

# 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.



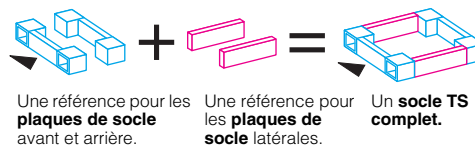
# Base

## 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.



Hauteur du socle	Modèle de base	Possibilités pour introduire les câbles				Stabilisation des socles juxtaposés	
100 mm							
200 mm							

### Double avantage : fonctionnel et économique

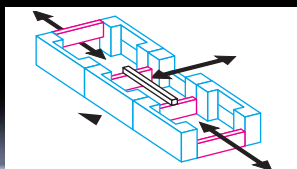
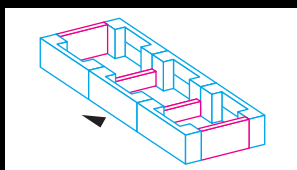
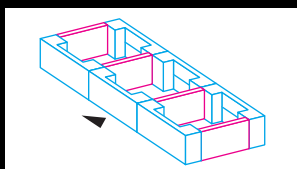
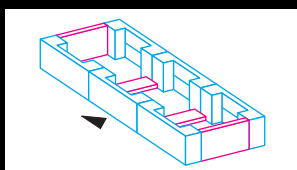
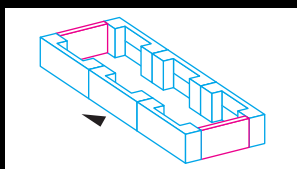
Moins de pièces, davantage de possibilités, des coûts réduits pour l'approvisionnement, le stockage et le montage – le concept du socle modulaire est particulièrement intéressante.

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.

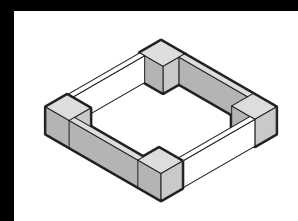
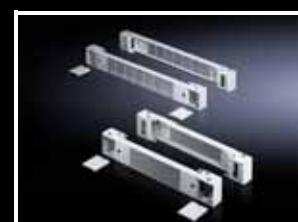


#### Accessoires :

- 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

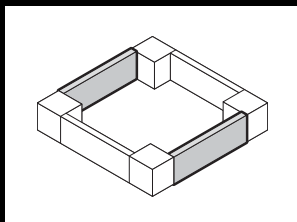
Pour largeur d'armoire en mm	Modèle	Référence TS
300	plein	<b>8602.905</b>
600	plein	<b>8602.605</b>
800	plein	<b>8602.805</b>

#### 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

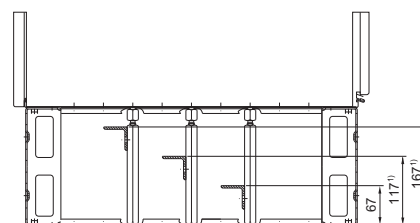
**Finition :**

Zinguée

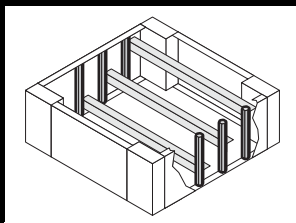
Pour plaques de socle latérales hauteur en mm	UE	Référence SZ
100	10 p.	<b>2819.000</b>
200	10 p.	<b>2819.200</b>

#### + 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>



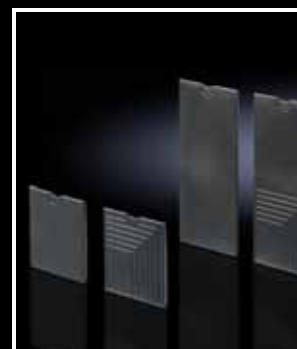
### Capots de recouvrement pour plaques de socle avant et arrière TS

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.

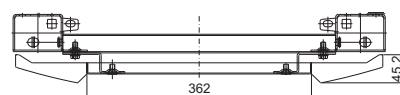
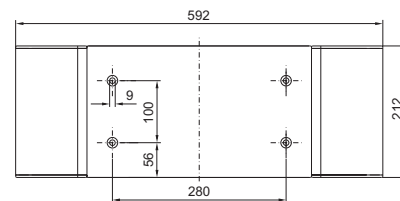
##### Matériau :

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.

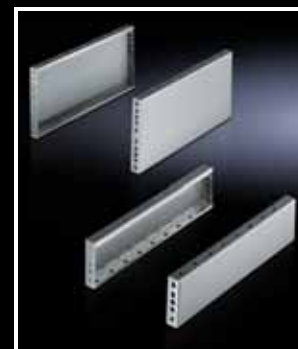


**Accessoires :**

- 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.

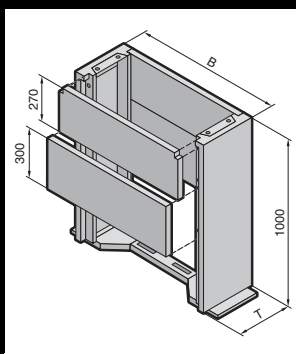
##### Remarque :

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 :

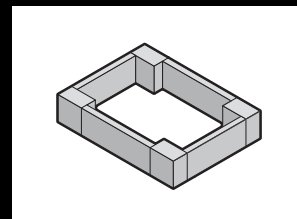
Accessoires de fixation pour le montage sous l'armoire inclus.

#### 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>

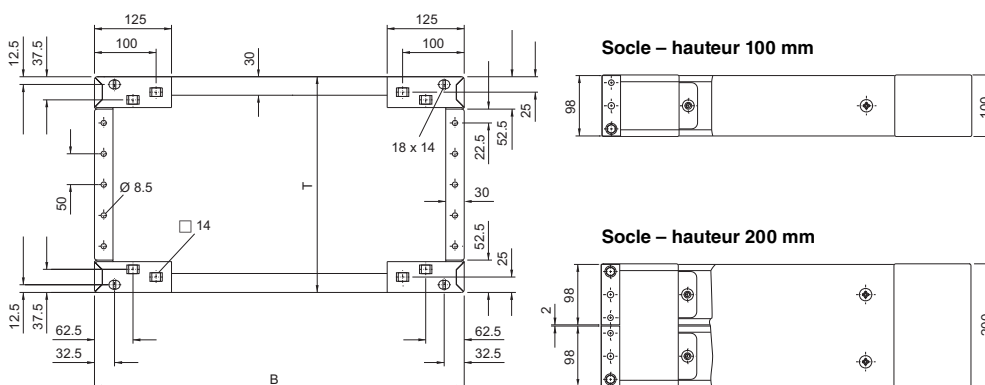


#### Accessoires :

- Chevilles de serrage, voir page 546.
- Pattes d'ancrage au sol, voir page 546.

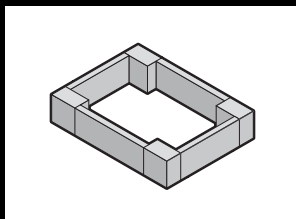
#### Plans détaillés :

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.

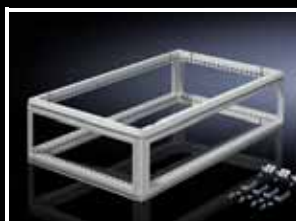
Pour surface de base		UE	Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm		
600	600	1 p.	<b>7507.750</b>
700	700	1 p.	<b>7507.755</b>





## 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.

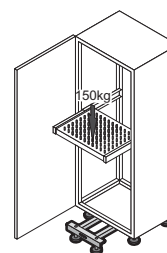
Profondeur de baie en mm	Référence DK
1000	<b>7825.250</b>
1200	<b>7825.260<sup>1)</sup></b>

<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.

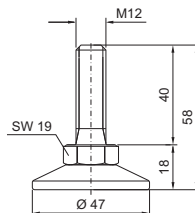
#### Ils sont compatibles avec :

- 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.

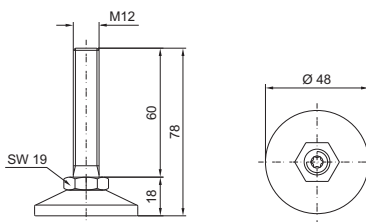
Filetage de fixation : M12  
 Six pans creux : 6 mm  
 Longueur du filetage : 60 mm

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.

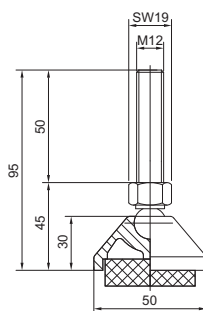
La plaque isolante est résistante à l'eau, à l'essence et aux huiles minérales, aux solutions acides et alcalines, aux sels, à la lessive et aux détergents.

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

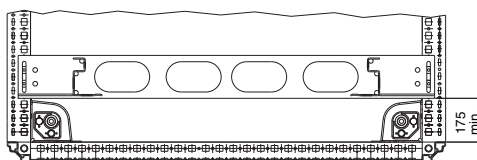
#### Composition de la livraison :

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 :

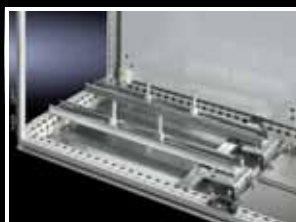
##### Deux plaques de montage l'une à côté de l'autre.

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.

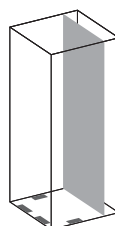
**Matériau :**  
Tôle d'acier

**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.	8800.830



### 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	7825.342



#### 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.	8800.075



## 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

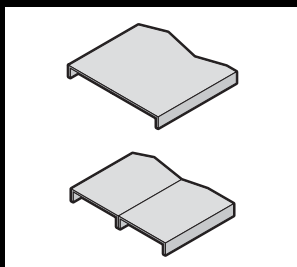
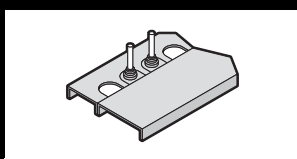
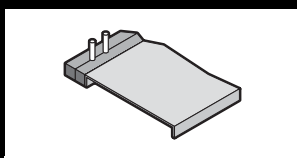
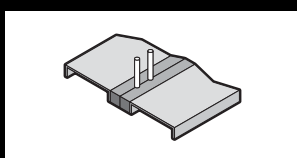
##### Monobloc

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


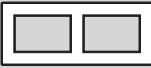
Presse-étoupes, voir page 709.



# 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

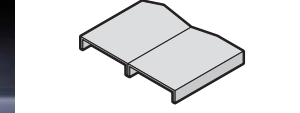
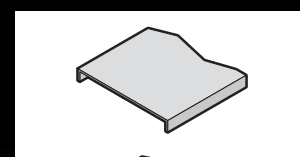
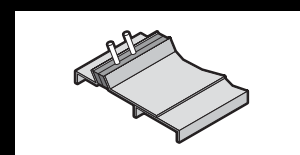
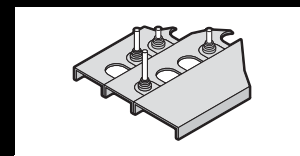
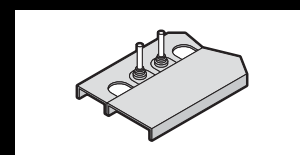
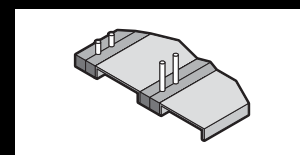
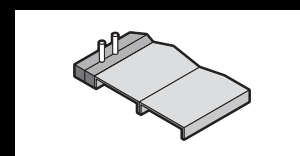
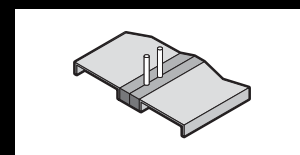
Plaques passe-câbles CEM	1 jeu	1	8800.660	8800.680	1 jeu	2	8800.600	8800.620	-
Plaques passe-câbles, profondeur 100 mm	1 p.	1	5001.214	5001.215	1 p.	2	5001.216	5001.217	-

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

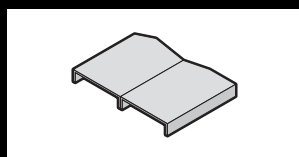
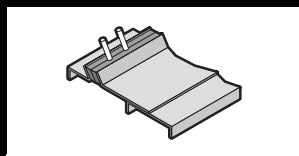
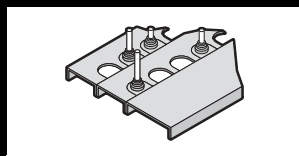
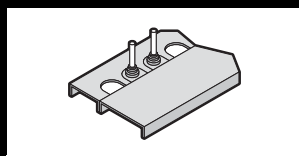
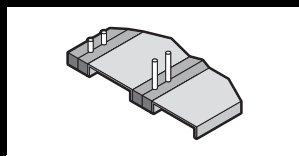
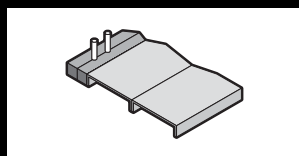
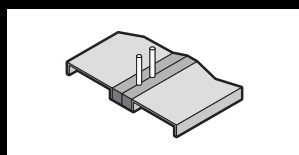
Têtes passe-câble et joints passe-fiche – voir page 702.

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.



**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 :**

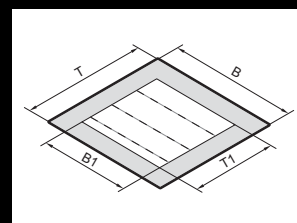
Tôle d'acier

**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

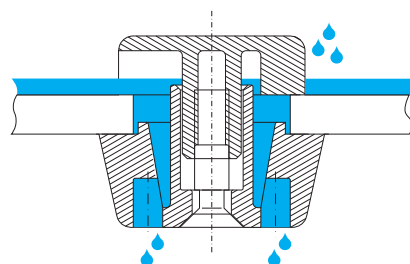
#### Couleur :

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.

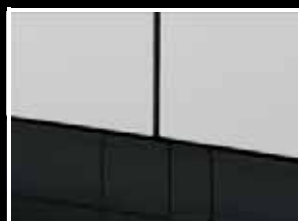
#### Plans détaillés :

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.

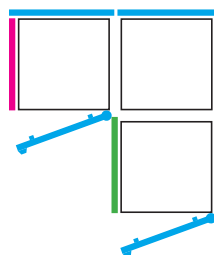
Panneau latéral asymétrique



Panneau latéral



Juxtaposition en angle droit



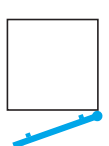
Juxtaposition dos à dos



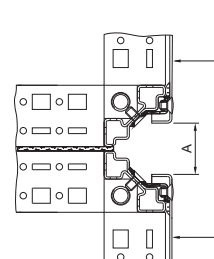
Panneau arrière



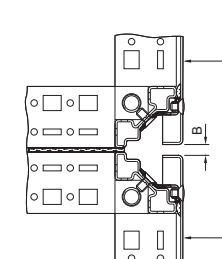
Porte



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.

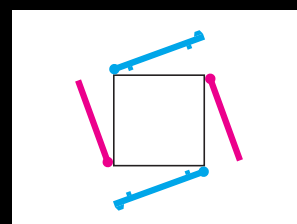
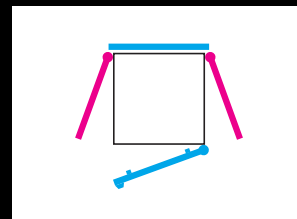
**Matériau :**  
 Fonte de zinc

**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.

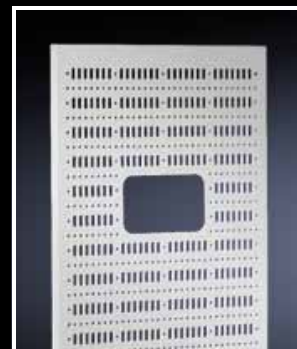
Pour baies		Référence DK
Largeur/ profondeur en mm	Hauteur en mm	
600	2000	<b>7824.560</b>
800	2000	<b>7824.580<sup>1)</sup></b>

<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 :

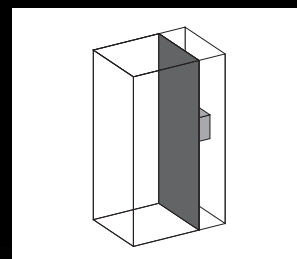
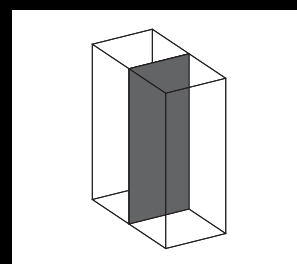
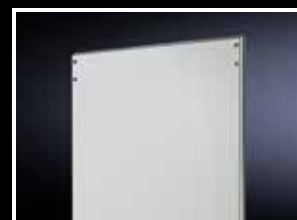
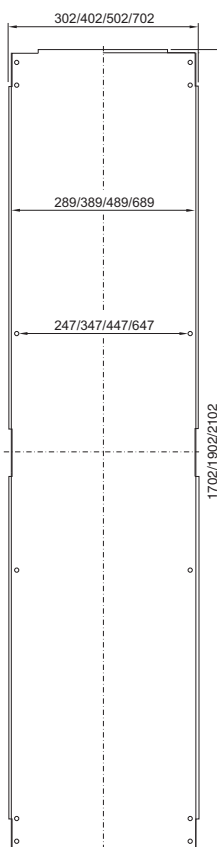
Le montage de la cloison peut également être prévu à l'arrière. Par exemple, les variateurs qui doivent évacuer leur chaleur à l'extérieur pourront être installés sur une paroi de séparation et protégés par un capot de recouvrement (voir page 574).



#### 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>

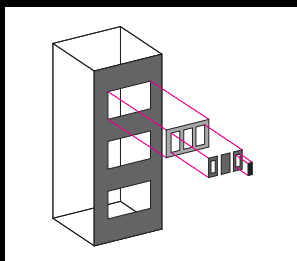
#### Remarque :

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.

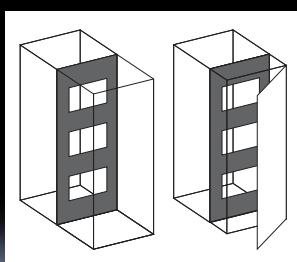
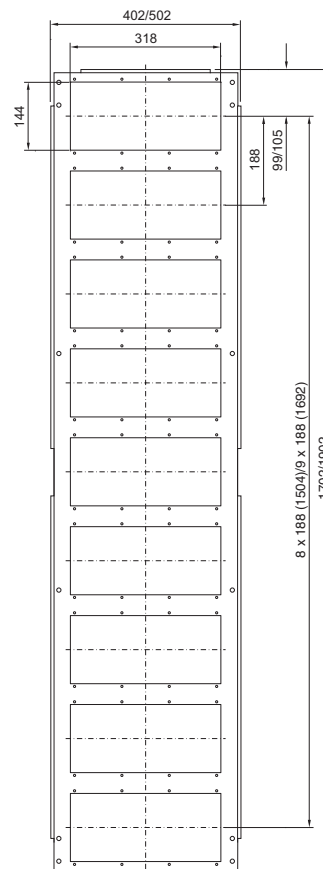
#### Remarque :

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 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

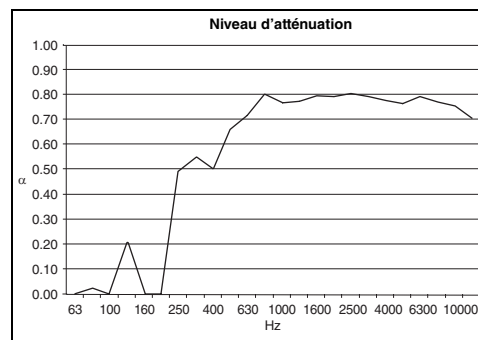
##### Composition de la livraison :

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 :

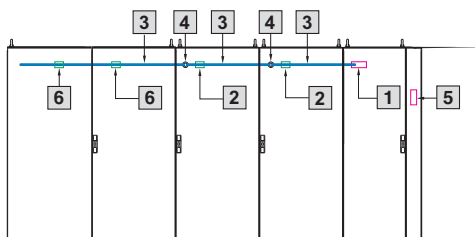
- Mécanisme de verrouillage, TS 4912.000, pour l'armoire avec capot de disjoncteur et pour une armoire secondaire sur quatre, voir page 575.
- Verrouillage de porte secondaire, TS 4911.000, TS 4911.100, pour chaque armoire secondaire, voir page 575.
- Leviers, pour chaque armoire secondaire il faut prévoir 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>



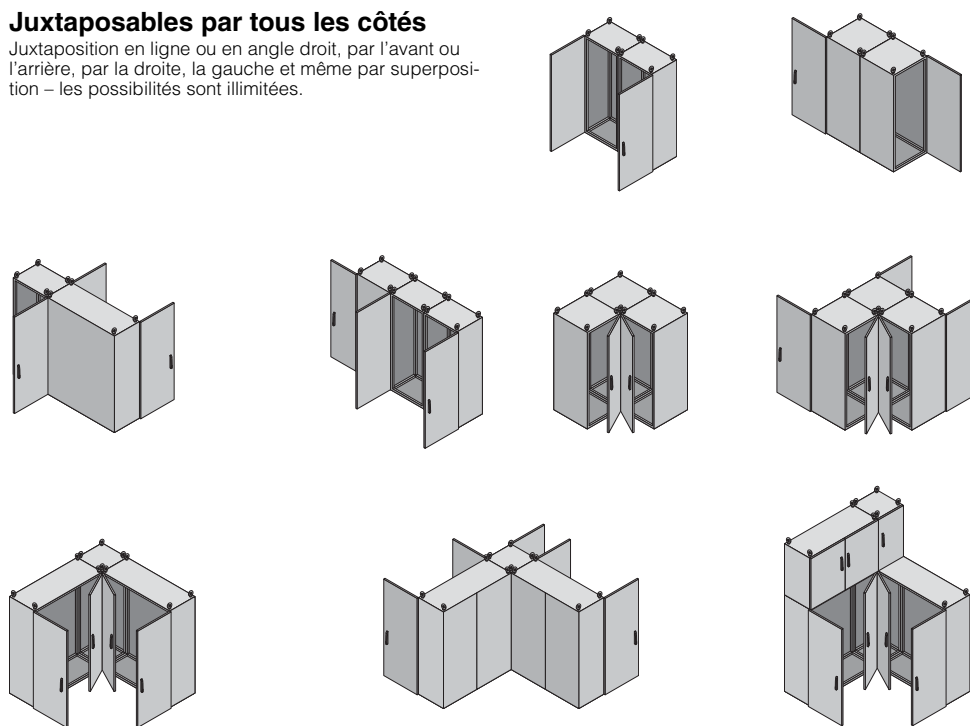
## Juxtaposition

### Juxtaposition



#### Juxtaposables par tous les côtés

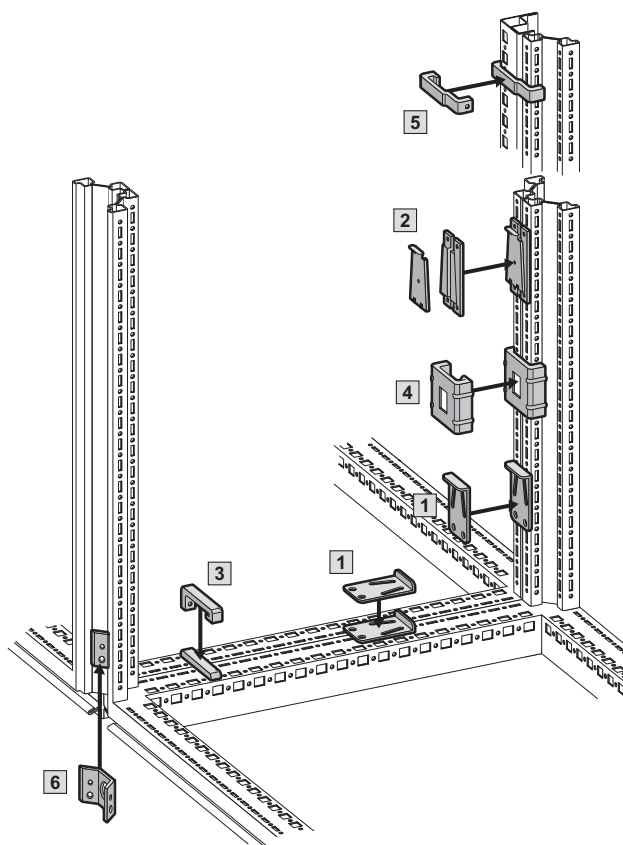
Juxtaposition en ligne ou en angle droit, par l'avant ou l'arrière, par la droite, la gauche et même par superposition – les possibilités sont illimitées.



#### 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

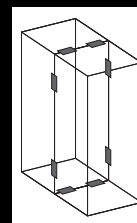
**pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/TS**  
 Visser les vis à la position désirée, enfoncer les attaches rapides de juxtaposition à l'aide d'un marteau et les bloquer.

**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

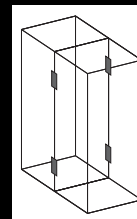
**pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/TS**  
 Montage extrêmement simple : accrocher, emboîter et bloquer.

**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

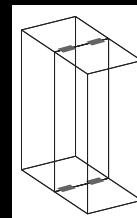
**pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/TS et TS/PS**  
 A monter sur les profilés horizontaux.

**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

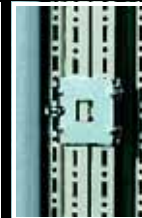
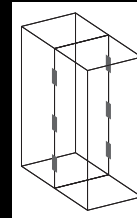
**pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/TS**  
 A monter sur les profilés verticaux.

**Matériau :**  
 Tôle d'acier

**Finition :**  
 Zinguée

**Composition de la livraison :**  
 Matériel de fixation inclus.

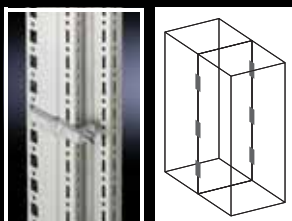
UE	Référence TS
6 p.	8800.410





## 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.	<b>8800.420</b>



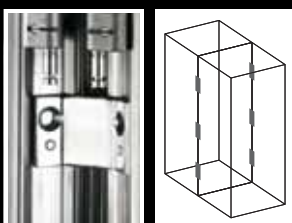
#### 6 Attaches de juxtaposition extérieures

**pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/TS**  
 A monter sur les profilés verticaux.

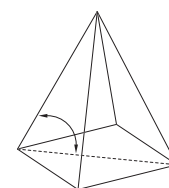
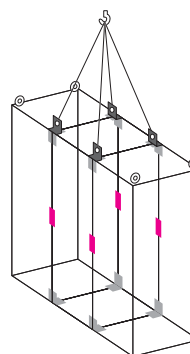
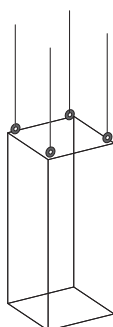
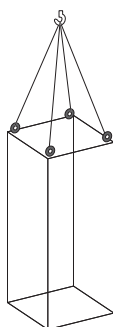
Les attaches se mettent en place à l'extérieur et se vissent de l'intérieur ou de l'extérieur, au choix.

**Composition de la livraison :**  
 Matériel de fixation inclus.

Matériau/finition :	UE	Référence TS
Tôle d'acier zinguée	6 p.	<b>8800.490</b>
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)	6 p.	<b>8700.000</b>



### 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.

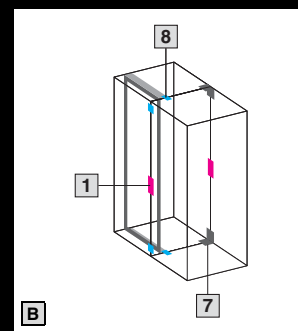
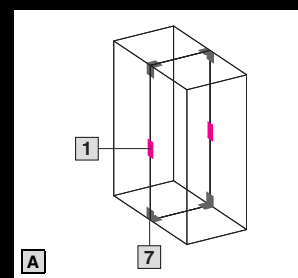
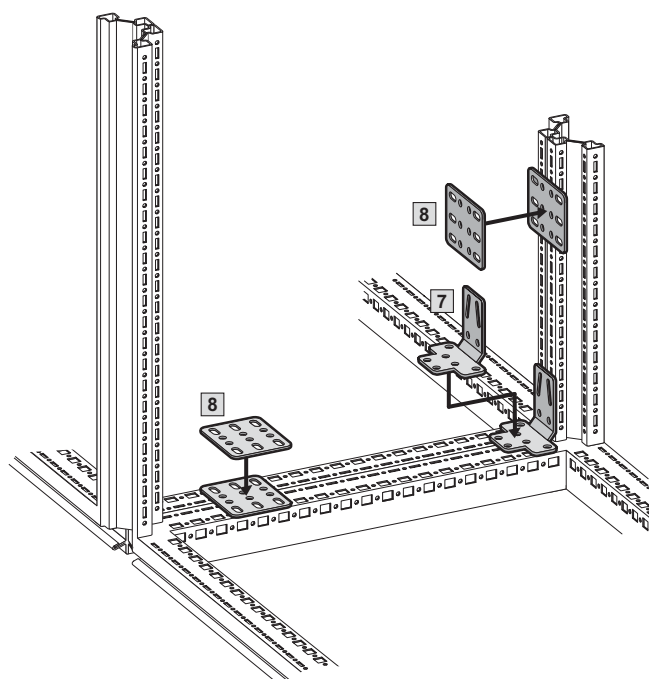
- A**
- 1** 2 attaches rapides de juxtaposition **TS 8800.500** (voir page 577).

- 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

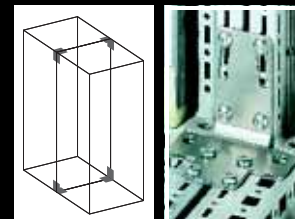
- horizontalement et verticalement avec 8 vis à tôle
- horizontalement avec 2 vis et écrous à emmanchement M8, et verticalement avec 4 vis à tôle possible.

**Matériau :**  
 Tôle d'acier

**Finition :**  
 Zinguée

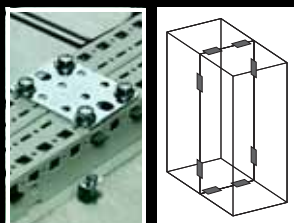
**Composition de la livraison :**  
 Matériel de fixation inclus.

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.

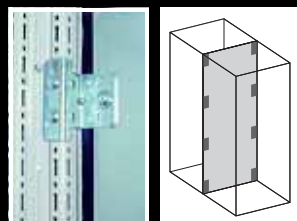
UE	Référence TS
4 p.	<b>4540.000</b>



##### 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

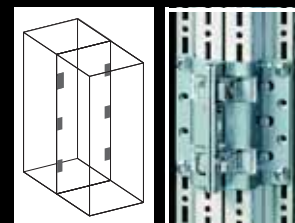
Elles permettent de juxtaposer deux armoires équipées en reliant les profilés verticaux. Il suffit d'insérer les fixations dans les perforations TS verticales, de les bloquer et d'assembler les deux équerres à l'aide de vis à six pans jointées à la livraison. Possibilité de compenser d'éventuels décalages 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

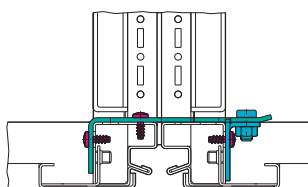
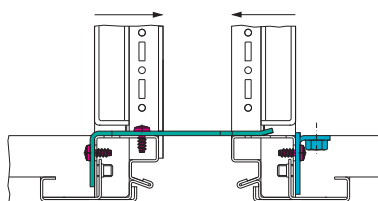
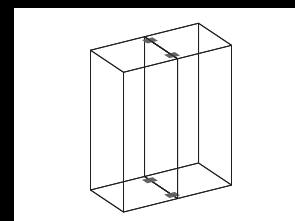
Attaches en deux parties, prévues pour juxtaposer sur place deux armoires dont les plaques de montage sont installées en position arrière.

**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.

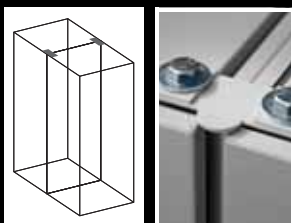
Elles peuvent également être utilisées en association avec les protections antipoussière, voir page 620.

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.



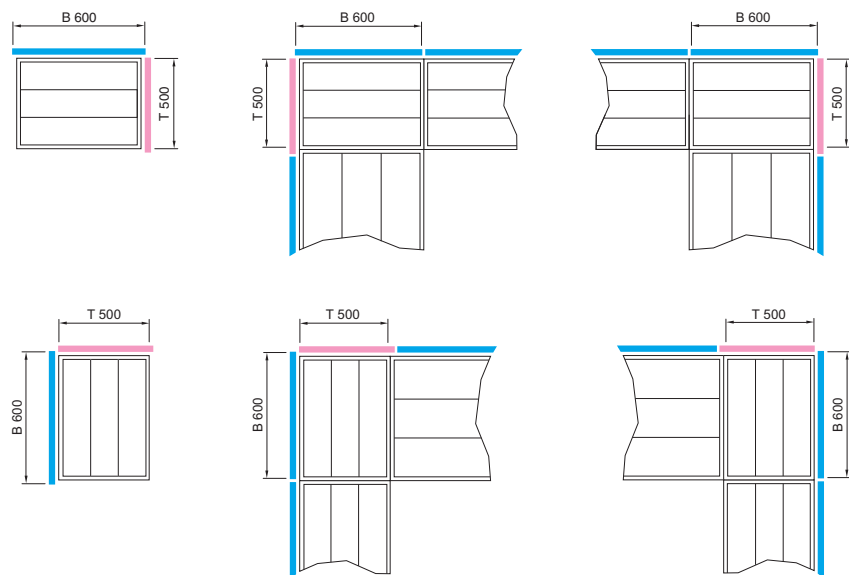
**Accessoires :**

- Socles TS, voir page 542.
- Plaques intercalaires de socles, voir page 547.

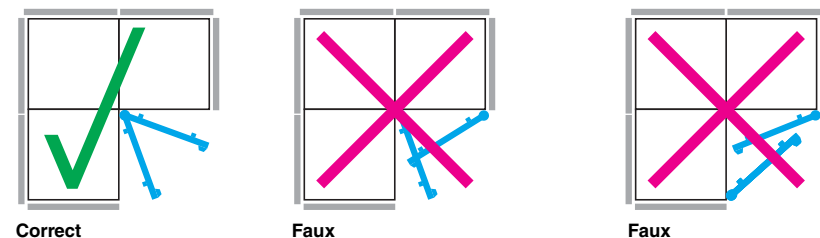


### Exemples de juxtaposition

#### Armoires d'angle TS 8



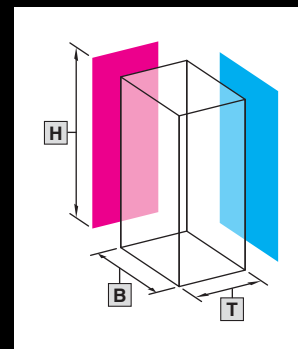
### Attention !



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.

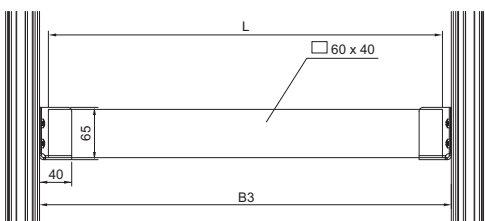
##### Matériau :

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

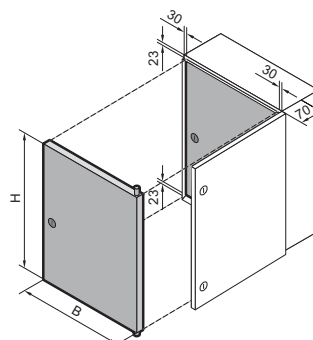
##### Couleur :

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 :

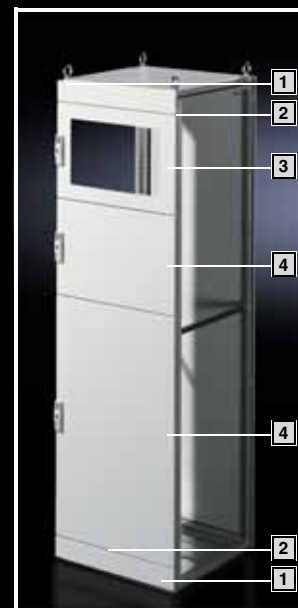
Pour les armoires entièrement équipées IP 55 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté

#### ! 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.

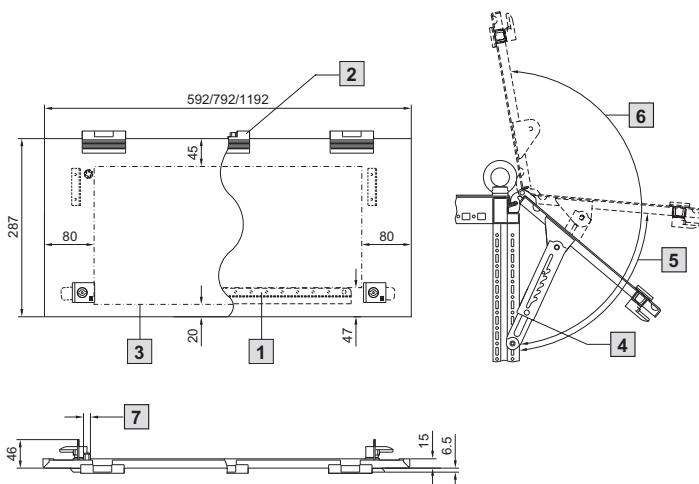
##### Remarque :

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>

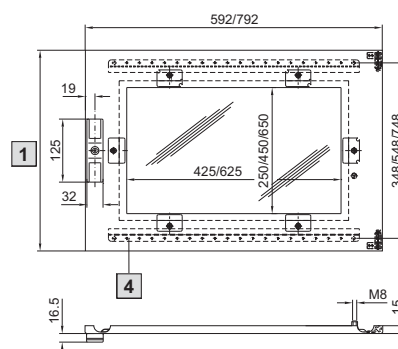
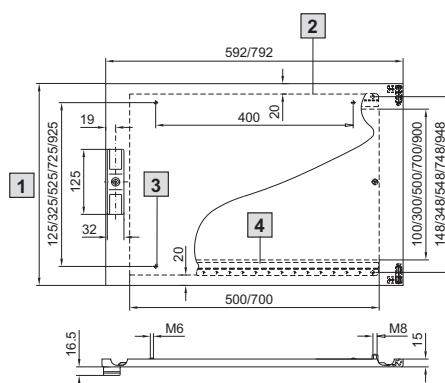
#### ! Accessoires indispensables :

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

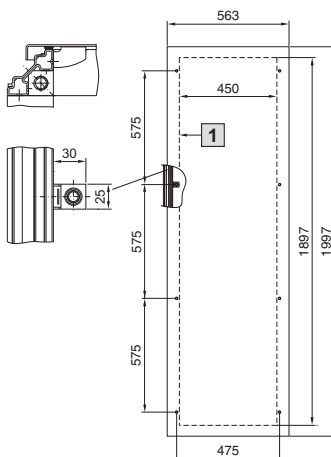
**Couleur :**  
RAL 7035

**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

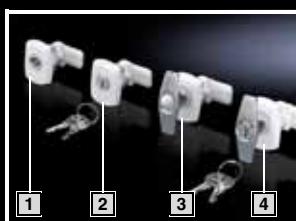
Hauteur en mm	Nombre de serrures à came nécessaires	UE	Référence SV
150	1	1 p.	<b>9671.141</b>
200	1	1 p.	<b>9671.142</b>
250	1	1 p.	<b>9671.147</b>
300	1	1 p.	<b>9671.143</b>
400	1	1 p.	<b>9671.144</b>
600	2	1 p.	<b>9671.146</b>
800	2	1 p.	<b>9671.148</b>
1000	3	1 p.	<b>9671.140</b>
1600	3	1 p.	<b>9671.156</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 :

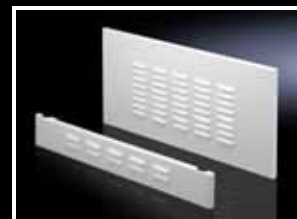
2 faces avant + matériel de fixation.

#### ! 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

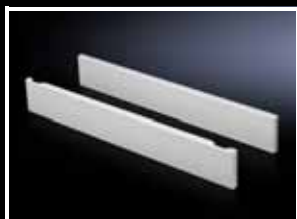
Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence SV
400	1 jeu	<b>9672.054</b>
600	1 jeu	<b>9672.056</b>
800	1 jeu	<b>9672.058</b>
1000	1 jeu	<b>9672.050<sup>1)</sup></b>
1200	1 jeu	<b>9672.052<sup>1)</sup></b>

<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

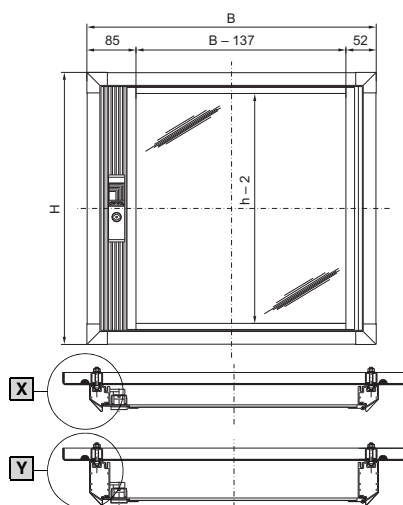
#### Profilé de 30 mm

Prévue pour TS/ES de largeur en mm	Dimensions externes de la fenêtre en mm		Référence FT
	B	H	
600	500	270	<b>2735.500</b>
		370	<b>2735.510</b>
		470	<b>2735.520</b>
		570	<b>2735.530</b>
		670	<b>2735.540</b>
800	700	270	<b>2735.560</b>
		370	<b>2735.570</b>
		470	<b>2735.580</b>
		570	<b>2735.590</b>
		670	<b>2735.250</b>

#### Profilé de 60 mm

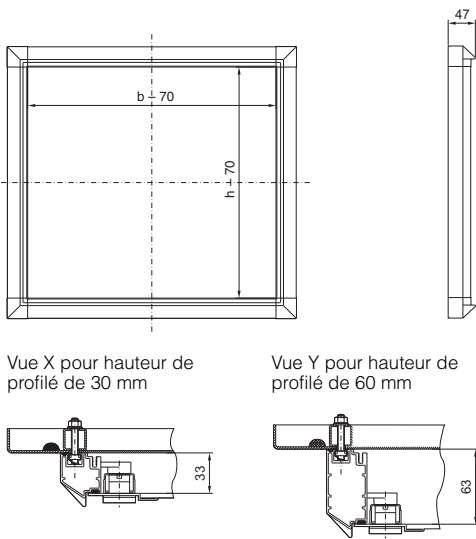
Prévue pour TS/ES de largeur en mm	Dimensions externes de la fenêtre en mm		Référence FT
	B	H	
600	500	370	<b>2736.510</b>
		470	<b>2736.520</b>
		570	<b>2736.530</b>
		670	<b>2736.540</b>
800	700	670	<b>2736.500</b>

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 :

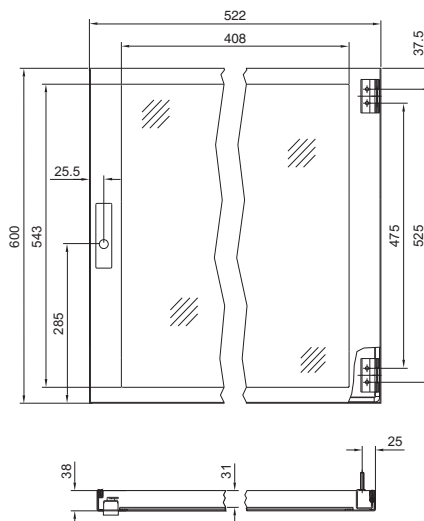
Matériel de fixation inclus.

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

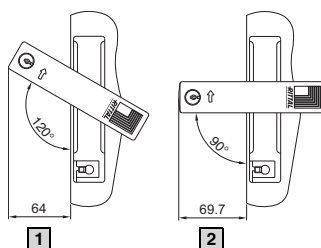
##### pour porte en tôle d'acier DK-TS

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>

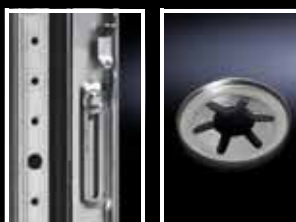
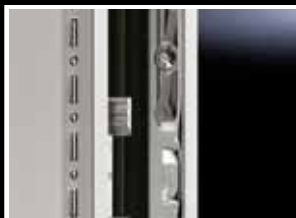


- 1 Position par rapport à l'ouverture de porte
- 2 Saillie max. du levier



## 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 coffret	Pour dispositifs de verrouillage		Pour serrures demi-cylindre	
	EL	AE	EL	AE
	<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.

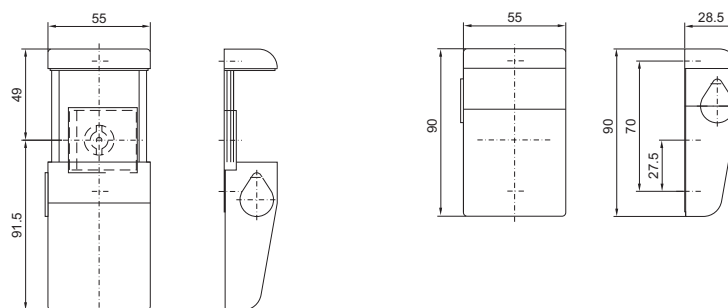
Le demi-cylindre ne fait pas partie de la livraison.

**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 :

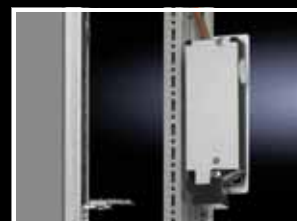
- Verrouillage
- Actionneur
- Equerre de fixation
- Matériel de fixation

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

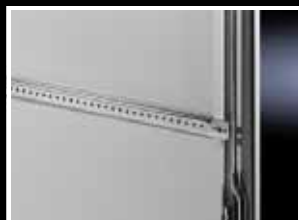
#### Composition de la livraison :

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 autotarauteur 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 :

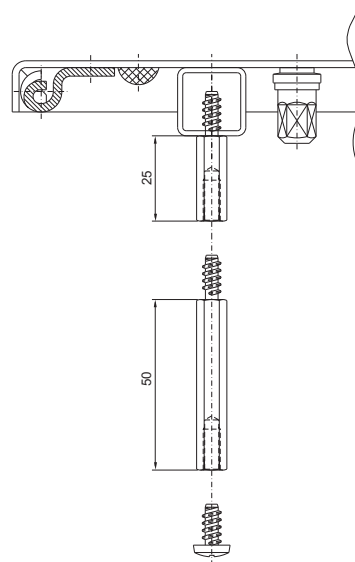
Zinguée



#### 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 :**

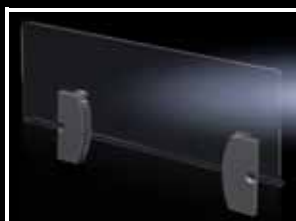
RAL 7033

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 :**

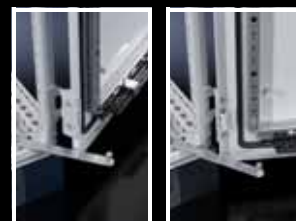
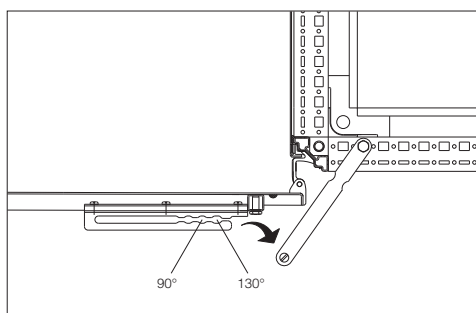
Matériel de fixation inclus.

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.

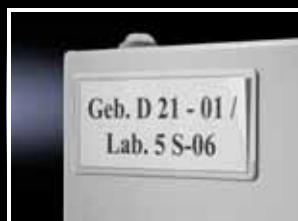
##### Matériau :

- 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	2501.500
600	210	2502.500
600	350	2511.500

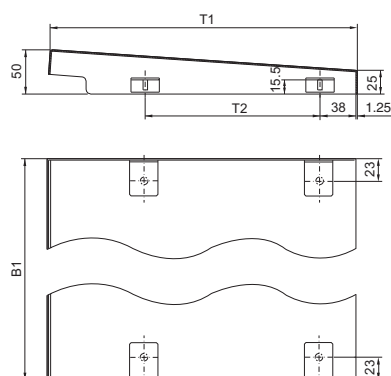
#### Pour coffrets AE en acier inoxydable

##### Matériau :

Acier inoxydable AISI 304 (1.40301)

##### Finition :

Brossée grain 240



Pour		Référence SZ
Largeur de coffret	Profondeur de coffret	
200	155	2470.000
300	210	2361.000
380	155	2471.000
380	210	2472.000
500	210	2362.000
600	210	2473.000
760	300	2474.000
800	300	2475.000
1000	300	2363.000



##### 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,

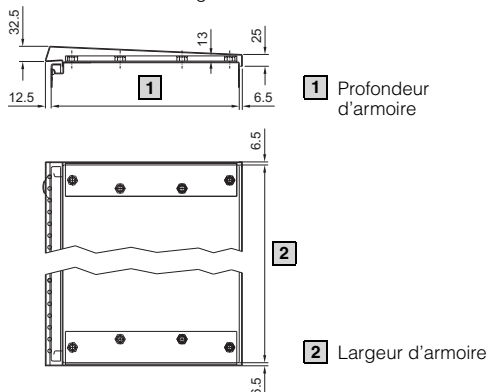
à partir d'une largeur de coffret de 600 mm :

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	5001.310
800	400	5001.330
1000	400	5001.350
1200	400	5001.360

##### Matériau :

Tôle d'acier

##### Finition :

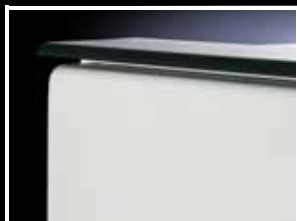
Revêtement poudre, laque texturée

##### 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.

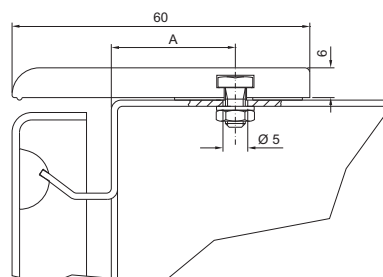
##### Matériau :

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

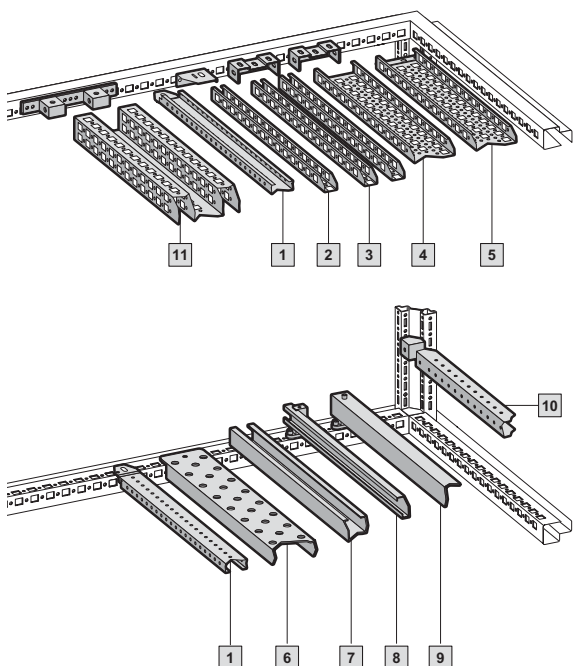
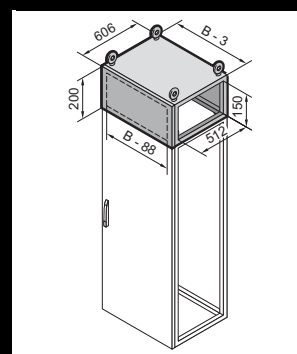
##### Indice de protection :

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.

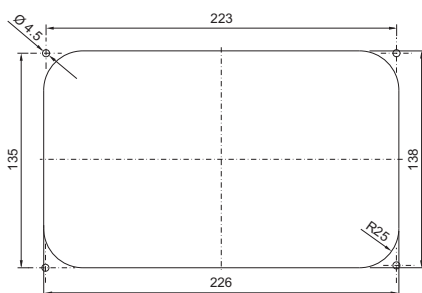
## Toits/fixations au mur

### 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

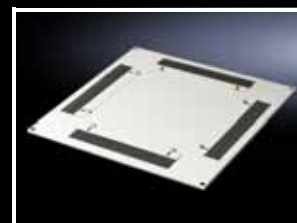
##### Composition de la livraison :

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.

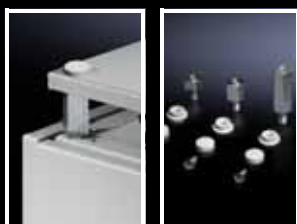
**Matériau :**

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.

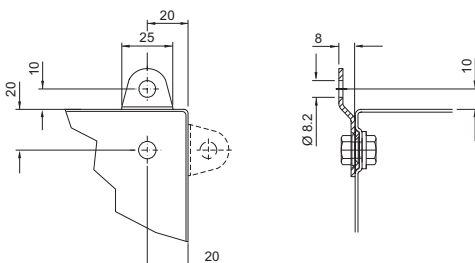
##### Composition de la livraison :

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

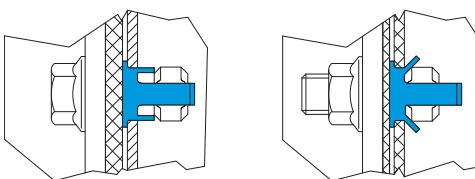
##### Finition :

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 :

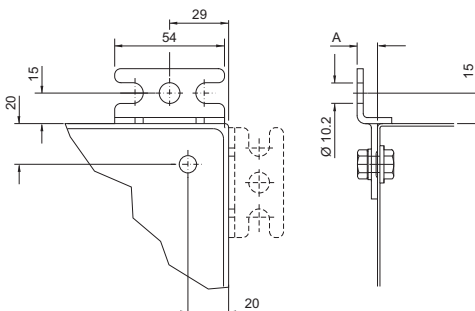
Matériel de fixation à monter sur le coffret inclus.



**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 :

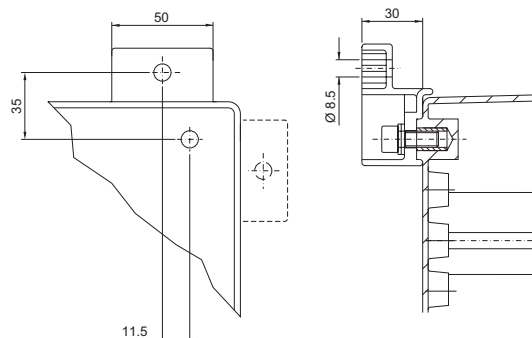
Polyamide renforcé de fibres de verre<sup>1)</sup>

##### 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.



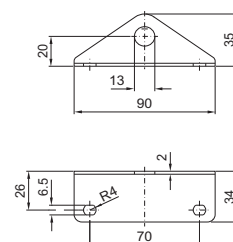
#### Équerre de fixation murale

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

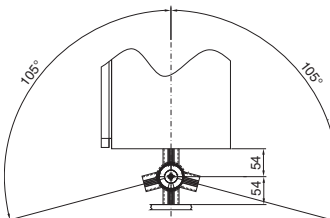
##### Composition de la livraison :

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

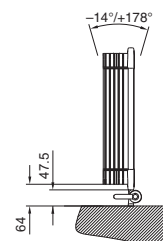
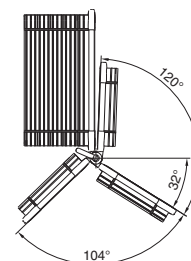
##### Couleur :

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 :

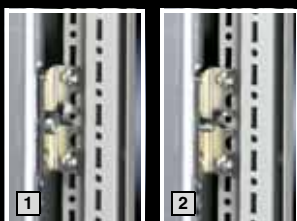
la surface de montage demeure entière.  
S'utilise en tant que fixation ou vissage.

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

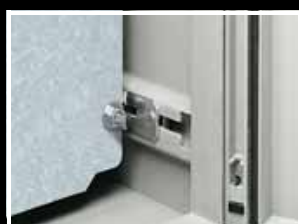
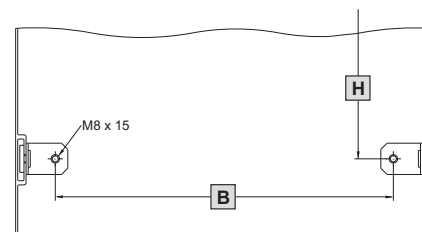
##### Composition de la livraison :

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.

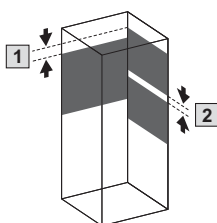


#### Accessoires :

- 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.	<b>8614.640</b>
	■					■	■			500 x 400	1 p.	<b>8614.650</b>
	■						■			500 x 500	1 p.	<b>8614.660</b>
	■	■					■	■		500 x 700	1 p.	<b>8614.680</b>
	■	■					■			500 x 775 <sup>1)</sup>	1 p.	<b>8614.675<sup>1)</sup></b>
■		■			■			■		700 x 300	1 p.	<b>8614.840</b>
		■				■		■		700 x 400	1 p.	<b>8614.850</b>
		■						■		700 x 700	1 p.	<b>8614.880</b>
■			■		■					900 x 300	1 p.	<b>8614.040</b>
			■			■				900 x 400	1 p.	<b>8614.050</b>
	■		■					■		900 x 500	1 p.	<b>8614.060</b>
■				■	■					1100 x 300	1 p.	<b>8614.240</b>
				■		■				1100 x 400	1 p.	<b>8614.250</b>
	■			■				■		1100 x 500	1 p.	<b>8614.260</b>

<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

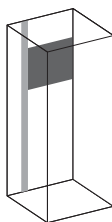


Dans le cas d'un **montage perpendiculaire**, pour éviter que les éléments de fixation entrent en collision

**1** Au moins 75 mm (réglable au pas de 25 mm)

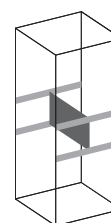
Exploitation maximale de l'espace

**2** 1 mm (réglable au pas de 25 mm).



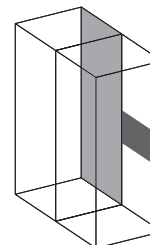
#### Équipement partiel

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	<b>8614.100</b>

#### ! 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.

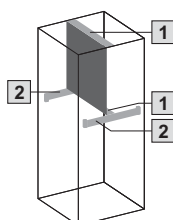
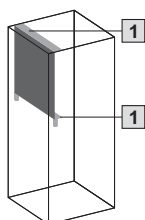


### Exemples

#### Plaque partielle montée en position haute ou basse

à l'avant

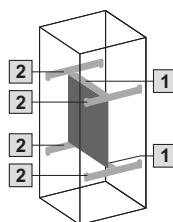
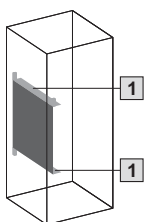
en retrait



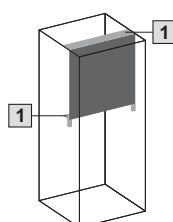
#### Plaque partielle en position centrale

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.	<b>4131.700</b>
600	492 x 573	2 p.	<b>4132.700</b>
800	692 x 573	2 p.	<b>4137.700</b>

#### + 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

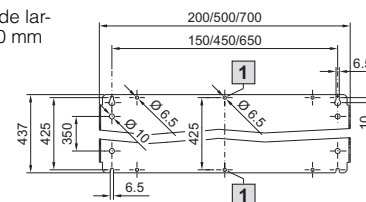
##### Composition de la livraison :

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

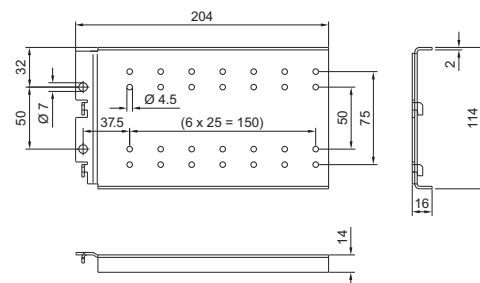
##### Composition de la livraison :

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

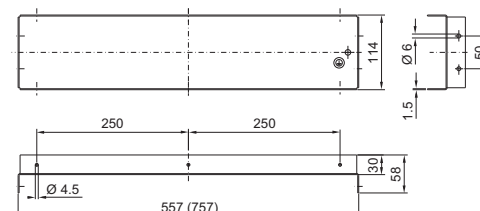
##### Composition de la livraison :

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 :**

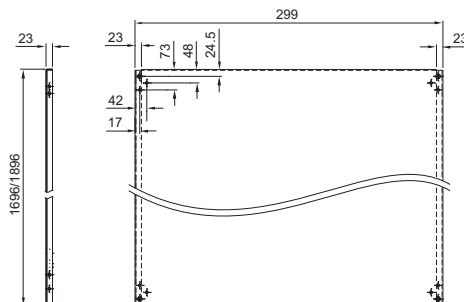
Matériel de fixation inclus.



**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 :**

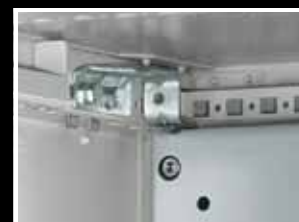
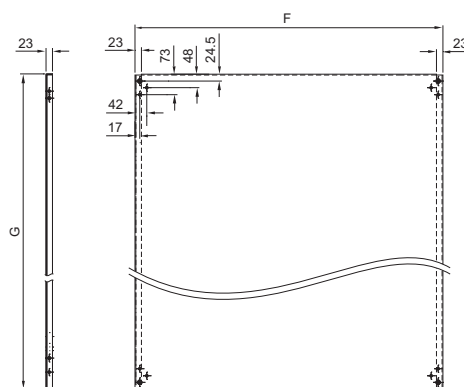
Aluminium de 3 mm d'épaisseur

**Composition de la livraison :**

Matériel de fixation inclus.

**Remarque :**

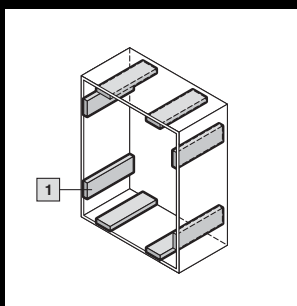
Possibilité de prévoir un équipement partiel avec une ou deux plaques de 600 mm de largeur dans les baies de 1200 mm de largeur.



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

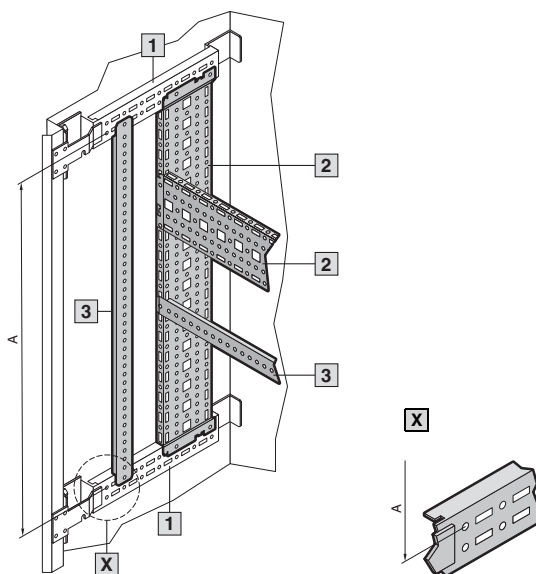


### Coffrets AE Exemples d'équipement avec rails de montage TS

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

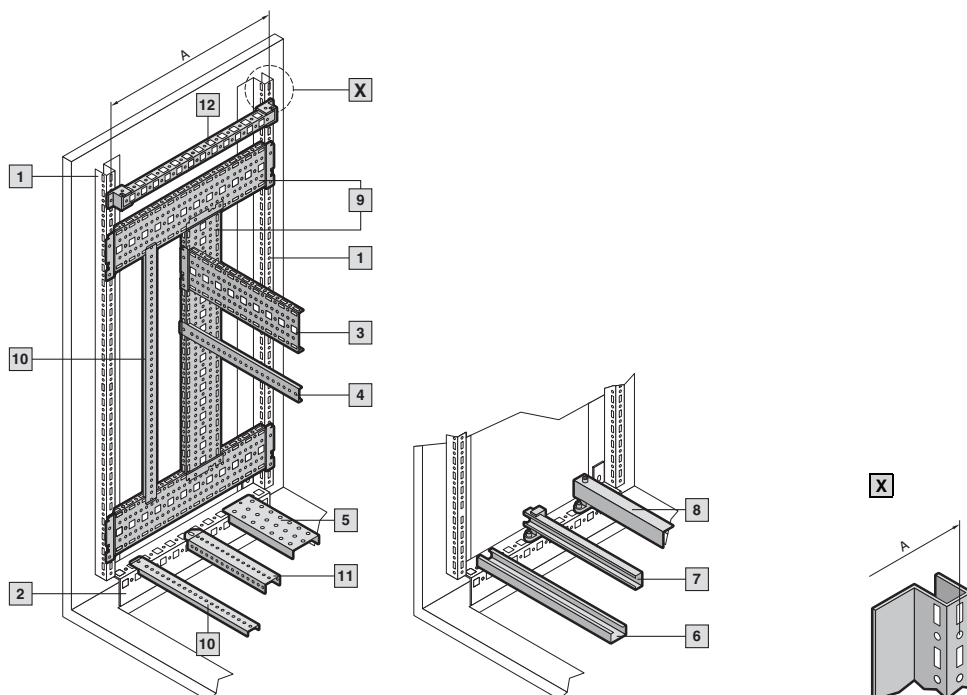
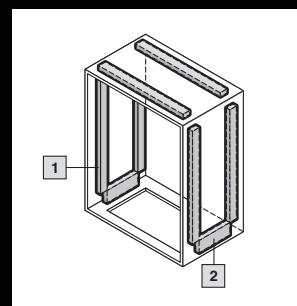
2 Rail pour aménagement de la base (nécessaire pour l'équipement)							
Pour profondeur de coffret	UE	300	400	-	-	-	
<b>Référence CM</b>	2 p.	5001.371	5001.370	-	-	-	649

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

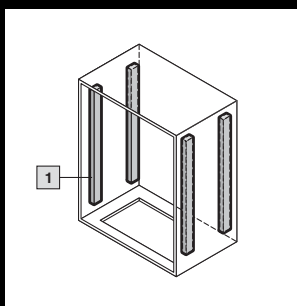
<sup>1)</sup> A = Entraxe de fixation des rails





# Aménagement intérieur

## Rails de montage



### Partie inférieure de pupitre TP Exemples d'équipement avec rails de montage TS

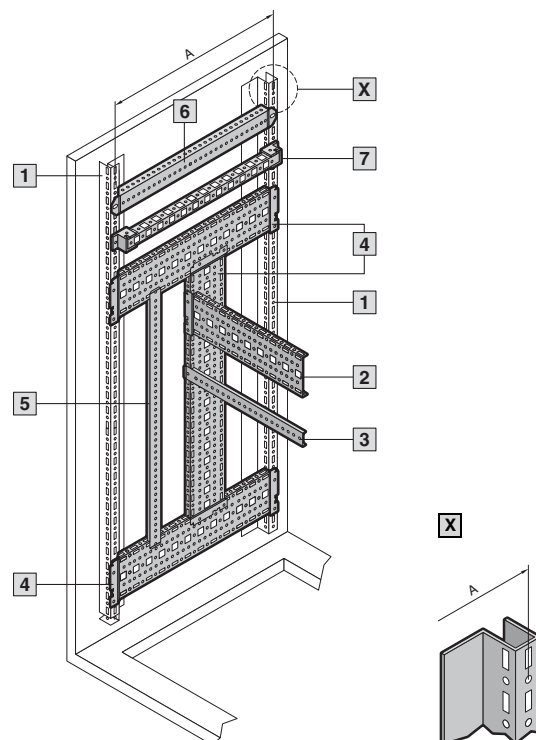
1 Rails pour aménagement intérieur (nécessaire pour l'équipement)						
Pour largeur de coffret en mm	UE	600	800	1200	1600	Page
Pour hauteur de coffret en mm		675	675	675	675	
<b>Référence CM</b>	4 p.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	647

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

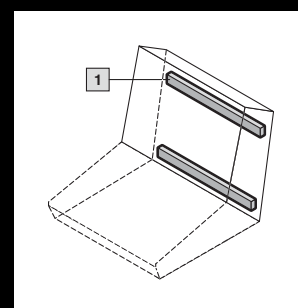
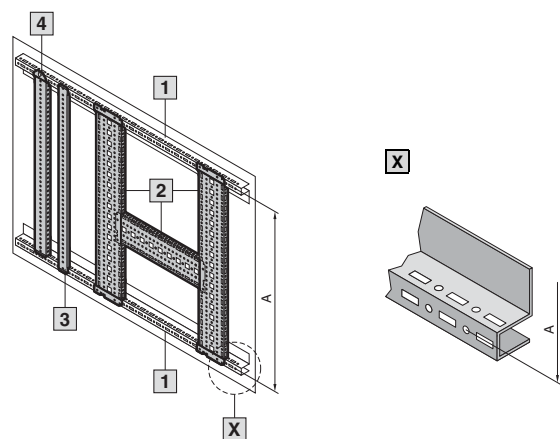
### Partie supérieure de pupitre TP Exemples d'équipement avec rails de montage TS

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

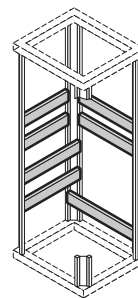
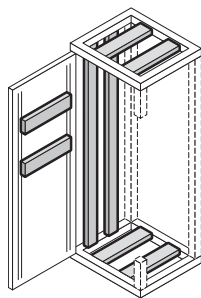
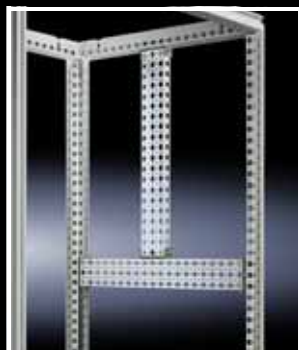
Partie supérieure de pupitre


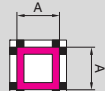
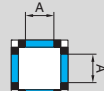


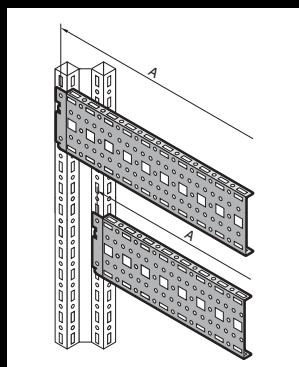
# Aménagement intérieur

## Rails de montage

### Armoires juxtaposables TS – Exemples d'équipement avec rails de montage TS

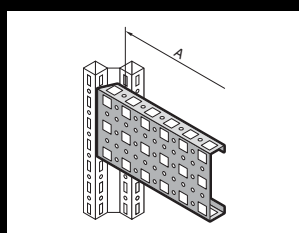


	Montage dans les toits et bases de largeur/profondeur	Montage entre les profilés verticaux en largeur/profondeur	
		Niveau intérieur	Niveau extérieur
			



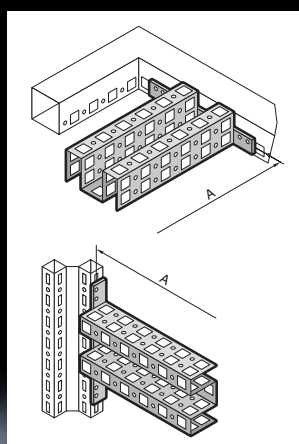
Châssis TS 17 x 73 mm								
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	Page
300	4 p.	–	–	275	8612.030	225	8612.130	647
400	4 p.	–	–	375	8612.040	325	8612.140	
500	4 p.	–	–	475	8612.050	425	8612.150	
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



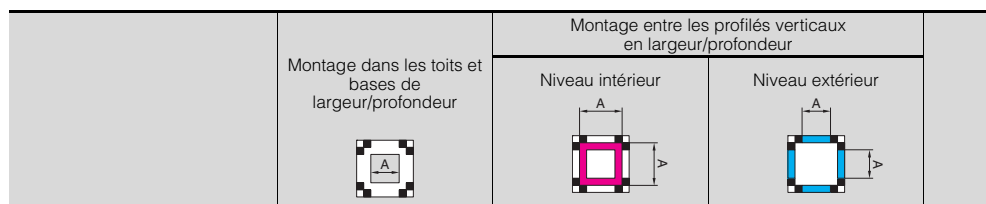
Châssis de montage TS 45 x 88 mm								
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	Page
500	2 p.	375	8612.650	–	–	375	8612.650	649
600	2 p.	475	8612.660	–	–	475	8612.660	
800	2 p.	675	8612.680	–	–	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.

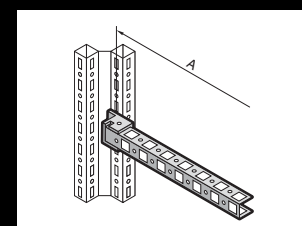
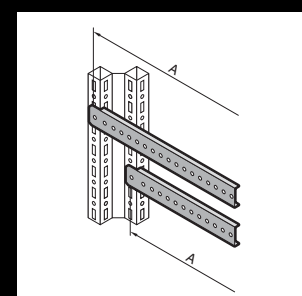
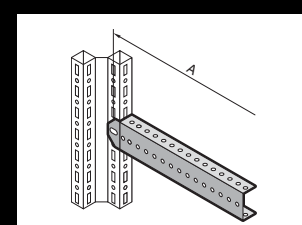
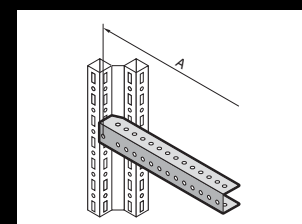
Traverses de montage TS								
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence TS	Page
400	20 p.	–	–	–	–	325	4694.000	650
500	20 p.	–	–	–	–	425	4695.000	
600	20 p.	–	–	–	–	525	4696.000	
800	20 p.	–	–	–	–	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	–	–	

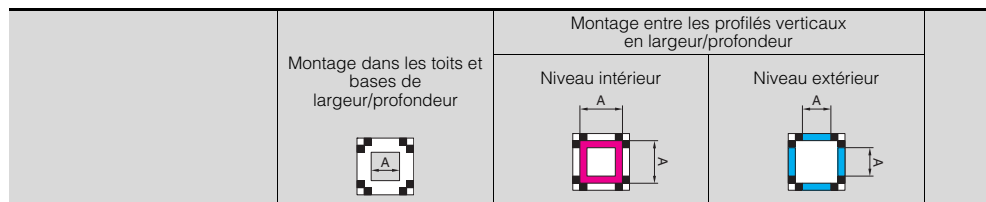
<sup>1)</sup> A = Entraxe de fixation des rails



## 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

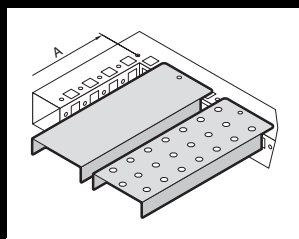
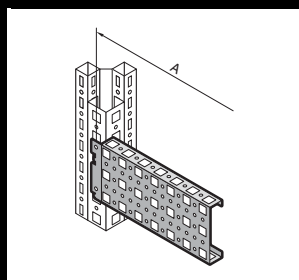
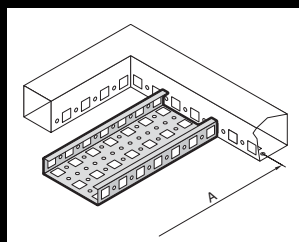
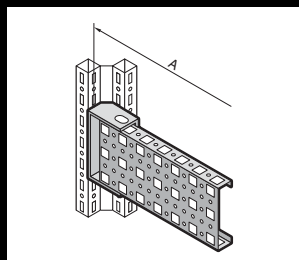
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	A <sup>1)</sup> en mm	Référence PS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence PS	A <sup>1)</sup> en mm	Référence PS	Page
400	4 p.	335	4394.000	-	-	-	-	654
500	2 p.	435	4395.000	-	-	-	-	
600	2 p.	535	4396.000	-	-	-	-	
800	2 p.	735	4398.000	-	-	-	-	

#### 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

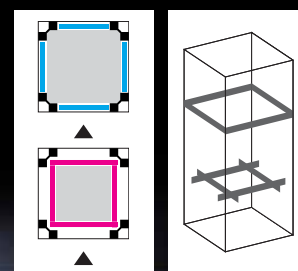
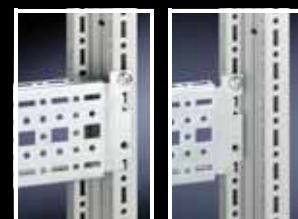
Pour largeur et profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
300	4 p.	<b>8612.130</b>
400	4 p.	<b>8612.140</b>
500	4 p.	<b>8612.150</b>
600	4 p.	<b>8612.160</b>
800	4 p.	<b>8612.180</b>
1000	4 p.	<b>8612.100</b>
1200	4 p.	<b>8612.120</b>

#### 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>

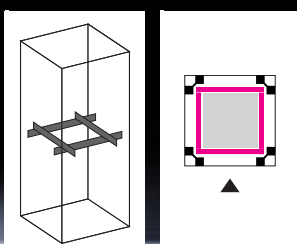
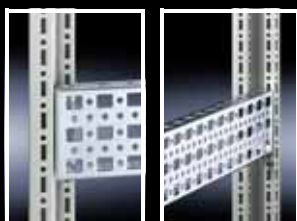
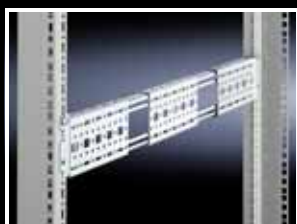
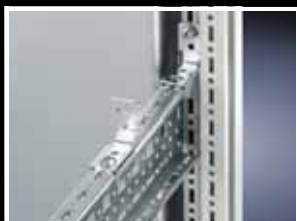
#### Exemples d'aménagement :

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>

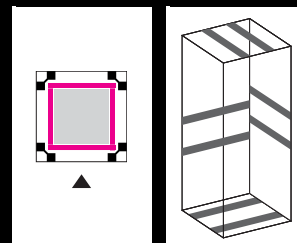


#### Accessoires :

- 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 :

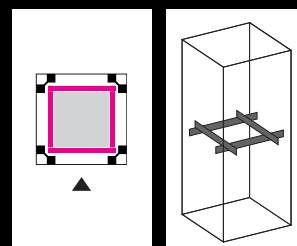
Écrous à encliqueter M8 TS 8800.808, voir page 659.

#### 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.

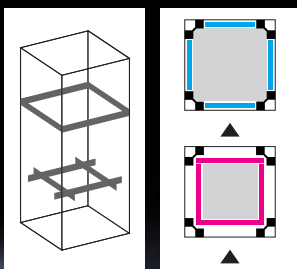
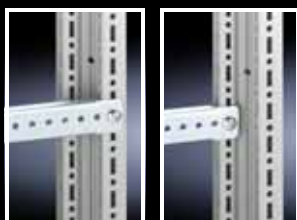
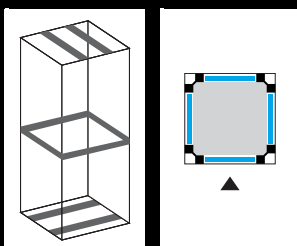
Pour profondeur d'armoire en mm	UE	Référence CM
400	2 p.	<b>5001.370</b>
300	2 p.	<b>5001.371</b>





## 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.

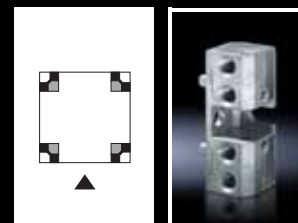
**Matériau :**  
Fonte de zinc

**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.

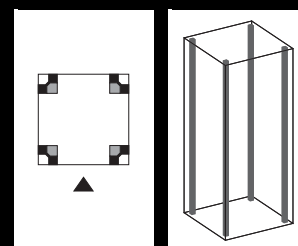
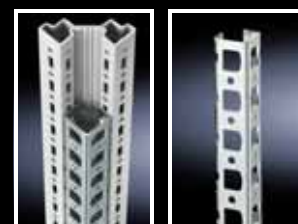
Pour hauteur d'armoire en mm	UE	Référence TS
1800	4 p.	<b>8800.380</b>
2000	4 p.	<b>8800.300</b>
2200	4 p.	<b>8800.320</b>

 **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 frettage pour montage rapide SZ 2597.000, voir page 720.

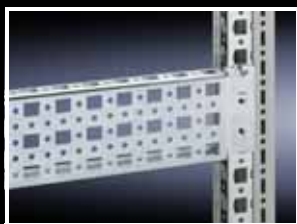
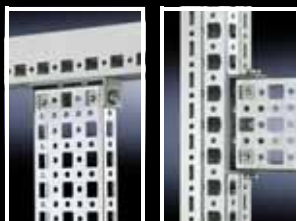
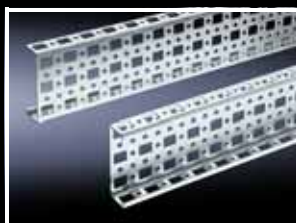
#### Exemples d'aménagement :

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.



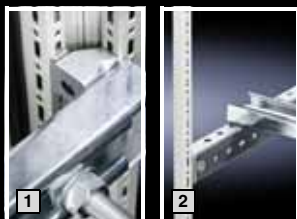
##### Accessoires :

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

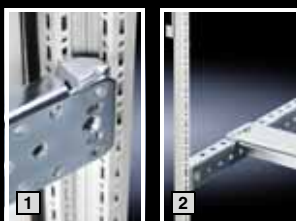
##### Composition de la livraison :

- 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

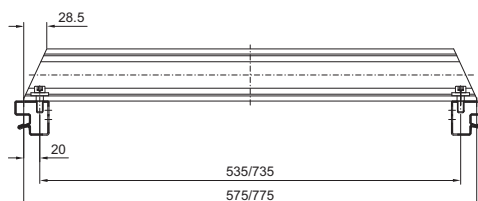
##### Finition :

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.

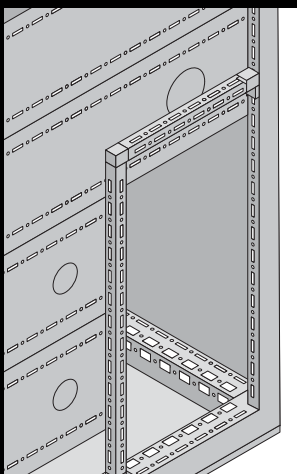
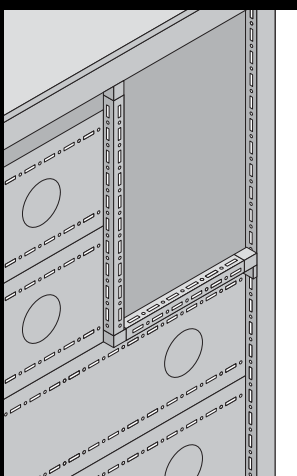
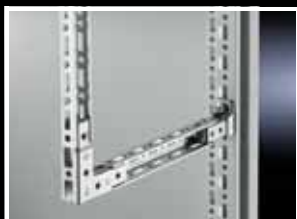


#### Accessoires :

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 :

- Éléments de raccordement à l'ossature, voir page 663.
- Éléments 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.

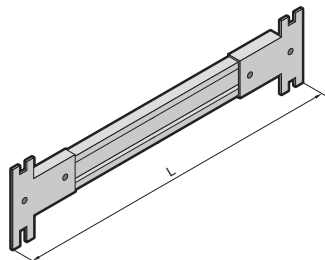
#### Matériau :

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

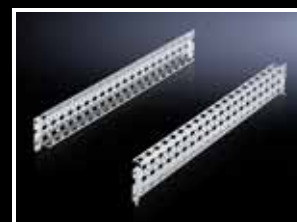
#### Finition :

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

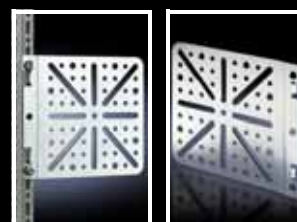
#### Composition de la livraison :

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

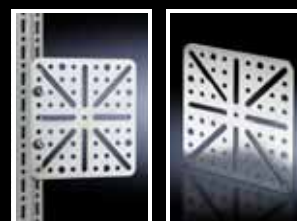
#### Composition de la livraison :

Vis incluses.

UE	Référence TS
4 p.	<b>8612.410</b>

#### Plans détaillés :

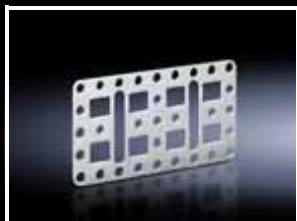
Disponibles sur Internet.





## 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 tôle 5,5 x 13 mm.

UE	Référence TS
24 p.	<b>8800.370</b>

#### Accessoires :

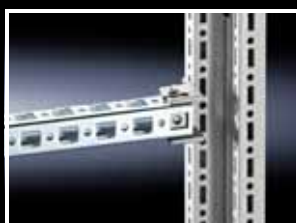
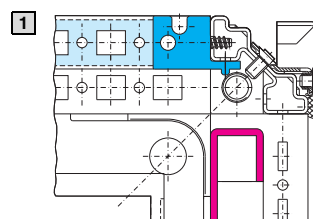
Ecrous coulissants (de préférence : M6), voir page 665.

#### 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

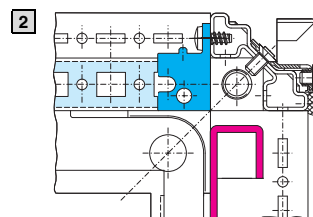


- 1** Renforcement de la paroi extérieure avec deux possibilités de fixation :
- sans plaque de montage (photo)
  - avec plaque de montage (schéma)

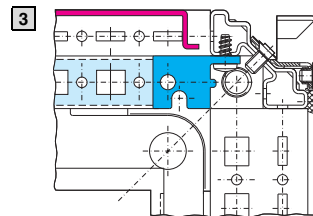


Deux possibilités d'équipement pour le niveau de fixation intérieur :

- 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

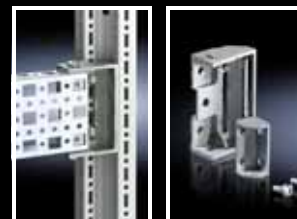
##### Composition de la livraison :

- 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

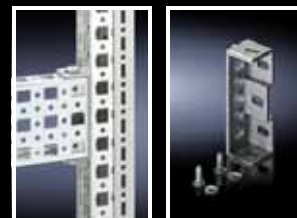
##### Composition de la livraison :

- 1 jeu =  
 1 support combiné,  
 2 vis à tête fraisée,  
 2 rondelles.

UE	Référence PS
24 jeux	<b>4183.000</b>

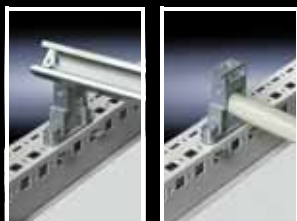
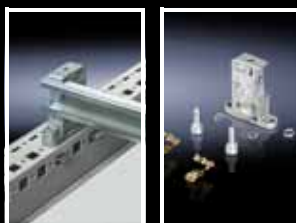
##### ! Accessoires indispensables :

- 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.

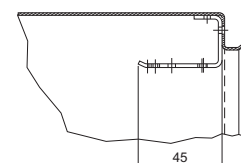
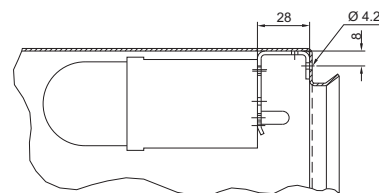
#### Matériau :

Tôle d'acier zinguée

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence SZ
6 p.	<b>2373.000</b>



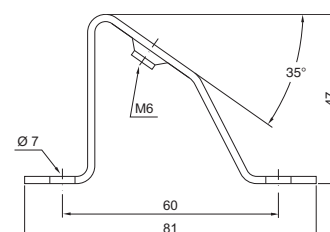
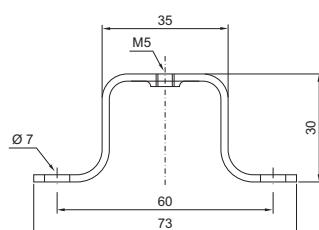
#### Etriers de montage

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.

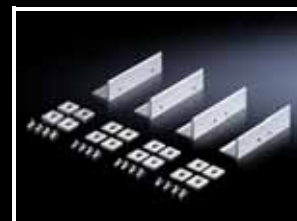
##### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

##### Remarque :

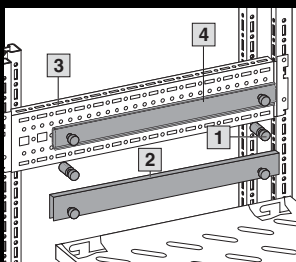
L'étanchéité d'origine de l'armoire n'est pas maintenue.

UE	Référence DK
4 p.	<b>7829.400</b>

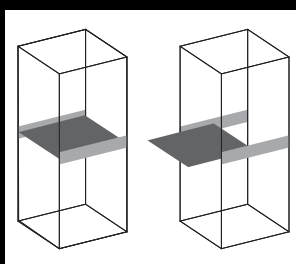


## Aménagement intérieur

### 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

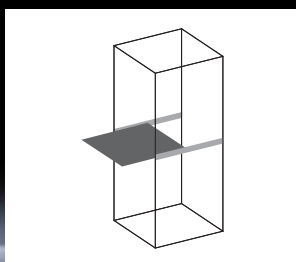
##### Composition de la livraison :

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 :

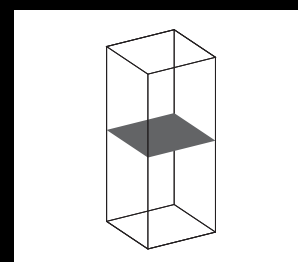
Matériel de fixation inclus.

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.

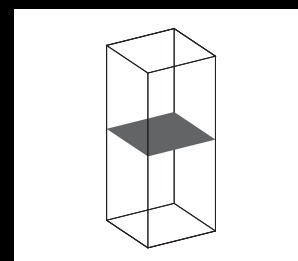
Pour baies <sup>1)</sup>		Surface utile		Référence PC
Largeur en mm	Profondeur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	600	507	550	<b>8800.900</b>
600	800	507	750	<b>8800.910</b>

<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 :

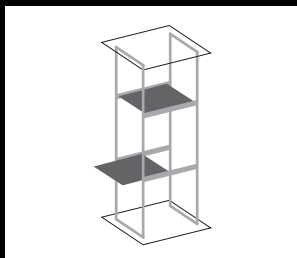
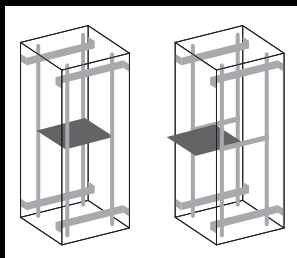
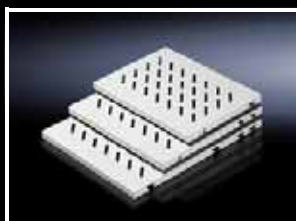
2 rails télescopiques inclus.

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 :

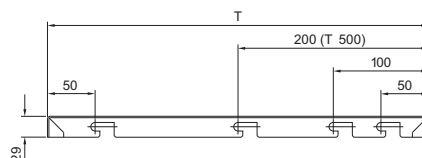
Matériel de fixation inclus.

#### ! 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.



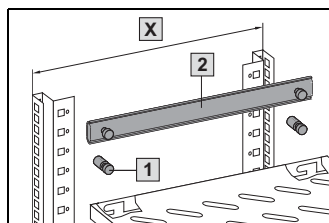
Largeur de la tablette en mm	409	409	409	409	409	409	409	409
Profondeur de la tablette en mm	300	400	500	600	700	500	600	700
Distance entre les plans 19"	298	348/398	348/448/ 498	448/548/ 598	548/648/ 698	348/448/ 498	448/548/ 598	548/648/ 698
Couleur	RAL 7035	■	■	■	■	■	-	-
	RAL 9005	-	-	-	-	-	■	■
<b>Référence 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							

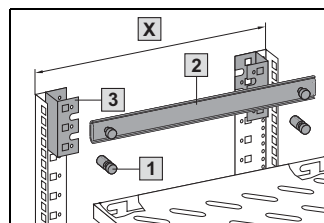
#### Pour TS : Instructions pour le montage dans les baies réseaux base TS montants 19" à pliage multiple :

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.



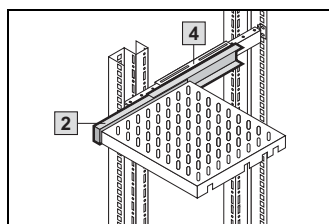
#### Pour TS : Instructions pour le montage dans les baies réseaux base TS montants 19" en L :

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

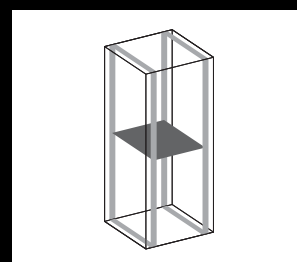
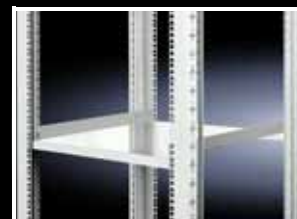
##### Composition de la livraison :

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>

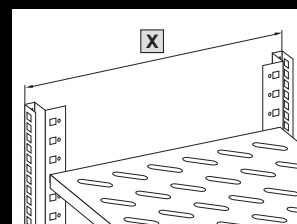
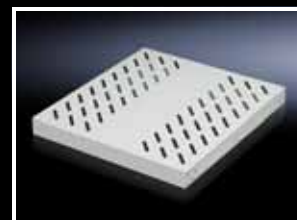
##### Remarque :

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.

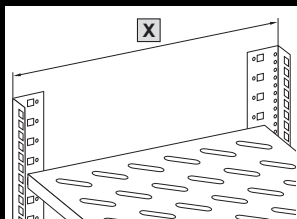
Dimensions			Distance entre les plans 19" (X) en mm	Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm		
507,5	20	480	498	<b>7828.951</b>
507,5	20	580	598	<b>7828.961</b>
507,5	20	680	698	<b>7828.971</b>

**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.

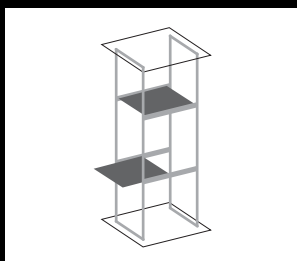
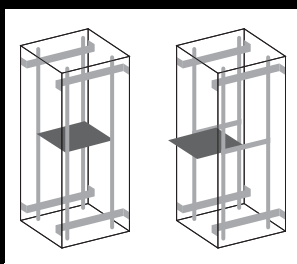
**Couleur : RAL 7035**

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 :

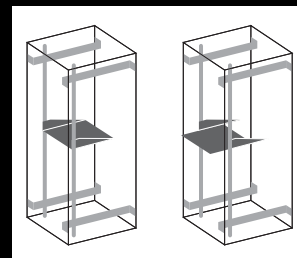
Matériel de fixation inclus.

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 :

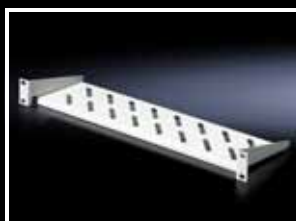
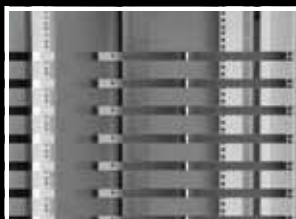
La combinaison avec les rails télescopiques n'est pas possible.





## 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

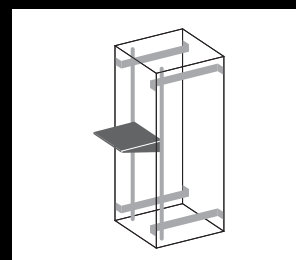
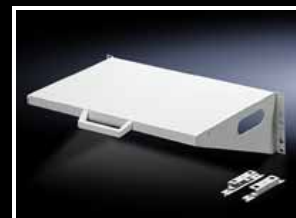
#### Composition de la livraison :

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.

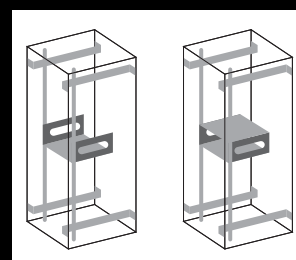
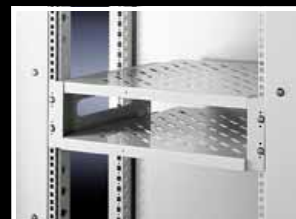
##### Remarque :

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 :

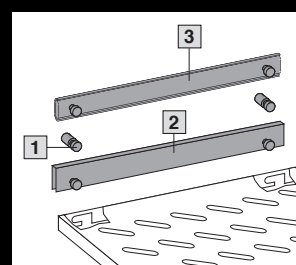
Tôle d'acier zinguée

##### 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.

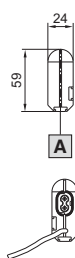
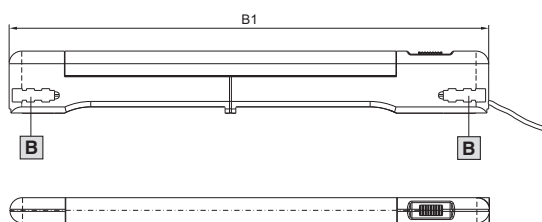


#### Accessoires :

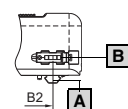
- Kit de fixation magnétique, voir page 681.
- Interrupteur de porte avec câble de raccordement, voir page 684.

Référence SZ	ENEC 24	4140.010	-	4140.020	-	4140.110	4140.120
	cURus	-	4140.210 <sup>1)</sup>	-	4140.220 <sup>1)</sup>	-	-
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		455		705
Ecartement de fixation (B2) en mm Clip/aimant	400		650		400		650
Ecartement de fixation (B3) en mm	475		725		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	■	-	■	-	■	■	

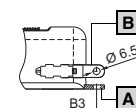
<sup>1)</sup> Uniquement pour l'Amérique du nord.



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 :

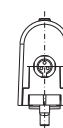
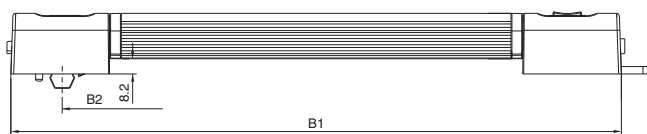
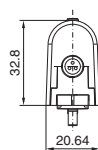
- Câble de raccordement pour lampe à diodes, voir page 683 ou
- Interrupteur de porte avec câble de raccordement pour lampe à diodes, voir page 683.

#### 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>

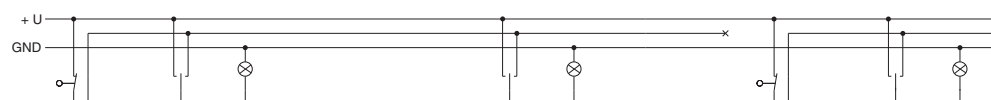
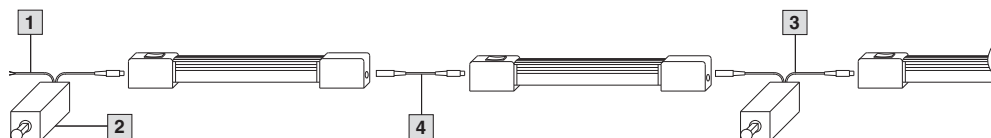
	Interrupteur de porte	Longueur en mm	UE	Référence SZ
<b>2</b>	avec câble de raccordement pour lampe à diodes	3000	1 p.	<b>4315.810</b>
<b>3</b>	avec câble de liaison pour lampe à diodes	1000	1 p.	<b>4315.820</b>

	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>

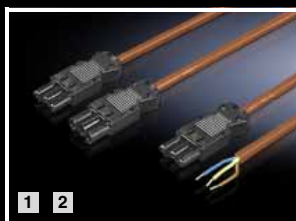
#### Schéma général pour la lampe à diodes 24 V DC :

- 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	1 p.	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	-
			600		1 p.	-	-	4315.720

#### Accessoires indispensables

Kit de montage pour la fixation dans l'armoire TE

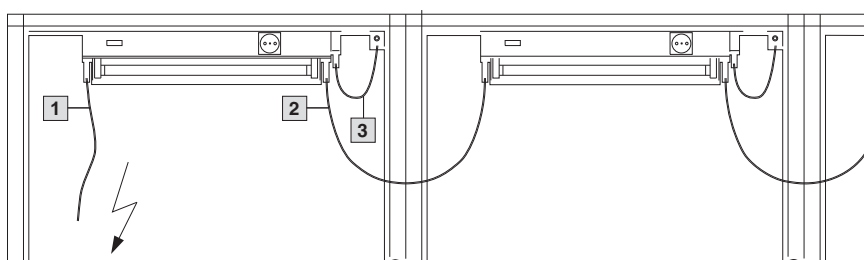
Référence FR  
7952.100

	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 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>

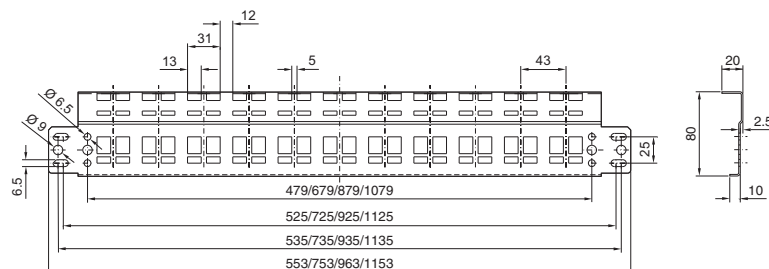
#### ! Accessoires indispensables :

- Etriers de protection CEM, voir pages 686.
- Brides de câbles pour assurer la décharge de traction, voir page 719.

#### + Accessoires :

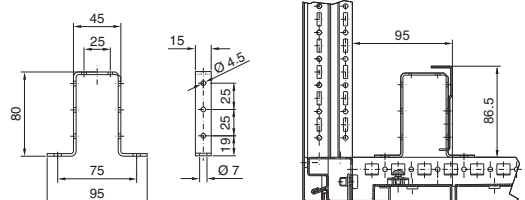
- Tresses de masse, voir page 689.
- Ruban plat de mise à la masse, voir page 689.

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>



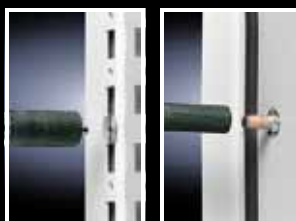
#### Joint d'étanchéité CEM pour cloison

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.

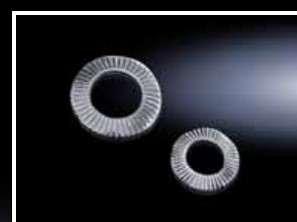
Taille	UE	Référence SZ
M8	10 jeux	<b>2570.200</b>



#### 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

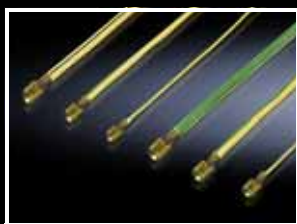
##### pour goujons de mise à la masse de 8 mm

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

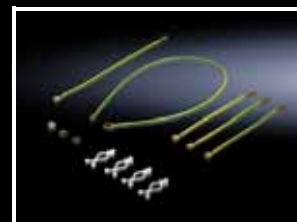
##### pour coffrets QuickBox

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

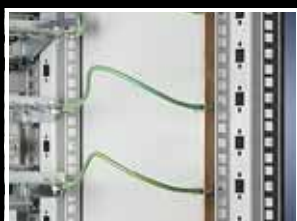
Les rails se montent facilement, soit dans les perforations au pas de 25 mm DIN des répartiteurs, soit sur les montants 19". Les câbles de mise à la masse joints à la livraison permettent de réaliser une liaison point neutre avec les étriers de retenue de câbles des patch-panels. Les bornes de mise à 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.

#### Caractéristiques techniques :

- Tenue aux courts-circuits certifiée  
 Combinaison Terre/Terre-Neutre
- 30 x 5 mm :  
 $I_{cw}$  18 kA, 1 sec.
  - Combinaison Terre/Terre-Neutre 30 x 10 mm :  
 $I_{cw}$  30 kA, 1 sec.
  - Combinaison Terre/Terre-Neutre 40/80 x 10 mm :  
 $I_{cw}$  60 kA, 1 sec.

#### Matériau :

E-Cu

#### Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.



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>

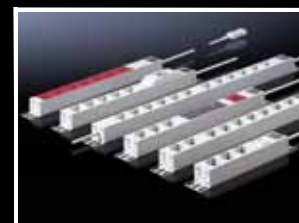


#### Pattes de juxtaposition en E-Cu

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 :

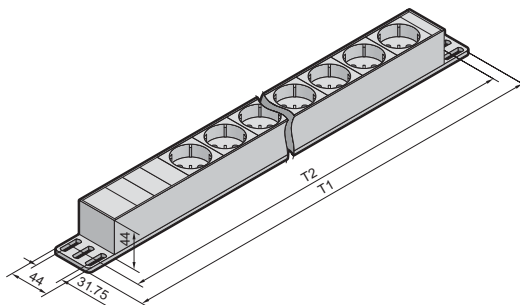
- Bandeau de prises
- Deux équerres de fixation
- Matériel de fixation inclus

#### 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>

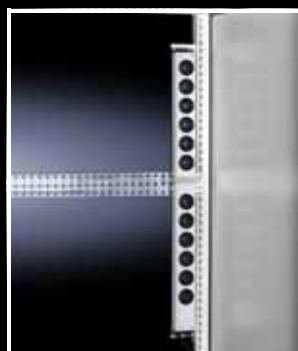
Tous les bandeaux de prises peuvent être commandés avec une alimentation GST Wieland.

<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>

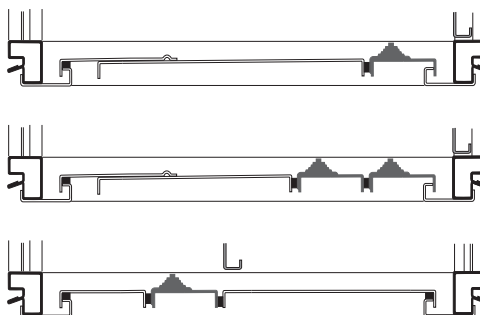
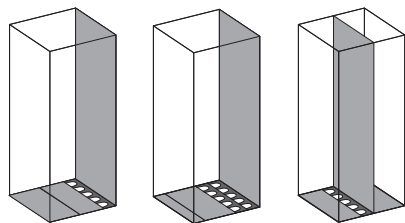


#### Accessoires :

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.

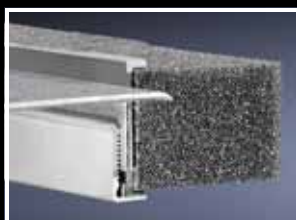
##### Matériau :

- 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 :

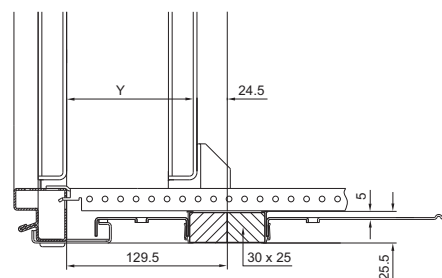
1 jeu suffit si la largeur de l'armoire ne dépasse pas 800 mm.

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.

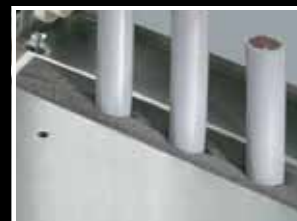
##### Matériau :

- 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.

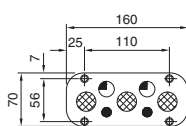
**Plage de température :**  
 Mise en œuvre de -40°C à +70°C.

**Couleur :**  
 RAL 7035

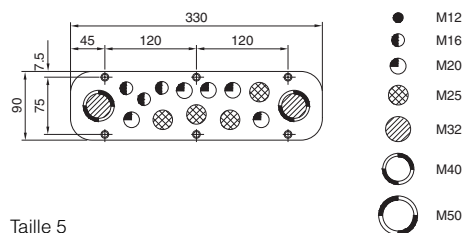
**Remarque :**  
 La taille à utiliser pour chaque produit est indiquée à la page concernant ce produit.

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>

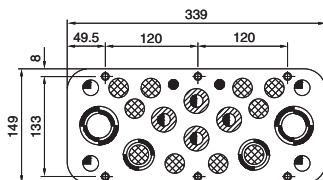
Taille 1



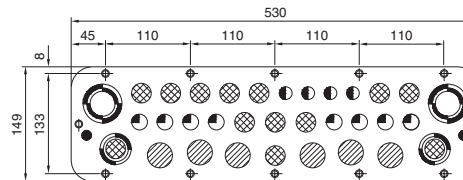
Taille 3



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.

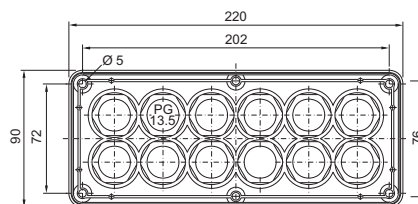
**Matériau :**  
 ABS

**Couleur :**  
 RAL 7035

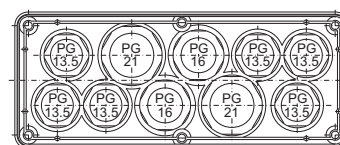
**Remarque :**  
 La taille à utiliser pour chaque produit est indiquée à la page concernant ce produit.

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

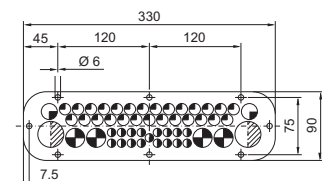
##### Indice de protection :

IP 65 sous réserve de mise en œuvre adéquate.

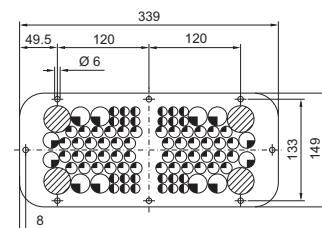
##### Remarque :

La taille à utiliser pour chaque produit est indiquée à la page concernant ce produit.

Taille 3



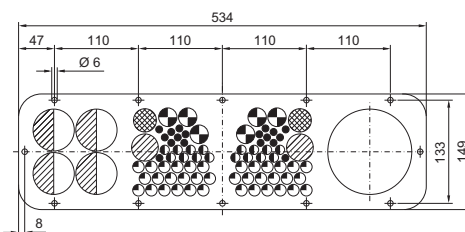
Taille 4



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

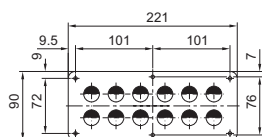
##### Indice de protection :

IP 66 sous réserve de montage adéquat dans le bas du coffret/de l'armoire.

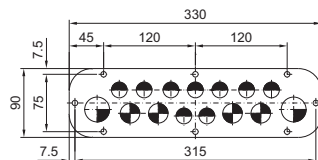
##### Remarque :

La taille à utiliser pour chaque produit est indiquée à la page concernant ce produit.

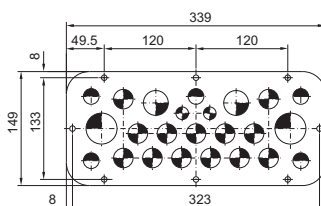
Taille 2



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

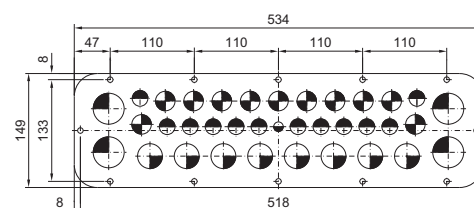
Diamètre						Référence SZ
M12	M16	M20	M25	M32	M40	
-	-	12	-	-	-	1581.100
-	-	9	4	2	-	2561.100
-	2	5	13	2	2	2562.100
1	-	12	11	8	4	2563.100



#### 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.

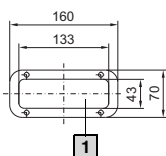
### Accessoires :

Presse-étoupes en polyamide ou en laiton, voir page 709.

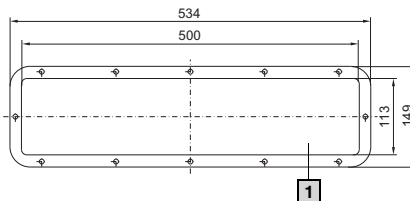
Taille	Modèle	UE	Référence SZ/IN/KL
1	Pleines	1 p.	<b>2560.400</b>
2	Pleines	6 p.	<b>1158.500</b>
3	Pleines	1 p.	<b>2561.400</b>
4	Pleines	1 p.	<b>2562.400</b>
5	Pleines	1 p.	<b>2563.150</b>



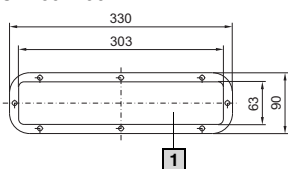
#### SZ 2560.400



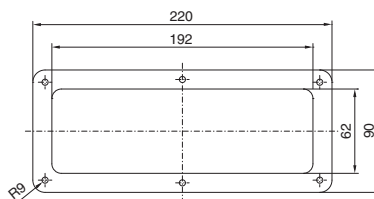
#### IN 2563.150



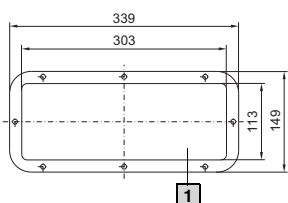
#### SZ 2561.400



#### 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

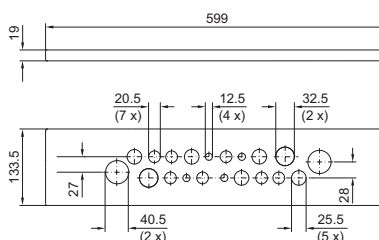
Plaque à bords repliés avec joint d'étanchéité moulé «in situ», et découpes préestampées pour l'introduction des câbles par presse-étoupes métriques M12, M20, M25, M32, M40.

**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 :

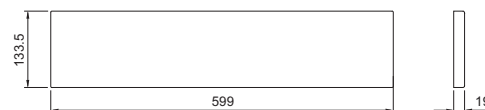
Tôle d'acier de 1,5 mm

##### 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.

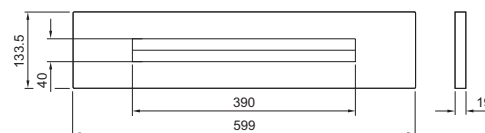
##### Matériau :

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

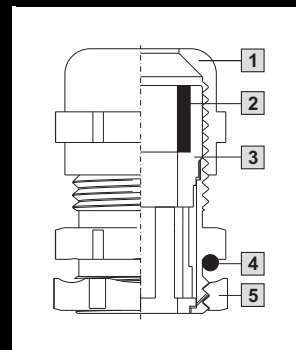
Taille	Diamètre du câble en mm	UE	Référence SZ
M12 x 1,5	3 – 6,5	15 p.	<b>2411.800</b>
M16 x 1,5	4,5 – 10	15 p.	<b>2411.810</b>
M20 x 1,5	6 – 12	10 p.	<b>2411.820</b>
M25 x 1,5	11 – 17	10 p.	<b>2411.830</b>
M32 x 1,5	15 – 21	5 p.	<b>2411.840</b>
M40 x 1,5	19 – 28	4 p.	<b>2411.850</b>
M50 x 1,5	27 – 38	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 :

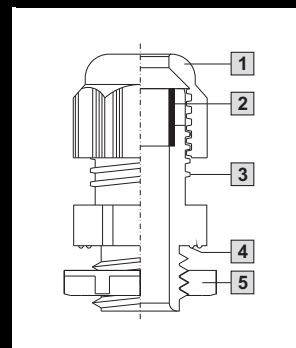
- VDE selon EN 50 262
- CSA pour les USA et le Canada

- 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 déserrer 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 :

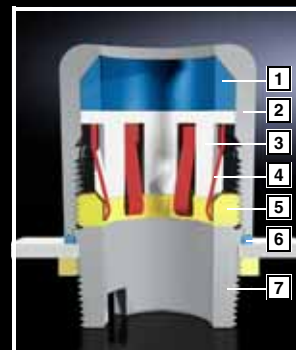
- IP 68 (5 bar, 30 min.) selon EN 60 529
- IP 69K selon DIN 40 050-9

#### 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>

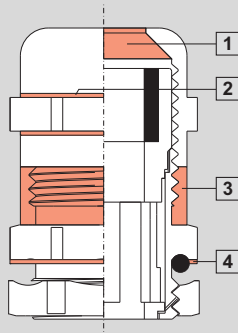


- 1** Joint d'étanchéité
- 2** Ecrou borgne
- 3** Mâchoire de serrage
- 4** Ressort de protection (pour modèles avec protection CEM)
- 5** Bague de serrage
- 6** Joint d'étanchéité du boîtier
- 7** Partie inférieure adaptée à l'outil de montage

### Pourquoi utiliser des presse-étoupes adaptés à des exigences hygiéniques élevées ?

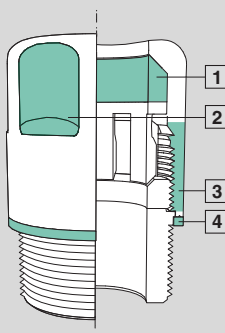
#### Points critiques des solutions classiques

- 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

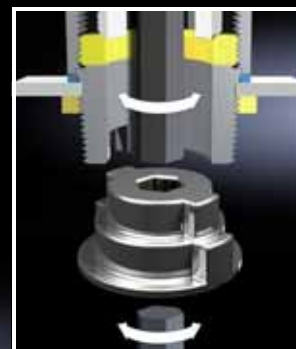
#### pour presse-étoupes HD

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 :

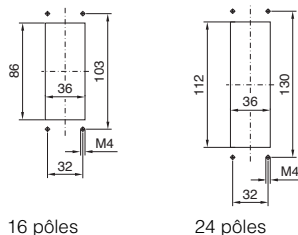
Matériel de fixation inclus.

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

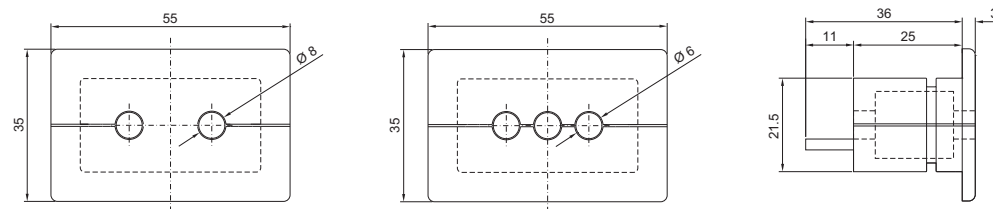
#### Indice de protection :

IP 65 sous réserve de mise en œuvre adéquate.

#### Composition de la livraison :

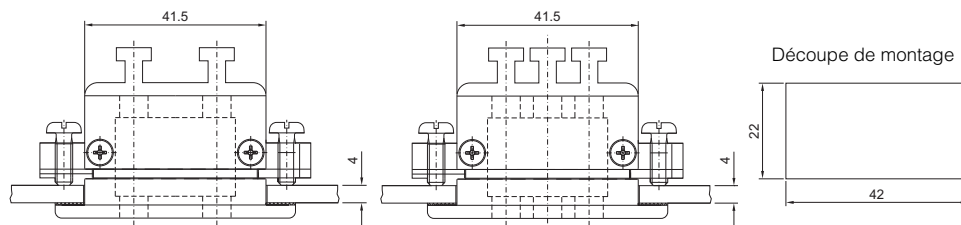
Matériel de fixation inclus.

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>

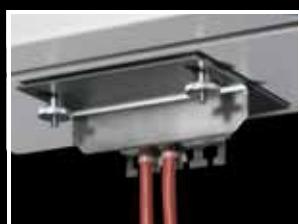


SZ 2400.300

SZ 2400.500



Découpe de montage



#### 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

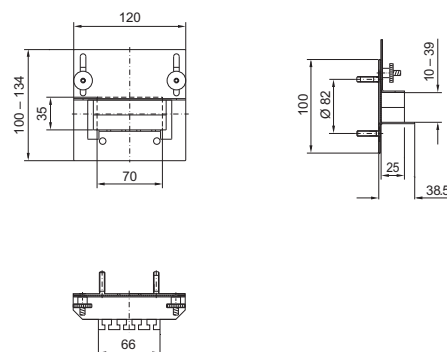
#### Finition :

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

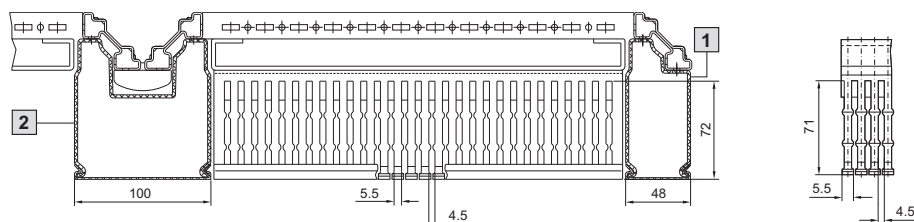
#### Composition de la livraison :

1 jeu =  
 1 goulotte de câbles avec couvercle



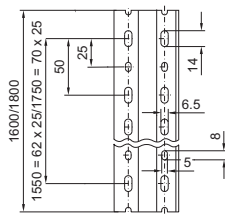
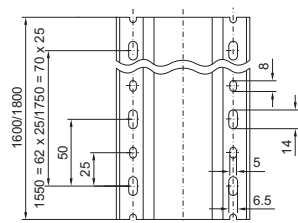
#### Accessoires :

Rivets en aluminium pour la fixation, voir page 716.

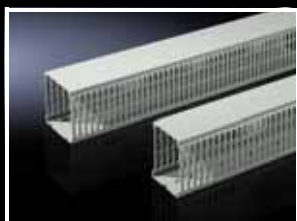


**1** TS 8800.570/TS 8800.520

**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

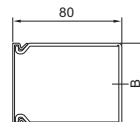
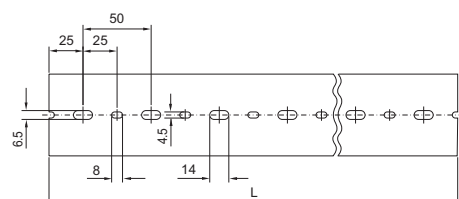
#### Composition de la livraison :

1 jeu =  
1 goulotte de câbles avec couvercle

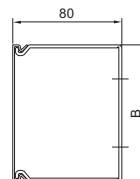
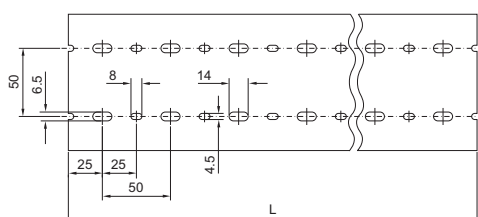
#### Description technique :

- 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 :

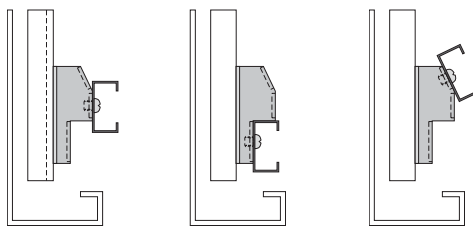
Rail avec deux équerres de fixation et vis inclus.

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

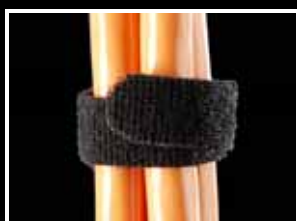
#### Composition de la livraison :

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 fraisée 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

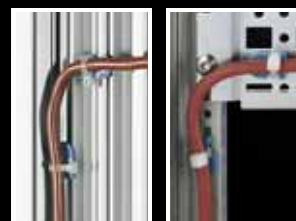
Pour tous les colliers de frettage usuels de largeur max. 4,0 mm.

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 enclencher 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

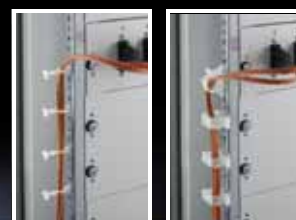
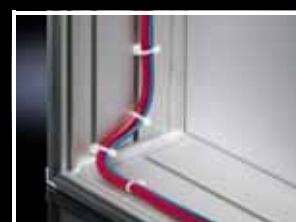
**Matériau :**

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 :

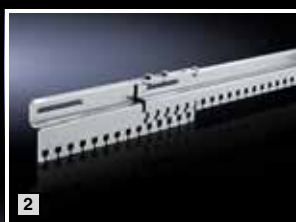
Tôle d'acier zinguée

#### 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

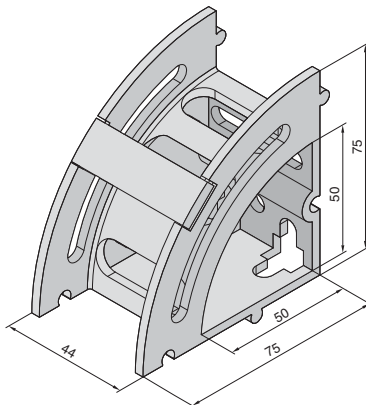
**Couleur :**

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:

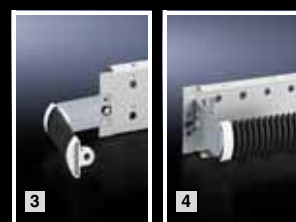
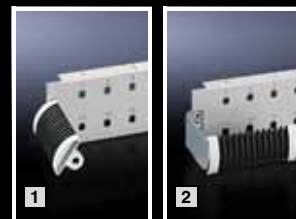
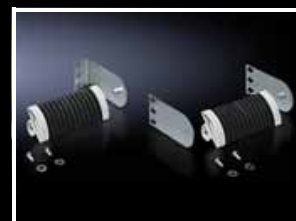
Les équerres de fixation jointes à la livraison permettent le montage universel des câbles optiques :

- 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



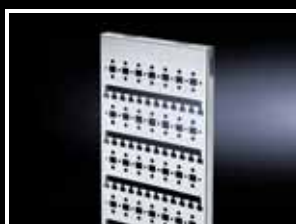
### Chemin de câbles sur cadre de montage

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.



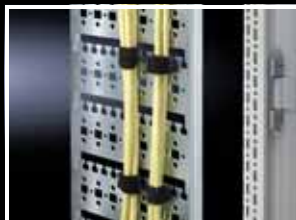
### Chemin de câbles vertical pour baies DK-TS

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.

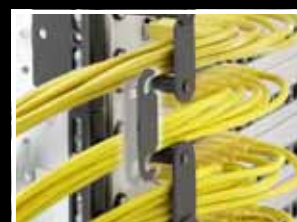
Guidage horizontal des câbles selon les unités de hauteur, jusqu'au niveau de répartition.

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.

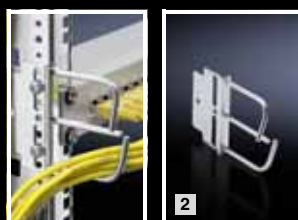
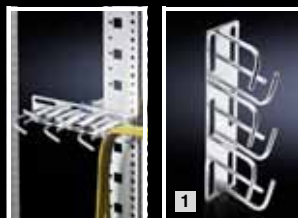
Possibilité de fixer des supports de câbles supplémentaires dans la goulotte pour recevoir les réserves de câbles et pour acheminer les câbles correctement à l'aide de déviations.



##### 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 :

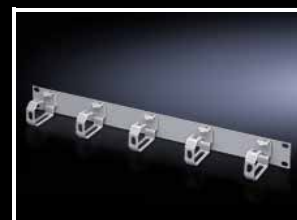
- Panneau : tôle d'acier
- Etriers : polyamide

##### 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

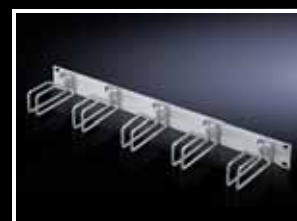
##### Finition :

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.



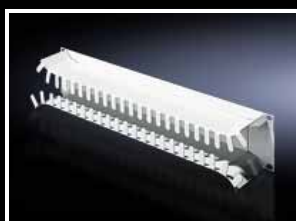
#### Remarque :

Les cotés 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.	<b>7158.100</b>
3	1 p.	<b>7158.150<sup>1)</sup></b>

<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.	<b>7269.235</b>



#### 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.	<b>7256.035</b>

 **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.

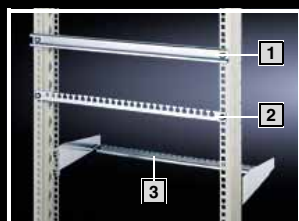
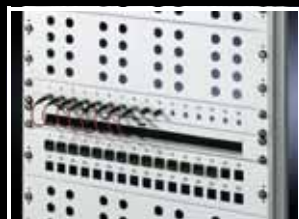
**Matériau :**  
Tôle d'acier

**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.

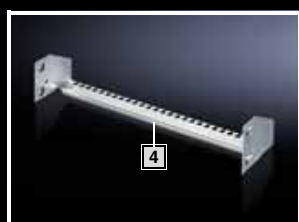


#### Guidage de câbles sur le plan de montage 19"

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

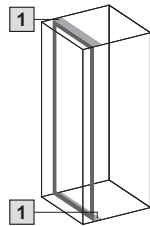
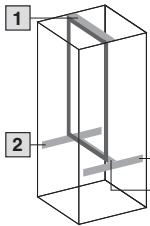
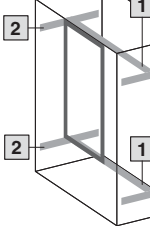
Pour le montage des équipements 19" (482,6 mm).

**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	<b>Référence SR</b>	
22	1200	1 p.	<b>2322.700</b>	
31	1600	1 p.	<b>2331.700</b>	
36	1800	1 p.	<b>2336.700</b>	
40	2000	1 p.	<b>2340.700</b>	
45	2200	1 p.	<b>2345.700</b>	

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	<b>1985.500</b>	1 jeu	
■	■	-		< 1500 N <sup>2)</sup>	<b>1994.835</b>	1 jeu	
■	■	-		< 1500 N <sup>2)</sup>	-	<b>1996.835</b>	1 jeu
■	-	-		< 1500 N <sup>1)</sup>	-	<b>1996.535</b>	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>	-

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 :

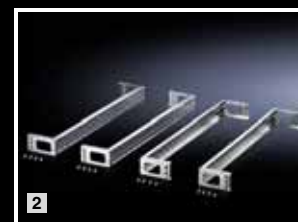
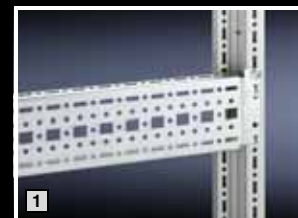
Pour soutenir les équipements lourds, utiliser les glissières DK 7963.310 (voir page 750) montées directement sur le cadre extractible.



#### 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>	
1 Châssis TS	800	4 p.	<b>8612.080</b>	-
	1000	4 p.	<b>8612.000</b>	-
2 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.



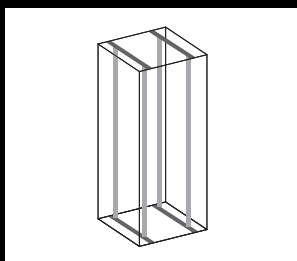
#### Accessoires indispensables :

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.

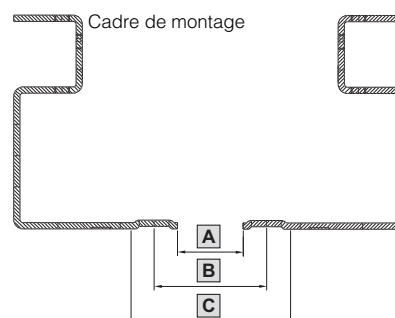
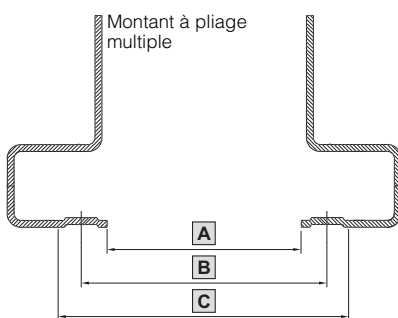
#### Explication et légende des cotes de fixation pour l'aménagement intérieur : Voir page 740.

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>

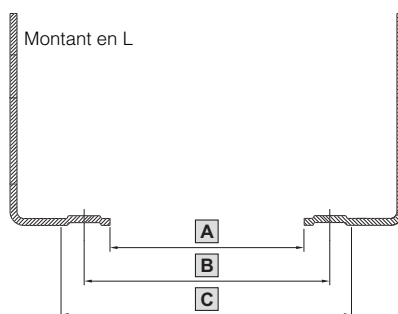
### + Accessoires :

- 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

# Équipement 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.
- Erous 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

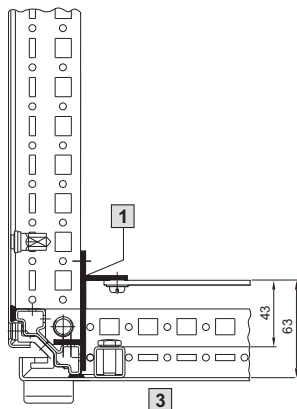
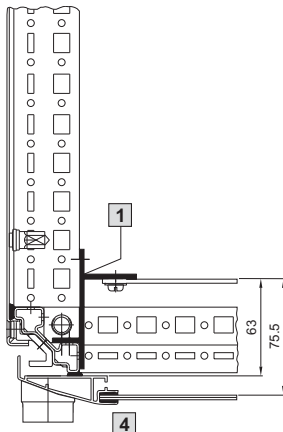


Schéma 2



#### 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

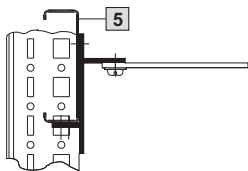
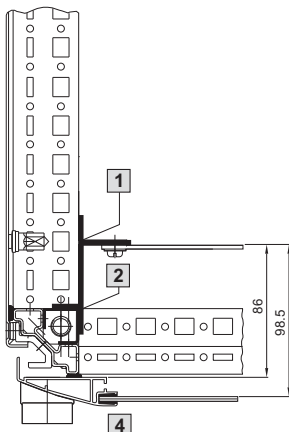


Schéma 5



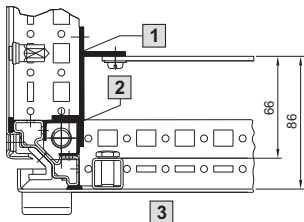
#### Schéma 3 :

Exploitation extrêmement flexible de la profondeur de l'armoire en montant les montants 19" sur deux châssis de montage PS.

#### Schémas 4 et 5 :

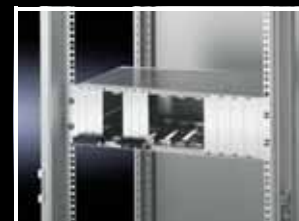
Ecartement max. de la porte lorsque les montants ou adaptateurs 19" sont montés sur des rails d'adaptation pour compatibilité PS. Dans cette position, il est possible de monter des glissières fixées d'un seul côté.

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

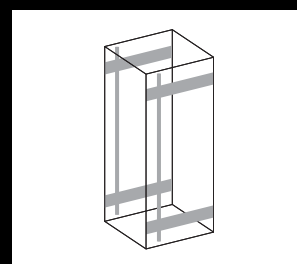
Le kit de montage composé de 4 châssis TS 17 x 73 mm est prévu pour l'installation des montants. Une unité d'emballage suffit pour installer un ou deux plans de montage 19". Lorsque les composants à installer sont particulièrement lourds, il est conseillé de prévoir des châssis supplémentaires au centre.

**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Finition :**  
Zinguée

**Composition de la livraison :**  
Matériel de fixation inclus.

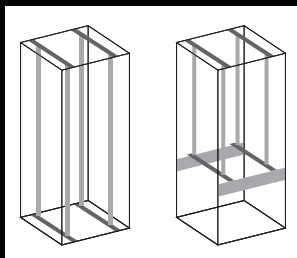
Pour baies		UE	Référence TS
Largeur en mm	Profondeur en mm		
600	600	4 p.	8612.060
600	800	4 p.	8612.080
600	1000	4 p.	8612.000
600	1200	4 p.	8612.020





## 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"

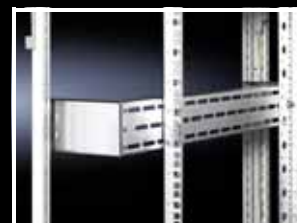
Pour baies		UE	Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm		
800	800	4 p.	<b>7827.824</b>
800	1000	4 p.	<b>7827.024</b>

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.

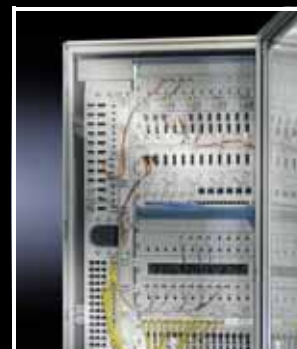
Pour baies		Surface de montage verticale supplémentaire	UE	Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm			
800	2000	12 U	1 jeu	<b>7827.554</b>

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

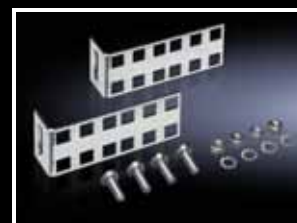
##### Finition :

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.

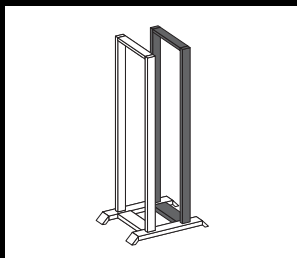
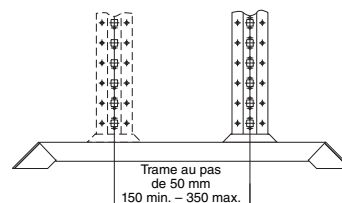
**Matériau :**  
Tôle d'acier de 2 mm

**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

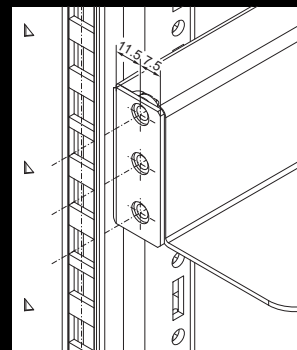
**Composition de la livraison :**

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.

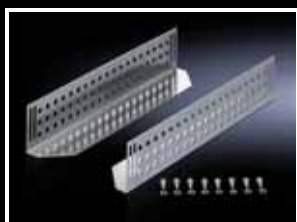
**Remarque :**  
Elles ne sont pas prévues pour être montées sur un cadre de montage 19".

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.

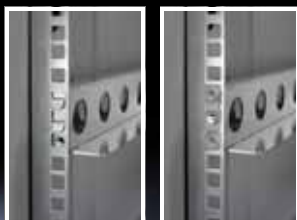
**Charge admissible :**  
100 kg en charge statique

**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 :

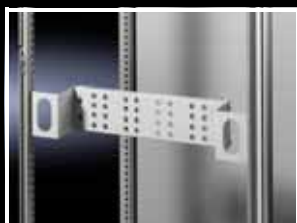
Glissière dimensionnée pour le plan de montage en position la plus avancée. Il faut sélectionner un modèle plus court en cas de décalage.

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

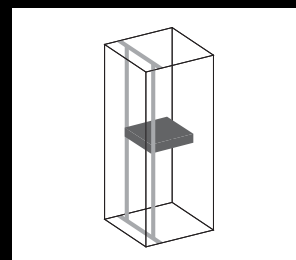
##### Couleur :

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 :

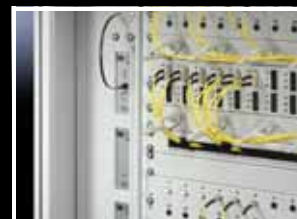
RAL 7035

##### 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.

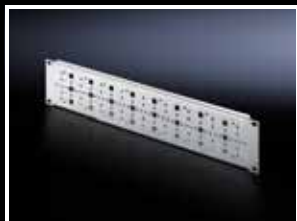
##### Remarque :

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

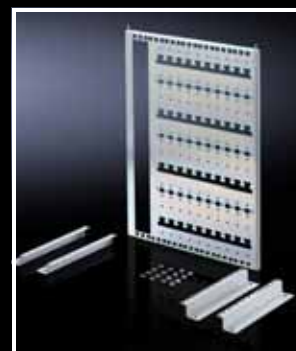
##### Finition :

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

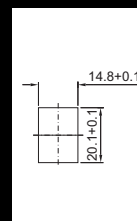
**Finition :**  
Zinguée

**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).

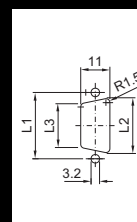
Possibilité d'ajouter des étriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000.

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.



### Pour connecteurs BNC (modèle E)

Possibilité d'ajouter des étriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000.

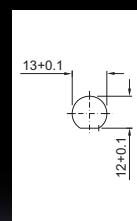
**Matériau :**  
Tôle d'acier

**Couleur :**  
RAL 7035

U	Nombre de découpes pour connecteurs	UE	Référence DK
3	32	1 p.	7069.535

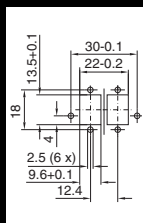
#### Accessoires :

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.

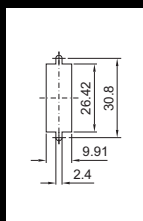
**Matériau :**  
Tôle d'acier  
**Couleur :**  
RAL 7035

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

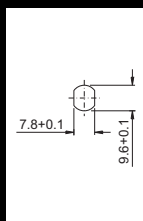
Possibilité d'ajouter des étriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000.

**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
- Erou 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.	<b>7241.015</b>
	16	1	1 p.	<b>7241.065</b>
	24	2	1 p.	<b>7242.015</b>
E-2000, E-2000 Duplex <sup>1)</sup> , SC ou LC Duplex	24	1	1 p.	<b>7241.024</b>
SC Duplex, LC Quad	12	1	1 p.	<b>7241.045</b>

<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.	<b>7170.535</b>
2	4	1 p.	<b>7470.535</b>
3	6	1 p.	<b>7570.535</b>

**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.	<b>7174.535<sup>1)</sup></b>
	24	2	1 p.	<b>7474.535</b>
	48	3	1 p.	<b>7574.535<sup>1)</sup></b>
E-2000, E-2000 Duplex <sup>2)</sup> ou SC, LC Duplex	20	1	1 p.	<b>7178.535</b>
		2	1 p.	<b>7478.535</b>
		3	1 p.	<b>7578.535<sup>1)</sup></b>
SC Duplex, LC Quad	12	1	1 p.	<b>7169.535</b>
	24	2	1 p.	<b>7469.535</b>

<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.



## Equipement 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.

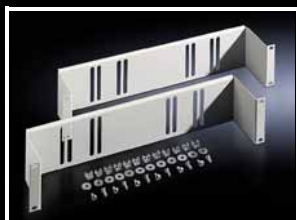
U	UE	Référence DK
3	1 p.	<b>7050.100</b>

##### 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 :

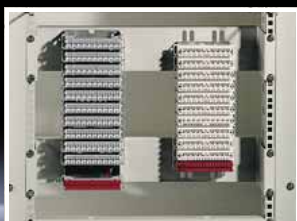
RAL 7035

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>

