
- pivotante pour RiCase	261			Répartiteurs de fluide	445
Porte en verre				Répartiteurs intercalaires	759
- pour DK-TS	586			Répartiteurs muraux EL	62 - 66
Porte intérieure				Répartiteurs muraux réseaux	55 - 69
- pour AE IP 69 K	588			Réserve de surlongueur	726
Portes avant				Résistances chauffantes pour	
- pour RiCase	260, 261			armoires électriques	471
Portes climatisées	430, 431, 587			Ressorts de contact	235
Portes en tôle d'acier pour DK-TS	585			RFID	
- à deux battants	586			- cadre de montage	787
- ajourées	585			- contrôleur	787
Portes partielles				- tags	787
- pour SV-TS	592			Ri4Power Formes 1-4	326, 327
- pour TS	590			RiBat, Gestionnaire de batteries	381
Portes principales et secondaires pour TS	587			RiCAD 3D	519
Portes profilées pour modules de				RiCase	258 - 263
refroidissement	431			Ripac	
Portes vitrées				- cassettes	246
- pour DK-TS	585			- EASY	212 - 215
- pour tableaux de commande	598			- profilés	247 - 249
- pour TS	584			- Vario	216 - 227
Portes vitrées en tôle d'acier à deux battants				- Vario renforcé	224 - 227
- pour TS	586			- Vario-Module	252 - 255
Porte-souris	805			Rivets en aluminium	716
Power Control pour SSC	786			RJ 45	
Power Control Unit	700			- module de montage et rallonge	806
Power Distribution Rack/Module	382			Rondelles de contact	689
Power Pack pour SSC	786			Roulettes de guidage	
Power System Module	383 - 386			- pour TS, ES, PC	618
Présentoir à documents avec support mural	793			Roulettes de transport	
Presse-étoupes				- pour socles complets, en tôle d'acier	552
- CEM	687			- pour socles TS	545
- en acier inoxydable, HD	711			- pour TE	557
- en laiton	709			Roulettes doubles orientables	556
- en polyamide	709			Ruban adhésif coté, 19"	744
- pour câblage optique	712			Rubans autoagrippants	720
Prise de service femelle	699			Rubans plats de mise à la masse	689
Prises	698, 699				
Prismes de raccordement					
avec bornes à brides					
- pour coupe-circuits à fusibles HPC,					
taille 00	325				
Profilé de finition					
- pour RiCase	260				
Profilé de protection d'arêtes	333				

## Q

QuickBox 59 - 61

## R

Raccordement					
- Mini-PLS	270				
- RiLine60	282				
Raccords cannelés	714				
Rail CM pour l'aménagement de la base	649				
Rail d'adaptation					
- à l'arrière, au milieu (E)	234				
Rail de mise à la masse	692				
Rail en aluminium	791				
Rail porteur					
- pour boîtiers en polycarbonate	31				
Rails					
- CM pour l'aménagement de la base	649				
- pour aménagement intérieur AE	647				
- pour aménagement intérieur CM, TP	647				
- pour bacs à cartes	247 - 249				
- pour étriers de protection CEM et					
décharge de traction	686				
- pour RiCase	262				
- rails porteurs pour TS, CM, PC, TP	638				
Rails combinés	718				
Rails d'adaptation					
- pour compatibilité PS	651				
Rails de distribution PSM	383, 384				
Rails de jonction pour bacs à cartes	247 - 249				
Rails de montage	640 - 658				
- 17 x 17 mm pour TS	656				
- recouvrement des barres de distribution	356				
- TS 18 x 38 mm	650				
- TS 25 x 38 mm	649				
- PS 23 x 23 mm	651				
- PS 23 x 73 mm	652				
- pour RiCase	262				
Rails de retenue de câbles	717				
- équerres profilées	717				
- rails profilés en C	717				
Rails équipotentiels	692				
Rails oméga	655				
Rails porteurs	654, 655				
- 65 x 42 mm pour TS, ES	654				
- pour adaptateurs d'appareillage	318, 322				
- pour adaptateurs et supports OM	319				
- pour disjoncteurs de puissance	347				

## S

Salles sécurisées	513	Supports de clavier pivotants	800	TE 7000	
SE 8, armoire monobloc	98, 99	Supports de coffret		- baies réseaux	107 – 109
Serrures	610	- inclinable	167	- baies serveurs	117
- pour armoires et coffrets, acier inoxydable	602	- inclinable, pour CP-L section rectangulaire	165	- ouvertes, ossatures de répartiteur	110
- pour armoires tôle d'acier	600	Supports de fusibles RiLine Class	308, 309	Télines	
- pour coffrets, tôle d'acier	599	Supports de jeux de barres		- pour introduction de câbles	702
- pour pupitres et stations de travail industrielles, tôle d'acier	601	- 1 et 2 pôles	310	Télines passe-câbles	702
Serrures à came	592, 609	- Flat-PLS	332	TFT	
- HD	178	- ISV	365	- écran	796
- pour tableaux de commande	598	- Maxi-PLS	328	- écran 15"	801
Server Switch Control	781	- Mini-PLS	270	- support	797
Socle en béton	550	- PLS	278, 279	Thermostat digital	475
Socle en matière plastique	540	- pour barres stabilisatrices	332	Thermostat pour armoires électriques	476
Socle fixe	548	- pour compartiment de coupe-circuits	357	Tiroir-clavier	802 – 804
Socle fusible curseur D-Switch	295	- pour jeux de barres 40 mm	270	Tiroir-clavier 19"	801
Socles		- pour jeux de barres 60 mm	276 – 279	Tiroirs	
- complets, en acier inoxydable	552	- pour jeux de barres 100/150/185 mm	340	- 19"	753, 799
- complets, en tôle d'acier	551	- pour jeux de barres de cuivre plates	276, 332, 340	- 19", pour clavier	804
- pour FlatBox	553	- RiLine60	276 – 279	- 19", pour clavier et souris	802, 803
- pour zones sismiques	81	Supports frontaux Maxi-PLS	328	- 19", pour logger les surlongueurs de câbles	729
Socles antisismiques	81	Supports internes de panneau		- bac	669
Socles de transport	550	- pour TS	568	- kits de montage	753
Socles FlatBox	553	Supports isolants	310	- pour TS	591
Socles Flex-Block	540	Supports latéraux pour montage fixe de tablettes	677	Tiroirs de ventilation 19"	399, 400
Socles fusibles curseurs		Supports OM	286	Toit de ventilation modulaires en deux parties	
- Mini-PLS	271	Supports pour retenue de câbles		- pour TS 8	405
- pour jeux de barres 60 mm	294, 295	- pour TS et cadres de montage 19"	722	Toits	619, 622, 624, 625
Sonde de température	773	- polyvalents	722	Toits antipluie	
Sonde de température/détecteur d'humidité SSC	773	- réglables en profondeur	722	- pour AE, CM	619
- adaptateur VT100	785	Supports universels		- en plusieurs parties	624
- adaptateurs	785	- pour barres de cuivre lamellées	314	- pour Data Rack	748
- compact	781	Switchs KVM	781 – 786	- pour DK-TS	624, 625
- console Cat 5	784	Système de contrôle des portes	778	- pour TS-SV	622
- console IP	785	Système de contrôle des ventilateurs FCS	777	Toits prédecoupés TS	
- console locale	784	Système de détection et extinction d'incendie DET-AC	510, 511	- pour climatiseurs	478
- Duo 16	783	Système de surveillance CMC III	768	Tôle d'aération de toit	401
- Power Control pour SSC premium	786	Systèmes de fixation		Tôle de fond	
- Power Pack	786	- pour Flat-PLS	332	- pour Ripac Vario-Module	256
- premium	782	- pour Maxi-PLS	328	Tôles ajourées	
- view	781	- pour RiLine60	352	- tôles de socle modulaires	549
Stabilisateurs		- pour variateurs de vitesse	445	Tôles d'aération pour les toits	
- pour baies serveurs TS	554	Systèmes de protection		- TS	478
- pour kit de jonction	337	- pour bornes de raccordement	316	Tôles de protection	
- pour Maxi-PLS	328	Systèmes de ventilation		- pour Ripac EASY	228
Stations de travail industrielles	132, 133	- TS	401	- pour Ripac Vario	229
- base pour cadre de porte tubulaire	806	Tableau de commande	598	Tôles de socle modulaires	549
- pieds en fonte	553	Tablette		TopTherm	
Supervision	767	- fixées dans les perforations 19"	673 – 675	- climatiseurs pour montage latéral	417 – 425
Support		- kit de montage	676	- climatiseurs pour montage sur le toit	426 – 429
- pour écran TFT	797	- pour claviers	800	- LCP	461 – 464
- pour PLS	278, 279	- pour équipement 19"	670	- refroidisseurs d'eau	446 – 449
- support mural KS	628	- pour tapis de souris	800, 804, 805	- ventilateurs à filtre	394 – 398
- support mural TS/ES	628	Tablette à plans pour 19"	675	TP	
Support d'écran TFT, pivotant	797	Tablette de compartimentage	668, 678	- pupitres monobloc	128
Support mural pour TS, ES	628	Tablette pour claviers	800	- pupitres universels	129
Supports		Tablette rabattable		Traverses	
- 1 et 2 pôles	310	- pour clavier et souris	799	- pour Data Rack	748
- ISV	365	Tablettes		Traverses de montage	
- pour barres de cuivre lamellées	314	- à fixer sur l'ossature	668, 669	- pour AE	614
- pour chemins de câbles	725	- d'appareillage lourd	671, 672	- pour TS, CM, ES, TP	614, 650
- pour Flat-PLS	332	- de rangement en L	756	Traverses de séparation	
- pour garde-corps	587	- kits de montage	676	- jeux de barres RiLine 60	315
- pour goulottes de câbles	719	- pour AE avec cadre extractible	675	- pour TS	590
- pour jeux de barres de cuivre plates	276, 277, 340	- pour montage fixe sur cadre de montage 19"	671	- pour TS-SV	594
- pour Maxi-PLS	328	Tablettes à plans	615	Traverses latérales servant de kit de montage	746, 747
Supports angulaires		Tablettes de travail	615	Traverses pour cadres supérieurs	
- pour coupe-circuits à fusibles HPC, tailles 00 – 3	325	Tablettes de travail	615	- pour TS-SV	594
Supports combinés	661	Tapis de souris		Tresses de masse	689
Supports d'assemblage	660	- pour tiroir-clavier	801	TS	
Supports d'extrémité		- tablette	800, 804, 805	- accessoires d'adaptation pour systèmes de câblage	667
- pour compartiment de coupe-circuits	357			- blocs d'équipement	651
Supports de cartes				- châssis	647, 648
- pour cassettes	246			- châssis de montage	649
				- rails de montage	649, 650
				- traverses de montage	650
				Turbines de ventilation tangentielle 19"	399, 400
				Tuyau d'écoulement des condensats	485
				Tuyau de raccordement en-bas et en-haut	465
				Tuyaux flexibles	445

## Index alphabétique

### U

Unité centrale compacte, CMC III  
 Unité centrale, CMC III  
 Unité d'affichage II  
 Unité de commande  
 pour ventilateurs à filtre EC  
 Unité de condensation  
 Unité de montage  
 - pour l'ossature de l'armoire  
 Unité de montage, 1 U  
 Unité de ventilation active  
 - pour TE  
 Unité écran-clavier, 1 U  
 Unité GSM Quad-Band  
 Unité RNIS  
 Unités complémentaires  
 - unité GSM Quad-Band  
 - unité RNIS  
 Unités enfichables pour supports  
 de jeux de barre

### V

772 Vannes de dérivation 486  
 772 Vario, Ripac 216 - 227  
 776 Vario-Module, Ripac 252 - 255  
 Ventilateur  
 - 24 V DC avec contrôle de la vitesse  
 de rotation 476 777  
 Ventilateur additionnel 404  
 - pour blocs ventilateurs TS 775 407  
 Ventilateur de toit 776 401, 402  
 Ventilateurs à filtre  
 - accessoires de filtrage 406 481 - 484  
 - TopTherm 780 394, 398  
 Ventilateurs de toit RTT 777 401  
 Ventilateurs internes 776 403  
 - pour armoires juxtaposables TS  
 Vérins à gaz 777  
 - pour fenêtres vitrées 776 596  
 Vérins pour fenêtre FT 596  
 Verrouillage de portes  
 - pour armoires juxtaposées 340 575  
 Verrouillage intérieur  
 - pour panneaux latéraux verrouillables 570  
 Verrouillage par serrure demi-cylindre 610  
 Verrouillage pour porte secondaire TS 605  
 Verrouillage universel 773  
 Verrouillages de sécurité 611  
 VerticalBox 56  
 Vis 666, 757, 758  
 Vis à tête ronde 666, 757  
 Vis autotaraudeuses 666  
 Vis de fixation 758  
 Vis de fixation pour le toit 626  
 Vis perceuses autotaraudeuses 666  
 Vitre 596  
 - acier inoxydable 597  
 Volet de sortie papier 805  
 Volets d'interfaces modulaires 807

### Couleur RAL

	Couleur RAL	Désignation
	5002	Bleu outremer
	5018	Bleu turquoise
	7015	Gris ardoise
	7022	Gris terre d'ombre
	7024	Gris anthracite
	7030	Gris pierre
	7032	Gris silex
	7033	Gris ciment
	7035	Gris clair
	8019	Gris-brun
	9005	Noir profond
	9006	Blanc aluminium
	9011	Noir brillant
	9017	Noir trafic

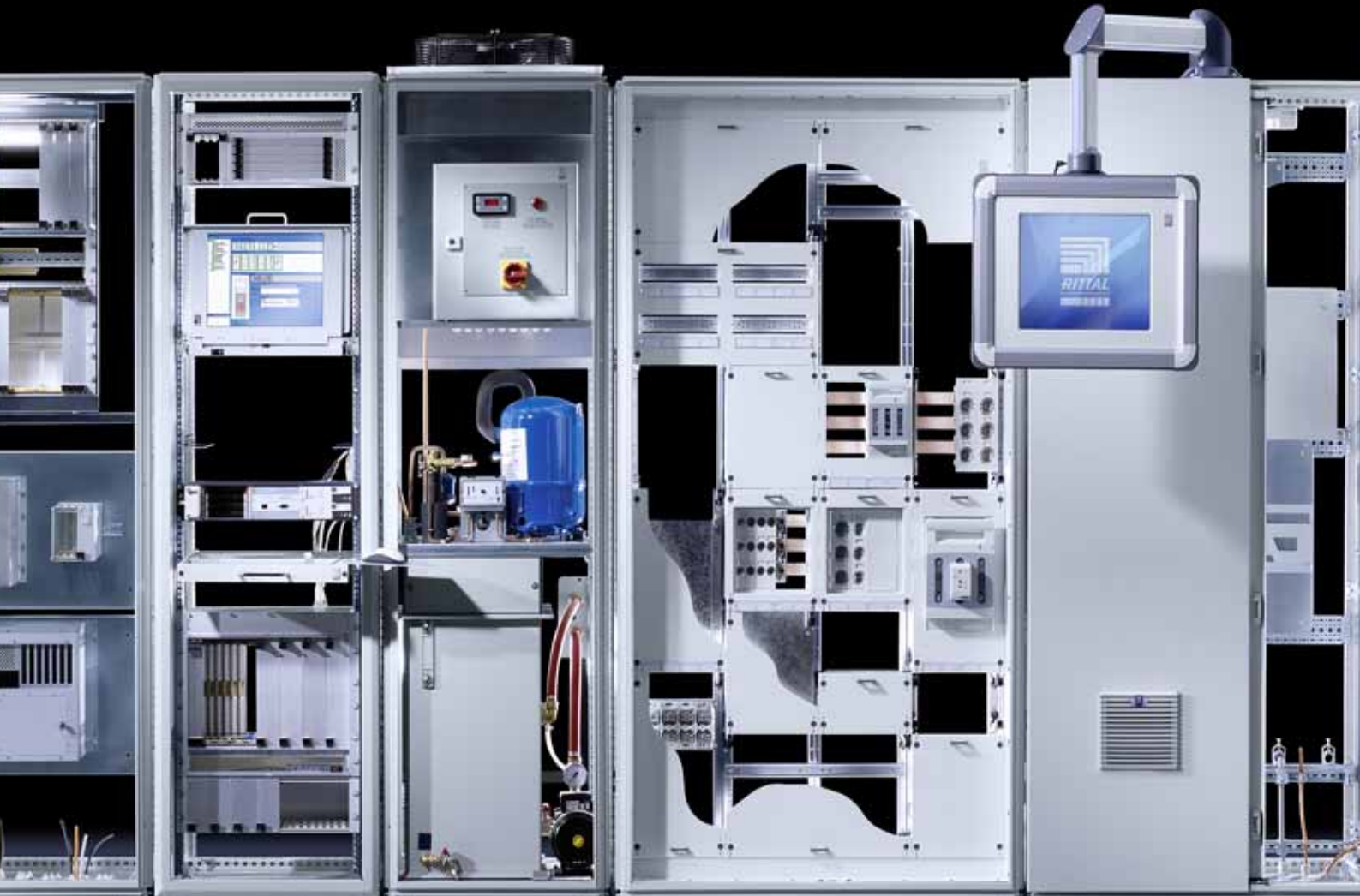
### Z

Zone de raccordement forme 4b 346

Les caractéristiques des produits sont données sous réserve de modifications techniques ou d'évolution de l'aspect ou de la composition des produits. En aucun cas de telles modifications ne donnent droit à un remboursement ni versement d'indemnité au titre de dommages et intérêts, cf. nos conditions générales de vente.

# Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



ENCLOSURES POWER DISTRIBUTION CLIMATE CONTROL IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# Rittal – The System.

**Faster – better – worldwide.**

- Habillage électrique
- Distribution de courant
- Climatisation
- Infrastructures IT
- Logiciels & services

RITTAL SAS  
880, rue Marcel Paul · Z.A. des Grands Godets  
94507 Champigny sur Marne Cedex  
Tél. : 01.49.83.60.00 · Fax : 01.49.83.82.06  
E-mail : [info@rittal.fr](mailto:info@rittal.fr) · [frwww.rittal.fr](http://frwww.rittal.fr)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

