

Accessoires

Armoires électriques

Base	540
Panneaux	567
Juxtaposition	576
Portes et serrures	584
Toits/fixations au mur	619
Aménagement intérieur	631
Alimentation électrique	695
Gestion des câbles	701
Équipement 19"	733

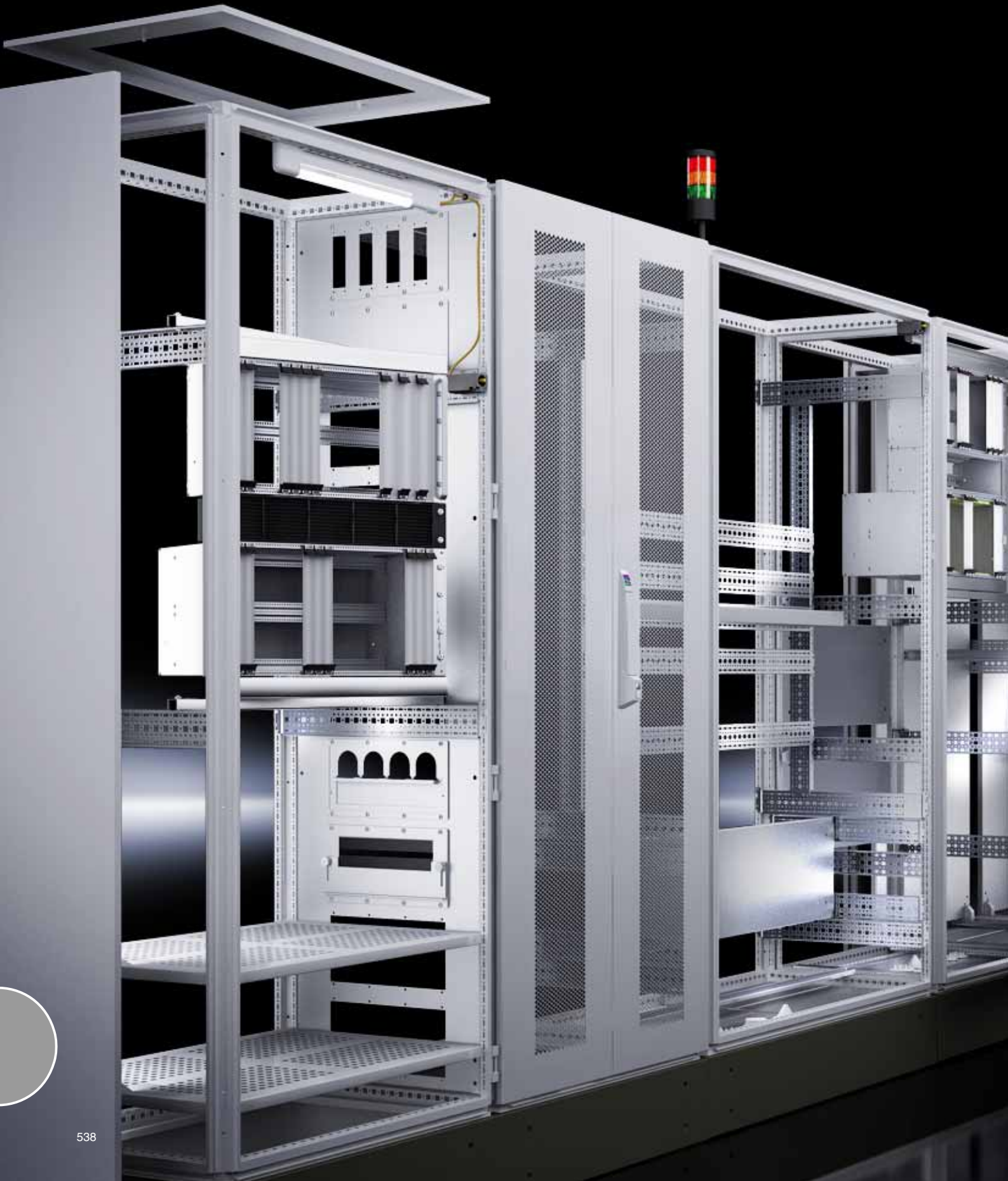
Supervision

Unité centrale/Unité centrale compacte CMC III	768
Détecteurs CMC III	773
Accessoires CMC III	774
Door Control System	778
Unité écran-clavier	780
Switchs KVM	781
Dynamic Rack Control	787

Interface homme-machine

Poignées	790
Accessoires annexes	792
Accessoires avant	794
Ecrans	796
Claviers, tablettes et tiroirs	798
Interfaces	806
Colonnes de signalisation	808





Accessoires pour armoires électriques

Base

Socles Flex-Block.....	540
Socles TS.....	542
Socles.....	550
Bases.....	555

Panneaux

Panneaux latéraux.....	567
Parois/cloisons.....	571
Verrouillage à disjoncteur.....	575

Juxtaposition

Juxtaposition.....	576
Armoires d'angle TS 8.....	583

Portes et serrures

Portes.....	584
Aménagement modulaire de la face avant TS 8.....	589
Aménagement modulaire de la face avant formes 2-4.....	592
Fenêtres et tableaux de commande.....	595
Serrures.....	599
Charnières.....	613
Portes – équipement intérieur.....	614

Toits/fixations au mur

Toit.....	619
Fixation murale.....	627

Aménagement intérieur

Plaques de montage.....	631
Rails de montage.....	640
Accessoires de fixation.....	659
Tablettes.....	668
Lampes.....	679
CEM.....	686
Mise à la terre.....	689
Bandeaux de prises.....	695

Gestion des câbles

Introduction des câbles.....	701
Plaques passe-câbles.....	704
Presse-étoupes.....	709
Passage de câbles.....	712
Guidage de câbles.....	715
Guidage de câbles 19".....	727

Équipement 19"

Cadres pivotants.....	733
Montants.....	739
Kits de montage pour montants.....	745
Accessoires pour Data Rack.....	748
Glissières.....	749
Équipement en pouces.....	752
Patch-panels.....	759
Boîtiers d'épissure.....	762
Modules LSA.....	764



Base

Socles Flex-Block



Flex-Block

pour armoires TS et SE

- assemblage rapide sans outil
- gestion personnalisée des câbles
- totale symétrie du socle
- Hauteur du socle : 100 mm

Plein RAL 9005

Pour dimensions d'armoire en mm		UE	Référence SO
400	500	1 p.	8001.450
400	600	1 p.	8001.460
600	500	1 p.	8001.650
600	600	1 p.	8001.660
600	800	1 p.	8001.680
800	400	1 p.	8001.840
800	500	1 p.	8001.850
800	800	1 p.	8001.880
800	1000	1 p.	8001.800
1000	400	1 p.	8001.040
1000	500	1 p.	8001.050
1000	600	1 p.	8001.060
1200	400	1 p.	8001.240
1200	500	1 p.	8001.250
1200	600	1 p.	8001.260
1200	800	1 p.	8001.280
1600	400	1 p.	8001.940
1800	500	1 p.	8001.950

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.	8001.665
600	800	1 p.	8001.685
600	1000	1 p.	8001.605
600	1200	1 p.	8001.625
800	800	1 p.	8001.885
800	1000	1 p.	8001.805
800	1200	1 p.	8001.825

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.	8001.661
600	800	1 p.	8001.681
600	1000	1 p.	8001.601
600	1200	1 p.	8001.621
800	600	1 p.	8001.861
800	800	1 p.	8001.881
800	1000	1 p.	8001.801
800	1200	1 p.	8001.821

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.	8000.100

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.	8000.500

Sous réserve de modifications techniques.
Délai de livraison sur demande.



Base

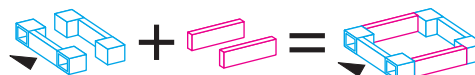
Socles TS

Le concept modulaire

Quelle que soit la profondeur de l'armoire les plaques de socle avant et arrière, préassemblées avec les pièces d'angle, sont identiques lorsque la largeur de l'armoire est la même.

Seules les plaques de socle latérales sont sélectionnées en fonction de la profondeur de l'armoire et de la configuration souhaitée du socle. Le concept modulaire de socle offre des avantages importants en terme d'aménagement mais aussi de coûts.

Le montage du socle peut se réaliser sans effort de l'extérieur grâce à des trappes prévues à cet effet. L'espace intérieur du socle est prévu pour faciliter la gestion de câbles.



Une référence pour les plaques de socle avant et arrière.

Une référence pour les plaques de socle latérales.

Un socle TS complet.

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

Double avantage : fonctionnel et économique

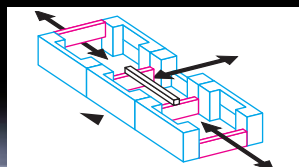
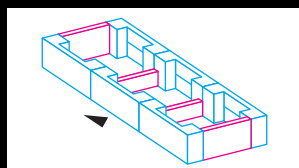
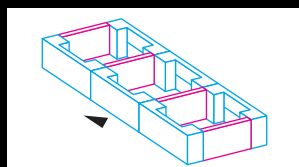
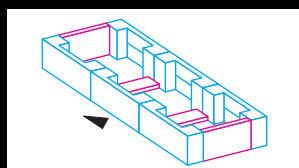
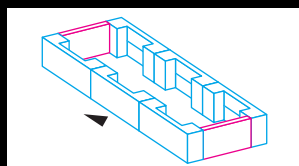
Moins de pièces, davantage de possibilités, des coûts réduits pour l'approvisionnement, le stockage et le montage – le concept du socle modulaire est particulièrement intéressante.

Le tableau ci-dessous montre cinq configurations possibles à titre d'exemple parmi la multitude de solutions réalisables en utilisant trois socles de 200 mm de hauteur. Il met en évidence l'économie réalisée au niveau des plaques latérales, par rapport aux socles classiques complets de 200 mm de hauteur avec deux plaques de 100 mm de hauteur de chaque côté.

Quantité à commander	Avantages fonctionnels	Potentiel d'économie au lieu de 12 plaques de 100 mm
3 UE plaques de socles avant et arrière 1 UE plaques de socle latérales, hauteur 200 mm	Espace sans cloisonnement pour le rangement des câbles	1 UE plaques de socle latérales – hauteur 200 mm
3 UE plaques de socle avant et arrière 1 UE plaques de socle latérales – hauteur 200 mm 1 UE plaques de socle latérales – hauteur 100 mm 1 UE pattes de juxtaposition pour socles TS 8601.100 (UE = 20 pièces) 4 pattes sont nécessaires pour réaliser cette configuration.	Stabilité renforcée pour le transport, en pivotant les plaques de socle latérales de 90° et en les montant à plat	1 UE plaques de socle latérales – hauteur 200 mm 1 UE plaques de socle latérales – hauteur 100 mm
3 UE plaques de socles avant et arrière 2 UE plaques de socle latérales – hauteur 200 mm	Isolation des socles entre eux	2 UE plaques de socle latérales – hauteur 200 mm
3 UE plaques de socle avant et arrière 1 UE plaques de socle latérales – hauteur 200 mm 1 UE plaques de socle latérales – hauteur 100 mm	Liaison supplémentaire entre les socles	1 UE plaques de socle latérales – hauteur 200 mm 1 UE plaques de socle latérales – hauteur 100 mm

Autres possibilités :

- Introduction latérale des câbles en installant une plaque latérale de 100 mm de hauteur, en haut ou en bas.
- Introduction des câbles par l'arrière en démontant une ou plusieurs plaques de socle avant et arrière.
- Support de retenue de câbles monté sur une plaque latérale de 100 mm de hauteur.



Plaques de socle avant et arrière

Tôle d'acier pour TS, CM, TP, PC, IW, TE

Plaque de socle composée d'une plaque et de deux pièces d'angle préassemblées. Pour les socles de 200 mm de hauteur, l'une des plaques est divisée en deux parties pour permettre l'introduction des câbles.

Matériau :

- Plaques de socle : tôle d'acier
- Capots de recouvrement : matière plastique

Finition :

Laquée

Couleur :

Capots de recouvrement : RAL 9005/7035

Composition de la livraison :

- 1 jeu =
- 2 plaques de socle, 4 caches-trappes,
- 4 vis et écrous cage M12 pour la fixation sous l'armoire.

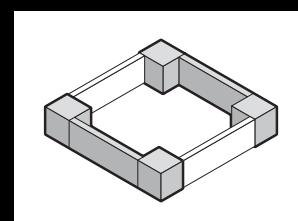
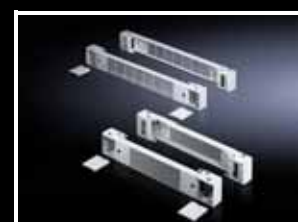


Accessoires :

- Pattes d'ancrage au sol SO 2817.000, voir page 546.
- Cartouches filtrantes pour plaques ajourées, voir page 548.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.



Hauteur 100 mm – couleur RAL 7022

Pour largeur d'armoire en mm	Modèle	Référence TS
300	plein	8601.915
400	plein	8601.400
500	plein	8601.500
600	plein	8601.600
800	plein	8601.800
850	plein	8601.850
1000	plein	8601.000
1100	plein	8601.300
1200	plein	8601.200
1600	plein	8601.920

Hauteur 200 mm – couleur RAL 7022

Pour largeur d'armoire en mm	Modèle	Référence TS
300	plein	8602.915
400	plein	8602.400
500	plein	8602.500
600	plein	8602.600
800	plein	8602.800
850	plein	8602.850
1000	plein	8602.000
1100	plein	8602.100
1200	plein	8602.200
1600	plein	8602.920

Hauteur 100 mm – couleur RAL 7035

Pour largeur d'armoire en mm	Modèle	Référence TS
300	plein	8601.905
600	plein	8601.605
	ajouré	7825.601
800	ajouré avec bandeau design	7825.603
	plein	8601.805
	ajouré	7825.801
800	ajouré avec bandeau design	7825.803

Hauteur 200 mm – couleur RAL 7035

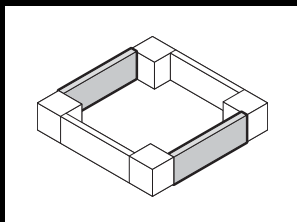
Pour largeur d'armoire en mm	Modèle	Référence TS
300	plein	8602.905
600	plein	8602.605
800	plein	8602.805

Hauteur 100 mm – couleur RAL 9005

Pour largeur d'armoire en mm	Modèle	Référence TS
600	plein	8601.602
	ajouré avec bandeau design	7825.605
800	plein	8601.802
	ajouré avec bandeau design	7825.805

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	8601.030
400	8601.040
500	8601.050
600	8601.060
800	8601.080

Hauteur 200 mm – couleur RAL 7022

Pour profondeur d'armoire en mm	Référence TS
300	8602.030
400	8602.040
500	8602.050
600	8602.060
800	8602.080

Hauteur 100 mm – couleur RAL 7035

Pour profondeur d'armoire en mm	Référence TS
600	8601.065
800	8601.085
1000	8601.015
1200	8601.025

Hauteur 200 mm – couleur RAL 7035

Pour profondeur d'armoire en mm	Référence TS
600	8602.065
800	8602.085
1000	8602.015
1200	8602.025

Hauteur 100 mm – couleur RAL 9005

Pour profondeur d'armoire en mm	Référence TS
800	8601.086
1000	8601.010
1200	8601.026

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.	8601.100



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	8600.455
400	600	8600.465
600	500	8600.655
600	600	8600.665
800	500	8600.855
800	600	8600.865
1200	500	8600.255
1200	600	8600.265



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.	8600.510
600	2 p.	8600.520



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	8800.390



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.	2817.000



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 :

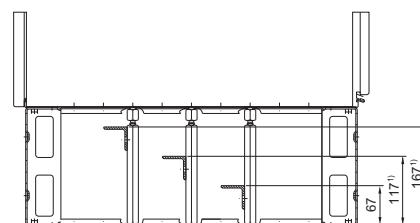
Zinguée

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

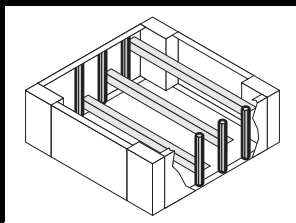


Accessoires :

Support pour retenue de câbles, voir page 717.



¹⁾ 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.	2891.000
200	4 p.	2892.000

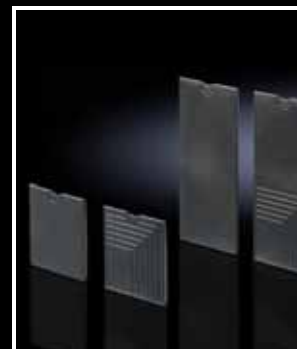


**Capots de recouvrement
 pour plaques de socle avant et arrière TS**
 En tant que pièces de rechange.

Matériau :
 Matière plastique ABS

Couleur :
 RAL 9005

Pour hauteur de socle en mm	UE	Référence TS
100	4 p.	8601.130
200	4 p.	8601.140



**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	7825.607
800	100	7035	7825.807
600	100	9005	7825.608
800	100	9005	7825.808



**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.	8601.110



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.

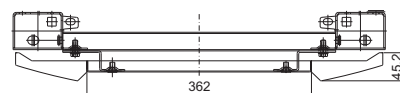
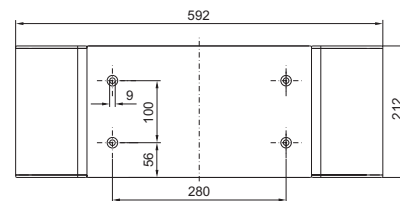
Matériau :

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	8360.920



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	8800.920



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.	7561.500
800	1 p.	7581.500

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.	7582.500

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	8701.600
800	100	8701.800
1200	100	8701.200
600	200	8702.600
800	200	8702.800
1200	200	8702.200



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	8701.040
500	100	8701.050
600	100	8701.060
400	200	8702.040
500	200	8702.050
600	200	8702.060



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.	2907.000
500	4 p.	2908.000
600	4 p.	2913.000



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.

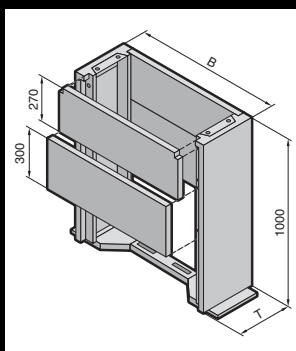
Remarque :

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.	1228.010
proche RAL 7022	1 p.	1228.110
proche RAL 7035	1 p.	1228.310

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	9765.182
600	500	9765.082
600	600	9765.083
800	400	9765.088
800	500	9765.084
800	600	9765.085
1200	400	9765.089
1200	500	9765.086
1200	600	9765.087

Délai de livraison sur demande.

Pour baies CS Toptec		Référence CS
Largeur (B) en mm	Profondeur (T) mm	
600	600	9765.071
800	600	9765.072

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 :

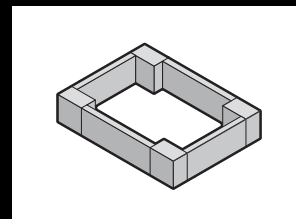
Accessoires de fixation pour le montage sous l'armoire inclus.

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	2804.200
600	500	450	2807.200
800	400	350	2823.200
800	500	450	2829.200
1000	400	350	2909.200
1200	400	350	2836.200
1200	500	450	2839.200
1600	400	350	2905.200
1800	500	450	2903.200

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	2805.200
600	500	450	2808.200
800	400	350	2824.200
800	500	450	2830.200
1000	400	350	2910.200
1200	400	350	2837.200
1200	500	450	2840.200
1600	400	350	2906.200
1800	500	450	2904.200

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	2816.200
800	300	279	2818.200
1000	300	279	2801.200

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	2826.200
800	300	279	2828.200
1000	300	279	2802.200

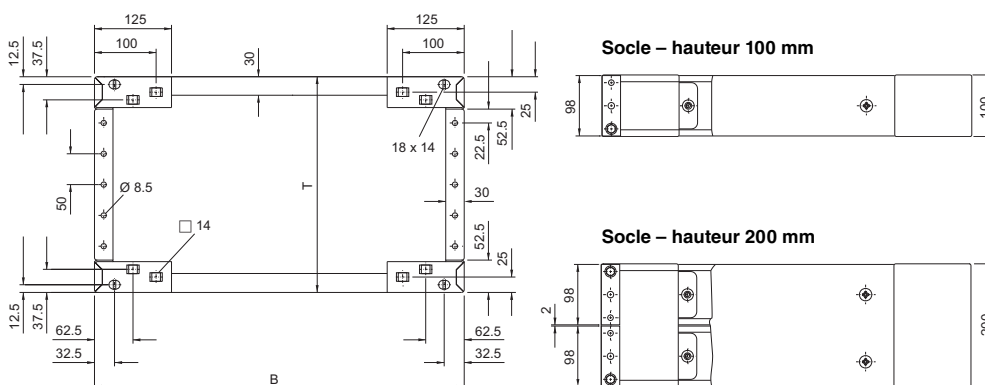


Accessoires :

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

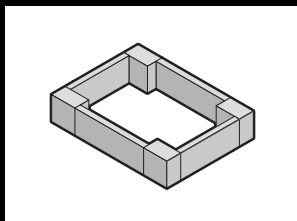
Plans détaillés :

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	2865.000
600	500	2868.000
600	600	2855.000
800	400	2869.000
800	500	2866.000
800	600	2856.000
1000	400	2867.000
1200	400	2870.000
1200	500	2860.000

Hauteur 200 mm

Pour armoire/pupitre		Référence SO
Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	400	2875.000
600	500	2876.000
800	400	2878.000
800	500	2879.000
800	600	2880.000
1000	400	2885.000
1200	400	2886.000
1200	500	2887.000



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	4570.000



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.	8601.450
500		
600	2 p.	8601.680
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.	6902.920



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.	2889.000
M16	4 p.	2890.000



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 :

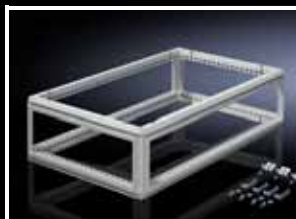
4 pieds de nivellement et matériel de fixation inclus.

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



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	7855.340
800	400	1000	7855.342

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.	7825.150

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.

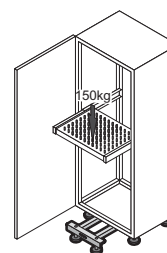
Profondeur de baie en mm	Référence DK
1000	7825.250
1200	7825.260¹⁾

¹⁾ 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.

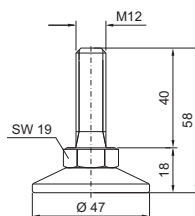
Ils sont compatibles avec :

- 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.	4612.000

! 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.

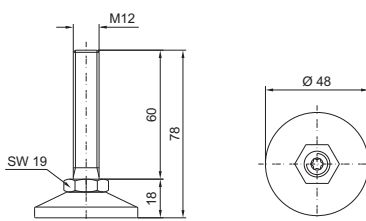
Filetage de fixation : M12
 Six pans creux : 6 mm
 Longueur du filetage : 60 mm

Charge statique max. admissible :
 300 kg par pied.

UE	Référence DK
4 p.	7493.100

! 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.

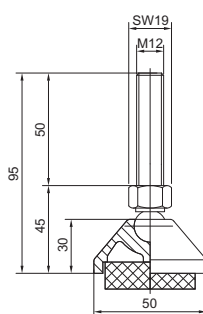
La plaque isolante est résistante à l'eau, à l'essence et aux huiles minérales, aux solutions acides et alcalines, aux sels, à la lessive et aux détergents.

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.	7493.230



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.	7493.000



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	Référence DK
4 p.	7507740



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	Référence SO
4 p.	2859.000

Solutions alternatives :

Pieds de nivellement Hygienic Design, voir page 178.



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
1 Blocage	4 sans
UE	1 jeu
Couleur	Noir
Référence PS	4611.000



Charge max. admissible par roulette (charge statique)	75 kg
Garde au sol	85 mm
2 Blocage	2 avec, 2 sans
UE	1 jeu
Couleur	Noir avec surface de roulement grise
Référence CP	6148.000



Charge max. admissible par roulette (charge statique)	120 kg
Garde au sol	125 mm
3 Blocage	2 avec, 2 sans
UE	1 jeu
Couleur	Noir
Référence DK	7495.000

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	7000.672

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

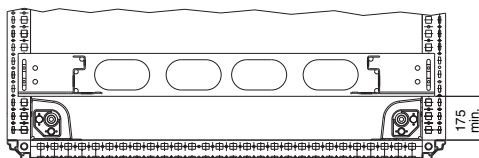
Composition de la livraison :

1 jeu =
 4 roulettes (2 orientables) + matériel de fixation.

UE	Référence DK
1 jeu	7825.900

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.	8800.220

! 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.	8800.290

! 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	8800.200

! 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.

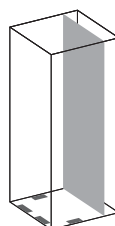
Matériau :
Tôle d'acier

Finition :
Zinguée

UE	Référence TS
4 p.	8800.210

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

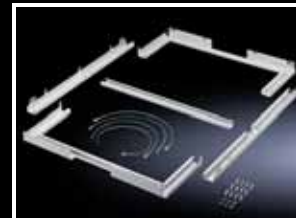
Composition de la livraison :
1 UE = 1 jeu
Éléments de cadre + matériel de fixation.

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

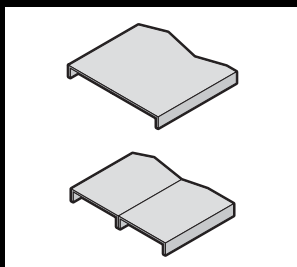
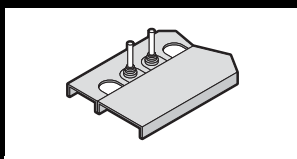
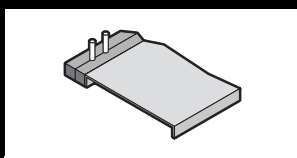
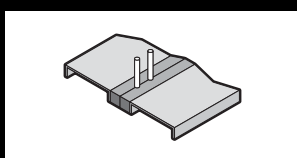
Monobloc

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


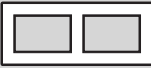
Presse-étoupes, voir page 709.



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

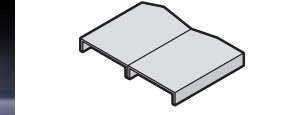
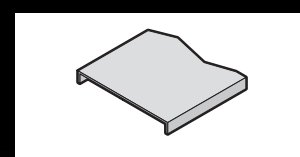
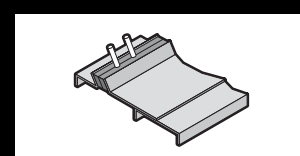
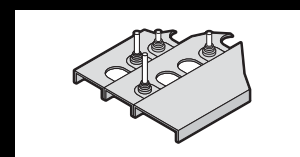
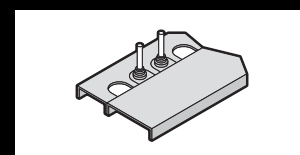
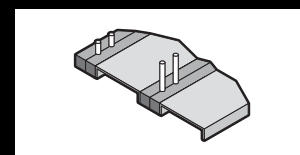
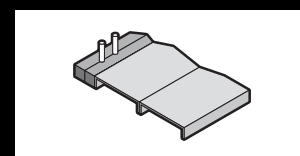
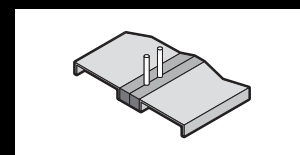
Têtes passe-câble et joints passe-fiche, voir page 702.

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

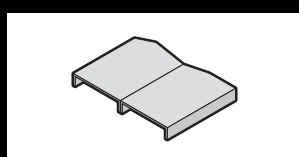
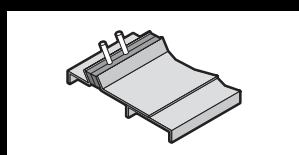
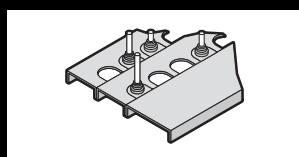
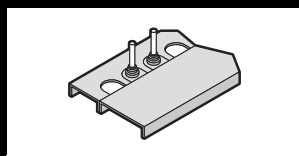
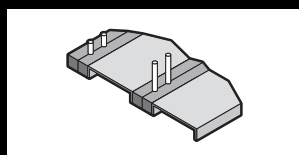
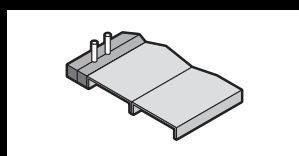
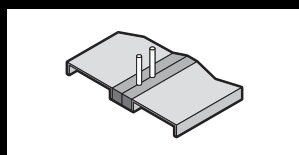
Têtes passe-câble et joints passe-fiche – voir page 702.

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.	7825.620



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 ¹⁾	7825.361
800		7825.381
600	Avec aération	7825.360
800		7825.380
800	Pour entrée de câble	7825.388

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.	7825.350



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	7825.366
800	7825.386

! 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.	7825.622



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.	7825.367
800	1 p.	7825.387



Plaques modulaires pour TE

Les plaques modulaires permettent de configurer à volonté le fond des baies TE.

Matériau :

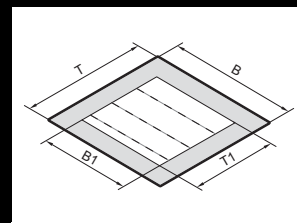
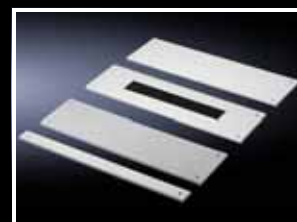
Tôle d'acier

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Modèle	Largeur en mm	Profondeur en mm	Référence TE
Pleine	450	200	7526.760
	450	550	7526.770
	450	750	7526.780
	650	550	7526.785¹⁾
	650	200	7526.800
Avec brosse passe-câbles	450	200	7526.850
	650	200	7526.860
Avec aération	450	200	7526.829
	650	200	7526.834
Plaque de compensation	450	50	7526.750
	450	150	7526.755
	650	50	7526.790
	650	150	7526.795

¹⁾ 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.	2459.500

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

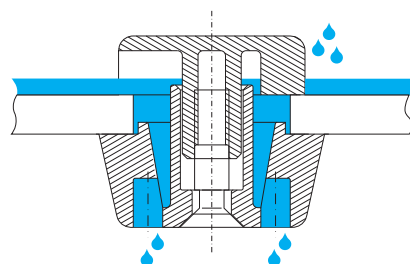
Couleur :

Proche RAL 7035

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529 sous réserve de mise en œuvre adéquate.

UE	Référence SZ
6 p.	2459.000



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	9785.511
600	500	1 jeu	9785.514
800	400	1 jeu	9785.512
800	500	1 jeu	9785.513
1200	400	1 jeu	2 x 9785.511
1200	500	1 jeu	2 x 9785.514

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.	8173.235
1000	600	2 p.	8174.235
1200	500	2 p.	8115.235
1200	600	2 p.	8170.235
1200	800	2 p.	8175.235
1200	1000	2 p.	8176.235
1400	500	2 p.	8145.235
1400	600	2 p.	8146.235
1400	800	2 p.	8148.235
1600	500	2 p.	8165.235
1600	600	2 p.	8166.235
1600	800	2 p.	8168.235
1800	400	2 p.	8184.235
1800	500	2 p.	8185.235
1800	600	2 p.	8186.235
1800	800	2 p.	8188.235
1800	1000	2 p.	8180.235
2000	400	2 p.	8104.235
2000	500	2 p.	8105.235
2000	600	2 p.	8106.235
2000	800	2 p.	8108.235
2000	1000	2 p.	8100.235
2200	600	2 p.	8126.235
2200	800	2 p.	8128.235

+ 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.	8700.840
1800	500	2 p.	8700.850
2000	600	2 p.	8700.060

+ Accessoires :

Supports internes de panneau, voir page 568, en présence de composants lourds et de charges dynamiques importantes.

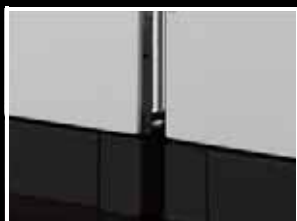
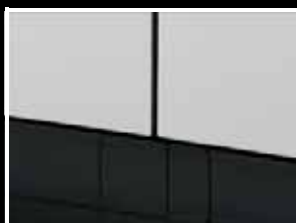
Plans détaillés :

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.	8184.500
1800	500	2 p.	8185.500
1800	600	2 p.	8186.500
2000	400	2 p.	8104.500
2000	500	2 p.	8105.500
2000	600	2 p.	8106.500
2000	800	2 p.	8108.500
2200	600	2 p.	8126.500



Accessoires :

Supports internes de panneau, voir page 568, en présence de composants lourds et de charges dynamiques importantes.

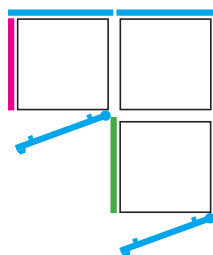
Panneau latéral asymétrique



Panneau latéral



Juxtaposition en angle droit



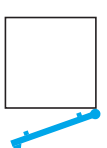
Juxtaposition dos à dos



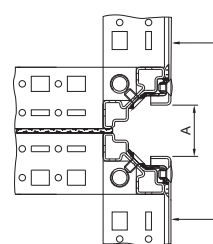
Panneau arrière



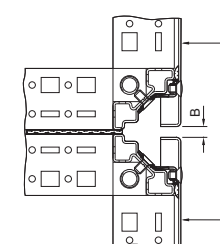
Porte



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.	8800.071

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.

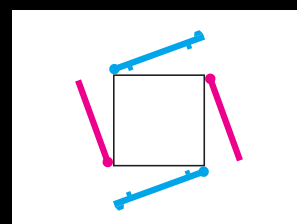
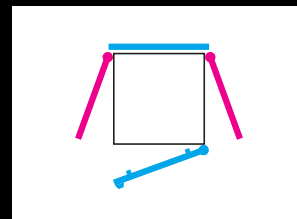
Matériau :
 Fonte de zinc

Composition de la livraison :
 Matériel de fixation inclus.

Modèle	UE	Référence TS
RAL 7035	6 p.	8800.110

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	■	-	7824.086
1000	600	■	-	7824.106
1200	600	■	-	7824.126
1200	800	■	-	7824.128
1200	1000	■	-	7824.120
1200	1000	-	■	7816.120
1400	600	■	-	7824.146¹⁾
1400	800	■	-	7824.148
1600	600	■	-	7824.166
1600	800	■	-	7824.168
1800	600	■	-	7824.186
1800	800	■	-	7824.188
1800	1000	■	-	7824.180¹⁾
2000	600	■	-	7824.206
2000	800	■	-	7824.208
2000	1000	■	-	7824.200
2000	1000	-	■	7816.200¹⁾
2200	600	■	-	7824.226
2200	800	■	-	7824.228
2200	1000	■	-	7824.220

¹⁾ 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.	7824.510

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.	7824.310
2200	1200	1 p.	7824.312

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.	■	-	7000.652
2000	1000	2 p.	■	-	7000.653
2000	1000	2 p.	-	■	7000.663

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	2436.732
	7035	2436.735
Pot 1000 ml	7035	2438.735
Bombe aérosol 150 ml	7022	2581.000
	7032	2437.000
	7035	2440.735

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.

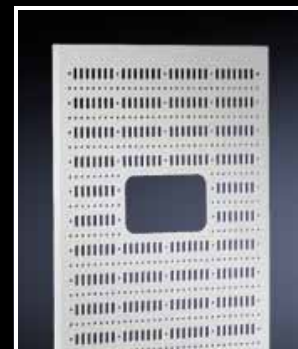
Pour baies		Référence DK
Largeur/ profondeur en mm	Hauteur en mm	
600	2000	7824.560
800	2000	7824.580¹⁾

¹⁾ 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 :

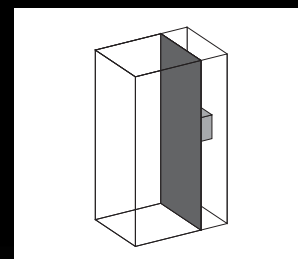
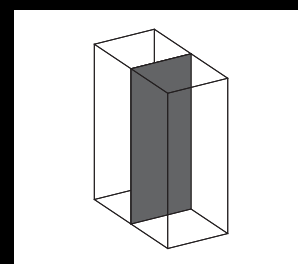
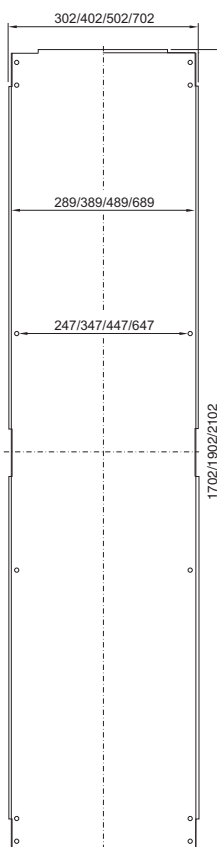
Le montage de la cloison peut également être prévu à l'arrière. Par exemple, les variateurs qui doivent évacuer leur chaleur à l'extérieur pourront être installés sur une paroi de séparation et protégés par un capot de recouvrement (voir page 574).



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	8609.840
1800	500	8609.850
1800	600	8609.860
2000	400	8609.040
2000	500	8609.050
2000	600	8609.060
2000	800	8609.080
2200	600	8609.260



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	7831.723
2000	1200	7831.724
2200	1200	7831.726

Remarque :

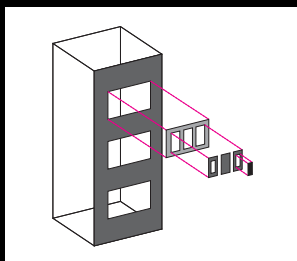
Utiliser les attaches de juxtaposition TS 8800.490.

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.

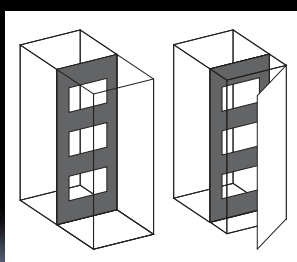
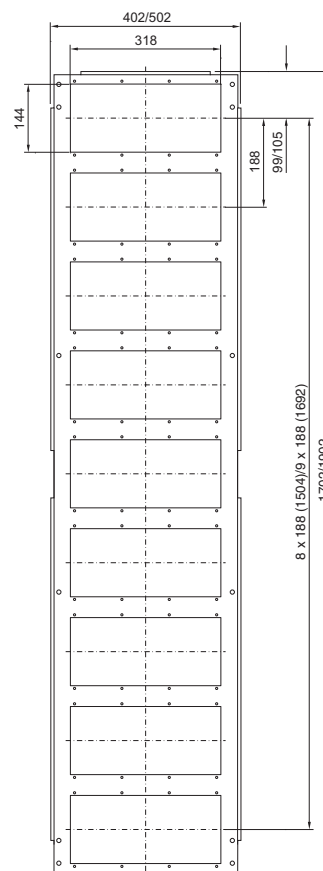
Remarque :

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	8609.100
1800	600	9	8609.110
2000	500	10	8609.120
2000	600	10	8609.130

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.	8609.160
Pour connecteurs 16 pôles	4	1 p.	8609.150
Pour connecteurs 24 pôles	4	1 p.	8609.140
Pour passage de câbles	1	1 p.	8609.170
Pour têtes passe-câbles	4	1 p.	8609.190
Avec tête	1	1 p.	8609.390

Pleines

Pour recouvrir les découpes non utilisées. Les plaques sont faciles à usiner pour des besoins particuliers.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Pour connecteurs 16 ou 24 pôles

Avec découpes pour connecteurs. Les plaques modulaires prévues pour les cloisons peuvent également être fixées sur les perforations de l'ossature au pas de 25 mm et sur les rails de montage TS et PS.



Accessoires :

- Adaptateurs, plaques de recouvrement, voir page 574.
- Passages de fiches pour découpes de connecteurs, voir page 712.
- Cadre et module d'étanchéité pour passages de fiches, voir page 713.

Pour passage de câbles

Pour introduire les câbles préconfectionnés. Les équerres coulissantes équipées de joints de compression élastiques assurent l'étanchéité et la solidité du passage de câbles. Avec équerre fixe perforée pour la retenue des câbles.



Accessoires :

Colliers de freinage pour montage rapide SZ 2597.000, voir page 720.

Pour têtes passe-câbles

La plaque se monte sur la cloison pour plaques modulaires TS. Introduire les têtes dans les découpes, faire coulisser la tôle de serrage avec joint d'étanchéité vers le bas et visser.



Accessoires indispensables :

- Têtes passe-câbles, voir page 702 ou
- Joints passe-fiches, voir page 702.

Avec tête

Pour des câbles de 10 à 65 mm de diamètre. La tête flexible s'adapte au rayon de courbure du câble.



Panneaux

Parois/cloisons



Adaptateurs

pour découpes de connecteurs

Ils permettent d'utiliser des connecteurs avec nombres de pôles différents.

Matériau :

Tôle d'acier

Finition :

Zinguée

Composition de la livraison :

Adaptateurs avec joint d'étanchéité et matériel de fixation.

Réduction	UE	Référence SZ
de 24 à 16 pôles	5 p.	2479.000
de 24 à 10 pôles	5 p.	2480.000
de 24 à 6 pôles	5 p.	2481.000
de 16 à 10 pôles	5 p.	2401.000
de 16 à 6 pôles	5 p.	2402.000



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.	2477.000
Découpe 16 pôles	20 p.	2478.000



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	8609.020
2000	600	8609.030



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

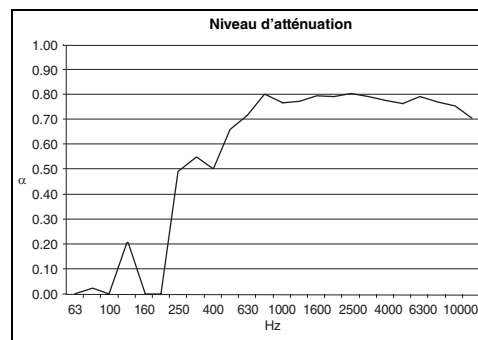
Composition de la livraison :

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	7824.650



Niveau d'atténuation α 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	8900.840
100	1800	500	8900.850
100	2000	500	8900.050
100	2000	600	8900.060

! Accessoires indispensables :

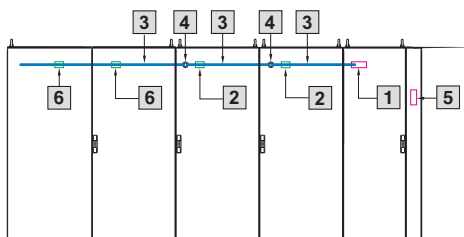
- Mécanisme de verrouillage, TS 4912.000, pour l'armoire avec capot de disjoncteur et pour une armoire secondaire sur quatre, voir page 575.
- Verrouillage de porte secondaire, TS 4911.000, TS 4911.100, pour chaque armoire secondaire, voir page 575.
- Leviers, pour chaque armoire secondaire il faut prévoir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

	UE	Référence TS
Verrouillage de porte secondaire pour		
Armoires simple porte	1 p.	4911.000
Armoires double porte	1 p.	4911.100

Pour largeur d'armoires en mm	UE	Référence TS
600	10 p.	4916.000
800	10 p.	4918.000
1200	10 p.	4920.000



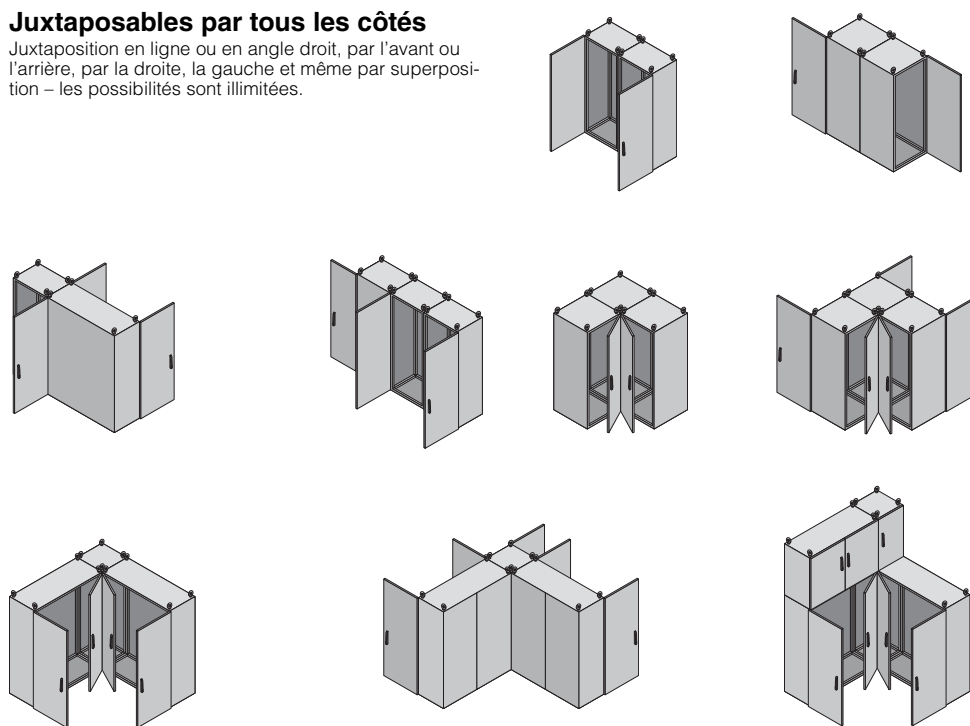
Juxtaposition

Juxtaposition



Juxtaposables par tous les côtés

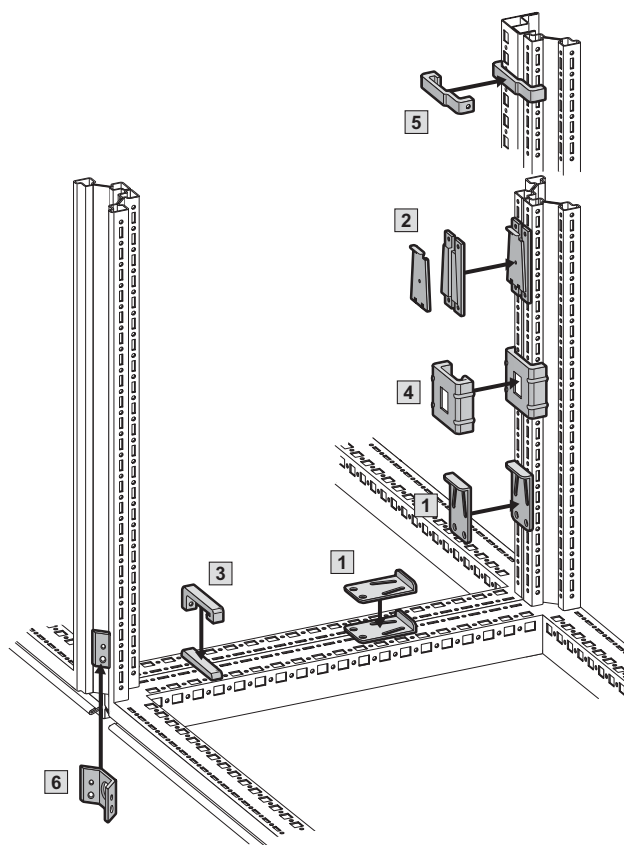
Juxtaposition en ligne ou en angle droit, par l'avant ou l'arrière, par la droite, la gauche et même par superposition – les possibilités sont illimitées.



Pour la juxtaposition sur le lieu d'implantation ou pour le montage provisoire en atelier

- 1 Attaches rapides de juxtaposition en une seule pièce
- 2 Attaches rapides de juxtaposition en trois parties
- 3 Crampons de juxtaposition horizontaux
- 4 Crampons de juxtaposition verticaux pour TS/TS
- 5 Crampons de juxtaposition verticaux pour TS/PS
- 6 Attaches de juxtaposition extérieures

Conseils pour le transport d'armoires juxtaposées, voir page 578.



Juxtaposition

Juxtaposition

1 Attaches rapides de juxtaposition en une seule pièce

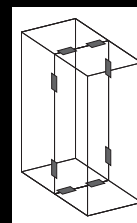
pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/TS
Visser les vis à la position désirée, enfoncer les attaches rapides de juxtaposition à l'aide d'un marteau et les bloquer.

Matériau :
Tôle d'acier

Finition :
Zinguée

Composition de la livraison :
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
6 p.	8800.500



2 Attaches rapides de juxtaposition en trois parties

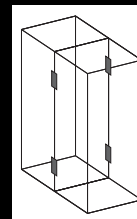
pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/TS
Montage extrêmement simple : accrocher, emboîter et bloquer.

Matériau :
Tôle d'acier

Finition :
Zinguée

Composition de la livraison :
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
6 p.	8800.590



3 Crampons de juxtaposition horizontaux

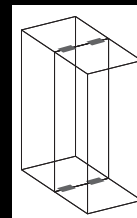
pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/TS et TS/PS
A monter sur les profilés horizontaux.

Matériau :
Fonte d'acier

Finition :
Zinguée

Composition de la livraison :
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
4 p.	8800.400



4 Crampons de juxtaposition verticaux

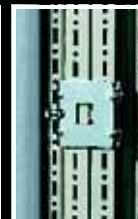
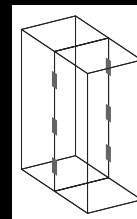
pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/TS
A monter sur les profilés verticaux.

Matériau :
Tôle d'acier

Finition :
Zinguée

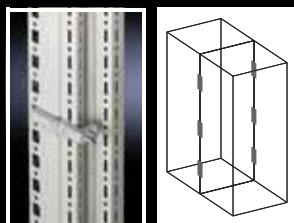
Composition de la livraison :
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
6 p.	8800.410



Juxtaposition

Juxtaposition



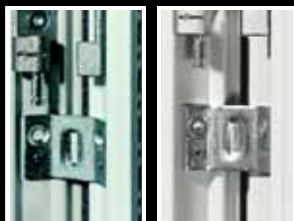
5 Crampons de juxtaposition verticaux
 pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/PS
 A monter sur les profilés verticaux.

Matériau :
 Fonte d'acier

Finition :
 Zinguée

Composition de la livraison :
 Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
6 p.	8800.420

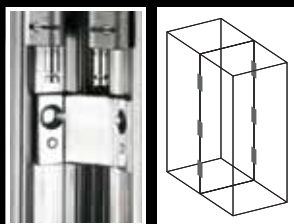


6 Attaches de juxtaposition extérieures
 pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/TS
 A monter sur les profilés verticaux.

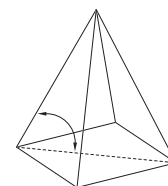
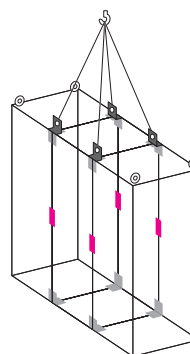
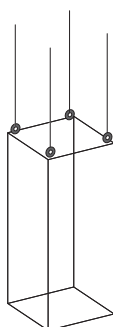
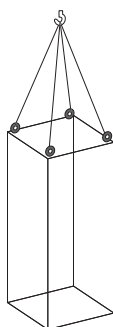
Les attaches se mettent en place à l'extérieur et se vissent de l'intérieur ou de l'extérieur, au choix.

Composition de la livraison :
 Matériel de fixation inclus.

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



Conseils pour le transport d'armoires juxtaposées



Les anneaux de transport joints à la livraison suffisent à assurer la sécurité des armoires individuelles au cours du transport.

Lorsque les charges sont uniformément réparties dans l'armoire, les charges totales admises sont :
 4.800 N pour un angle des élingues de 45°,
 6.400 N pour un angle des élingues de 60°,
 13.600 N pour un angle des élingues de 90°.

Remarque :

Les anneaux de transport doivent être orientés dans la direction prise par l'élingue.
 Pour transporter des rangées d'armoires plus importantes, nous conseillons d'utiliser des socles de transport, voir page 550.

Pour la juxtaposition d'armoires illustrée ci-dessus, avec équerres de juxtaposition, attaches rapides de juxtaposition et équerres combinées, la charge maximale tolérée pour un angle des élingues de 60° est de :
 7.000 N pour l'armoire de gauche,
 14.000 N pour l'armoire centrale,
 7.000 N pour l'armoire de droite.

L'angle formé par l'élingue et le toit de l'armoire a une influence déterminante sur la charge totale admissible.
 L'angle formé par l'élingue doit être supérieur à 45° et, dans la mesure du possible, ne devrait pas être inférieur à 60°.

Juxtaposition

Juxtaposition

Pour transporter des rangées d'armoires

- 7** Équerres de juxtaposition TS/TS
- 8** Pattes de juxtaposition TS/TS et TS/PS

Remarque :

- Renforcement supplémentaire réalisable avec des attaches de juxtaposition extérieures (voir page 578).
- Lorsque des rangées importantes d'armoires lourdes doivent être transportées par grue, nous conseillons d'ajouter des équerres combinées TS 4540.000, voir page 580.

! Accessoires indispensables :

Pour un indice de protection IP 55 :
 Attache rapide de juxtaposition à mi-hauteur de chaque armoire, voir page 577.
 Crampons de juxtaposition, voir pages 577/578.

Conseils pour le transport d'armoires juxtaposées, voir page 578.

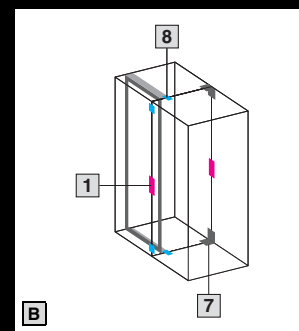
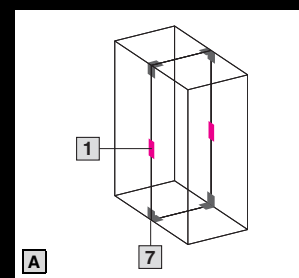
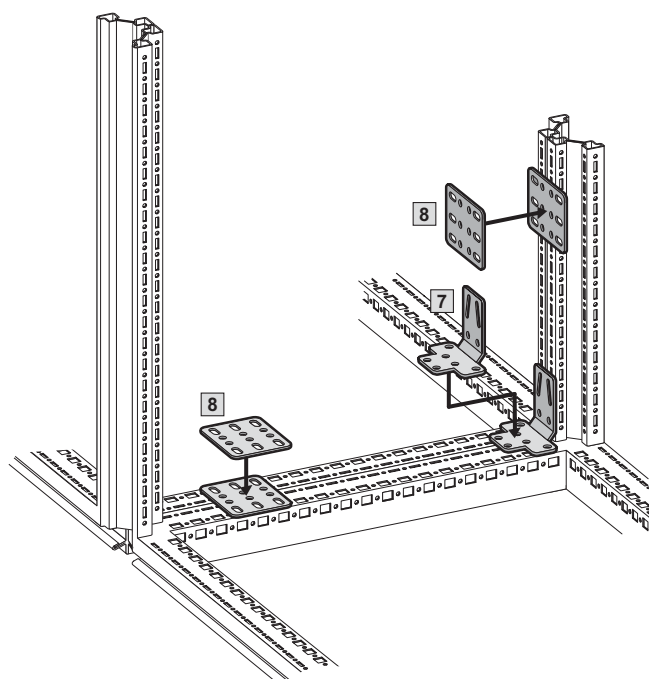
- A**
- 1** 2 attaches rapides de juxtaposition **TS 8800.500** (voir page 577).

- 7** 4 équerres de juxtaposition **TS 8800.430** (voir page 579).

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

- 7** 2 équerres de juxtaposition **TS 8800.430** (voir page 579).

- 8** 4 pattes de juxtaposition **TS 4582.500** (voir page 580) lorsque les armoires sont équipées d'éléments, comme p. ex. les cadres pivotants, qui empêchent de fixer les équerres de juxtaposition en position avancée.



7 Équerres de juxtaposition

pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/TS
 Une jonction solide permettant le transport d'armoires juxtaposées.

Vissage au choix

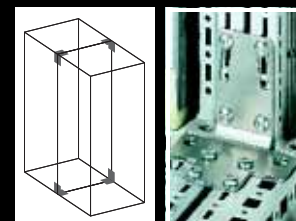
- horizontalement et verticalement avec 8 vis à tôle
- horizontalement avec 2 vis et écrous à emmanchement M8, et verticalement avec 4 vis à tôle possible.

Matériau :
 Tôle d'acier

Finition :
 Zinguée

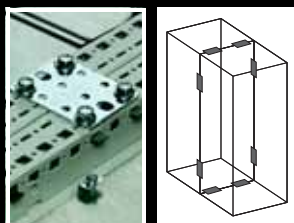
Composition de la livraison :
 Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
4 p.	8800.430



Juxtaposition

Juxtaposition



8 Pattes de juxtaposition

pour juxtaposition d'armoires juxtaposables TS/TS et TS/PS

Elles servent à renforcer la solidité ou à assurer la jonction lorsque des :

- Supports de plaque de montage
- Cadres pivotants
- Supports de jeux de barres empêchent d'utiliser des équerres de juxtaposition.

Matériau :

Tôle d'acier

Finition :

Zinguée

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
4 p.	4582.500

+ 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.	4582.000

! 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 :

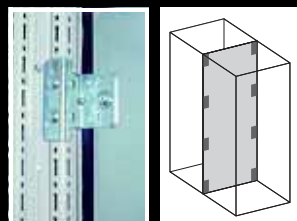
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
4 p.	4540.000

+ 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.	8800.470

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

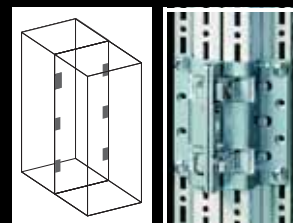
Elles permettent de juxtaposer deux armoires équipées en reliant les profilés verticaux. Il suffit d'insérer les fixations dans les perforations TS verticales, de les bloquer et d'assembler les deux équerres à l'aide de vis à six pans jointées à la livraison. Possibilité de compenser d'éventuels décalages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

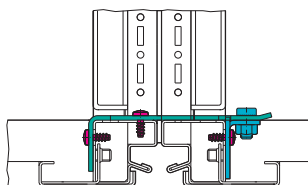
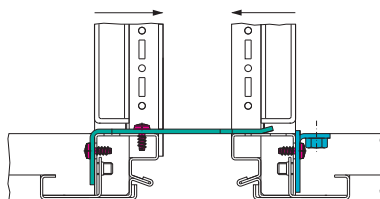
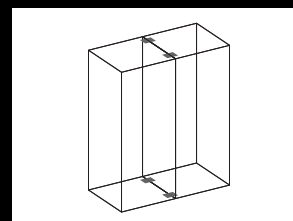
Attaches en deux parties, prévues pour juxtaposer sur place deux armoires dont les plaques de montage sont installées en position arrière.

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.

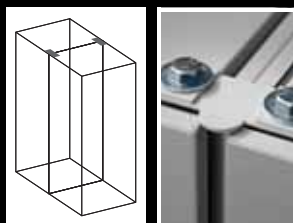
Elles peuvent également être utilisées en association avec les protections antipoussière, voir page 620.

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.	7824.540



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	7067.100¹⁾
200	7067.200

¹⁾ 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.	7000.640



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	1199.100



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	8484.300
500	1800	400	8584.300
600	1800	400	8684.300
500	1800	500	8585.300
600	1800	500	8685.300
600	1800	600	8686.300
400	2000	400	8404.300
500	2000	400	8504.300
600	2000	400	8604.300
800	2000	400	8804.300
500	2000	500	8505.300
600	2000	500	8605.300
800	2000	500	8805.300
600	2000	600	8606.300
800	2000	600	8806.300
600	2200	600	8626.300

Délai de livraison sur demande.



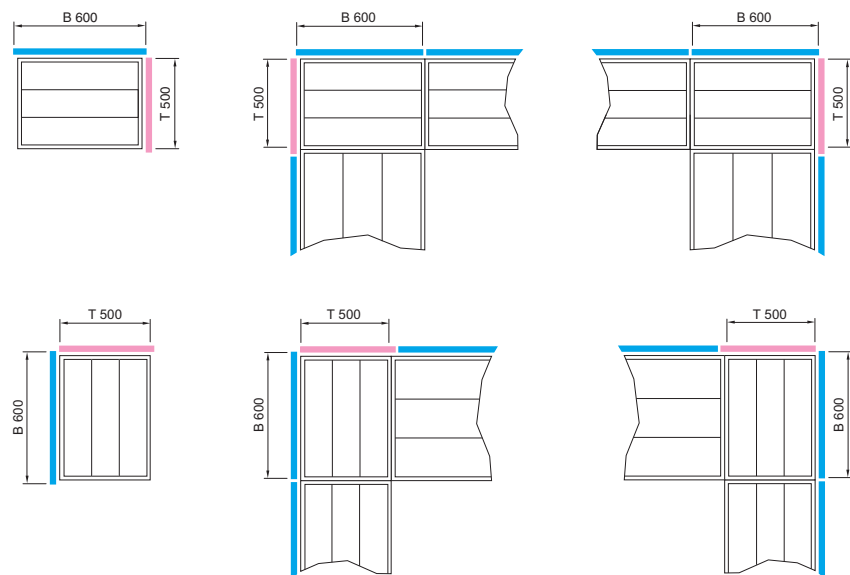
Accessoires :

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

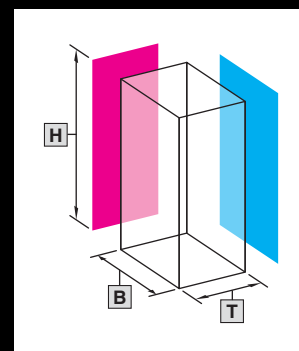


Exemples de juxtaposition

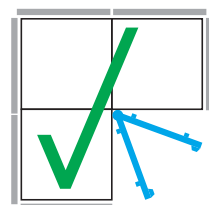
Armoires d'angle TS 8



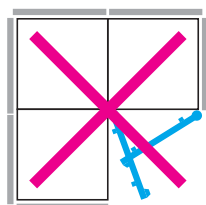
B = Largeur
T = Profondeur



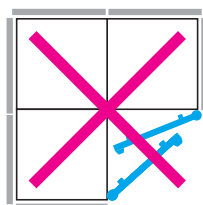
Attention !



Correct



Faux



Faux

Portes et serrures

Portes



Portes vitrées

pour armoires juxtaposables TS

A la place d'une porte en tôle d'acier ou d'un panneau arrière.

Matériau :

- Cadre : profilé aluminium extrudé
- Pièces d'angle : fonte de zinc
- Vitre : verre sécurit trempé, 3 mm

Finition :

Revêtement poudre

Couleur :

- Cadres et pièces d'angle : RAL 7035
- Vitre (masque appliqué à l'intérieur) : RAL 7015

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529

Composition de la livraison :

- Cadre de porte vitrée en verre sécurit trempé
- Fermeture à crémonne avec dispositif de verrouillage à panneton double
- Charnières 180° (4 pièces)
- Surface visible : L - 140 mm, H - 160 mm.

Pour armoires		Référence TS
Largeur en mm	Hauteur en mm	
600	1800	8610.680
800	1800	8610.880
600	2000	8610.600
800	2000	8610.800
600	2200	8610.620
800	2200	8610.820

! 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	8611.080

Pour portes design IW et porte inférieure pour armoires PC-TS

Couleur	Référence PC
RAL 7035	8611.300

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.	8800.040

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	7824.205
800	1200	7824.127
800	2000	7824.207
600	2200	7824.225
800	2200	7824.227



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	7824.183
600	2000	7824.203
800	2000	7824.204
600	2200	7824.223
800	2200	7824.224



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	7824.201
800	2000	7824.202
800	2200	7824.222



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	7824.360
600	2200	7824.362
800	2000	7824.380
800	2200	7824.382

Porte pleine¹⁾

Pour baies		Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	
600	2000	7816.360
600	2200	7816.362
800	2000	7816.380
800	2200	7816.382

¹⁾ 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	7824.280
800	2200	7824.282

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	7824.490

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	8801.450

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.

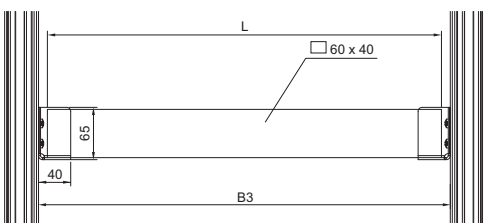
Matériau :

Bois laqué RAL 3000

Pour largeur d'armoire en mm	Longueur en mm	UE	Référence TS
1200	1090	1 p.	8801.010

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 ¹⁾
600	512	490 ¹⁾
800	712	690 ¹⁾
1000	912	890 ¹⁾
1200	1112	1090

¹⁾ 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.	8801.000



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	7824.130
800	2000	7824.132

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

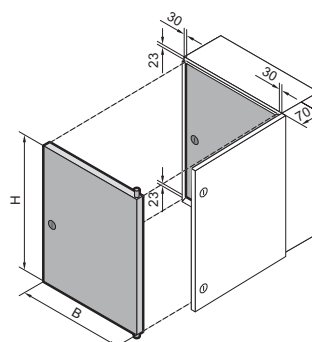
Couleur :

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	1101.910
1101.020/.120	330	330	1101.920
1101.030/.130	330	580	1101.930
1101.040/.140	580	580	1101.940



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 :

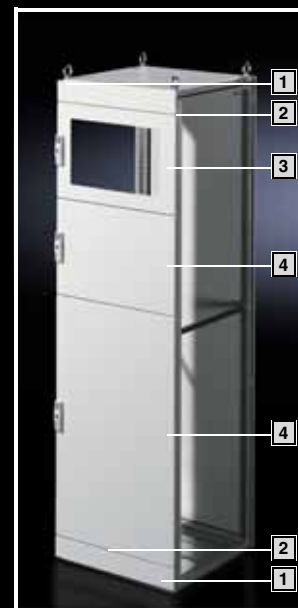
Pour les armoires entièrement équipées IP 55 selon EN 60 529, NEMA 12 est respecté

! 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.

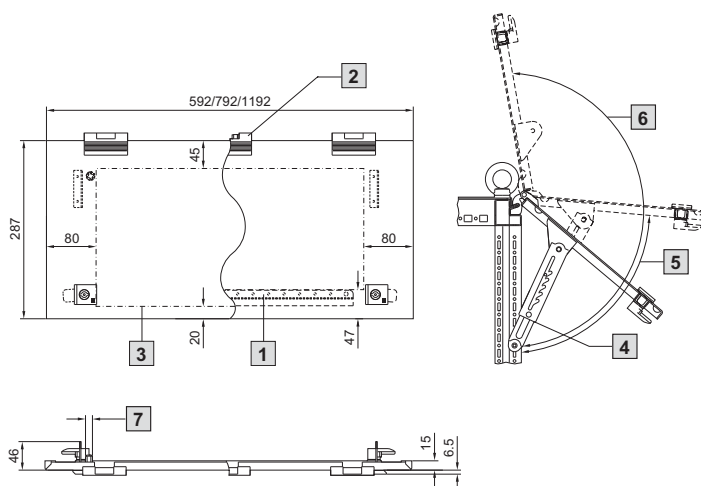
Remarque :

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	8801.510
100	800	8801.110

! 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.	8801.630
800	5 p.	8801.830



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	8801.520
200	800	8801.120
400	600	8801.540
400	800	8801.140
600	600	8801.560
600	800	8801.160
800	600	8801.580
800	800	8801.180
1000	600	8801.500
1000	800	8801.100

Vitrées avec verre sécurité trempé 3 mm

Hauteur en mm	Largeur en mm	Référence TS
600	600	8801.570
600	800	8801.170
800	600	8801.590

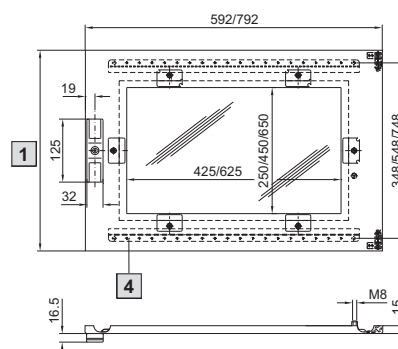
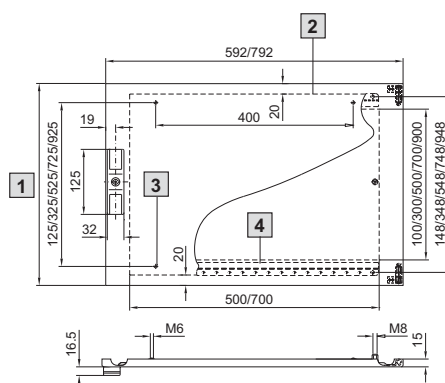
! Accessoires indispensables :

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

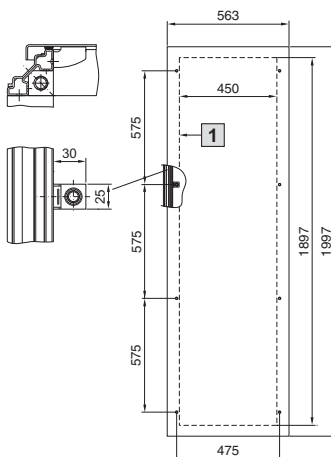
Couleur :
RAL 7035

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

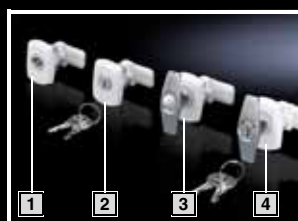
Hauteur en mm	Nombre de serrures à came nécessaires	UE	Référence SV
150	1	1 p.	9671.141
200	1	1 p.	9671.142
250	1	1 p.	9671.147
300	1	1 p.	9671.143
400	1	1 p.	9671.144
600	2	1 p.	9671.146
800	2	1 p.	9671.148
1000	3	1 p.	9671.140
1600	3	1 p.	9671.156
1800	3	1 p.	9671.158
2000	3	1 p.	9671.150

Pour armoires de largeur 800 mm

Hauteur en mm	Nombre de serrures à came nécessaires	UE	Référence SV
150	1	1 p.	9671.181
200	1	1 p.	9671.182
250	1	1 p.	9671.187
300	1	1 p.	9671.183
400	1	1 p.	9671.184
600	2	1 p.	9671.186
800	2	1 p.	9671.188
1000	3	1 p.	9671.180
1600	3	1 p.	9671.196
1800	3	1 p.	9671.198
2000	3	1 p.	9671.190

Pour armoires de largeur 600 mm

Hauteur en mm	Nombre de serrures à came nécessaires	UE	Référence SV
150	1	1 p.	9671.161
200	1	1 p.	9671.162
250	1	1 p.	9671.167
300	1	1 p.	9671.163
400	1	1 p.	9671.164
600	2	1 p.	9671.166
800	2	1 p.	9671.168
1000	3	1 p.	9671.160
1600	3	1 p.	9671.176
1800	3	1 p.	9671.178
2000	3	1 p.	9671.170



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
1 Avec dispositif à panneton double	1 p.	9671.130
2 Avec cylindre de sécurité pour clé N° 3524 E	1 p.	9671.132
3 Avec poignée en T	1 p.	9671.134
4 Avec poignée en T et cylindre de sécurité pour clé N° 3524 E	1 p.	9671.135
5 Serrure à came avec butée ¹⁾	2 p.	9671.138

¹⁾ 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.
Référence SV	9671.204	9671.206	9671.208



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 :

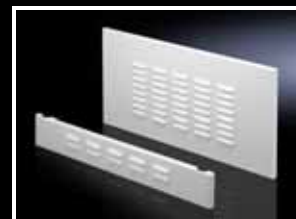
2 faces avant + matériel de fixation.

! 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	9672.014
400	100	300	1 jeu	9672.024
600	300	100	1 jeu	9672.016
600	100	300	1 jeu	9672.026
800	300	100	1 jeu	9672.018
800	100	300	1 jeu	9672.028
1000	300	100	1 jeu	9672.010¹⁾
1000	100	300	1 jeu	9672.020¹⁾
1200	300	100	1 jeu	9672.012¹⁾
1200	100	300	1 jeu	9672.022¹⁾

¹⁾ 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	9672.034
400	100	300	1 jeu	9672.044
600	300	100	1 jeu	9672.036
600	100	300	1 jeu	9672.046
800	300	100	1 jeu	9672.038
800	100	300	1 jeu	9672.048
1000	300	100	1 jeu	9672.030¹⁾
1000	100	300	1 jeu	9672.040¹⁾
1200	300	100	1 jeu	9672.032¹⁾
1200	100	300	1 jeu	9672.042¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

Kit d'équipement ultérieur IP 43

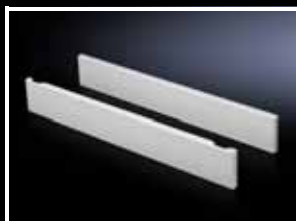
pour faces avant IP 2X

Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence SV
400	1 jeu	9672.054
600	1 jeu	9672.056
800	1 jeu	9672.058
1000	1 jeu	9672.050¹⁾
1200	1 jeu	9672.052¹⁾

¹⁾ 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	9671.014
600	1 jeu	9671.016
800	1 jeu	9671.018

IP 2X – avec ouïes d'aération

Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence SV
400	1 jeu	9671.034
600	1 jeu	9671.036
800	1 jeu	9671.038

Kit d'équipement ultérieur IP 43 pour faces avant IP 2X

Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence SV
400	1 jeu	9671.044
600	1 jeu	9671.046
800	1 jeu	9671.048

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.	9671.004
600	5 p.	9671.006
800	5 p.	9671.008

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.	9672.004
600	508	2 p.	9672.006
800	708	2 p.	9672.008
1000	908	2 p.	9672.000¹⁾
1200	1108	2 p.	9672.002¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

Portes et serrures

Fenêtres et tableaux de commande

Fenêtres

Elles permettent de surveiller les affichages et voyants de contrôle tout en assurant une protection efficace contre l'eau, la poussière et les accès non autorisés.

Les fenêtres se composent des 2 éléments suivants :

1. Cadre de base :

- Facile à visser sur la porte grâce à ses dimensions parfaitement adaptées (le châssis tubulaire de la porte peut servir de gabarit de perçage).
- S'ajuste facilement en hauteur.
- Renforce la découpe de la porte.
- Permet de recouvrir les arêtes de coupe.
- Toit antipluie intégré pour :
 - empêcher la poussière de se déposer sur les joints,
 - protéger la vitre contre le vandalisme,
 - éviter les dépôts de poussière ou les écoulements de liquide derrière la vitre lors de l'ouverture.
- Hauteur du profilé de l'ossature 30 mm ou 60 mm

2. Vitre :

- Verre trempé sécurité :
 - haute résistance aux détergents et aux rayures,
 - antistatique,
 - risques de blessure réduits au minimum en cas de bris de vitre.
- Serrure intégrée avec dispositif de verrouillage à panneton double pouvant être facilement échangé contre un autre dispositif de verrouillage modèle A ou contre une serrure demi-cylindre intégrée dans la poignée Ergoform-S (sauf FT2735.500 et .560).
- Charnière à angle d'ouverture 180° facile à poser.

Matériau :

Profilés aluminium extrudé avec pièces d'angle en fonte de zinc et vitre en verre sécurité trempé.

Finition :

- Cadre de base : revêtement poudre RAL 7035
- Profilés avec charnières et serrure : anodisée, incolore

Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529

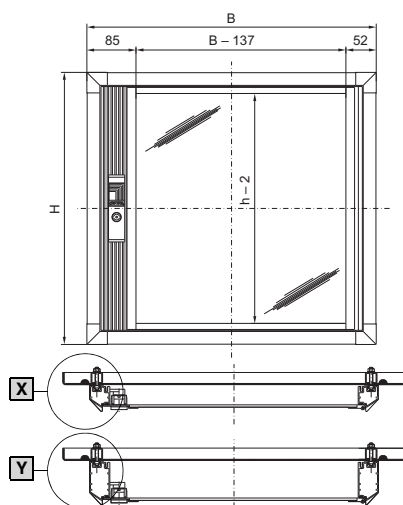
Profilé de 30 mm

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

Profilé de 60 mm

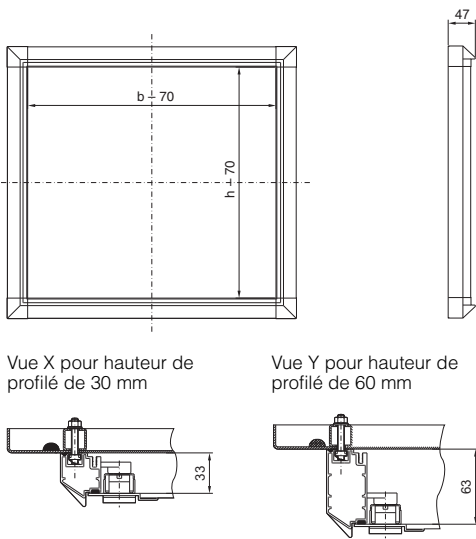
Prévue pour TS/ES de largeur en mm	Dimensions externes de la fenêtre en mm		Référence FT
	B	H	
600	500	370	2736.510
		470	2736.520
		570	2736.530
		670	2736.540
800	700	670	2736.500

Les fenêtres standard sont équipées d'un dispositif de verrouillage à panneton double pouvant être remplacé par un autre dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A - voir page 609 ou par une poignée Ergoform-S (sauf pour les fenêtres de hauteur H = 270 mm), voir page 607.



Surface vitrée (B - 137) décalée de 16,5 mm du côté charnières.

B = Largeur



Vue X pour hauteur de profilé de 30 mm

Vue Y pour hauteur de profilé de 60 mm

Portes et serrures

Fenêtres et tableaux de commande



Fenêtres vitrées

Prévue pour être montée sur

- Coffrets AE (à la place de la porte)
- Surfaces planes

Matériau :

- Cadre : aluminium, anodisé incolore
- Vitre : verre acrylique

Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529

Composition de la livraison :

Bouton-verrou en plastique et serrure de sécurité N° 3524 E inclus.

Profondeur de montage max. : (profondeur – 4 mm)

Surface apparente :
(largeur – 60 mm) x (hauteur – 60 mm)

Remarque :

Autres dimensions sur demande.



Profondeur = 34 mm

Utilisable comme porte sur	Largeur en mm	Hauteur en mm	Référence FT
AE 1050.500, AE 1350.500 AE 1007.600	497	497	2733.000
AE 1039.500, AE 1339.500 AE 1009.600, DK 7641.000	597	377	2730.000
AE 1010.500, AE 1054.500 AE 1060.500, AE 1360.500 DK 7643.000	597	597	2731.000
AE 1012.500, AE 1076.500 AE 1376.500, DK 7645.000	597	757	2732.000
bacs à cartes 3 U	597	197	2734.000

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	2763.000
AE 1039.500, AE 1339.500, AE 1009.600, DK 7641.000	597	377	2760.000
AE 1010.500, AE 1054.500 AE 1060.500, AE 1360.500 DK 7643.000	597	597	2761.000
AE 1012.500, AE 1076.500 AE 1376.500, DK 7645.000	597	757	2762.000
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.	2772.000



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	2780.000
3	534	158	47,5	2781.000
6	534	291,5	47,5	2782.000
9	534	425	47,5	2796.000

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	2784.000
400	400	47,5	2785.000
500	200	47,5	2786.000
500	400	47,5	2787.000
600	200	47,5	2788.000
600	400	47,5	2789.000

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 :

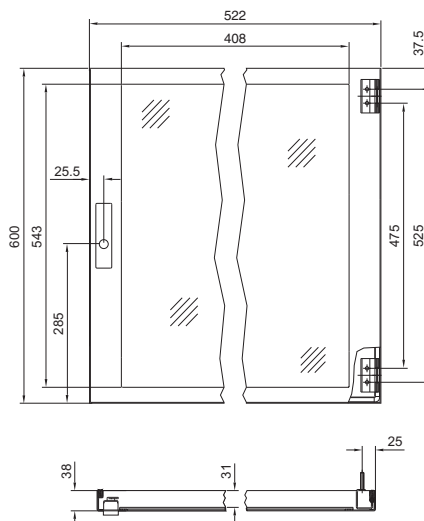
Matériel de fixation inclus.

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	2740.000¹⁾
1004.600 1011.600 1030.500 1031.500	377	297	34	2741.000
1006.500 1006.600 1380.500	377	377	34	2742.000
1008.600 1038.500 1338.500	377	597	34	2743.000
1007.600 1013.600 1050.500 1350.500	497	497	34	2745.000
1009.600 1039.500 1339.500	597	377	34	2744.000
1010.500 1010.600 1060.500 1360.500	597	597	34	2746.000

¹⁾ 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.	2749.000



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	2791.000
FT 2742.000	2792.000

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	■	-	■ ¹⁾	-	■ ¹⁾	-

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	■	-	■	-	-	-

¹⁾ 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	■ ¹⁾	-	■	-	-	-

Poignées en T							
Modèle C	608	■ ¹⁾	-	■	-	-	-

Verrouillage par serrure demi-cylindre							
pour AE	610	■ ²⁾	-	-	-	-	-

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	■	-	■	-	-	-

¹⁾ Pas pour AE 1018.600.

²⁾ 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 ¹⁾	Pour serrure demi-cylindre ²⁾	Pour système de fermeture ASSA
	Référence TS				
RAL 7032	8611.010	8611.030	8611.040	8611.060	8611.050
RAL 7035	8611.020	8611.290	8611.045	8611.070	8611.280
RAL 8019	8611.250	8611.260	–	8611.270	–
RAL 9005	8611.350	–	–	8611.360	–
Nickelé mat	8611.330	–	–	8611.340	–
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 ³⁾	8611.180	8611.180	–	2467.000	–
Bouton-pression	8611.190	8611.190	–	2468.000	–
Bouton-pression et serrure ³⁾	8611.200 ⁴⁾	8611.200 ⁴⁾	–	2469.000 ⁵⁾	–
Serrure demi-cylindre					
selon DIN 18 252 ⁶⁾	–	–	–	9785.040	–
	–	–	–	9785.042 ⁷⁾	–

¹⁾ Ne s'utilise que dans l'environnement VW, Audi, SEAT et Skoda. Livrée sans clé.

Autres serrures VW sur demande.

²⁾ Poignée confort pour serrure cylindre KESO/KABA avec référence TS 8611.240 sur demande.

³⁾ Avec 2 clés.

⁴⁾ Clé N° 12321 – autres clés impossibles.

⁵⁾ Clé N° 2123 – autres clés impossibles.

⁶⁾ Avec 3 clés, par dispositif de verrouillage.

⁷⁾ 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 ⁶⁾ , mini-poignée confort ⁶⁾	Poignée confort ⁷⁾ , mini-poignée confort ⁷⁾ , 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 ¹⁾	8611.180	2467.000	–
Bouton-pression	8611.190	2468.000	–
Bouton-pression et serrure ¹⁾	8611.200²⁾	2469.000³⁾	–
selon DIN 18 252 ⁴⁾	–	–	9785.040
	–	–	9785.042⁵⁾

¹⁾ Avec 2 clés. ²⁾ Clé N° 12321 – autres clés impossibles. ³⁾ Clé N° 2123 – autres clés impossibles.

⁴⁾ Avec 3 clés.

⁵⁾ UE = 2 pièces. Dans une unité d'emballage, les serrures sont identiques. Différentes unités d'emballage ont des fermetures différentes.

⁶⁾ Pour dispositif de verrouillage. ⁷⁾ 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 ¹⁾
	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 ²⁾	2467.000	2467.000	–
Bouton-pression	2468.000	2468.000	–
Bouton-pression et serrure ²⁾	2469.000 ³⁾	2469.000 ³⁾	–

Serrure demi-cylindre

selon DIN 18 252 ⁴⁾	9785.040	9785.040	–
	9785.042 ⁵⁾	9785.042 ⁵⁾	–

¹⁾ Ne s'utilise que dans l'environnement VW, Audi, SEAT et Skoda. Livrée sans clé.
Autres serrures VW sur demande.

²⁾ Avec 2 clés.

³⁾ Clé N° 2123 – autres clés impossibles.

⁴⁾ Avec 3 clés par dispositif de verrouillage.

⁵⁾ 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	7200.800
Poignée Ergoform-S pour TE	7200.810

+ 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.	8611.370

+ 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

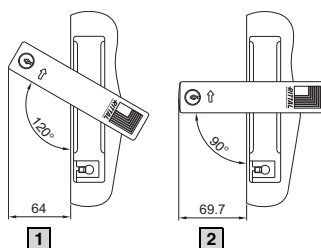
pour porte en tôle d'acier DK-TS

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	7829.300

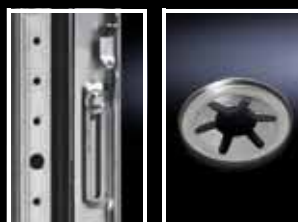


- 1 Position par rapport à l'ouverture de porte
- 2 Saillie max. du levier



Portes et serrures

Serrures



Blocage de crémone selon CNOMO¹⁾

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.

¹⁾ 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.	8611.210

! Accessoires indispensables :

pour CNOMO¹⁾
 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.	8800.070

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
	7705.110	2537.010	7705.120	2537.000

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 ¹⁾	8611.180	8611.180	2467.000	2467.000
Bouton pression	8611.190	8611.190	2468.000	2468.000
Bouton-pression et serrure ¹⁾	8611.200 ²⁾	8611.200 ²⁾	2469.000 ³⁾	2469.000 ³⁾
Serrure demi-cylindre				
selon DIN 18 252 ⁴⁾	-	-	9785.040	9785.040
	-	-	9785.042 ⁵⁾	9785.042 ⁵⁾

¹⁾ Avec 2 clés.

²⁾ Clé N° 12321 – autres clés impossibles.

³⁾ Clé N° 2123 – autres clés impossibles.

⁴⁾ Avec 3 clés par dispositif de verrouillage.

⁵⁾ 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 ¹⁾	Pour système de fermeture ASSA
	Référence SZ	Référence KS	Référence SZ	
RAL 7032 avec poignée brune	2450.000	–	–	–
RAL 7035 avec poignée brune	2450.010	–	2456.500	–
Brun	2451.000	–	–	2453.000
Nickelé mat	2452.000	–	–	–
RAL 7032	2454.000	–	–	–
RAL 7035	2435.000	1490.010	–	–
RAL 7032 avec poignée brune et patte pour cadenas	2455.000	–	–	–
RAL 7035 avec poignée brune et patte pour cadenas	2455.010	–	–	–
Dispositifs de verrouillage modèle A				
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	–	–
Serrures et boutons-pression				
Serrure et clé N° 3524 E ²⁾	2467.000	2467.000	–	–
Bouton-pression	2468.000	2468.000	–	–
Bouton-pression et serrure ²⁾	2469.000 ³⁾	2469.000 ³⁾	–	–
Serrure demi-cylindre				
selon DIN 18 252 ⁴⁾	9785.040	9785.040	–	–
	9785.042 ⁵⁾	9785.042 ⁵⁾	–	–

¹⁾ Ne s'utilise que dans l'environnement VW, Audi, SEAT et Skoda. Livrée sans clé.

Autres serrures sur demande.

²⁾ Avec 2 clés.

³⁾ Clé N° 2123 – autres clés impossibles.

⁴⁾ Avec 3 clés par dispositif de verrouillage.

⁵⁾ 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 ¹⁾	Sans cylindre de sécurité	Avec cylindre de sécurité et clé N° 3524 E ¹⁾	Sans cylindre de sécurité	Avec cylindre de sécurité et clé N° 3524 E ¹⁾	Sans cylindre de sécurité	Avec cylindre de sécurité et clé N° 3524 E ¹⁾
	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	-

¹⁾ 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 ¹⁾	Sans cylindre de sécurité	Avec cylindre de sécurité ¹⁾	Sans cylindre de sécurité
	Référence SZ			
	2575.000²⁾	2572.000	2535.000²⁾	2536.000







¹⁾ Avec 2 clés

²⁾ Clé N° 3524

Portes et serrures

Serrures

Serrures à came

						
	Avec dispositif à panneton double	Avec cylindre de sécurité ³⁾	Avec dispositif à panneton double	Avec cylindre de sécurité ³⁾	Avec serrure et clé E1 ¹⁾	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)	
Référence SZ						
	2520.000	2530.000	2420.000	2430.000	2540.500	2304.000

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 ²⁾	-	-	2571.000	-	-	-
----------------------------------	---	---	----------	---	---	---

¹⁾ Ne s'utilise que dans l'environnement VW, Audi, SEAT et Skoda. Livrée sans clé.






Autres serrures sur demande.

²⁾ Avec 2 clés.

³⁾ 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		
	Référence SZ			Référence KS	Référence TS
Carré de 7 mm	2460.000	2523.000	-	1487.000	8611.100
Carré de 8 mm	2461.000	2526.000	-	1488.000	8611.110
Triangle de 7 mm	2462.000	2527.000	-	1485.000	8611.120
Triangle de 8 mm	2463.000	2528.000	-	1486.000	8611.130
Tournevis	2464.000	-	-	1489.000	8611.140
Dispositif Daimler	2465.000	2522.000	-	-	8611.150
Panneton double de 3 mm	2466.000	2483.000	2484.000	1492.000	8611.160
Fiat	2307.000	-	-	-	8611.170
Triangle de 6,5 mm (CNOMO)	2460.650	-	-	-	8611.220



Portes et serrures

Serrures



Serrures

Modèle	B	C
		
	avec clé N° 3524 E ¹⁾	avec clé N° 3524 E ¹⁾
Matériau	Fonte de zinc	Fonte de zinc
	Référence SZ	Référence SZ
	2571.000	2525.000

¹⁾ 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.

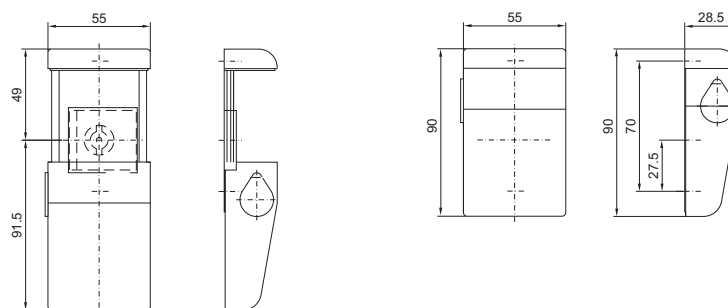
Le demi-cylindre ne fait pas partie de la livraison.

Matériau :
Fonte de zinc

Modèle	Référence SZ
RAL 7035	2534.100
Nickelé mat	2534.500

+ 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.	2493.000

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.	2493.500



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.	2476.000



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 :

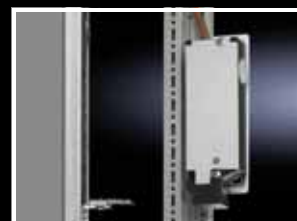
- Verrouillage
- Actionneur
- Equerre de fixation
- Matériel de fixation

Tension de raccordement pour l'aimant de verrouillage	Référence SZ
230 V AC 11 VA	2416.000
24 V DC 8 W	2418.000
120 V AC 8 VA	2419.000



! 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 ²⁾³⁾
Clé à panneton double N° 5	2531.000	-	■	■
Clé N° 3524 E	-	2532.000 ¹⁾	-	-
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 ¹⁾	-	-

¹⁾ UE = 2 pièces

²⁾ Avec adaptateur pour l'embout et embout réversible pour empreinte étoile 6 branches taille 25 et cruciforme (Ph 2).

³⁾ 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 ¹⁾
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 ²⁾
	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

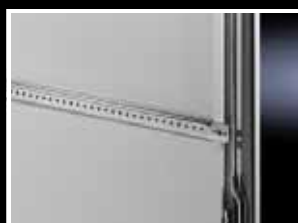
Composition de la livraison :

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	4594.000
500	390	4309.000
600	490	4596.000
800	690	4598.000
900	790	4579.000
1000	890	4599.000

Pour coffrets AE

Pour coffrets AE	Référence SZ
1018.600 ²⁾ , 1019.500 ²⁾ 1050.500 ¹⁾ , 1057.500 1100.500, 1110.500 1114.500 ¹⁾ , 1130.500 1213.500 ¹⁾ , 1350.500 ¹⁾	2325.000
1009.600 ²⁾ , 1376.500, 1012.500 ²⁾ , 1039.500 1054.500, 1058.500 1060.500, 1076.500 1090.500, 1260.500 ¹⁾ 1339.500, 1360.500	2326.000
1014.500 ²⁾ , 1073.500 1077.500	2327.000
1016.500 ²⁾ , 1017.500 ²⁾ 1055.500, 1180.500 1280.500 ¹⁾	2328.000

¹⁾ Pour ces références de coffrets AE, les traverses de montage doivent être coupées aux longueurs préstampées.

²⁾ Seulement en association avec les bandeaux de montage perforés (voir page 615).



Boulon entretoise

Élément de fixation universel prévu pour maintenir un écartement avec le niveau de fixation. Avec filetage autotaraudeur de diamètre 4,5 mm. Possibilité de fixer les éléments suivants sur la face arrière à l'aide de vis à tôle 5,5 x 13 mm :

- Rails oméga et rails porteurs
- Plastrons de protection contre les contacts
- Caches de disjoncteurs principaux
- Supports pour retenue de câbles, etc.

Matériau :

Acier à six pans (SW8)

Finition :

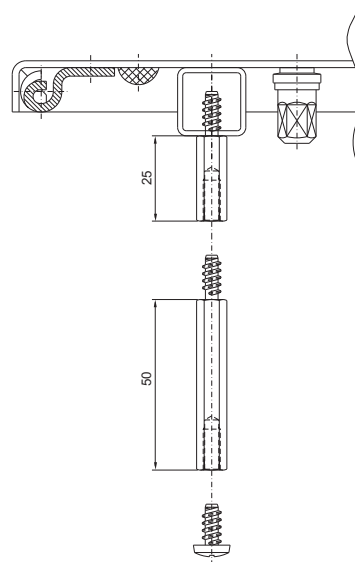
Zinguée



Accessoires :

Vis à tôle 5,5 x 13 mm, voir page 666.

Longueur en mm	UE	Référence TS
25	12 p.	2311.225
50	12 p.	2311.250



Portes et serrures

Portes – équipement intérieur

Bandeaux de montage perforés

pour coffrets AE en acier inoxydable et pupitres universels TP¹⁾

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	2310.038¹⁾
1012.600, 1014.600	698	2310.076
1016.600, 1018.600	938	2310.100
1017.600, 1019.500, 1019.600	1138	2310.120

¹⁾ 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	4638.600
613	400	800	4638.800



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.	4120.000

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 :

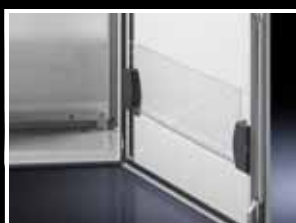
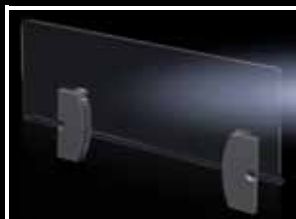
RAL 7033

UE	Référence SZ
1 p.	2446.000



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 ¹⁾	–	–
1130.500	1000	B	–	–
1180.500	800	E	E	E
1213.500	1000	B ¹⁾	–	–
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	–

¹⁾ 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	2513.000
DIN A4 vertical	228	254	17	2514.000
DIN A5 horizontal	228	174	17	2515.000



Pochettes à plans avec pochette plastique transparente

Avec pochette transparente soudée et face arrière autocollante.

Pour format	Référence SZ
DIN A4	2510.000
DIN A3	2512.000

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	4114.000
500	355	210	4115.000
600	455	210	4116.000
800	655	210	4118.000
900	755	210	4123.000
1000	855	210	4124.000

P = 35 mm

Pour largeur de porte en mm	Dimensions intérieures utiles en mm		Référence TS
	L	H	
500	355	260	4115.500
600	455	260	4116.500
800	655	260	4118.500



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.	4583.000
Pupitres monobloc AP	en haut	5 p.	2518.000
Armoires CM et pupitres TP	en haut	2 p.	2519.200
Coffrets AE en tôle d'acier (sauf AE 1032.500) et en acier inoxydable ¹⁾	en haut	5 p.	2519.000
Coffrets AE IP 69K	en haut	1 p.	1101.800

¹⁾ 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.

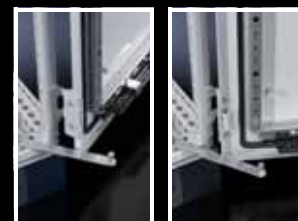
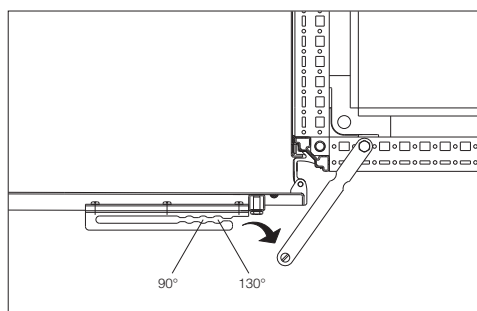
Composition de la livraison :
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
1 p.	4583.500

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.	4538.000



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.	2415.100



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.

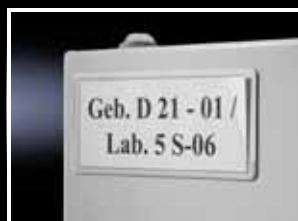
Matériau :

- Matière plastique : transparente
- Poignées : noires

Composition de la livraison :

- 2 pinces à documents
- Aimant permanent

UE	Référence DK
2 p.	7950.200



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.	7950.150

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

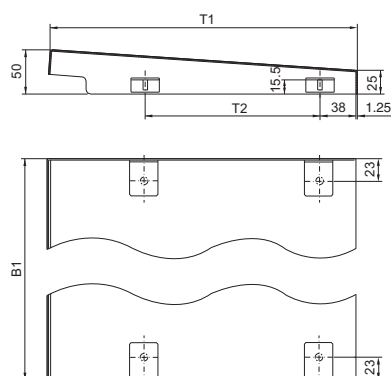
Pour coffrets AE en acier inoxydable

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,

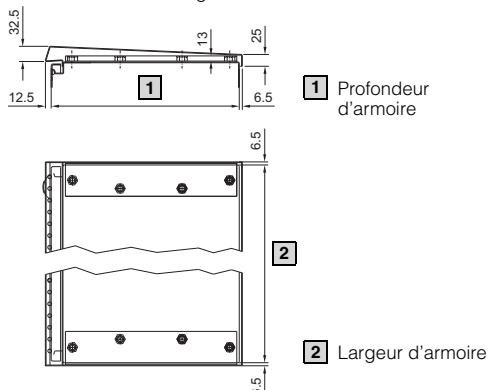
à partir d'une largeur de coffret de 600 mm :

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.

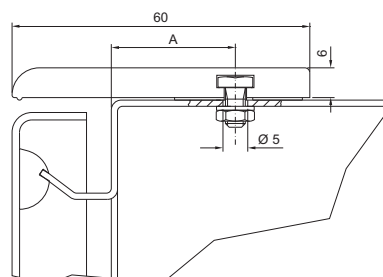
Matériau :

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

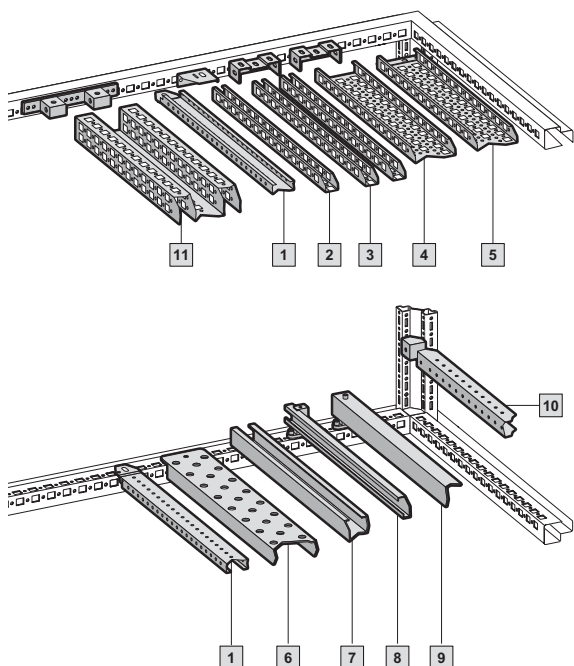
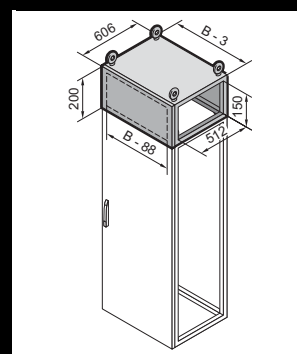
Indice de protection :

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	8801.735
800	600	8801.745
1000	600	8801.755
1200	600	8801.765

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
1 Rail de montage TS 18 x 38 mm	650
2 Rail de montage PS 23 x 23 mm avec équerre d'assemblage	651
3 Rail de montage PS 23 x 23 mm avec supports combinés PS	651
4 Châssis de montage PS 23 x 73 mm avec supports combinés PS	652
5 Châssis PS 23 x 73 mm	652
6 Rails porteurs	654
7 Rails porteurs	654
8 Rail profilé en C 30/15 avec pièce de butée ou intercalaire	653
9 Support pour retenue des câbles	717
10 Rail de montage TS 25 x 38 mm	649
11 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.	8801.775



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.	9671.636
400	600	1 p.	9671.646
600	600	1 p.	9671.666
800	600	1 p.	9671.686
300	800	1 p.	9671.638
400	800	1 p.	9671.648
600	800	1 p.	9671.668
800	800	1 p.	9671.688

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.	9671.736
400	600	1 p.	9671.746
600	600	1 p.	9671.766
800	600	1 p.	9671.786
300	800	1 p.	9671.738
400	800	1 p.	9671.748
600	800	1 p.	9671.768
800	800	1 p.	9671.788

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.	9671.846
600	600	1 p.	9660.235
800	600	1 p.	9660.245
1000	600	1 p.	9660.255
1200	600	1 p.	9660.265
400	800	1 p.	9671.848
600	800	1 p.	9659.525
800	800	1 p.	9659.535
1000	800	1 p.	9659.545
1200	800	1 p.	9659.555

Avec volet de décompression

Hauteur de montage : 25 mm

Pour armoires		UE	Référence SV
Largeur en mm	Profondeur en mm		
400	600	1 p.	9671.446
600	600	1 p.	9660.935
800	600	1 p.	9660.945
1000	600	1 p.	9660.955
1200	600	1 p.	9660.965
400	800	1 p.	9671.448
600	800	1 p.	9671.468
800	800	1 p.	9671.488

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.	9665.943
850	400	3 p.	1 p.	9665.953
1100	400	4 p.	1 p.	9665.963
300	600	2 p.	1 p.	9671.536
400	600	3 p.	1 p.	9671.546
600	600	4 p.	1 p.	9665.903
800	600	8 p.	1 p.	9671.586
850	600	6 p.	1 p.	9665.913
1100	600	8 p.	1 p.	9665.923
300	800	2 p.	1 p.	9671.538
400	800	4 p.	1 p.	9671.548
600	800	8 p.	1 p.	9671.568
800	800	8 p.	1 p.	9671.588

! Accessoires indispensables :

Plaques d'introduction des câbles, voir page 623.

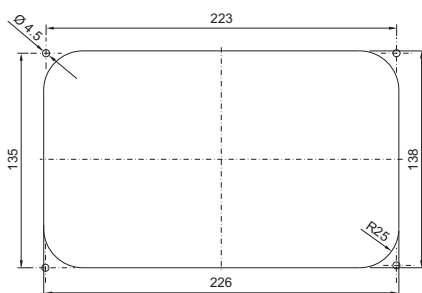
Toits/fixations au mur

Toit

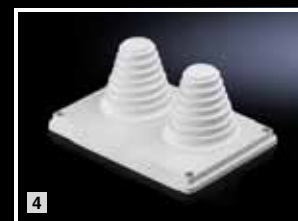
Plaques d'introduction des câbles

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

Modèle	Matériau	Couleur	UE	Référence SV
1 14 x M25/32	Matière isolante	RAL 7032	1 p.	9665.750
2 2 x M25/32/40 + 1 x M32/40/50 + 2 x M40/50/63	Matière isolante	RAL 7032	1 p.	9665.760
3 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.	9665.770
4 Avec manchons d'introduction jusqu'à Ø 66 mm	Matière isolante	RAL 7032	1 p.	9665.780
5 Pleines	Tôle d'acier laquée	RAL 7035	4 p.	9665.785



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	7826.645¹⁾
600	600	7826.665
600	800	7826.685
600	1000	7826.605
600	1200	7826.625
800	400	7826.845
800	600	7826.865
800	800	7826.885
800	1000	7826.805
1200	400	7826.245
800	1200	7826.825

¹⁾ 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	7526.807
800	1200	7526.827¹⁾

¹⁾ 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

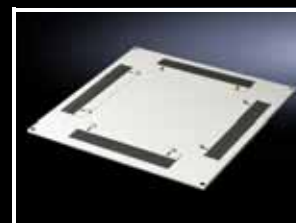
Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour baies		Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm	
800	800	7826.588

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	7826.766
600	800	7826.768
600	1000	7826.760¹⁾
800	600	7826.786
800	800	7826.788
800	1000	7826.780

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

En deux parties avec passage de câbles

Pour baies		Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	600	7826.669
600	800	7826.689
800	600	7826.869
800	800	7826.889
800	1000	7826.809

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	7826.866
800	800	7826.886
800	1000	7826.806¹⁾

¹⁾ 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.

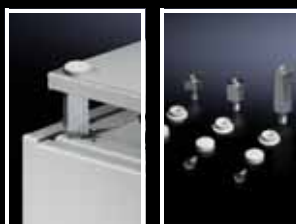
Matériau :

En acier

Finition :

Zinguée

UE	Référence PS
20 p.	4198.000



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.	2422.000
20	4 p.	2423.000
50	4 p.	7967.000



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.	4568.000



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.	2509.500



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.	2509.000

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.

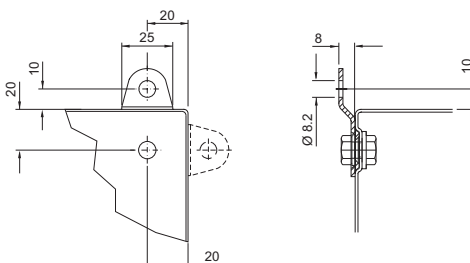
Composition de la livraison :

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

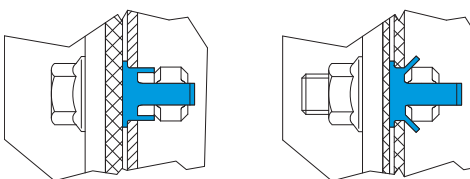
Finition :

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.

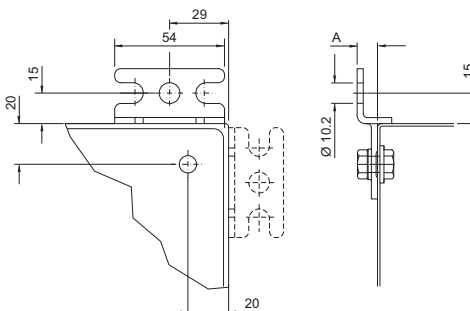
Composition de la livraison :

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 :

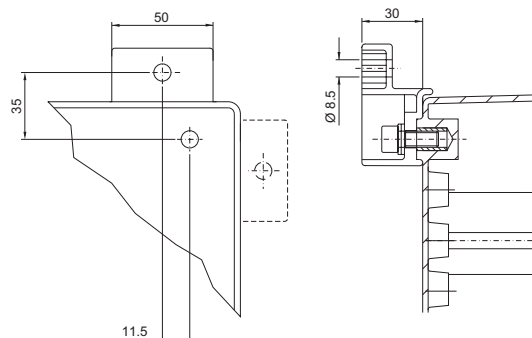
Polyamide renforcé de fibres de verre¹⁾

Composition de la livraison :

Matériel de fixation à monter sur le coffret inclus.

Couleur	UE	Référence KS/KE
Proche RAL 7035	4 p.	1483.010
Proche RAL 9011	4 p.	9266.000¹⁾

¹⁾ Avec addition de graphite pour les applications Ex.



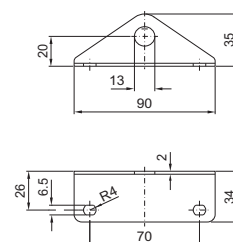
Équerre de fixation murale

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.	2505.510
AISI 304 (1.4301)	-	4 p.	2583.010



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.	4595.000

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

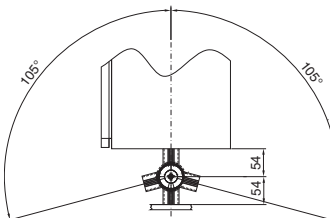
Composition de la livraison :

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

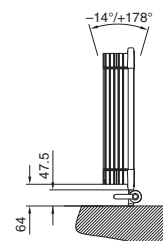
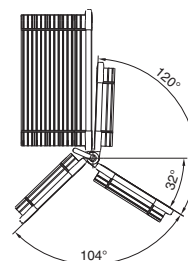
Couleur :

RAL 7024

Composition de la livraison :

Matériel de fixation et leviers de blocage pour les deux côtés inclus.

UE	Référence CP
1 jeu	6005.500



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	6341.000

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	1560.700
200 x 150	1528.510, 1529.510	1575.700
300 x 150	1501.510, 1515.510, 1522.010, 1530.510	1561.700
400 x 150	1589.510	1576.700
200 x 200	1502.510, 1516.510, 1523.010, 1528.010, 1672.600	1562.700
300 x 200	1503.510, 1517.510, 1524.010, 1529.010, 1531.510, 1674.600	1563.700
400 x 200	1504.510, 1518.510, 1525.010, 1532.510, 1675.600	1564.700
500 x 200	1505.510, 1533.510	1565.700
600 x 200	1506.510, 1519.510, 1534.510	1566.700
800 x 200	1527.510, 1542.510	1574.700
300 x 300	1507.510, 1526.010, 1535.510	1567.700
400 x 300	1508.510, 1530.010, 1536.510, 1676.600	1568.700
500 x 300	1509.510, 1537.510	1569.700
600 x 300	1510.510, 1538.510	1570.700
400 x 400	1511.510, 1539.510	1571.700
600 x 400	1512.510, 1540.510	1572.700
800 x 400	1513.510, 1541.510	1573.700

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	4590.700
2000	4591.700
2200	4592.700



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.	8800.630



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.	8800.610



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 :

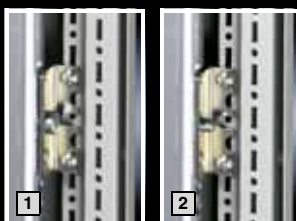
la surface de montage demeure entière.
S'utilise en tant que fixation ou vissage.

UE	Référence TS
10 p.	8800.090



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.	8800.050

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.	5001.070



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.	8802.260
800	2 p.	8802.280
1200	2 p.	8802.220



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

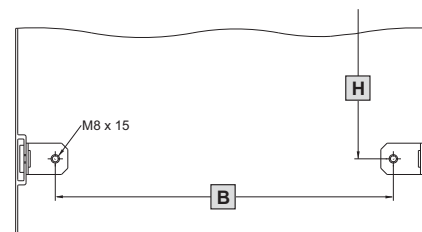
Composition de la livraison :

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.	1481.000
1400.500, 1453.500, 1454.500, 1468.500, 1469.500, 1479.500, 1480.500	4 p.	1491.000



Aménagement intérieur

Plaques de montage

Kit de fixation pour plaque de montage

pour armoires monobloc compactes CM, pupitre monobloc TP, partie inférieure de pupitre TP intégrant de lourdes charges dynamiques

Pour les armoires embarquées (p.ex. sur portique) si une liaison directe de la plaque de montage avec le mur le support est requise.

Testée selon DIN EN 60 721, classe 4M4, avec un poids de 150 kg uniformément réparti sur la plaque de montage.

Monter le kit sur les perçages existants sur la plaque de montage pour :

Fixation murale par l'intérieur

Visser directement à travers l'équerre et l'armoire, sur le mur ou le support.

Fixation murale par l'extérieur

A titre d'exemple, pour les pattes de fixation murale (voir page 627), il suffit de fixer les visser dans les écrous correspondants.

Matériau :

Tôle d'acier

Finition :

Zinguée

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence CM
1 jeu	5001.075



Renfort de plaque de montage

pour armoires TS et ES

Barre de renfort transversale permettant de limiter les vibrations et de rigidifier les plaques de montage larges. Peut également servir de support aux équipements lourds.

Matériau :

Tôle d'acier

Finition :

Zinguée

Composition de la livraison :

- 2 profilés
- 4 éléments de serrage
- 4 tiges filetées M10 x 16 mm

Pour largeur d'armoire en mm	Référence TS
1200	4333.120
1600	4333.160
1800	4333.180

Largeurs différentes sur demande.



Poignées de transport pour plaques de montage

pour armoires TS et ES

La poignée se positionne à volonté sur le rebord de la plaque de montage.

Avantages :

- Elle s'adapte sans problème à la taille de tous les utilisateurs
- Meilleure sécurité de manipulation
- Maniement aisé

UE	Référence SZ
2 p.	2415.500



Aménagement intérieur

Plaques de montage



Plaques de montage partielles pour armoires juxtaposables TS et CS Toptec

Pour

- effectuer l'aménagement universel à l'intérieur des armoires, également en association avec des châssis ou des traverses de montage. Les composants défectueux s'échangent sans difficulté.
- plans de montage supplémentaires.

Les accessoires de fixation joints à la livraison permettent de fixer directement les plaques de montage partielles sur les profilés verticaux de l'armoire. Ainsi montées, les plaques de montage partielles sont sur le même plan (dans la largeur comme dans la profondeur) que les traverses de montage TS et les châssis TS 17 x 73 mm montés sur le niveau de montage intérieur.

Matériau :
Tôle d'acier de 2,5 mm

Finition :
Zinguée

Composition de la livraison :
Matériel de fixation inclus.

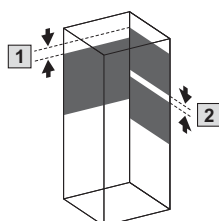


Accessoires :

- Châssis TS 17 x 73 mm pour le niveau de montage extérieur, voir page 647.
- Traverses de montage TS, voir page 650.
- Fixation par charnières, voir page 637.
- Vis perceuses autotaraudeuses - SZ 2487.000, voir page 666.

Compatibles avec										Dimensions en mm	UE	Référence TS
Largeur d'armoire en mm					Profondeur d'armoire (latéralement) en mm							
400	600	800	1000	1200	400	500	600	800				
■	■				■		■			500 x 300	1 p.	8614.640
	■					■	■			500 x 400	1 p.	8614.650
	■						■			500 x 500	1 p.	8614.660
	■	■					■	■		500 x 700	1 p.	8614.680
	■	■					■			500 x 775 ¹⁾	1 p.	8614.675 ¹⁾
■		■			■			■		700 x 300	1 p.	8614.840
		■				■		■		700 x 400	1 p.	8614.850
		■						■		700 x 700	1 p.	8614.880
■			■		■					900 x 300	1 p.	8614.040
			■			■				900 x 400	1 p.	8614.050
	■		■					■		900 x 500	1 p.	8614.060
■				■	■					1100 x 300	1 p.	8614.240
				■		■				1100 x 400	1 p.	8614.250
	■			■				■		1100 x 500	1 p.	8614.260

¹⁾ Egalement compatible avec le montage dans
 - les armoires PC (base TS) derrière la porte avant inférieure
 - les coffrets IW de 900 et 1000 mm de hauteur

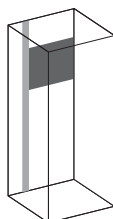


Dans le cas d'un **montage perpendiculaire**, pour éviter que les éléments de fixation entrent en collision

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

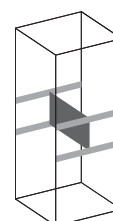
Exploitation maximale de l'espace

2 1 mm (réglable au pas de 25 mm).



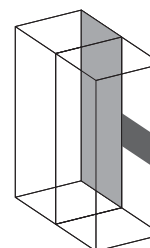
Équipement partiel

L'utilisation partielle de la profondeur ou de la largeur des armoires est également possible. L'exemple montre l'utilisation d'un châssis de montage PS 23 x 73 mm, voir page 652.



Montage en position avancée

Facile à réaliser avec 4 châssis TS 17 x 73 mm, montés sur le niveau de montage extérieur, voir page 647.



Un même plan en continu

La plaque de montage standard et la plaque de montage partielle sont sur le même plan lorsqu'elles sont montées complètement à l'arrière dans les armoires juxtaposées. Cela facilite l'équipement en continu des armoires juxtaposées.

Aménagement intérieur

Plaques de montage

Fixation par charnières pour plaques de montage partielles TS

Matériau :

Acier

Finition :

Zinguée

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
1 jeu	8614.100

⚠ Accessoires indispensables :

Selon la position de montage

1 Jeu de montage pour cadres pivotants petit format – pour largeur d'armoire 600 mm – référence SR 2377.860, 800 mm – référence SR 2377.880, voir page 733.

2 Châssis de montage PS 23 x 73 mm correspondant à la profondeur de l'armoire, voir page 652. Supports combinés TS 8800.330, voir page 661.

Montage latéral :

En utilisant des charnières pour panneau latéral (voir page 569), le montage latéral d'une plaque de montage partielle dans une armoire de 600 ou 800 mm de profondeur, est identique au montage de la plaque parallèlement à la face avant.

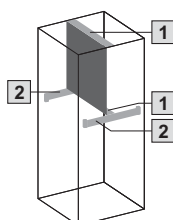
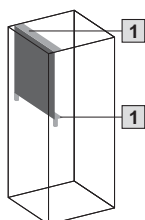


Exemples

Plaque partielle montée en position haute ou basse

à l'avant

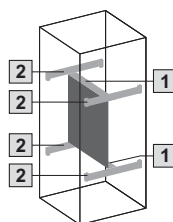
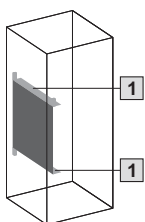
en retrait



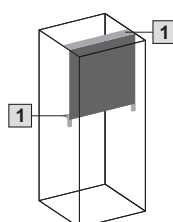
Plaque partielle en position centrale

à l'avant

en retrait



Montage latéral



Plaques de montage partielles pour armoires monobloc ES et baies modulaires et Basic CS

Pour réaliser des plans de montage supplémentaires.

Matériau :

Tôle d'acier de 2,5 mm

Finition :

Zinguée

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour largeur d'armoire en mm	Largeur x hauteur en mm	UE	Référence PS
600	492 x 373	2 p.	4131.700
600	492 x 573	2 p.	4132.700
800	692 x 573	2 p.	4137.700

+ Accessoires :

- Châssis PS 23 x 73 mm, voir page 652.
- Vis perceuses autotaraudeuses, SZ 2487.000, voir page 666.



Aménagement intérieur

Plaques de montage



Plaques de montage partielles, à accrocher

pour pupitres TP

Ces plaques sont prévues pour être montées dans :

- dans les parties supérieures et centrales de pupitre, sur des rails de montage
- latéralement dans les parties inférieures de pupitres, sur des châssis ou traverses de montage
- dans d'autres armoires électriques, sur des rails avec perforations au pas de 25 mm

Commencer par poser les vis de fixation pour faciliter le montage.

Possibilité de juxtaposer les plaques en les vissant latéralement les unes aux autres.

Matériau :

Tôle d'acier

Finition :

Zinguée

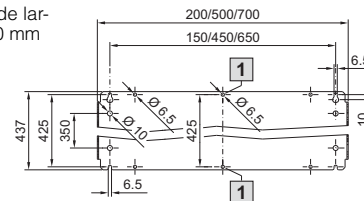
Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Largeur en mm	Hauteur en mm	UE	Référence TP
200	437	1 p.	6730.310
500	437	1 p.	6730.330
700	437	1 p.	6730.340

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

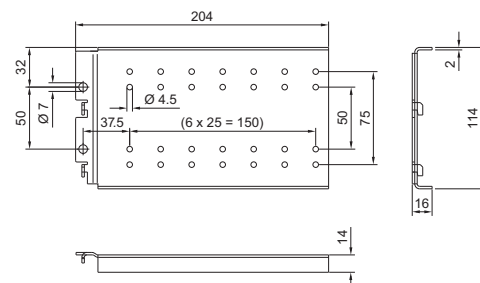
Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence TS
1 jeu	8612.200

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

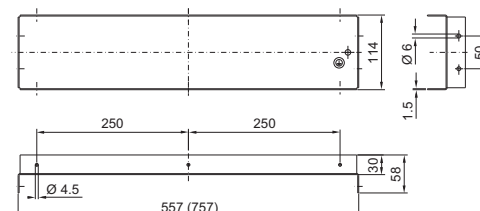
Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Largeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
600	1 p.	8612.600

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 :

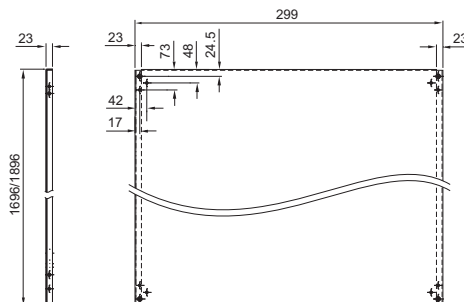
Matériel de fixation inclus.



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	8614.180
2000	8614.200



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 :

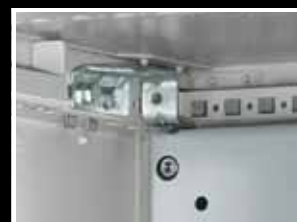
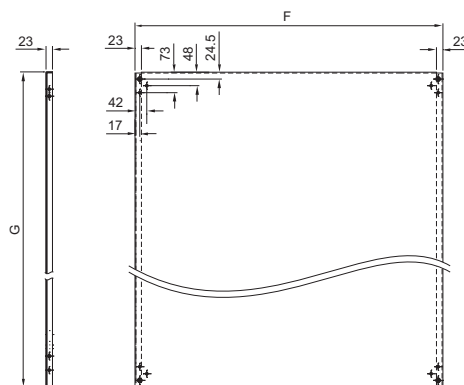
Aluminium de 3 mm d'épaisseur

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Remarque :

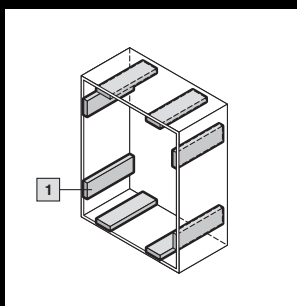
Possibilité de prévoir un équipement partiel avec une ou deux plaques de 600 mm de largeur dans les baies de 1200 mm de largeur.



Pour baie		F	G	Référence CS
Largeur en mm	Hauteur en mm			
600	800	499	696	9765.090
600	1200	499	1096	9765.092
800	800	699	696	9765.097
800	1200	699	1096	9765.095
800	1600	699	1496	9765.096
1200	1200	1099	1096	9765.191

Aménagement intérieur

Rails de montage

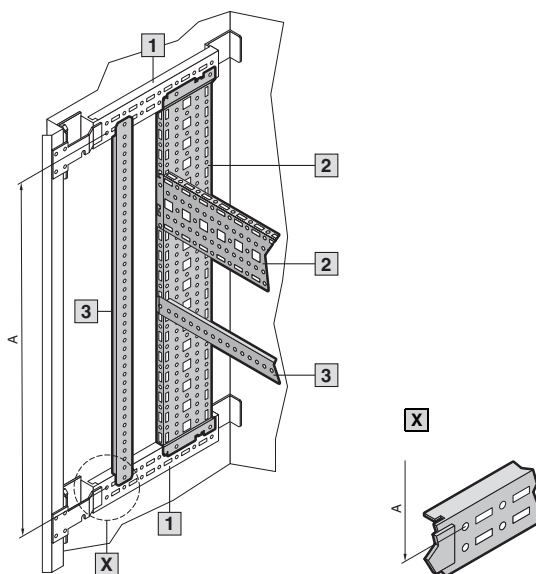


Coffrets AE Exemples d'équipement avec rails de montage TS

1 Rails pour aménagement intérieur (nécessaire pour l'équipement)						
Pour profondeur de coffrets en mm	UE	210	250	300	350	Page
Référence SZ	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 ¹⁾ en mm	UE	Référence TS				
				380	225	4 p.	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	

¹⁾ 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
Référence CM	4 p.	5001.050	5001.051	5001.052	5001.053	5001.054	647

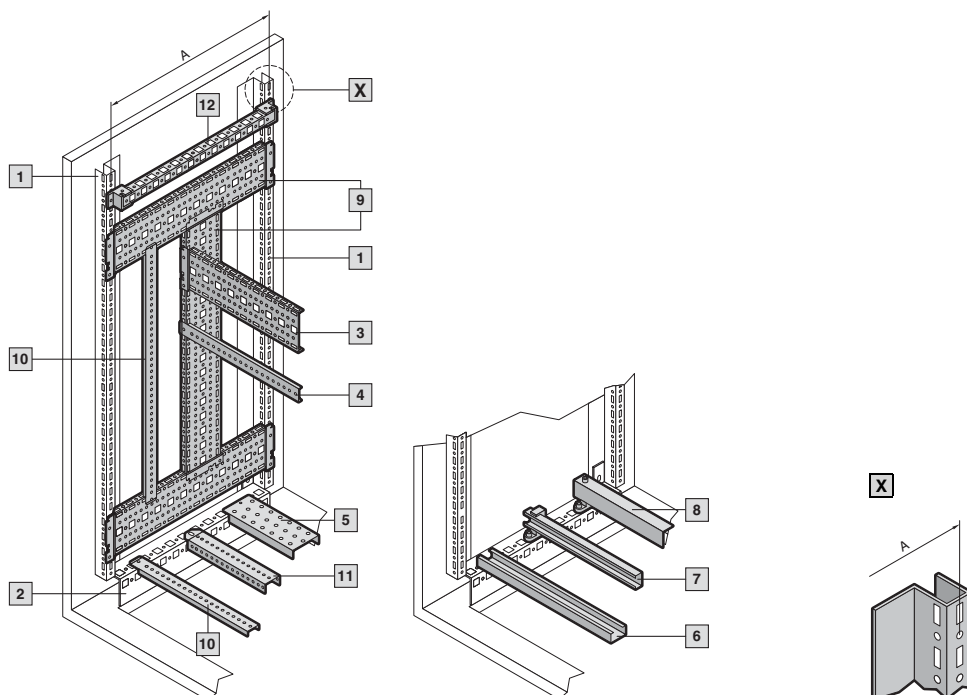
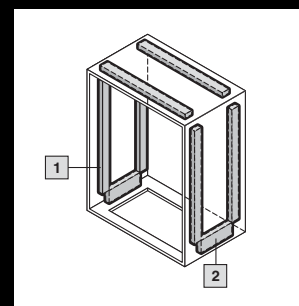
2 Rail pour aménagement de la base (nécessaire pour l'équipement)							
Pour profondeur de coffret	UE	300	400	-	-	-	
Référence CM	2 p.	5001.371	5001.370	-	-	-	649

Equipement en largeur							
	UE	Référence TS					
Pour largeur de coffret en mm		600	800	1000	1200	1400	
A ¹⁾ 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

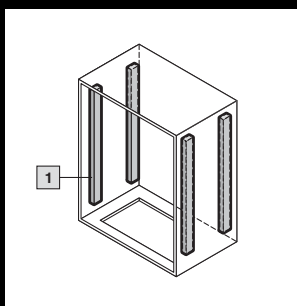
Equipement en profondeur									
	Pour profondeur de coffrets en mm	A ¹⁾ en mm	UE	Référence TS/PS					
9 Châssis TS 17 x 73 mm	300	225	4 p.	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	8612.130	647
	400	325	4 p.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	
10 Traverses de montage TS	400	325	20 p.	4694.000	4694.000	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	400	275	12 p.	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	4169.000	651
			avec support d'assemblage (2 p. par rail)	24 p.	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370	8800.370

¹⁾ A = Entraxe de fixation des rails



Aménagement intérieur

Rails de montage



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

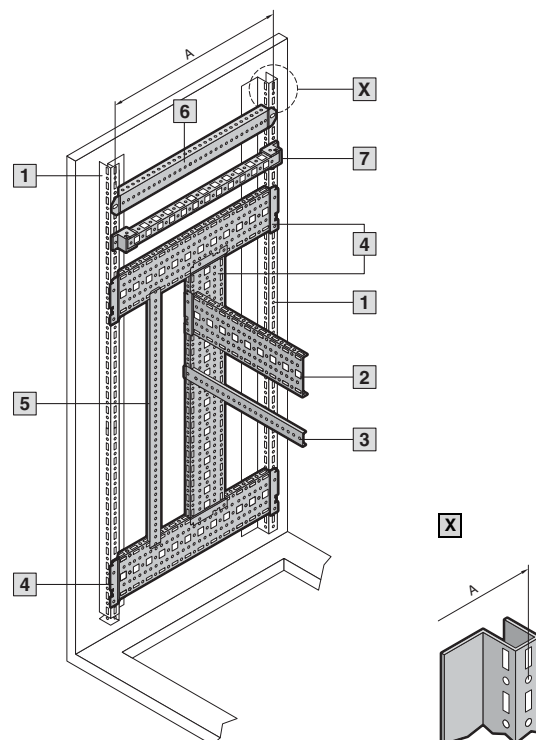
1 Rails pour aménagement intérieur (nécessaire pour l'équipement)						
Pour largeur de coffret en mm	UE	600	800	1200	1600	Page
Pour hauteur de coffret en mm		675	675	675	675	
Référence CM	4 p.	5001.050	5001.050	5001.050	5001.050	647

Equipement en largeur						
	UE	Référence TS				
Pour largeur de coffret en mm		600	800	1200	1600	
A ¹⁾ 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 ¹⁾ 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

¹⁾ A = Entraxe de fixation des rails



Aménagement intérieur

Rails de montage

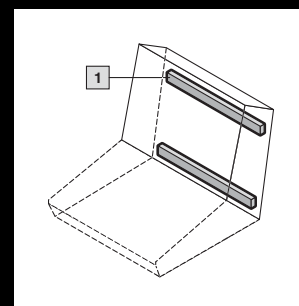
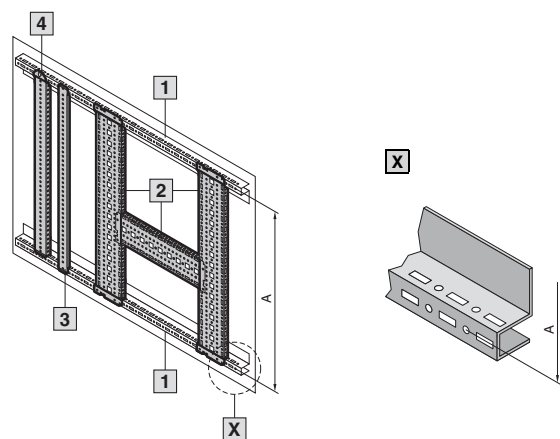
Partie supérieure de pupitre TP Exemples d'équipement avec rails de montage TS

1 Rails pour aménagement intérieur (nécessaire pour l'équipement)						
Pour largeur de coffret en mm	UE	600	800	1200	1600	Page
Référence CM	4 p.	5001.050	5001.051	5001.053	-	647

Equipement en hauteur							
	A ¹⁾ en mm	UE	Référence TS				
Pour largeur de coffret en mm			600	800	1200	1600	
2 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
3 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
4 Rail de montage TS 18 x 38 mm							
Pour coffret	425	4 p.	8612.250	8612.250	8612.250	8612.250	650

¹⁾ A = Entraxe de fixation des rails

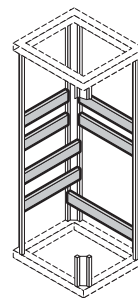
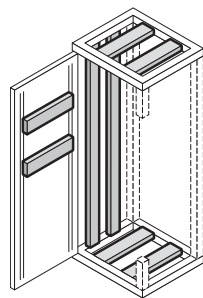
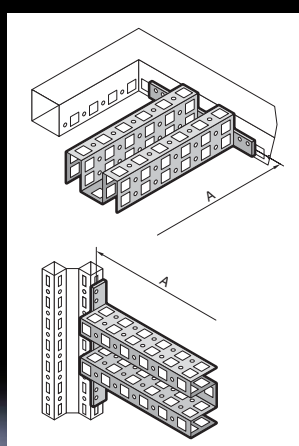
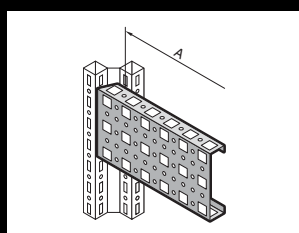
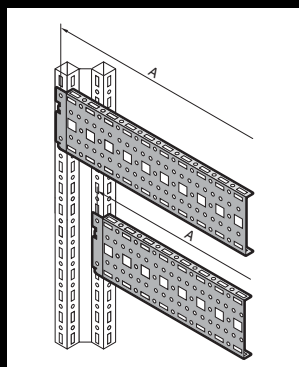
Partie supérieure de pupitre



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								Page
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	A ¹⁾ en mm	Référence TS	A ¹⁾ en mm	Référence TS	A ¹⁾ en mm	Référence TS	
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	

¹⁾ A = Entraxe de fixation des rails

Châssis TS 23 x 73 mm								Page
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	A ¹⁾ en mm	Référence TS	A ¹⁾ en mm	Référence TS	A ¹⁾ en mm	Référence TS	
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	–	–	

¹⁾ A = Entraxe de fixation des rails

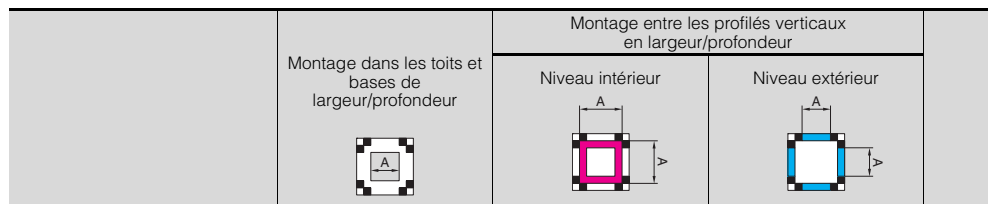
Châssis de montage TS 45 x 88 mm								Page
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	A ¹⁾ en mm	Référence TS	A ¹⁾ en mm	Référence TS	A ¹⁾ en mm	Référence TS	
500	2 p.	375	8612.650	–	–	375	8612.650	649
600	2 p.	475	8612.660	–	–	475	8612.660	
800	2 p.	675	8612.680	–	–	675	8612.680	

¹⁾ 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 ¹⁾ en mm	Référence TS	A ¹⁾ en mm	Référence TS	A ¹⁾ en mm	Référence TS	Page
500	2 p.	–	–	435	8612.750	–	–	649
600	2 p.	–	–	535	8612.760	–	–	
800	2 p.	–	–	735	8612.780	–	–	

¹⁾ A = Entraxe de fixation des rails

Rail de montage TS 18 x 38 mm								
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	A ¹⁾ en mm	Référence TS	A ¹⁾ en mm	Référence TS	A ¹⁾ 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	

¹⁾ 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.

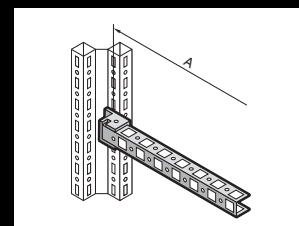
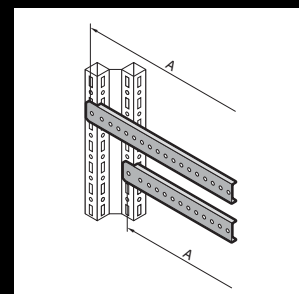
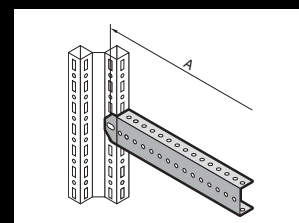
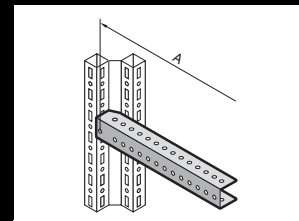
Traverses de montage TS								
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	A ¹⁾ en mm	Référence TS	A ¹⁾ en mm	Référence TS	A ¹⁾ en mm	Référence TS	Page
400	20 p.	–	–	–	–	325	4694.000	650
500	20 p.	–	–	–	–	425	4695.000	
600	20 p.	–	–	–	–	525	4696.000	
800	20 p.	–	–	–	–	725	4697.000	
400	20 p.	–	–	375	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	–	–	

¹⁾ 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 ¹⁾ en mm	Référence PS	A ¹⁾ en mm	Référence PS	A ¹⁾ 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	–	–	

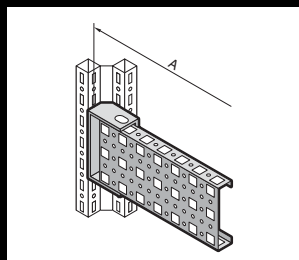
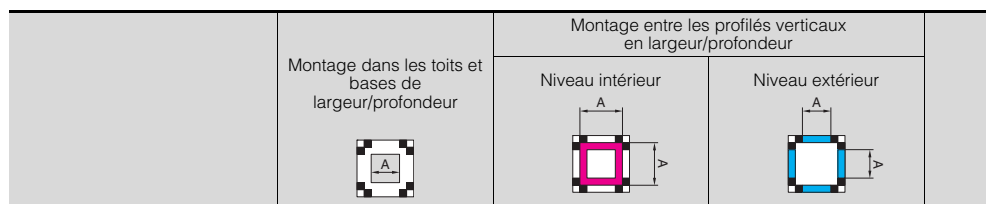
¹⁾ A = Entraxe de fixation des rails



Aménagement intérieur

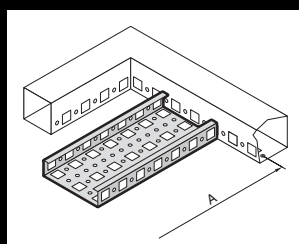
Rails de montage

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



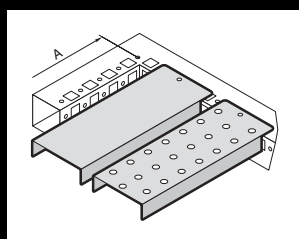
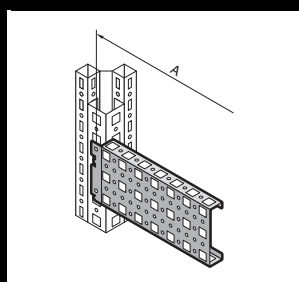
Châssis de montage PS 23 x 73 mm (montage avec support combiné TS)								
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	A ¹⁾ en mm	Référence PS	A ¹⁾ en mm	Référence PS	A ¹⁾ en mm	Référence PS	Page
400	4 p.	275	4374.000	275	4374.000	-	-	652
500	4 p.	375	4375.000	375	4375.000	-	-	
600	4 p.	475	4376.000	475	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	-	-	

¹⁾ 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 ¹⁾ en mm	Référence PS	A ¹⁾ en mm	Référence PS	A ¹⁾ 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	-	-	

¹⁾ A = Entraxe de fixation des rails



Rails porteurs avec perforations								
Pour largeur/profondeur d'armoire en mm	UE	A ¹⁾ en mm	Référence PS	A ¹⁾ en mm	Référence PS	A ¹⁾ 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	-	-	-	-	

¹⁾ 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.	2373.210
250	4 p.	2373.250
300	4 p.	2373.300
350	4 p.	2373.350

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 ¹⁾	CM	TP ²⁾		
600	600	-	675	4 p.	5001.050
800	800	800	-	4 p.	5001.051
1000	-	1000	-	4 p.	5001.052
1200	1200	1200	-	4 p.	5001.053
-	-	1400	-	4 p.	5001.054

¹⁾ Seulement sur les parties supérieure et centrale de pupitres TP (couvercle ou panneau arrière, base)

²⁾ 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

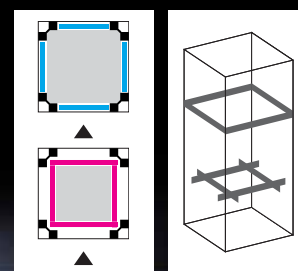
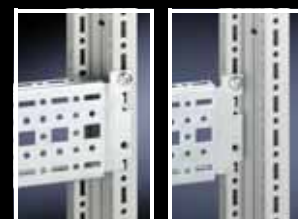
Pour largeur et profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
300	4 p.	8612.130
400	4 p.	8612.140
500	4 p.	8612.150
600	4 p.	8612.160
800	4 p.	8612.180
1000	4 p.	8612.100
1200	4 p.	8612.120

Pour le niveau de montage intérieur

Pour largeur et profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
300	4 p.	8612.030
400	4 p.	8612.040
500	4 p.	8612.050
600	4 p.	8612.060
800	4 p.	8612.080
1000	4 p.	8612.000
1200	4 p.	8612.020

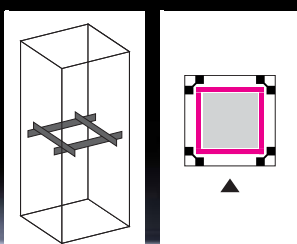
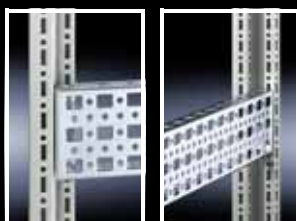
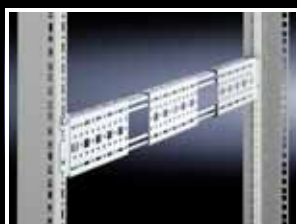
Exemples d'aménagement :

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.	8612.010

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 ^{1) 2)}	2 p.	7000.676
530 - 700 ¹⁾	2 p.	7000.678

¹⁾ Ecartement entre les montants 19" = longueur + 120 mm

²⁾ 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.	8612.550
600	4 p.	8612.560
800	4 p.	8612.580
1000	4 p.	8612.500
1200	4 p.	8612.520

⊕ 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.	8612.650
600	2 p.	8612.660
800	2 p.	8612.680

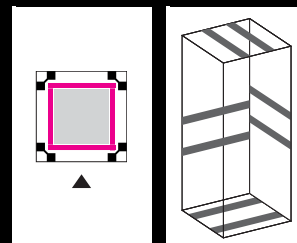


Accessoires :

- 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.	8612.750
600	2 p.	8612.760
800	2 p.	8612.780



Accessoires indispensables :

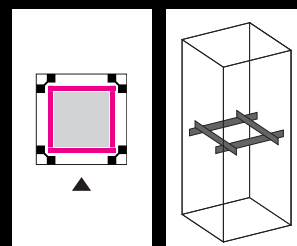
Écrous à encliqueter M8 TS 8800.808, voir page 659.

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 :

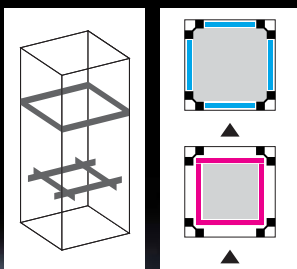
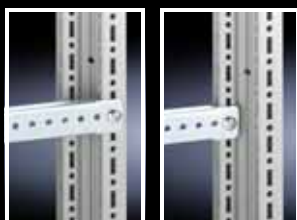
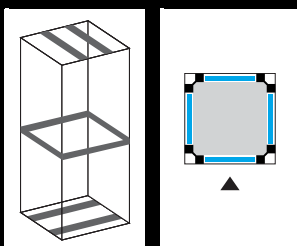
Matériel de fixation inclus.

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



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.	8612.240
500	4 p.	8612.250
600	4 p.	8612.260
800	4 p.	8612.280



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.	4694.000
500	440	20 p.	4695.000
600	540	20 p.	4696.000
800	740	20 p.	4697.000



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.	4594.000
400	500	390	20 p.	4309.000
500	600	490	20 p.	4596.000
600	–	590	20 p.	8800.130
–	800	690	20 p.	4598.000
800	900	790	20 p.	4579.000
–	1000	890	20 p.	4599.000

Aménagement intérieur

Rails de montage

Blocs d'équipement TS

Ils se montent dans les profilés verticaux TS pour permettre le montage d'accessoires PS.

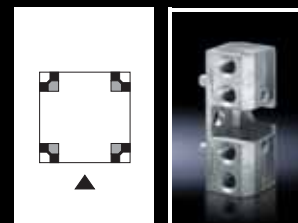
Matériau :
Fonte de zinc

Composition de la livraison :
Vis incluses.

UE	Référence TS
4 p.	8800.310

 **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.

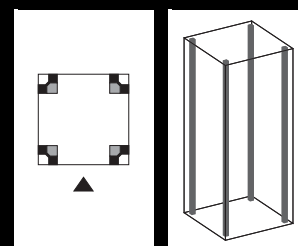
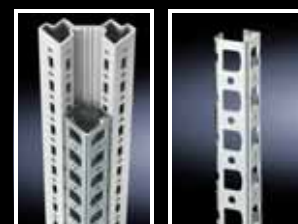
Pour hauteur d'armoire en mm	UE	Référence TS
1800	4 p.	8800.380
2000	4 p.	8800.300
2200	4 p.	8800.320

 **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.	4169.000
395	500	12 p.	4170.000
495	600	12 p.	4171.000
695	800	12 p.	4172.000
895	1000	12 p.	4173.000
1095	1200	6 p.	4174.000
1295	1400	6 p.	4393.000
1495	1600	6 p.	4175.000
1695	1800	6 p.	4176.000
1895	2000	6 p.	4177.000
2095	2200	6 p.	4178.000

 **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.

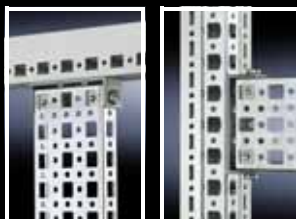
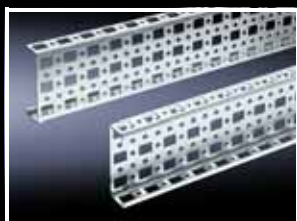
Exemples d'aménagement :

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.	4374.000
395	500	4 p.	4375.000
495	600	4 p.	4376.000
695	800	4 p.	4377.000
895	1000	4 p.	4382.000
1095	1200	4 p.	4378.000
1695	1800	4 p.	4379.000
1895	2000	4 p.	4380.000
2095	2200	4 p.	4381.000

! 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.	8800.640
500	4 p.	8800.650
600	4 p.	4364.000
800	4 p.	4365.000
1000	4 p.	4373.000
1200	4 p.	4367.000

Montage dans la profondeur des armoires ES, pupitres universels TP, armoires modulaires CS en mm	UE	Référence PS
400	4 p.	4369.000
500	4 p.	4370.000
600	4 p.	4371.000
800	4 p.	4372.000

! 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.	4943.000
600	555	6 p.	4944.000
800	755	6 p.	4945.000
1000	955	6 p.	4946.000
1200	1155	6 p.	4947.000



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.	7828.040
500	398	4 p.	7828.050
600	498	4 p.	7828.060
800	698	4 p.	7828.080
1000	898	4 p.	7828.100
1200	1098	4 p.	7828.120



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.	7091.000
600	490	6 p.	7095.000
800	690	6 p.	7096.000
1000	890	6 p.	7100.000
1200	1090	6 p.	7102.000



Accessoires indispensables :

Rail d'adaptation pour compatibilité PS (à monter sur les profilés verticaux TS), voir page 651.



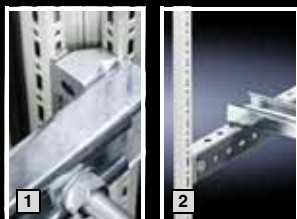
Accessoires :

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

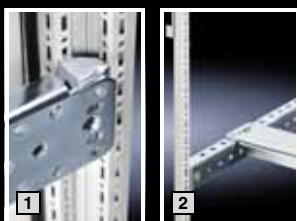
Composition de la livraison :

- 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.	4361.000
800	2 p.	4362.000
1000	2 p.	4347.000
1200	2 p.	4363.000

+ 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.	4394.000	-
500	4 p.	4395.000	-
600	4 p.	4396.000	4396.500
800	4 p.	4398.000	4398.500

+ 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

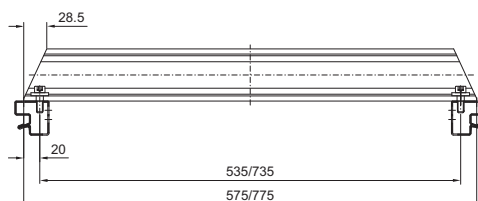
Finition :

Zinguée

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour largeur d'armoire en mm	UE	Référence TS
600	2 p.	8612.960
800	2 p.	8612.980



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.	4933.000
600	555	6 p.	4934.000
800	755	6 p.	4935.000
1200	1155	6 p.	4937.000



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.	2314.000
200	187		10 p.	2315.000
300	287		10 p.	2316.000
400	387		10 p.	2317.000
500	487	TS 35/15	10 p.	2318.000
600	587		10 p.	2319.000



Rails porteurs selon EN 60 715

Longueur fixe 2 m

Modèle	Longueur	UE	Référence SZ
TS 35/15	2 m	6 p.	2313.150
TS 35/7,5	2 m	6 p.	2313.750

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.	2309.000



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.	2238.000¹⁾
316	4 p.	2239.000
416	4 p.	2237.000

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

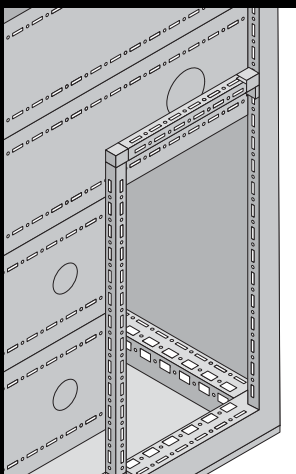
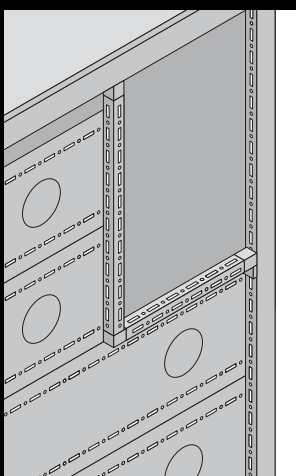
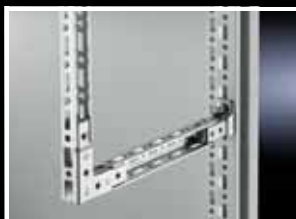


Accessoires :

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.	9673.915
600	137,5	12 p.	9673.920

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 ¹⁾	487,5	12 p.	9673.953
650 – 800 ¹⁾	787,5	12 p.	9673.983

¹⁾ 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.	9673.951
400	462,5	12 p.	9673.960
450	512,5	12 p.	9673.961
650	712,5	12 p.	9673.981
700 – 800 ¹⁾	862,5	12 p.	9673.995

¹⁾ 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.	9673.940
500	362,5	12 p.	9673.950
600	462,5	12 p.	9673.960

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

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.

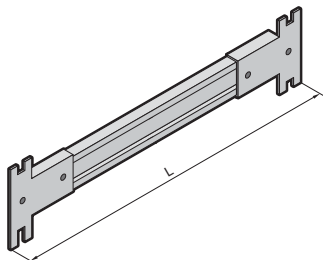
Matériau :

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.	9660.210
800	800	4 p.	9660.220



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

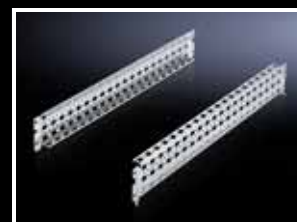
Finition :

Zinguée

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour largeur/profondeur d'armoire TS en mm	UE	Référence SV
600	2 p.	9674.056
800	2 p.	9674.058



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

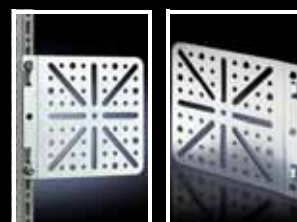
Composition de la livraison :

Vis incluses.

UE	Référence TS
4 p.	8612.400

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

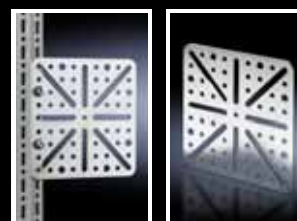
Composition de la livraison :

Vis incluses.

UE	Référence TS
4 p.	8612.410

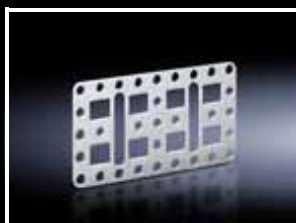
Plans détaillés :

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.	4532.000

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.	7526.964



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.	4597.000

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.	6205.100

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.	8800.806
M8	20 p.	8800.808



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.	8800.360



Aménagement intérieur

Accessoires de fixation



Supports d'assemblage TS

Ils offrent des possibilités de fixation multiples pour les rails de montage 23 x 23 mm.
 Les supports permettent entre autres de renforcer les parois extérieures ou de réaliser une surface supplémentaire à l'intérieur de l'armoire.

Matériau :
 Fonte de zinc

Composition de la livraison :
 Supports avec 24 vis à tête 5,5 x 13 mm.

UE	Référence TS
24 p.	8800.370

Accessoires :

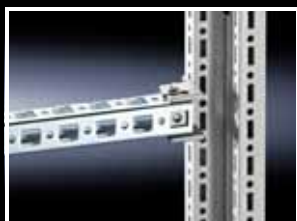
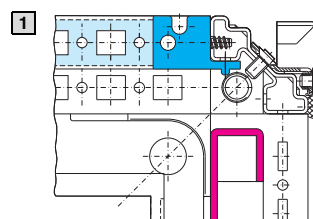
Ecrous coulissants (de préférence : M6), voir page 665.

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

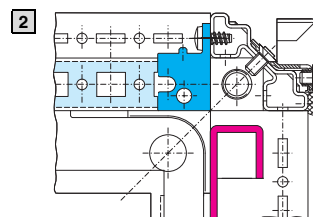


- 1** Renforcement de la paroi extérieure avec deux possibilités de fixation :
- sans plaque de montage (photo)
 - avec plaque de montage (schéma)

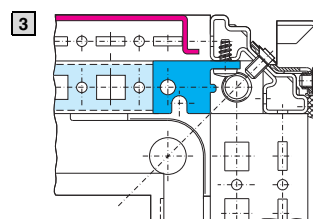


Deux possibilités d'équipement pour le niveau de fixation intérieur :

- 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	4182.000

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

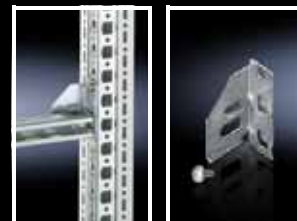
Composition de la livraison :

- 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	4181.000

! 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

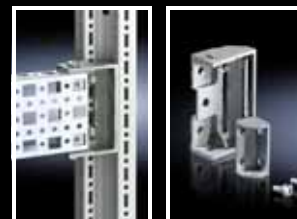
Composition de la livraison :

- 1 jeu =
 1 support combiné,
 1 pièce de blocage,
 3 vis à tête 5,5 x 13 mm.

UE	Référence TS
6 jeux	8800.330

! 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

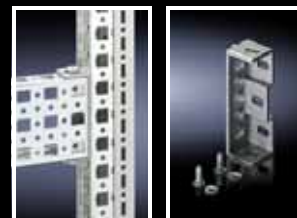
Composition de la livraison :

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

UE	Référence PS
24 jeux	4183.000

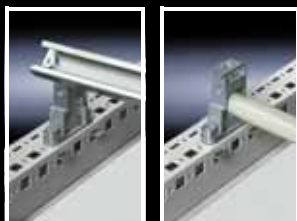
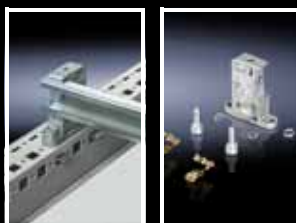
! Accessoires indispensables :

- 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	4199.000

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.	4133.000

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	4134.000

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.

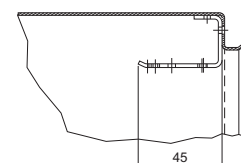
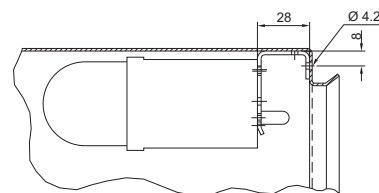
Matériau :

Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence SZ
6 p.	2373.000



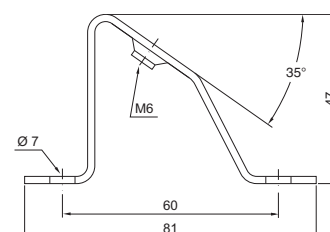
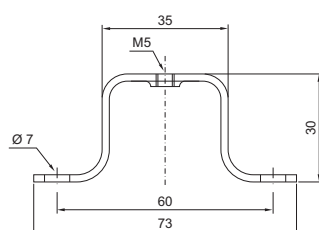
Etriers de montage

pour le montage personnalisé des rails.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée

Etriers de montage	UE	Référence SZ
plats	20 p.	2365.000
inclinés	20 p.	2366.000



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.	2574.000

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.	4119.000
M5	20 p.	4157.000
M6	20 p.	4179.000
M8	20 p.	4180.000



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.	4166.000
M6	50 p.	4164.000
M8	50 p.	4165.000



Écrou à emmanchement

Avec patte d'introduction détachable, en fonte de zinc.

Filetage	UE	Référence TS
M6	50 p.	4162.000
M8	50 p.	4163.000



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.	8800.340
M8	50 p.	8800.350



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.	6108.000



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.	1482.000



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.	2504.500 2504.800
Vis à tôle à tête ronde empreinte étoile 6 branches	5,5 x 13	300 p.	2486.500
Vis pour inox à tête ronde empreinte étoile 6 branches	5 x 13	300 p.	2486.300
Vis autotaraudeuses :			
• Vis à six pans	M5 x 10	500 p.	2504.000
• Vis à tête fraisée	M5 x 12	500 p.	2488.000
• Vis à tête cylindrique cruciforme	M5 x 12	500 p.	2489.000
• Vis à tête cylindrique empreinte étoile	M5 x 12	500 p.	2489.500
Vis perceuses autotaraudeuses	ST 4,8 x 16	300 p.	2487.000



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	8800.150
600		8800.160
800		8800.180



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	8800.240



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.

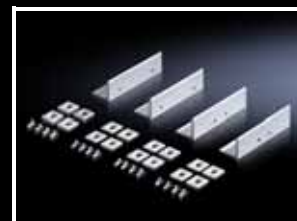
Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Remarque :

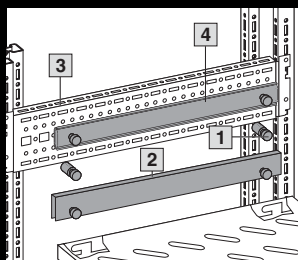
L'étanchéité d'origine de l'armoire n'est pas maintenue.

UE	Référence DK
4 p.	7829.400

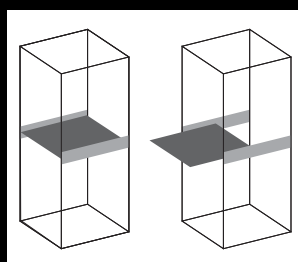


Aménagement intérieur

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
Référence DK ajourées	7164.035	7165.035	7166.035	7166.735	7464.035	7465.035	7466.035	7466.735
Référence DK pleines	7264.035	7265.035	7266.035	–	–	–	–	–

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
Référence DK ajourées	7184.035	7185.035	7186.035	7186.735	7484.035	7485.035	7486.035	7486.735

! Accessoires indispensables :

Châssis TS 17 x 73 mm servant de jeu de montage pour profon- deur de baie en mm, voir page 647	500	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050	8612.050
	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

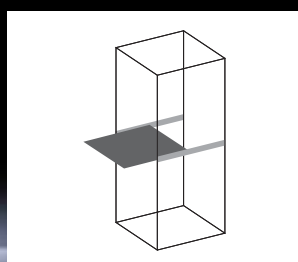
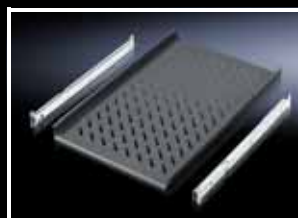
Composition de la livraison :

2 rails télescopiques inclus.

Pour baies ¹⁾		Surface utile		Référence IW
Largeur en mm	Profondeur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	600	465	545	6902.960²⁾
600	800	465	745	6902.980

¹⁾ Pour les baies sans plaque de montage.

²⁾ 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 :

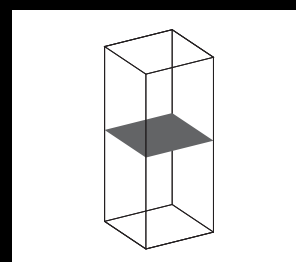
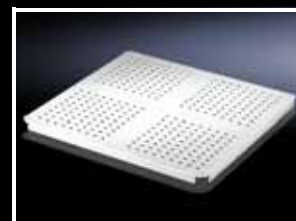
Matériel de fixation inclus.

Pour baies		Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	600	7828.660
600	800	7828.680
600	1000	7828.600¹⁾
800	600	7828.680
800	800	7828.880
800	1000	7828.800

¹⁾ 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.

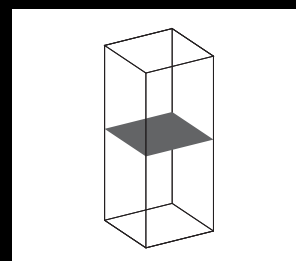
Pour baies ¹⁾		Surface utile		Référence PC
Largeur en mm	Profondeur en mm	Largeur en mm	Profondeur en mm	
600	600	507	550	8800.900
600	800	507	750	8800.910

¹⁾ 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 :

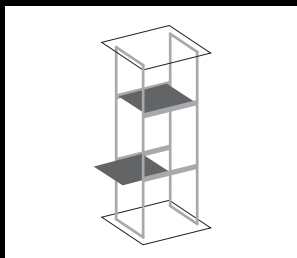
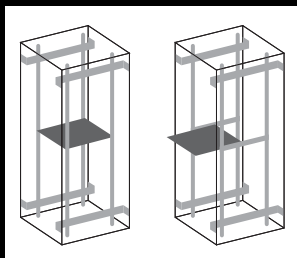
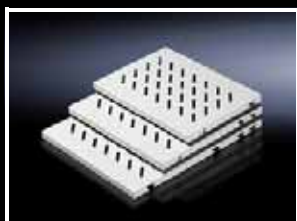
2 rails télescopiques inclus.

UE	Référence IW
1 p.	6902.700



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 :

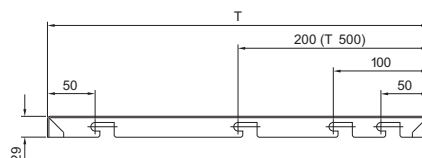
Matériel de fixation inclus.

! 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.



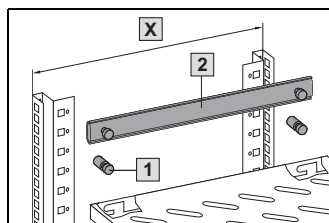
Largeur de la tablette en mm	409	409	409	409	409	409	409	409
Profondeur de la tablette en mm	300	400	500	600	700	500	600	700
Distance entre les plans 19"	298	348/398	348/448/ 498	448/548/ 598	548/648/ 698	348/448/ 498	448/548/ 598	548/648/ 698
Couleur	RAL 7035	■	■	■	■	■	-	-
	RAL 9005	-	-	-	-	-	■	■
Référence DK	7143.035	7144.035	7145.035	7145.635	7145.735	7145.005	7145.605	7145.705

+ 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							

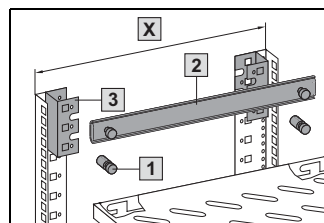
Pour TS : Instructions pour le montage dans les baies réseaux base TS montants 19" à pliage multiple :

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.



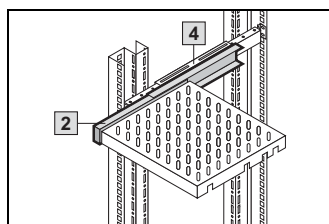
Pour TS : Instructions pour le montage dans les baies réseaux base TS montants 19" en L :

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

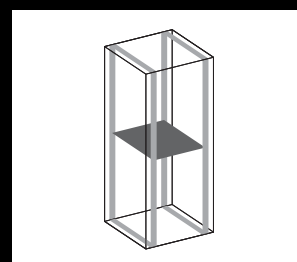
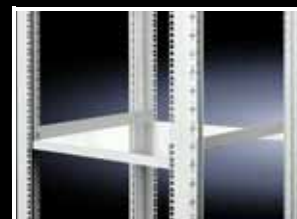
Composition de la livraison :

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	7000.620

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	7828.950
452,5	20	578	598	7828.960
452,5	20	678	698	7828.970

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	7145.535

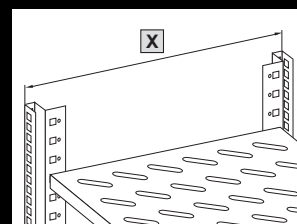
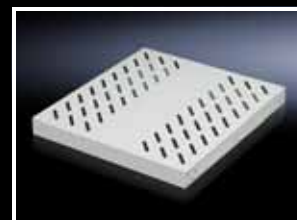
Remarque :

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



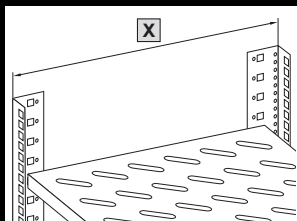
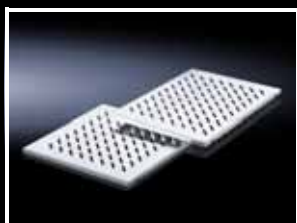
Solutions alternatives :

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.

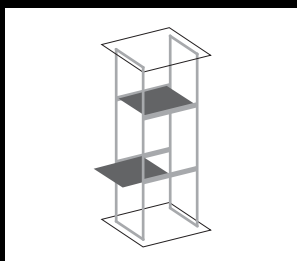
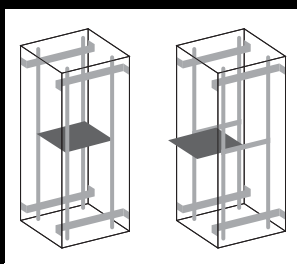
Dimensions			Distance entre les plans 19'' (X) en mm	Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm		
507,5	20	480	498	7828.951
507,5	20	580	598	7828.961
507,5	20	680	698	7828.971

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	7063.895
409	45	700	7063.897

Couleur : RAL 9005

Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence
409	45	500	7063.835¹⁾
409	45	700	7063.837

¹⁾ 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 :

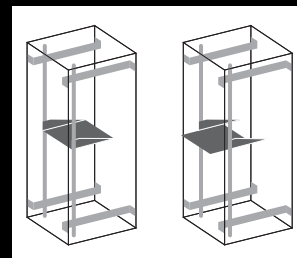
Matériel de fixation inclus.

Largeur en mm	Profondeur en mm	Référence DK
390	300	7148.035



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

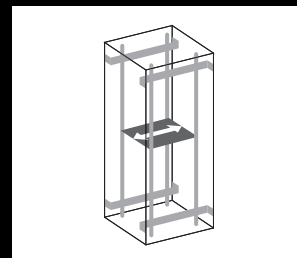
Couleur :

RAL 7035

Distance entre les plans 19" en mm	Référence VR
488 - 750	3861.580

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	7063.710
600 - 900	RAL 7035	7063.720
600 - 900	RAL 9005	7063.725

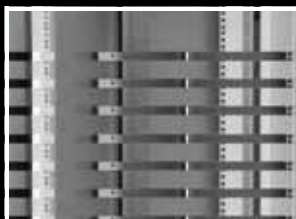
Remarque :

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	7119.140	7119.155¹⁾

¹⁾ 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

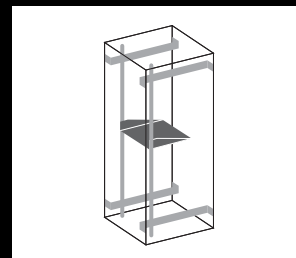
Remarque :

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

Profondeur de la tablette en mm	19"	métrique	Référence DK
250	■	–	7119.250
400	■	–	7119.400
250	–	■	7119.255
400	–	■	7119.455

! 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

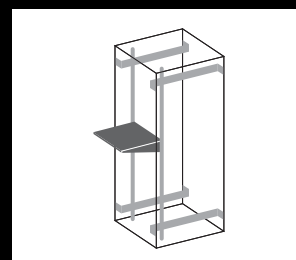
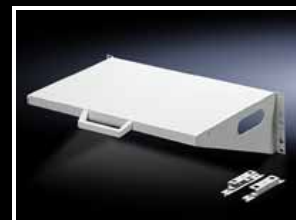
Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Surface utile en mm	Référence DK
450 x 295	7183.100

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	7644.400

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.	8612.050
600	4 p.	8612.060
800	4 p.	8612.080
1000	4 p.	8612.000
1200	4 p.	8612.020



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	7063.858
490 - 710	100 kg	1,5	7063.892¹⁾
590 - 790	50 kg	1	7063.860
706,5 - 1006,5	100 kg	1,5	7063.890

¹⁾ 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.	7827.300



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	8800.560
800	1 jeu	8800.580

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.

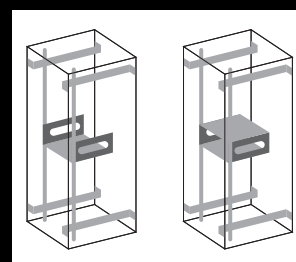
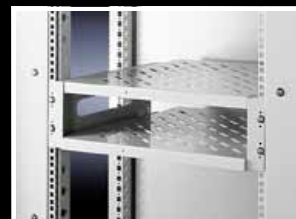
Remarque :

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 :

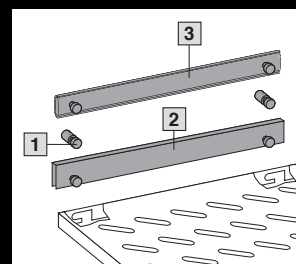
Tôle d'acier zinguée

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	7163.500
> 600	7163.550



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	7163.560
> 600	7163.565



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.	3636.010



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.	7115.000

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	■	■	■	■ ³⁾	■	
	Interrupteur de porte	■	■	–	■	■	
	Câblage intérieur (couplage en série de plusieurs lampes)	■	■	■	–	■	
Homologation	UL/cUL	■ ²⁾	–	■ ²⁾	■ ²⁾	– ¹⁾	
	ENEC	■ ²⁾	■	–	■ ²⁾	–	
	VDE	–	–	■ ²⁾	–	–	
Équipement	Enveloppe protectrice de l'élément lumineux	–	■	■	■	■	
	Réglage du faisceau lumineux	–	–	■	–	■	
	Prises Schuko intégrées	■ ²⁾	■	■	–	–	
	Prises américaines intégrées	■ ²⁾	–	–	–	–	
	Détecteur de mouvement intégré	–	–	■	–	–	
Interrupteur de porte intégré	■ ²⁾	■ ²⁾	–	–	–		

¹⁾ Basse tension de protection, n'est pas nécessaire selon la norme.

²⁾ En fonction de l'équipement.

³⁾ 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	4138.140¹⁾	ENEC
18 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	682	117	50	4138.180¹⁾	ENEC
30 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	987	117	50	4138.300¹⁾	ENEC
14 W, 120 V, 60 Hz	USA	452	117	50	4138.240	cURus
18 W, 120 V, 60 Hz	USA	682	117	50	4138.280	cURus
30 W, 120 V, 60 Hz	USA	987	117	50	4138.400	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	4138.150¹⁾	ENEC
18 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	682	117	50	4138.190¹⁾	ENEC
30 W, 230 V, 50 Hz	Schuko	987	117	50	4138.350	ENEC
14 W, 120 V, 60 Hz	USA	452	117	50	4138.250	cURus
18 W, 120 V, 60 Hz	USA	682	117	50	4138.290	cURus
30 W, 120 V, 60 Hz	USA	987	117	50	4138.450	cURus

¹⁾ 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	4139.140	ENEC
18 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	682	117	50	4139.180¹⁾	ENEC
30 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	987	117	50	4139.300	ENEC

¹⁾ 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	4139.150	ENEC
18 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	682	117	50	4139.190	ENEC
30 W, 100 – 240 V, 50/60 Hz	Schuko	987	117	50	4139.350	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	4155.100	VDE
	–	345	95	55	4155.000	VDE
	–	345	95	55	4155.500	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.

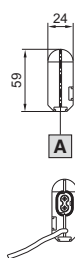
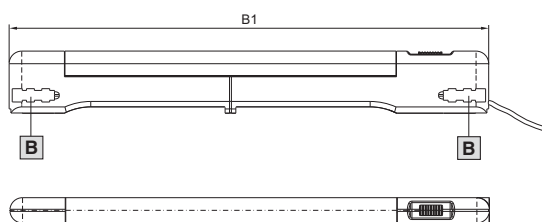


Accessoires :

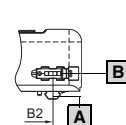
- Kit de fixation magnétique, voir page 681.
- Interrupteur de porte avec câble de raccordement, voir page 684.

Référence SZ	ENEC 24 cURus	4140.010	-	4140.020	-	4140.110	4140.120
		-	4140.210 ¹⁾	-	4140.220 ¹⁾	-	-
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	■	-	■	-	■	■	

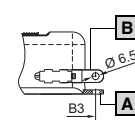
¹⁾ Uniquement pour l'Amérique du nord.



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	24 V DC (± 10 %)			
Nombre de diodes	10	20	30	40
Catégorie d'isolation	III (SELV)			
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) ¹⁾	0,04	0,08	0,12	0,16
Interrupteur	Intégré, Marche/Arrêt/Interrupteur de porte			

¹⁾ Possibilité de connexion en série jusqu'à un courant nominal total de 2 A.

! Accessoires indispensables :

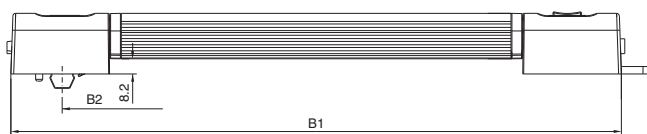
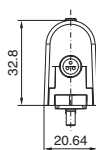
- Câble de raccordement pour lampe à diodes, voir page 683 ou
- Interrupteur de porte avec câble de raccordement pour lampe à diodes, voir page 683.

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
1	Câbles de raccordement pour lampe à diodes	3000	1 p.	4315.800

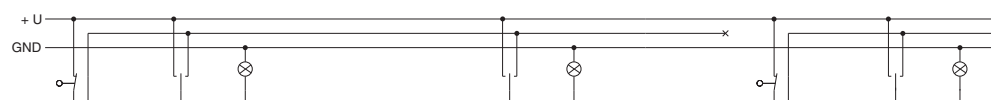
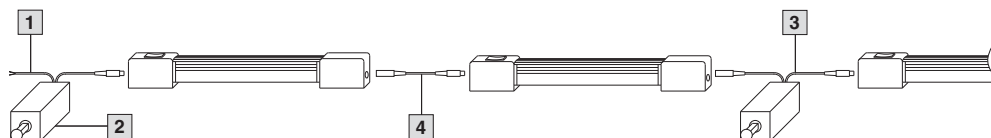
	Interrupteur de porte	Longueur en mm	UE	Référence SZ
2	avec câble de raccordement pour lampe à diodes	3000	1 p.	4315.810
3	avec câble de liaison pour lampe à diodes	1000	1 p.	4315.820

	Câble de liaison	Longueur en mm	UE	Référence SZ
4	Câble de liaison pour lampe à diodes	600	1 p.	4315.830
		1000	1 p.	4315.840
		3000	1 p.	4315.850

	Bloc d'alimentation	Caractéristiques techniques	UE	Référence SZ
5	Bloc d'alimentation	230 V AC/24 V DC, 1 A	1 p.	4315.860

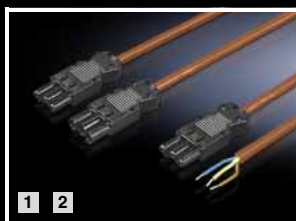
Schéma général pour la lampe à diodes 24 V DC :

- 1** Câble de raccordement
- 2** Interrupteur de porte avec câble de raccordement pour lampe à diodes (extrémité ouverte/prise)
- 3** Interrupteur de porte avec câble de liaison pour lampe à diodes
- 4** Câble de liaison pour lampe à diodes pour câblage intérieur



Aménagement intérieur

Lampes



Accessoires de raccordement

Les éléments suivants vous permettent de réaliser vos raccordements plus rapidement et plus facilement :



Accessoires :

Colliers de frettage pour montage rapide, voir page 720.

Câble de raccordement pour	UL	Longueur en mm	UE	Référence SZ	
				Orange	Gris
1 Alimentation (avec prise, sans fiche)		3000	5 p.	4315.100	-
1 Alimentation (avec prise et décharge de traction, sans fiche)	■	3000	1 p.	-	4315.150
2 Câblage intérieur (avec prise et fiche)	■	600	1 p.	-	4315.450
2 Câblage intérieur/alimentation par élément de raccordement SZ 2507.500 (avec prise et fiche)		600	5 p.	4315.400	-
		1000		4315.200	-
		4000		4315.600	-

Interrupteur de porte avec accessoires de montage	UL	Longueur en mm	Caractéristiques techniques	UE	Référence SZ		
					Orange	Jaune	Gris
3 Avec câble de raccordement (inutile pour les lampes universelles, les lampes standard et les lampes confort avec interrupteur de porte intégré)		600	240 V AC, 6 A 125 V DC, 8 A 24 V AC, 6 A 24 V DC, 6 A	1 p.	4315.520	-	-
		1000		1 p.	4315.320	-	-
	■	600		1 p.	-	-	4315.550
		1000		1 p.	-	-	4315.350
Sans câble de raccordement	■	-		1 p.	4127.010		
4 Avec câble de raccordement (pour lampe compacte)		600		1 p.	-	4315.710	-
	■	600		1 p.	-	-	4315.720

Accessoires indispensables

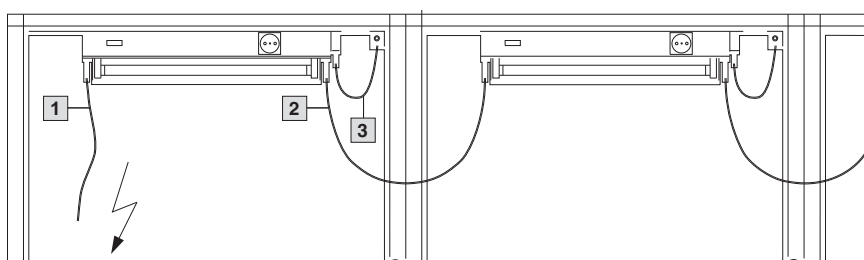
Kit de montage pour la fixation dans l'armoire TE	Référence FR
	7952.100

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
Prises pour alimentation et câblage intérieur	5 p.	2507.100
7 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.	2388.600
800	1 p.	2388.800
1000	1 p.	2388.000
1200	1 p.	2388.120

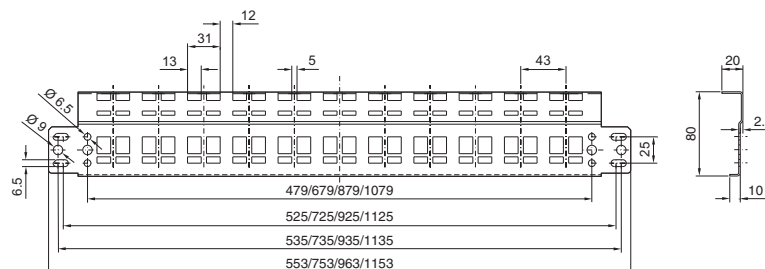
! Accessoires indispensables :

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

+ Accessoires :

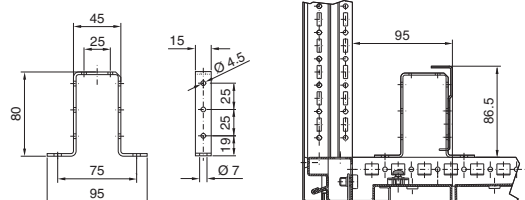
- Tresses de masse, voir page 689.
- Ruban plat de mise à la masse, voir page 689.

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.	2388.100
4 - 15	10 p.	2388.150
10 - 20	10 p.	2388.200
15 - 28	10 p.	2388.280

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	8800.660
800	1 jeu	8800.680
1000	1 jeu	8800.600¹⁾
1200	1 jeu	8800.620¹⁾

¹⁾ 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 ¹⁾ du blindage de câble en mm	UE	Référence SZ
M16	4,5 – 10	3	5 p.	2843.160
M20	6 – 12	5	5 p.	2843.200
M25	11 – 17	8	5 p.	2843.250
M32	15 – 21	10	1 p.	2843.320
M40	19 – 28	15	1 p.	2843.400
M50	27 – 38	19	1 p.	2843.500
M63	34 – 44	30	1 p.	2843.630

¹⁾ 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 ¹⁾ du blindage de câble en mm	UE	Référence SZ
9	4 – 8	3	5 p.	2411.090
11	5 – 10	4	5 p.	2411.110
13,5	6 – 12	5	5 p.	2411.140
16	10 – 14	8	5 p.	2411.160
21	13 – 18	10	1 p.	2411.210
29	18 – 25	15	1 p.	2411.290

¹⁾ 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 mm² 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.	2413.375
550	16	1 p.	2413.550



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.	2367.040
6	50 p.	2367.060
8	50 p.	2367.080
12	50 p.	2367.120
16	50 p.	2367.160
20	25 p.	2367.200¹⁾

¹⁾ 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	8800.690



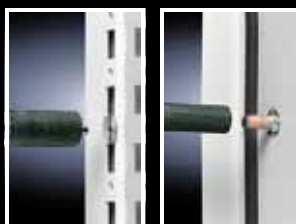
Joint d'étanchéité CEM pour cloison

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.	4348.000



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	2414.000
Goujon de mise à la masse ¹⁾	2414.500

¹⁾ 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.	2415.000

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 ¹⁾	-
AE	M6	M6 ²⁾ /M8	M8
KE/KEL	M8	M8	M8
AP/CM/TP	M6	M8	M8
TS/ES	M8	M8	M8
PC	M8	M8	-

¹⁾ M8 pour BG 1050.900

²⁾ M6 pour AE 1032.XXX/AE 1035.XXX

Raccordement	Section en mm ²	Longueur en mm	UE	Référence SZ
M8 - M8	4	170	5 p.	2564.000
M8 - M8	16	170	5 p.	2565.000
M8 - M8	25	170	5 p.	2566.000
M6 - M6	10	200	5 p.	2565.100
M8 - M8	4	300	5 p.	2567.000
M6 - M8	10	300	5 p.	2565.110
M8 - M8	10	300	5 p.	2565.120
M8 - M8	16	300	5 p.	2568.000
M8 - M8	25	300	5 p.	2569.000



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 ²	Longueur en mm	UE	Référence SZ
M6	10	200	10 p.	2412.210
M8	16	200	10 p.	2412.216
M8	25	200	10 p.	2412.225
M6	10	300	10 p.	2412.310
M8	16	300	10 p.	2412.316
M8	25	300	10 p.	2412.325



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	2570.000
M8	10 jeux	2559.000

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.

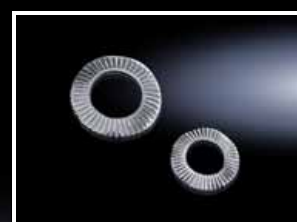
Taille	UE	Référence SZ
M8	10 jeux	2570.200



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.	2343.000
M6	100 p.	2334.000
M8	100 p.	2335.000



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.	2570.500

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.	7829.200

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.	7548.210

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 mm², I_{max}. 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	7829.150

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 mm², I_{max}. 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	7829.152

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 mm², I_{max} 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	7000.675

Composition de la livraison :

- Règlette 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.	9214.000



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 mm²).

UE	Référence KL
5 p.	2570.100



Kit de mise à la masse

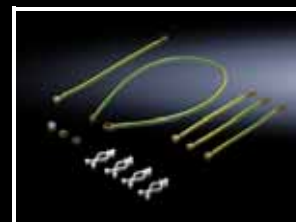
pour coffrets QuickBox

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	7502.240
500/600	1 jeu	7502.260

Composition de la livraison :

- 5 câbles de mise à la masse de 1,5 mm²
- 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 mm² (pour câbles de faible diamètre) et 10 mm² (pour câbles unifilaires ou multifilaires) et bride pour ligne principale jusqu'à 35 mm² de section.

UE	Référence SZ
1 p.	2364.000

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 mm²
- 2 isolateurs, matériel de fixation inclus

Longueur en mm	UE	Référence DK
450	1 p.	7113.000



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 mm²
- 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	7829.100
800 x 2200 x 1000	1 jeu	7829.110



Rails de mise à la masse verticaux

pour baies DK-TS

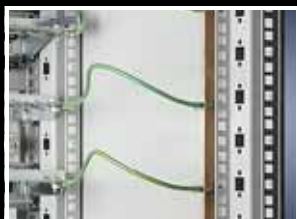
Les rails se montent facilement, soit dans les perforations au pas de 25 mm DIN des répartiteurs, soit sur les montants 19". Les câbles de mise à la masse joints à la livraison permettent de réaliser une liaison point neutre avec les étriers de retenue de câbles des patch-panels. Les bornes de mise à 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 mm²
- 15 câbles de mise à la masse de 6 mm², L = 500 mm
- Matériel de fixation

Pour hauteur de baies en mm	Longueur en mm	UE	Référence DK
800	600	1 jeu	7541.000
1000	800	1 jeu	7542.000
1200	1000	1 jeu	7543.000
1400	1200	1 jeu	7544.000
1600	1400	1 jeu	7545.000
1800	1600	1 jeu	7546.000
2000	1800	1 jeu	7547.000
2200	2000	1 jeu	7548.000



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 mm², L = 500 mm
- Préconfectionnés, avec cosse de câble et embouts
- Bornes de terre 2,5 - 16 mm²
- Matériel de fixation

UE	Référence DK
10 p.	7549.000



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.	7752.950

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.	9661.335	
400	365	2 p.	9661.345	
600	565	2 p.	9661.365	
800	765	2 p.	9661.385	
1000	965	2 p.	9661.305	
1200	1165	2 p.	9661.325	

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.	9661.330	
400	365	2 p.	9661.340	
600	565	2 p.	9661.360	
800	765	2 p.	9661.380	
1000	965	2 p.	9661.300	
1200	1165	2 p.	9661.320	

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.	9661.030	
400	392	2 p.	9661.040	
600	592	2 p.	9661.060	
800	792	2 p.	9661.080	
1000	992	2 p.	9661.000	
1200	1192	2 p.	9661.020	

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.	9661.130	
400	392	2 p.	9661.140	
600	592	2 p.	9661.160	
800	792	2 p.	9661.180	
1000	992	2 p.	9661.100	
1200	1192	2 p.	9661.120	

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.	3591.060



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.	9661.235
30 x 10	■	■	30 x 10	4 p.	9661.230
40 x 10 et	■	–	40 x 10	4 p.	9661.240
80 x 10	–	■	40 x 10	4 p.	1 9661.200



Pattes de juxtaposition en E-Cu

Pour section de barres en mm	Longueur en mm	UE	Référence SV
30 x 5	95	4 p.	9661.355
30 x 10	95	4 p.	9661.350
40 x 10	88	4 p.	9661.050
80 x 10	88	4 p.	9661.150

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 :

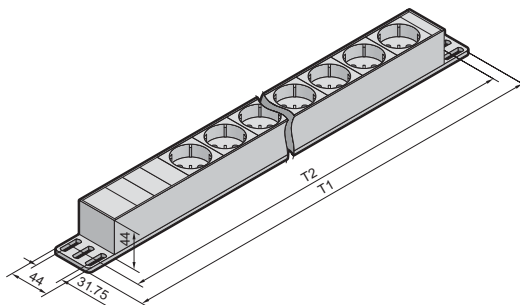
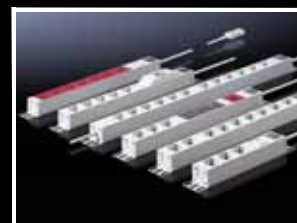
- Bandeau de prises
- Deux équerres de fixation
- Matériel de fixation inclus

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 ¹⁾	Référence DK
			Ossature de baie	Coffret mural	Format 19"			
Sans interrupteur	3	Schuko	■	-	-	262,6	232,5	7240.110
	7	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.210
	12	Schuko	■	-	-	658,6	628,5	7240.310
Avec interrupteur	3	Schuko	■	■	-	306,6	276,5	7240.120
	7	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.220
Coupe-circuit de surtension et filtre antiparasite	5	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.230
	9	Schuko	■	-	-	658,6	628,5	7240.330
Disjoncteur de protection	5	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.240
Maître-esclave	1 + 3	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.250
Bandeau onduleur	7	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.260
Disjoncteur différentiel	5	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.280
Disjoncteur différentiel et de protection	5	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.290
Pour prise CEI 320, 10 A	12	C13	■	■	■	482,6	452,5	7240.200
Pour prise CEI 320 avec entrée, 10 A	9	C13	■	■	■	482,6	452,5	7240.201
Pour prise CEI 320 avec disjoncteur de protection et filtre antiparasite, 10 A	6	C13	■	■	■	482,6	452,5	7240.205
Avec 2 circuits électriques	6 + 6	Schuko	■	-	-	720,6	690,5	7240.370
Prises B/F (Belgique, France)	7	Schuko	■	■	■	482,6	452,5	7240.510
Prises B/F (Belgique, France)	12	Schuko	■	-	-	658,6	628,5	7240.512

¹⁾ 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 ¹⁾	Référence DK
		Ossature de baie	Coffret mural	Format 19"			
Prise CEI 320 C13 ³⁾	15	■	–	–	592,6	562,5	7240.130
Prise CEI 320 C13 ³⁾ avec 2 ²⁾ alimentations	9 + 9	■	–	–	764,6	734,5	7240.150
Prise CEI 320 C19 ⁴⁾	6	■	■	■	482,6	452,5	7240.160
Prise CEI 320 C19 ⁴⁾ avec disjoncteur de surtension	4	■	■	■	482,6	452,5	7240.170
Prise CEI 320 C19 ⁴⁾ avec 2 ²⁾ alimentations	3 + 3	■	■	■	478,6	448,5	7240.190

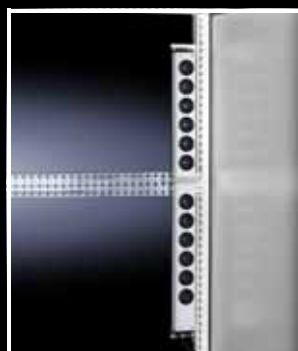
Tous les bandeaux de prises peuvent être commandés avec une alimentation GST Wieland.

¹⁾ 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.

²⁾ 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.

³⁾ Avec prise CEI 320 selon la norme F EN 60 320-2-2

⁴⁾ 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 ¹⁾	GB	7404.000
12	793		7408.510
18	1153		7412.510²⁾
6	470 ¹⁾	CH	7604.000²⁾
12	793		7608.510²⁾

¹⁾ Ces collecteurs de prises peuvent être montés horizontalement à l'arrière des coffrets muraux de distribution DK base EL/AE.

²⁾ 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	7000.630

Caractéristiques techniques :

- Tension nominale : 230 Volt AC
- Courant nominal : max. 16 A
- Câble de raccordement : longueur 2 m, H05VV-F3G 1,5 mm², 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	7240.600

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 ¹⁾	Référence DK
		Ossature	Coffret mural	Format 19"			
Schuko	6	■	■	■	482,6	464,1	7240.300
Prise C13	8	■	■	■	482,6	464,1	7240.305

¹⁾ 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.	7200.630

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	7280.035

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 mm² (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.	2506.100

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 mm²,
 9 bornes de 16 mm² (par rail)

pour courant alternatif :
 1 borne de 16 mm² (T ou N),
 20 bornes de 4 mm² (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	7200.001
Contact de protection	C13	4/2	oui	–	60	7856.203¹⁾
CEI 60 320	C19/C13	4/2	oui	–	60	7856.204¹⁾
Contact de protection	C13	4/2	oui	■	160	7859.215
CEI 60 320	C13	8	oui	■	160	7859.225
CEI 60 320	C19/C13	4/2	oui	■	160	7859.235

¹⁾ 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.	8800.060
800	8	2 p.	8800.080
1000	4	4 p.	8800.100
1200	6	4 p.	8800.120



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.	5001.226
800	8	1 p.	5001.227
1000	4	1 p.	5001.228
1200	6	1 p.	5001.229
1600	8	1 p.	5001.237

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 ¹⁾	Référence TS
600	5	2 p.	4320.700
800	8	2 p.	4321.700
1000	10	2 p.	4323.700

¹⁾ 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.	8700.600
800	8	2 p.	8700.800
1200	6	4 p.	8700.120

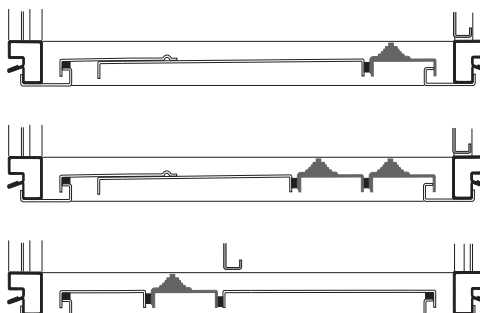
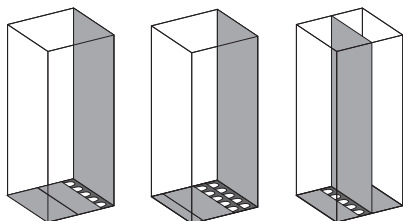


Accessoires :

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.	4316.000
3	21	25 p.	4317.000
1	47	25 p.	4318.000



Joint passe-fiches

Prévus pour les câbles de 8 à 36 mm de diamètre.

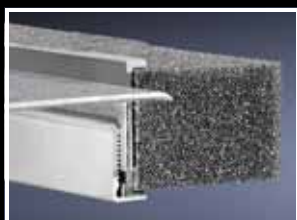
Matériau :

- 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.	4311.000



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 :

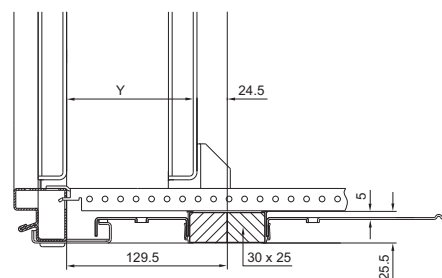
1 jeu suffit si la largeur de l'armoire ne dépasse pas 800 mm.

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	8802.060
800	1 jeu	8802.080
1000	2 jeux	8802.100
1200	2 jeux	8802.120
1600	2 jeux	8802.160

⊕ 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	8802.065
800	1 jeu	8802.085
1000	2 jeux	8802.105
1200	2 jeux	8802.125
1600	2 jeux	8802.165

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.

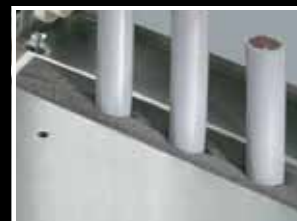
Matériau :

- 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	2573.000



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.

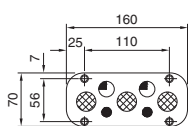
Plage de température :
 Mise en œuvre de -40°C à +70°C.

Couleur :
 RAL 7035

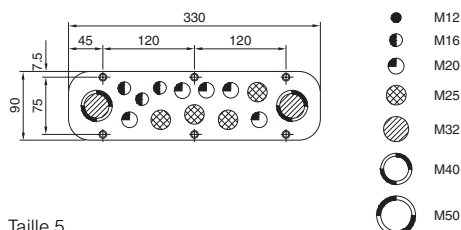
Remarque :
 La taille à utiliser pour chaque produit est indiquée à la page concernant ce produit.

Taille	UE	Référence SZ
1	10 p.	2560.010
3	10 p.	2561.010
4	5 p.	2562.010
5	5 p.	2563.010

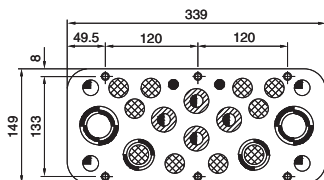
Taille 1



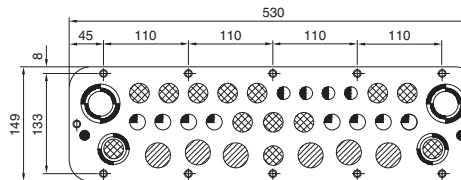
Taille 3



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.

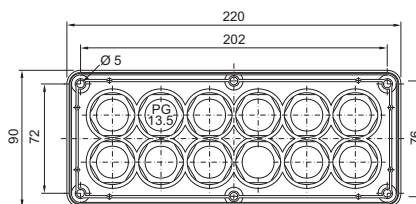
Matériau :
 ABS

Couleur :
 RAL 7035

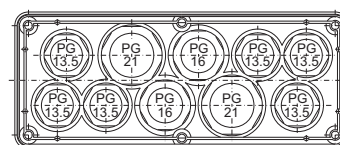
Remarque :
 La taille à utiliser pour chaque produit est indiquée à la page concernant ce produit.

Taille	PG	Nombre	UE	Référence KL
2	13,5	12	5 p.	1581.000
	13,5	6	5 p.	1582.000
	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.

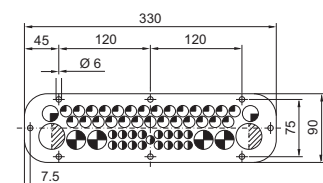
Matériau :
Matière plastique selon UL 94-V0

Couleur :
Proche RAL 7035

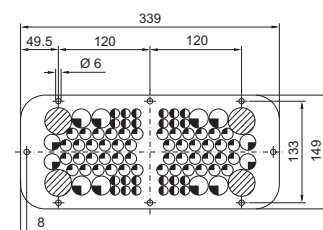
Indice de protection :
IP 65 sous réserve de mise en œuvre adéquate.

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

Taille 3



Taille 4

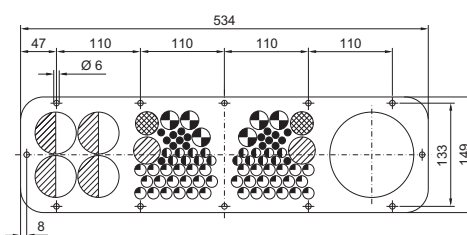


Taille	UE	Référence SZ
3	1 p.	2561.500
4	1 p.	2562.500
5	1 p.	2563.500

	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

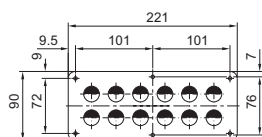
Indice de protection :

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

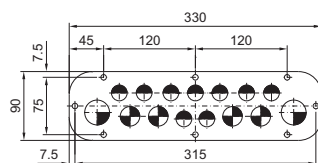
Remarque :

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

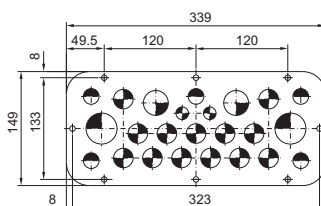
Taille 2



Taille 3



Taille 4



Taille	UE	Référence SZ
2	1 p.	1581.100
3	1 p.	2561.100
4	1 p.	2562.100
5	1 p.	2563.100

Nombre d'introductions de câbles

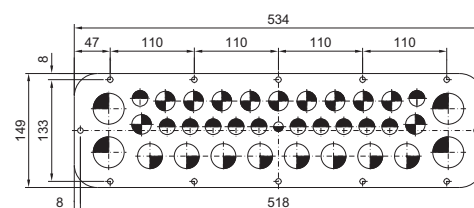
Diamètre						Référence SZ
M12	M16	M20	M25	M32	M40	
-	-	12	-	-	-	1581.100
-	-	9	4	2	-	2561.100
-	2	5	13	2	2	2562.100
1	-	12	11	8	4	2563.100



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.

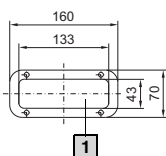
Accessoires :

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

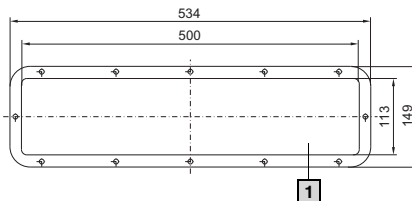
Taille	Modèle	UE	Référence SZ/IN/KL
1	Pleines	1 p.	2560.400
2	Pleines	6 p.	1158.500
3	Pleines	1 p.	2561.400
4	Pleines	1 p.	2562.400
5	Pleines	1 p.	2563.150



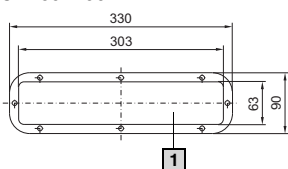
SZ 2560.400



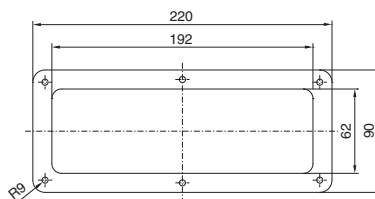
IN 2563.150



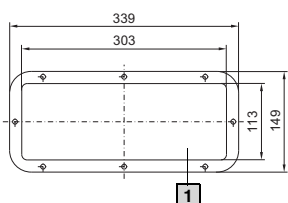
SZ 2561.400



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.	7502.310



Plaque passe-câbles

pour presse-étoupes métriques, pour coffrets EL

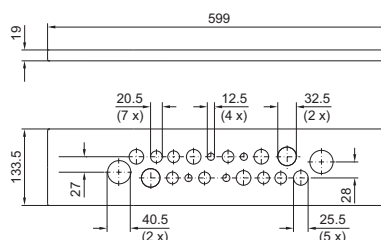
Plaque à bords repliés avec joint d'étanchéité moulé «in situ», et découpes préestampées pour l'introduction des câbles par presse-étoupes métriques M12, M20, M25, M32, M40.

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.	7705.235



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 :

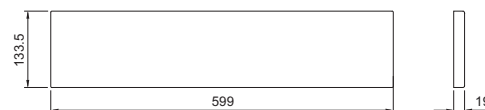
Tôle d'acier de 1,5 mm

Couleur :

RAL 7035

UE	Référence EL
1 p.	2235.135

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.

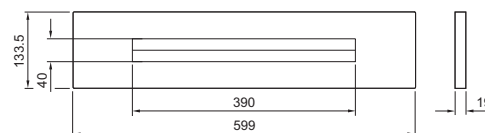
Matériau :

Tôle d'acier de 1,5 mm

Couleur :

RAL 7035

UE	Référence DK
1 p.	7705.035



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	7072.200

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	7825.375

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

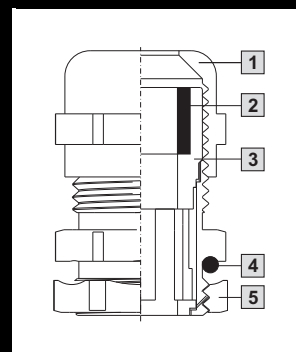
Taille	Diamètre du câble en mm	UE	Référence SZ
M12 x 1,5	3 – 6,5	15 p.	2411.800
M16 x 1,5	4,5 – 10	15 p.	2411.810
M20 x 1,5	6 – 12	10 p.	2411.820
M25 x 1,5	11 – 17	10 p.	2411.830
M32 x 1,5	15 – 21	5 p.	2411.840
M40 x 1,5	19 – 28	4 p.	2411.850
M50 x 1,5	27 – 38	2 p.	2411.860
M63 x 1,5	34 – 44	1 p.	2411.870

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 :

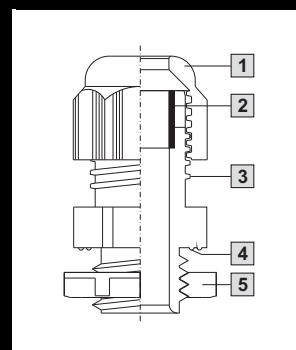
- VDE selon EN 50 262
- CSA pour les USA et le Canada

- 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.	2411.600
M16 x 1,5	4,5 – 10	50 p.	2411.610
M20 x 1,5	6 – 12	50 p.	2411.620
M25 x 1,5	11 – 17	25 p.	2411.630
M32 x 1,5	15 – 21	15 p.	2411.640
M40 x 1,5	19 – 28	5 p.	2411.650
M50 x 1,5	27 – 38	5 p.	2411.660
M63 x 1,5	34 – 44	3 p.	2411.670

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.	2411.550
M20 x 1,5	M12 x 1,5	50 p.	2411.551
M20 x 1,5	M16 x 1,5	50 p.	2411.552
M25 x 1,5	M16 x 1,5	50 p.	2411.553
M25 x 1,5	M20 x 1,5	50 p.	2411.554
M32 x 1,5	M16 x 1,5	50 p.	2411.555
M32 x 1,5	M20 x 1,5	50 p.	2411.556
M32 x 1,5	M25 x 1,5	50 p.	2411.557
M40 x 1,5	M25 x 1,5	25 p.	2411.558
M40 x 1,5	M32 x 1,5	25 p.	2411.559
M50 x 1,5	M40 x 1,5	5 p.	2411.560
M63 x 1,5	M40 x 1,5	5 p.	2411.561
M63 x 1,5	M50 x 1,5	5 p.	2411.562



Bouchons borgnes pour presse-étoupes M20 x 1,5

Ils s'utilisent partout où il faut assurer la fermeture étanche de presse-étoupes M20 x 1,5 réservés pour des installations ultérieures. Il suffit de desserrer légèrement l'écrou borgne, d'introduire le bouchon borgne et de revisser.

Matériau :
 Polyamide 6

Couleur :
 RAL 7035

UE	Référence SZ
25 p.	2411.532



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.	2411.504
	4	6	25 p.	2411.505
	5	4	25 p.	2411.506
	6	3	25 p.	2411.507

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 :

- Ecou borgne : acier inoxydable AISI 303 (1.4305)
- Joint d'étanchéité : conforme à FDA 21 CFR 177.2600

Indice de protection :

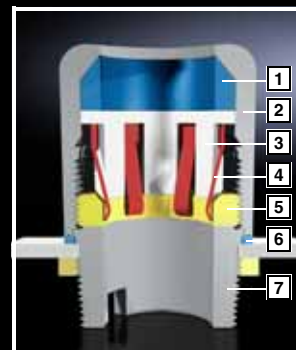
- IP 68 (5 bar, 30 min.) selon EN 60 529
- IP 69K selon DIN 40 050-9

Modèles standard

Taille	Diamètre du câble en mm	UE	Référence HD
M12 x 1,5	3 – 6,5	5 p.	2410.000
M16 x 1,5	4,5 – 10	5 p.	2410.010
M20 x 1,5	6 – 12	5 p.	2410.020
M25 x 1,5	11 – 17	5 p.	2410.030

Modèle avec protection CEM

Taille	Diamètre du câble en mm	UE	Référence HD
M16 x 1,5	5 – 10	5 p.	2410.110
M20 x 1,5	6 – 12	5 p.	2410.120
M25 x 1,5	12 – 17	5 p.	2410.130

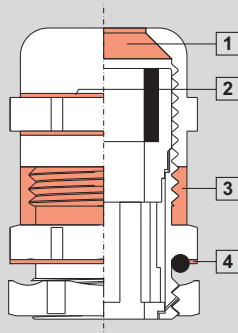


- 1** Joint d'étanchéité
- 2** Ecou borgne
- 3** Mâchoire de serrage
- 4** Ressort de protection (pour modèles avec protection CEM)
- 5** Bague de serrage
- 6** Joint d'étanchéité du boîtier
- 7** Partie inférieure adaptée à l'outil de montage

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

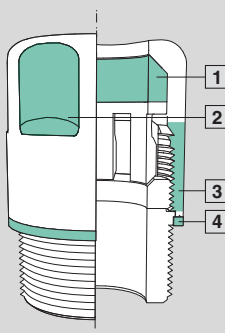
Points critiques des solutions classiques

- 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** Ecou 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.	2410.200
M16 x 1,5	10 p.	2410.210
M20 x 1,5	10 p.	2410.220
M25 x 1,5	10 p.	2410.230



Outils de montage

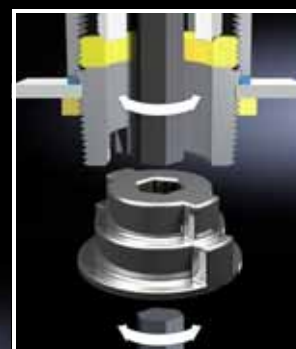
pour presse-étoupes HD

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	2410.290



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 :

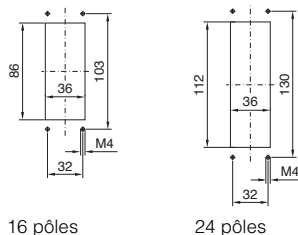
Matériel de fixation inclus.

Pour modules 20 x 20 mm,	Pour découpe	UE	Référence SZ
10 p.	24 pôles	1 p.	2400.900
8 p.	16 pôles	1 p.	2400.910



Accessoires :

Plaques modulaires pour cloison TS, voir à partir de la page 572.



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.	2400.920
6 - 9 mm	10 p.	2400.930
Pleins	10 p.	2400.970

Modules d'étanchéité 40 x 40 mm

Zone étanche	UE	Référence SZ
9 - 12 mm	10 p.	2400.940
12 - 16 mm	10 p.	2400.950
Pleins	10 p.	2400.960



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

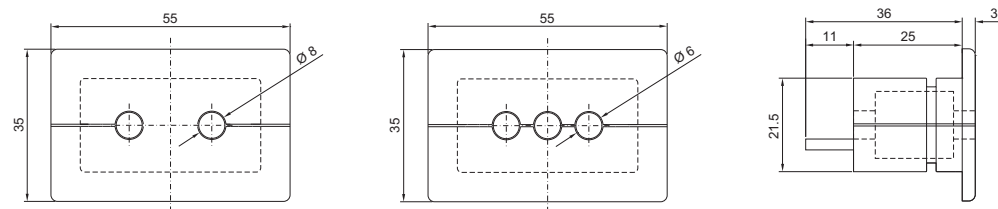
Indice de protection :

IP 65 sous réserve de mise en œuvre adéquate.

Composition de la livraison :

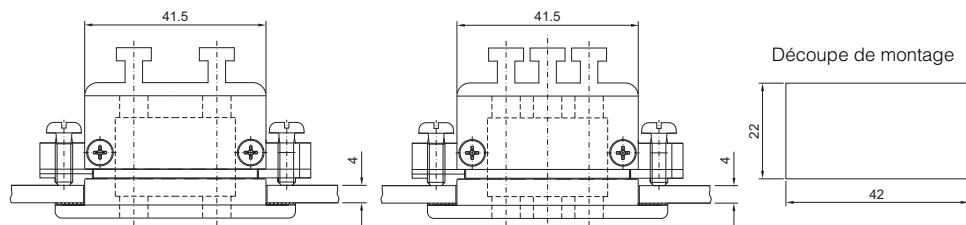
Matériel de fixation inclus.

Prévu pour	UE	Référence SZ
2 câbles Ø 6 à Ø 8 mm	1 p.	2400.300
3 câbles Ø 4 à Ø 6 mm	5 p.	2400.500

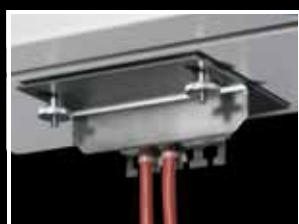


SZ 2400.300

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

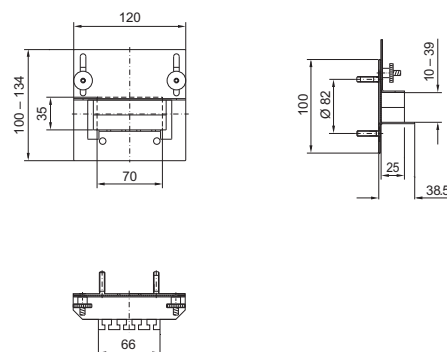
Finition :

Zinguée

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence CP
1 p.	6052.500



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.	2899.200
M25	5 - 21	50 p.	2899.250
M32	13 - 26,5	25 p.	2899.320
M40	13 - 34	20 p.	2899.400

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	8800.570
50	1800	8 jeux	8800.520
100	1600	4 jeux	8800.540
100	1800	4 jeux	8800.510

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

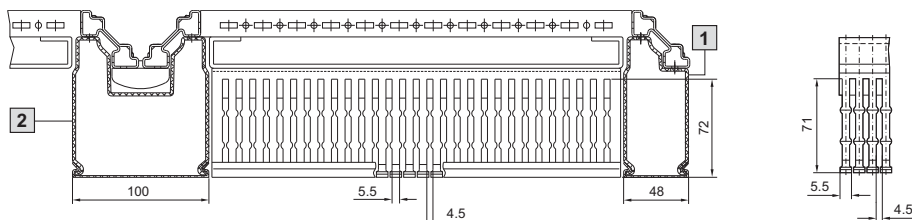
Composition de la livraison :

1 jeu =
 1 goulotte de câbles avec couvercle



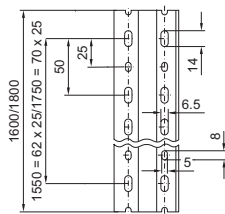
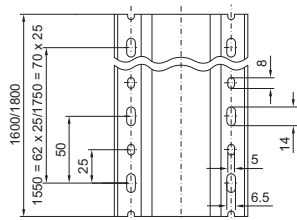
Accessoires :

Rivets en aluminium pour la fixation, voir page 716.

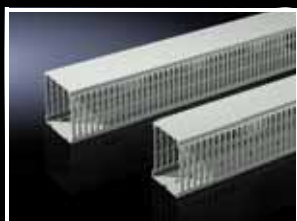


1 TS 8800.570/TS 8800.520

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	8800.750
40	20 jeux	8800.751
60	18 jeux	8800.752
80	12 jeux	8800.753
100	12 jeux	8800.754

Matériau :

- PVC durci
- Difficilement inflammable, autoextinguible
- Résistance thermique jusqu'à +60°C

Couleur :

Proche RAL 7030

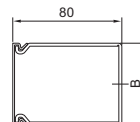
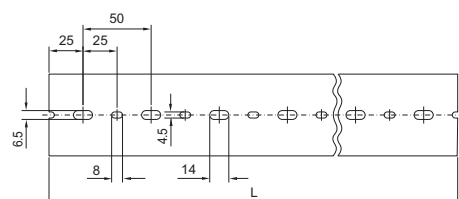
Composition de la livraison :

1 jeu =
1 goulotte de câbles avec couvercle

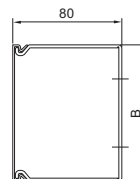
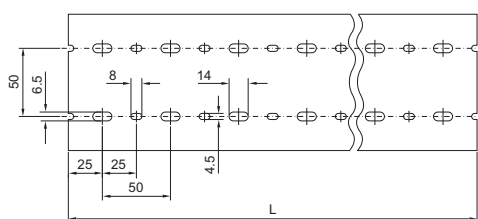
Description technique :

- 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.	8800.531



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 :

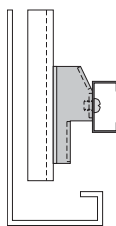
Rail avec deux équerres de fixation et vis inclus.

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

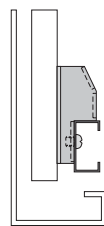


Accessoires :

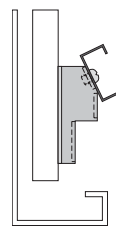
Brides de câbles pour rails profilés en C, voir page 719.



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	6052.000

+ 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.	7502.302
500/600	400	6 p.	7502.304

Pour largeur de coffrets en mm	Longueur en mm	UE	Référence QB
600	400	6 p.	7502.304

+ 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.	7831.570
800	3 p.	7831.571



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.	7077.000
12 - 18	25 p.	7078.000
18 - 22	25 p.	7097.000
22 - 26	25 p.	7097.220
26 - 30	25 p.	7097.260
30 - 34	25 p.	7097.300
34 - 38	25 p.	7097.340
38 - 42	25 p.	7098.000
42 - 56	25 p.	7098.100
56 - 64	25 p.	7099.000



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	2595.000
29	25 m	2589.000
36	25 m	2596.000
48	25 m	2590.000

Supports de goulotte

Pour goulotte de câbles Ø en mm	UE	Référence SZ
16	20 p.	2593.000¹⁾
29	20 p.	2591.000¹⁾
36	20 p.	2594.000
48	20 p.	2592.000

¹⁾ 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.	4319.090
9 - 12	50 p.	4319.120
12 - 16	50 p.	4319.160
16 - 20	50 p.	4319.200

! Accessoires indispensables :

Vis à tête fraisée M5 x 12 mm SZ 2488.000 à visser dans les perforations rondes, voir page 666.



Colliers de freinage

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.	2597.000



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.	7072.220
20	200	50	10 p.	7072.230
20	300	90	10 p.	7072.240

! 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 freinage :
- 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.	2203.400

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.	7111.350



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.	6059.000



Attaches pour colliers de frettage pour coffrets de commande Comfort-Panel, Optipanel et Compact-Panel

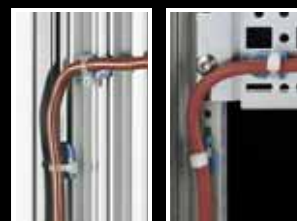
Pour tous les colliers de frettage usuels de largeur max. 4,0 mm.

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.	6059.500



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

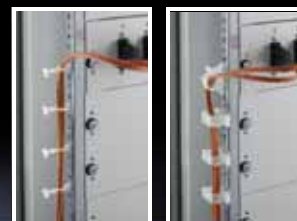
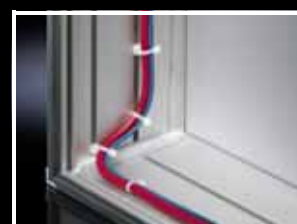
Matériau :

Polyamide 6.6, autoextinguible selon UL 94-V2

Couleur :

Incolore

Modèle	UE	Référence DK
A encliqueter pour perforations de 6,2 mm	10 p.	7111.300
A vriller pour perforations de 4,7 mm	10 p.	7111.310



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.	7828.061
800	800	4 p.	7828.081
1000	1000	4 p.	7828.101
1200	1200	4 p.	7828.121

Pour le niveau de fixation extérieur

Pour baies		UE	Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm		
600	600	4 p.	7828.062
800	800	4 p.	7828.082
1000	1000	4 p.	7828.102
1200	1200	4 p.	7828.122



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 ¹⁾ en mm	UE	Référence DK
325 - 575	4 p.	7858.160
500 - 895	4 p.	7858.162

¹⁾ 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 :

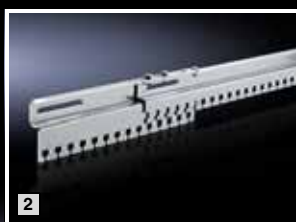
Tôle d'acier zinguée

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.	7016.140
Rail en forme de tête de marteau	1 p.	7016.150



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

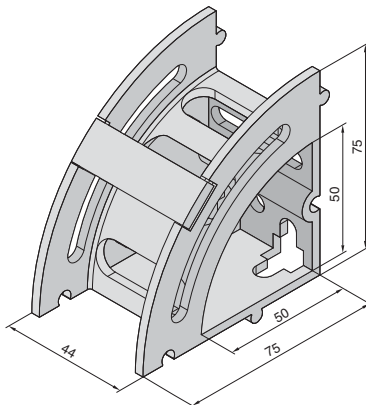
Couleur :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Clips et matériel de fixation inclus.

	UE	Référence DK
Kit de base	8 p.	7064.100
Maxi-kit	20 p.	7064.110



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.	7218.035
1	Polyamide	105 x 70	10 p.	7219.035
2	Polycarbonate	95 x 50	10 p.	7228.035



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.	7111.900
125 x 65	10 p.	7111.000
85 x 43	10 p.	7112.000



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.	7111.100



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.	7220.600



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:

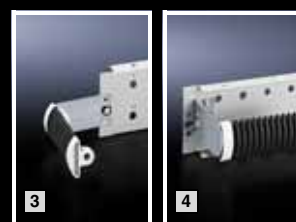
Les équerres de fixation jointes à la livraison permettent le montage universel des câbles optiques :

- 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.	7116.500

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.	7610.000
Avec bornes de mise à la masse	1 p.	7611.000



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.	7831.472

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.

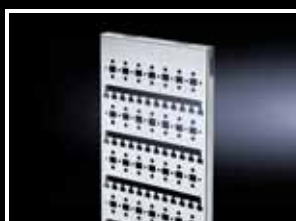
Matériau :

Tôle d'acier zinguée

UE	Référence DK
1 p.	7000.685

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.

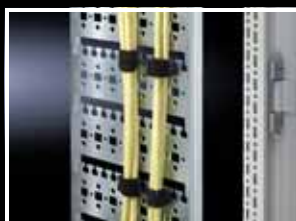
Matériau :

Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence DK
1 p.	7858.200



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.	7827.050



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.	7220.500



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.	7111.224
1	5 p.	10 p.	7111.214



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.	7111.222
1	5 p.	10 p.	7111.212



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.	7111.220
1	5 p.	10 p.	7111.210



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.	7827.310
	42	1 p.	7827.320

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.

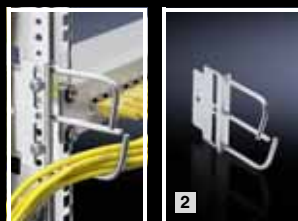
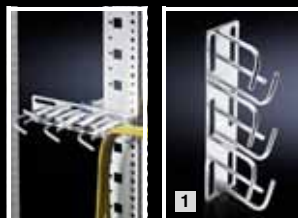
Possibilité de fixer des supports de câbles supplémentaires dans la goulotte pour recevoir les réserves de câbles et pour acheminer les câbles correctement à l'aide de déviations.



Accessoires :

Supports pour réserves de câbles :

	UE	Référence DK
1	4 p.	7827.330



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
1	4 p.	7111.252
2	4 p.	7111.250

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.	7063.200

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 :

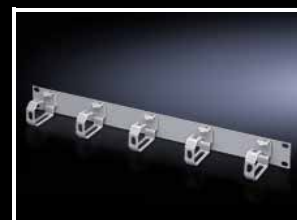
- Panneau : tôle d'acier
- Etriers : polyamide

Couleur :

RAL 7035

U	Dimension des étriers en mm	UE	Référence DK
1	70 x 44	1 p.	7159.035¹⁾

¹⁾ 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.	7255.035¹⁾

¹⁾ Etriers de guidage de câbles joints non montés.



Matériau :

- Panneau : tôle d'acier
- Etriers : en acier

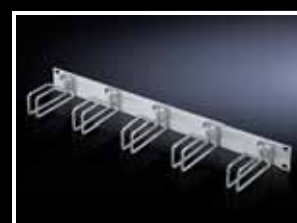
Finition :

Etriers : zinguée

Couleur :

RAL 7035

U	Dimension des étriers en mm	UE	Référence DK
1	105 x 43	1 p.	7257.035
2	125 x 85	1 p.	7257.100
1	43 x 55	1 p.	7257.200



Matériau :

- Panneau : tôle d'acier
- Etriers : en acier

Finition :

Etriers : zinguée

Couleur :

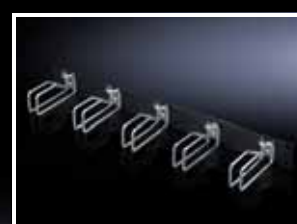
RAL 9005

U	Dimension des étriers en mm	UE	Référence DK
1	105 x 43	1 p.	7257.005
2	125 x 85	1 p.	7257.105¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

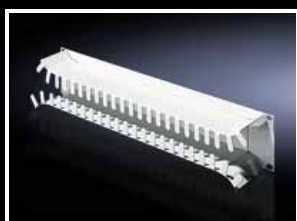
Remarque :

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.	7257.050
2	env. 80	4	1 p.	7257.150

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 abatant 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.	7158.035



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.	7149.135
3	100	1 p.	7149.035

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.	7269.135

Gestion des câbles

Guidage de câbles 19"

Goulottes de câblage horizontales

19"

Les goulottes permettent de guider facilement de grandes quantités de câbles horizontalement jusqu'aux équipements 19" et de les recouvrir. De larges découpes facilitent le guidage vers les composants se trouvant plus haut ou plus bas, tout en empêchant efficacement la formation de coudes.

Pour faciliter les opérations, des fermetures rapides permettent d'ôter rapidement la plaque de recouvrement. Une fois posés, les câbles sont maintenus en place à l'aide de rubans autoagrippants et vous pouvez refermer la goulotte.

Matériau :
Tôle d'acier

Couleur :
RAL 7035

Composition de la livraison :
5 rubans autoagrippants inclus.

U	UE	Référence DK
2	1 p.	7158.100
3	1 p.	7158.150 ¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.



Goulotte de câbles, 2 U

Pour le guidage latéral et la répartition des câbles cuivre et optiques. Les câbles introduits par le toit sont dirigés via la goulotte vers les montants 19" pour le guidage latéral.

Profondeur 85 mm.

Matériau :
Tôle d'acier

Couleur :
RAL 7035

U	UE	Référence DK
2	1 p.	7269.235



Panneau à étriers de guidage, 1 U

19"

Les 4 étriers de guidage à peignes intégrés à l'avant permettent l'organisation de jusqu'à 48 câbles optiques.

Matériau :
- Panneau : tôle d'acier
- Etriers : plastique bi-composant

Couleur :
- Panneau : RAL 7035
- Etriers de guidage de câbles, l'extérieur : RAL 7035, peigne noir

U	UE	Référence DK
1	1 p.	7256.035

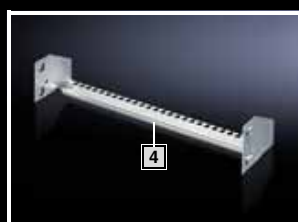
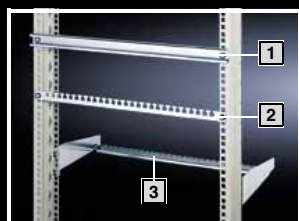
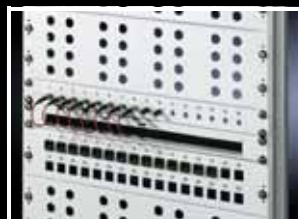
 **Solutions alternatives :**

Etriers de guidage pour câbles optiques DK 7116.500, voir page 725.



Gestion des câbles

Guidage de câbles 19"



Panneaux passe-câbles à brosse

19"

Découpe de 390 x 40 mm (2 U) ou de 390 x 20 mm (1 U) avec brosse. Possibilité d'installer des étriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000.

Matériau :
Tôle d'acier

Couleur :
RAL 7035

U	UE	Référence DK
1	1 p.	7140.535
2	1 p.	7150.535

⊕ 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.	7016.100

- 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.	7016.110

- 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.	7016.120
Côté des montants 19"	100	6 p.	7016.130

- 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	Référence SR	
3	1 p.	2377.030	
6	1 p.	2377.060	
9	1 p.	2377.090	
12	1 p.	2377.120	
15	1 p.	2377.150	
18	1 p.	2377.180	

Accessoires indispensables :

		Pour largeur d'armoire			
		600	800		
1	Kit de montage	1 jeu			
		2377.860	2377.880		
2	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
Accessoires					
	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	2377.460



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 ¹⁾ , en haut	décalé vers l'arrière, en haut	décalé vers l'arrière/ l'avant ¹⁾ , au milieu
	U	UE	Référence SR
	6	1 p.	2004.235
	12	1 p.	2008.235
	18	1 p.	2011.235

Accessoires indispensables :

Châssis PS	pour armoire en mm			Page
	3 profondeur 400	4 p.	8800.640	652
	3 profondeur 500	4 p.	8800.650	652
	4 largeur 800	4 p.	4365.000	652

Accessoires

Dispositifs de verrouillage modèle D	2484.000	609
--------------------------------------	----------	-----

¹⁾ Profondeur de montage max. pour profondeur d'armoire 400 mm : 305 mm
 Profondeur de montage max. pour profondeur d'armoire 500 mm : 405 mm

Équipement 19"

Cadres pivotants

Cadres pivotants grand format sans cache, pour armoires de 600 mm et 1200 mm de largeur

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

Matériau :
Tôle d'acier

Finition :
Zinguée

Composition de la livraison :
Dispositif de verrouillage à panneton double et matériel pour la fixation sur le kit de montage inclus.

Informations techniques :
Disponibles sur Internet.



Montage	équipement sur toute la hauteur à l'avant/décalé vers l'arrière	équipement partiel en haut, à l'avant/décalé vers l'arrière	équipement partiel au milieu, à l'avant/décalé vers l'arrière

Pour largeur d'armoire en mm			600	1200
U	Pour hauteur min. d'armoire en mm	UE	Référence SR	
22	1200	1 p.	2322.700	
31	1600	1 p.	2331.700	
36	1800	1 p.	2336.700	
40	2000	1 p.	2340.700	
45	2200	1 p.	2345.700	

Accessoires		Page
Dispositifs de verrouillage modèle D	2484.000	609

Accessoires indispensables :

1) Jeux de montage

Pour armoires			Charnière	Charge	Référence	UE	
TS	ES	CM					
-	-	■	130°	< 800 N	1985.500	1 jeu	
■	■	-		< 1500 N ²⁾	1994.835	1 jeu	
■	■	-		< 1500 N ²⁾	-	1996.835	1 jeu
■	-	-		< 1500 N ¹⁾	-	1996.535	1 jeu

¹⁾ Le montage est uniquement possible lorsque les glissières de la plaque de montage sont démontées.

²⁾ 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 ¹⁾	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

¹⁾ 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.	2323.235	2324.235
31	1600	1 p.	2332.235	-
36	1800	1 p.	2337.235	2338.235
40	2000	1 p.	2341.235	2342.235
45	2200	1 p.	2346.235	2347.235

Pour charges importantes ¹⁾			Référence SR	
U	Pour hauteur de coffret en mm	UE		
40	2000	1 p.	7858.100	-

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	1986.500	1 jeu
■	■	-		< 1500 N ³⁾	1995.235	1 jeu
■	-	-		< 1500 N ²⁾	1995.835	1 jeu
-	-	■	180°	< 800 N	1986.500 + 1978.200	1 jeu
■	■	-		< 1200 N ³⁾	1997.235	1 jeu
■	-	-		< 1200 N ²⁾	1997.835	1 jeu

¹⁾ Charge admissible 350 kg, y compris kit de montage, pour hauteur d'armoire 2000 mm.
²⁾ Le montage est uniquement possible lorsque les glissières de la plaque de montage sont démontées.
³⁾ 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 ¹⁾	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

¹⁾ 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.
Référence SR	2026.200	2027.200	2034.200

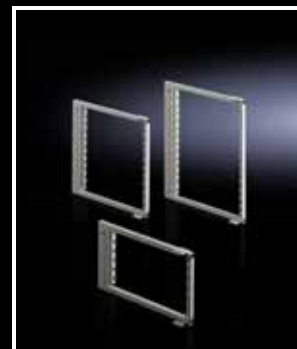


Accessoires :

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	Référence DK
12	1 p.	7124.035

Remarque :

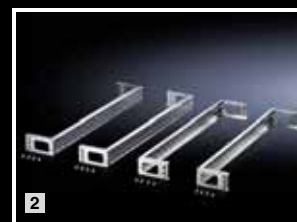
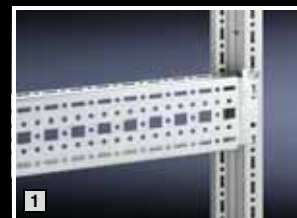
Pour soutenir les équipements lourds, utiliser les glissières DK 7963.310 (voir page 750) montées directement sur le cadre extractible.



Jeux de montage

pour les cadres extractibles

	Profondeur d'armoire en mm	UE	Pour largeur d'armoire	
			600 mm	800 mm
			Référence TS	
1 Châssis TS	800	4 p.	8612.080	-
	1000	4 p.	8612.000	-
2 Traverses latérales	800	4 p.	-	7827.800
	1000	4 p.	-	7827.000



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.	1979.200
avec charnières 180°	1 p.	1980.200



Pour cadres pivotants petit format

- SR 1979.200 : montage en haut ou en bas sur le kit de montage.



Glissières

Pour le soutient 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.	1962.200
P max. > 190 mm	10 p.	1963.200

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.	7827.080
1000	20	2 p.	7827.100
1200	24	2 p.	7827.120
1400	29	2 p.	7827.140
1600	33	2 p.	7827.160
1800	38	2 p.	7827.180
2000	42	2 p.	7827.200
2200	47	2 p.	7827.220

Montants en L

Equipement complet hauteur de baie en mm	U	UE	Référence DK
600	11	2 p.	7827.061
800	15	2 p.	7827.081
1000	20	2 p.	7827.101
1200	24	2 p.	7827.121
1400	29	2 p.	7827.141
1600	33	2 p.	7827.161
1800	38	2 p.	7827.181
2000	42	2 p.	7827.201
2200	47	2 p.	7827.221

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.	7831.611¹⁾
1000	37	2 p.	7831.621¹⁾
1200	43	2 p.	7794.420¹⁾
1600	59	2 p.	7794.740¹⁾
2000	76	2 p.	7831.631
2200	84	2 p.	7831.641¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.



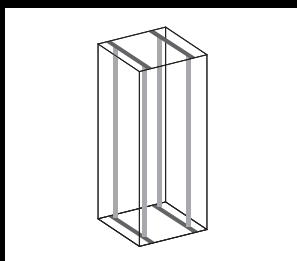
Accessoires indispensables :

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.

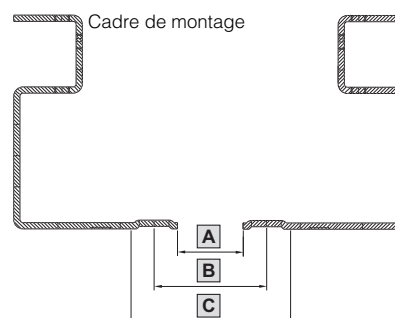
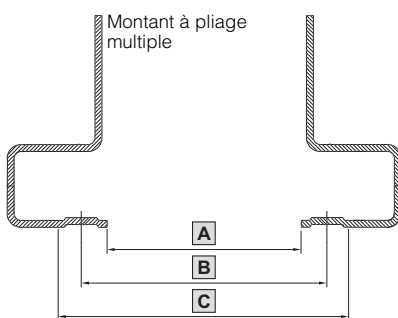
Explication et légende des cotes de fixation pour l'aménagement intérieur : Voir page 740.

Pour baies		U	UE	Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm			
600	600	11	1 p.	7856.710
600	1200	24	1 p.	7856.713
600	1800	38	1 p.	7856.716
600	2000	42	1 p.	7856.719
600	2200	47	1 p.	7856.722
800	1200	24	1 p.	7856.725
800	1800	38	1 p.	7856.728
800	2000	42	1 p.	7856.731
800	2200	47	1 p.	7856.734

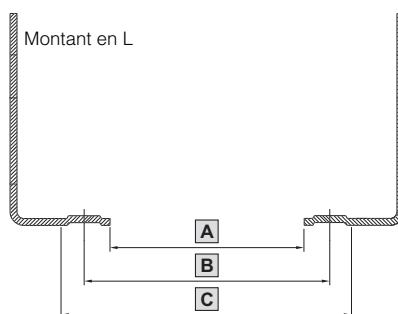
+ Accessoires :

- 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	A en mm	B en mm	C 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 TS¹⁾

Pour hauteur d'armoire en mm	Matériau	U	UE	Référence TS
1600	Profilé aluminium extrudé	33	4 p.	8613.060
1800		38	4 p.	8613.080
2000		42	4 p.	8613.000
2200		47	4 p.	8613.020
Pour armoire PC ²⁾		17	4 p.	8613.070

¹⁾ A monter à l'arrière des armoires électroniques, voir page 742.

²⁾ Derrière la porte inférieure.

Exemples de montages pour armoires juxtaposables TS :

Schéma 1

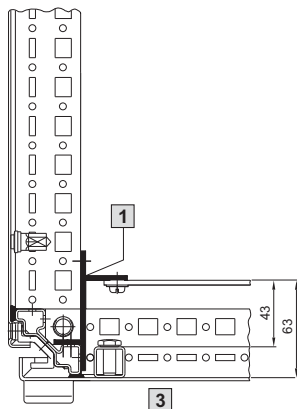
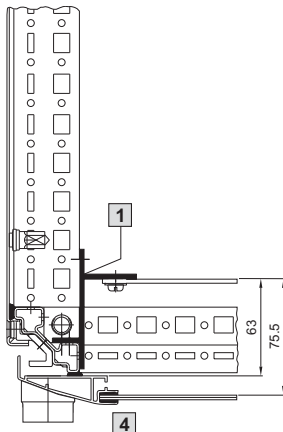


Schéma 2



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

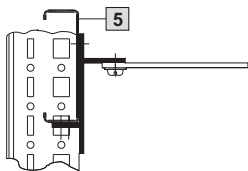


Schéma 5

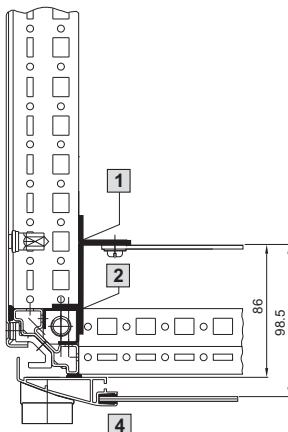


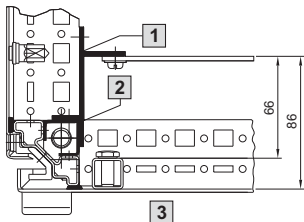
Schéma 3 :

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

Schémas 4 et 5 :

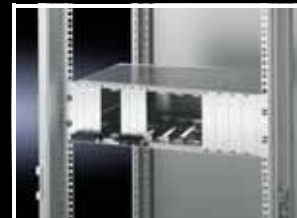
Ecartement max. de la porte lorsque les montants ou adaptateurs 19" sont montés sur des rails d'adaptation pour compatibilité PS. Dans cette position, il est possible de monter des glissières fixées d'un seul côté.

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.	8613.010

Pour ES

U	UE	Référence PS
1	8 p.	4547.000



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.	8613.360
2000	42	2 p.	8613.300



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.	8613.040
1800/2200	2 p.	8613.030

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.	7685.000
1200	24	2 p.	7688.000



Accessoires indispensables :

Equerres de montage PS, voir page 743.



Equerres de montage PS pour montants 19"

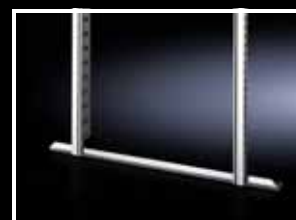
Matériau :

Tôle d'acier

Finition :

Zinguée

Largeur de baie en mm	Montage (au milieu)	UE	Référence DK
600/1200	en pouces	2 p.	7696.000
800	métriques/en pouces	2 p.	7698.000



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.	7705.706
9	2 p.	7705.709
12	2 p.	7705.712
15	2 p.	7705.715
18	2 p.	7705.718
21	2 p.	7705.721

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.	7502.203
15	2 p.	7502.204
18	2 p.	7502.205
21	2 p.	7502.206



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.	7507.706
9	2 p.	7507.709
12	2 p.	7507.712
15	2 p.	7507.715
18	2 p.	7507.718
21	2 p.	7507.721

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.	7502.203

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.	7950.100

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

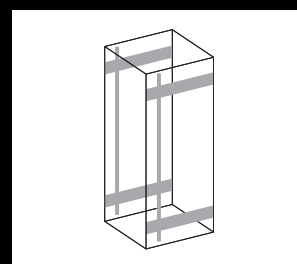
Le kit de montage composé de 4 châssis TS 17 x 73 mm est prévu pour l'installation des montants. Une unité d'emballage suffit pour installer un ou deux plans de montage 19". Lorsque les composants à installer sont particulièrement lourds, il est conseillé de prévoir des châssis supplémentaires au centre.

Matériau :
Tôle d'acier

Finition :
Zinguée

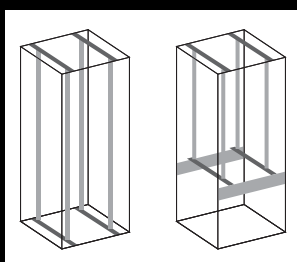
Composition de la livraison :
Matériel de fixation inclus.

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.	7827.480
latérale	2 p.	7827.490

⊕ 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	7827.550
1000	1 jeu	7827.560
1200	1 jeu	7827.570

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.	7827.600
800	800	4 p.	7827.800
800	1000	4 p.	7827.000

⇒ 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.	7827.823
800	1000	4 p.	7827.023

Délai de livraison sur demande.

cote de fixation 24"

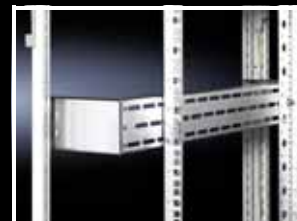
Pour baies		UE	Référence DK
Largeur en mm	Profondeur en mm		
800	800	4 p.	7827.824
800	1000	4 p.	7827.024

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.

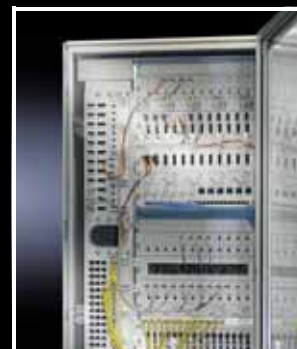
Pour baies		Surface de montage verticale supplémentaire	UE	Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm			
800	2000	12 U	1 jeu	7827.554

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

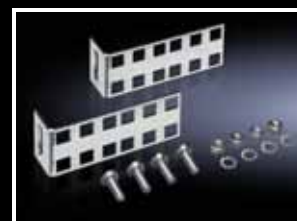
Finition :

Zinguée

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence DK
2 p.	7246.420



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.

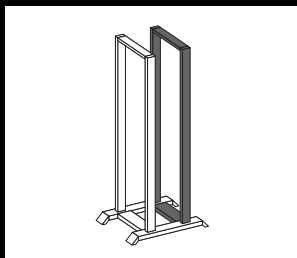
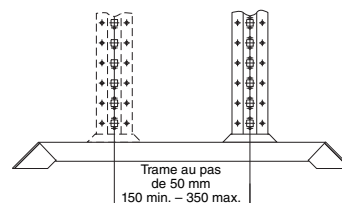
Matériau :
Tôle d'acier de 2 mm

Couleur :
RAL 7035

Composition de la livraison :
 - 1 cadre profilé antitorsion
 - Accessoires de montage

U	UE	Référence DK
31	1 p.	7296.000
36	1 p.	7297.000
40	1 p.	7298.000
45	1 p.	7299.000

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.	7494.000



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.	7411.000

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.	7401.000

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.	7402.000

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

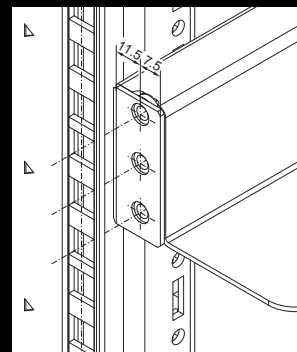
Composition de la livraison :

Avec matériel d'assemblage.

Longueur en mm	Charge admissible kg	Surface portante mm	UE	Référence DK
390 - 600	80	50	2 p.	7063.882
590 - 930	80	50	2 p.	7063.883
590 - 930	150	25	2 p.	7063.884

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.	7063.750
550 - 750	30	2 p.	7063.752

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.

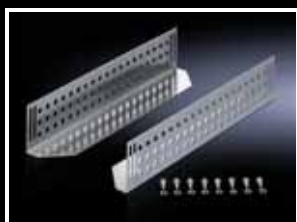
Remarque :
Elles ne sont pas prévues pour être montées sur un cadre de montage 19".

Distance entre les plans 19" en mm	Surface portante		UE	Référence DK
	Largeur en mm	Profondeur en mm		
-	55	152 ¹⁾	2 p.	7063.000
298	55	261	2 p.	7492.300
398	55	361	2 p.	7492.400
498	55	461	2 p.	7492.500
598	55	561	2 p.	7492.060
698	55	661	2 p.	7492.070

¹⁾ 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.	7963.310
495	85	424	2 p.	7963.410
595	85	524	2 p.	7963.510
695	85	624	2 p.	7963.610
795	85	724	2 p.	7963.710

↔ 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.

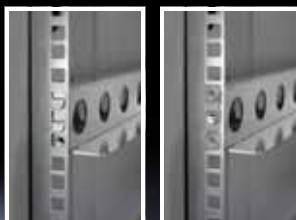
Charge admissible :
100 kg en charge statique

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.	7063.740



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.	8613.150
600	10 p.	8613.160
800	10 p.	8613.180



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.	4530.000
270	10 p.	4531.000



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 :

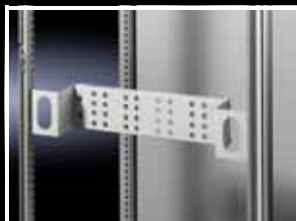
Glissière dimensionnée pour le plan de montage en position la plus avancée. Il faut sélectionner un modèle plus court en cas de décalage.

Pour profondeur de partie centrale en mm	UE	Référence EL
316	10 p.	2250.000
416	10 p.	2260.000



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.	7246.100



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.	7246.400



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.	7246.010
6	3	2 p.	7246.030
11	6	2 p.	7246.060

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

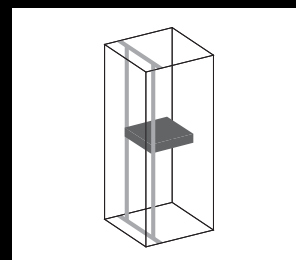
Couleur :

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.	7282.135
2 U	411	419	427	1 p.	7282.035
3 U	411	419	427	1 p.	7283.035



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.	4541.000
3	1 p.	4542.000

! 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	8800.560
800	1 jeu	8800.580

! 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.	7063.850



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.	1931.200
2	3 p.	1932.200
3	3 p.	1933.200
4	3 p.	1934.200
6	3 p.	1936.200
7	3 p.	1935.200
9	3 p.	1939.200
12	3 p.	1937.200



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.	1945.000



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.	1940.000
19"	6	1 p.	1941.000



Charnière pour faces avant

Matériau :

Fonte de zinc

Finition :

Zinguée

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence EL
2 p.	1950.000



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.	2231.000
19"	2	3 p.	2232.000
19"	3	3 p.	2233.000

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.	7151.206
800	2000	2 p.	7151.208

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.	7827.532¹⁾
42	2 p.	7827.534
47	2 p.	7827.536

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

Cache-câbles plat

Pour hauteur de montage U	UE	Référence TS
42	2 p.	7827.520¹⁾

¹⁾ 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.

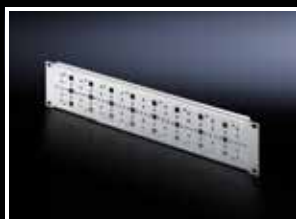
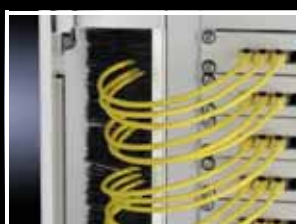
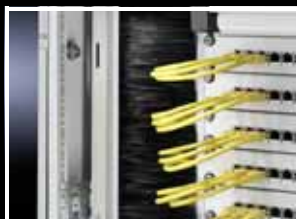
Remarque :

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	7827.544

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.	7151.300

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.	7246.500



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

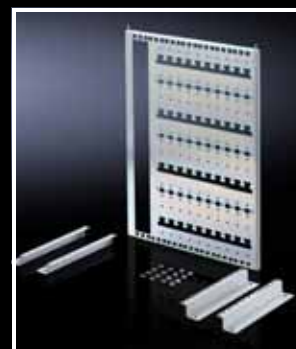
Finition :

Zinguée

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

L x H mm	UE	Référence DK
350 x 485	1 p.	7501.100



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.	2094.500
Sans mise en contact	0,8 – 2,0	50 p.	2092.500

Ecrous cage M6

Modèle	Pour épaisseur de tôle en mm	UE	Référence EL
Avec mise en contact	0,8 – 2,0	50 p.	2094.200
Sans mise en contact	0,8 – 2,0	50 p.	2092.200
Avec mise en contact	1,2 – 1,5	50 p.	2094.300
Sans mise en contact	1,2 – 1,5	50 p.	2092.300



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.	7094.130
M6	à tête ronde, empreinte étoile 30	50 p.	7094.140



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.	7094.120
Vis à tête fendue M6	50 p.	7094.110
Vis à tête cruciforme M6	50 p.	7094.100



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.	2094.400



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.	7000.990

Equipement 19"

Patch-panels

Module oméga

Répartiteur petit format avec clip de montage pour profilé oméga selon DIN 50 002, boîtier métallique robuste et décharge de traction.

Cat. 6, 2 connecteurs RJ 45, système Corning Future Com S 250 (pose de câbles sans outil).

Modèle	Cat.	UE	Référence DK
2 x Corning Future Com S 250	6	3 p.	7870.614



Répartiteurs intercalaires

Technique LSA-Plus

24 connecteurs RJ 45, avec blindage, capot de recouvrement à fermeture rapide, avec décharge de traction, mise à la terre et 12 câbles de répartition STP, 0,6 m, jaune.

U	Cat.	UE	Référence DK
1	6	1 p.	7870.830



Pour RJ 45 avec protection CEM jacks modulaires

Ils sont destinés à recevoir les connecteurs RJ 45 avec protection CEM.

Les découpes et la face arrière du patch-panel sont conductrices pour assurer la connexion entre les jacks d'une part et les patch-panels et les montants 19" zingués, d'autre part.

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

Matériau :
Tôle d'acier

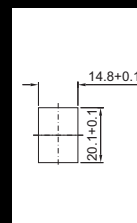
Finition :
Zinguée

Couleur :
- Face avant : RAL 7035
- Face arrière : chromagée

U	Nombre de découpes pour connecteurs	UE	Référence DK
1	16	1 p.	7394.035

Accessoires :

Etriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000, voir page 725.



Pour interfaces V 24

Pour le montage de 16 connecteurs et fiches D-Sub (trapèze).

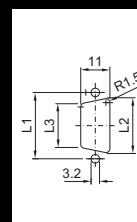
Possibilité d'ajouter des étriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000.

L1 mm	L2 mm	L3 mm	UE
25	21	16,5	1 p.
33,3	29,2	24,7	1 p.
47	43	38,5	1 p.

U	Pour nombre de pôles	Nombre de découpes pour connecteurs	Référence DK
2	9	16	7087.535
2	15	16	7086.535
2	25	16	7089.535

Accessoires :

Etriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000, voir page 725.



Matériau :
Tôle d'acier

Couleur :
RAL 7035

Pour connecteurs BNC (modèle E)

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

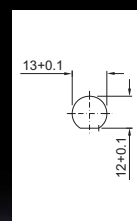
Matériau :
Tôle d'acier

Couleur :
RAL 7035

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

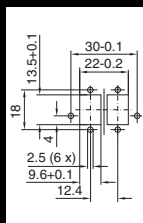
Accessoires :

Etriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000, voir page 725.



Equipement 19"

Patch-panels



Pour connecteurs optiques E-2000, E-2000 Duplex, SC ou LC Duplex

Possibilité d'ajouter des étriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000 sur le panneau 1 U.

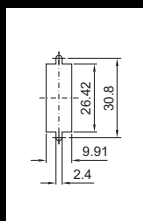
Matériau :
Tôle d'acier
Couleur :
RAL 7035

U	Nombre de découpes pour connecteurs single/duplex	UE	Référence DK
1	16/8	1 p.	7433.035

Délai de livraison sur demande.

+ Accessoires :

Etriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000, voir page 725.



Pour connecteurs optiques SC Duplex et LC Quad

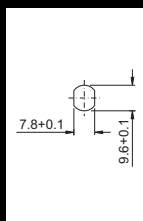
Possibilité d'ajouter des étriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000.

Matériau :
Tôle d'acier
Couleur :
RAL 7035

U	Nombre de découpes pour connecteurs	UE	Référence DK
1	12	1 p.	7154.035

+ Accessoires :

Etriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000, voir page 725.



Pour connecteurs optiques ST

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

Matériau :
Tôle d'acier
Couleur :
RAL 7035

U	Nombre de découpes pour connecteurs	UE	Référence DK
1	16	1 p.	7437.035

Délai de livraison sur demande.

+ Accessoires :

Etriers de retenue de câbles DK 7610.000 ou DK 7611.000, voir page 725.



Panneau 1 U, 19" avec bac fermé

Il sert à déposer les obturateurs de connecteurs optiques et le petit matériel de montage.
Profondeur : 100 mm

Matériau :
Tôle d'acier
Couleur :
RAL 7035

U	UE	Référence DK
1	1 p.	7300.335

Equipement 19"

Patch-panels

Plaques pleines, 19"

Pour recouvrir les emplacements non utilisés ou pour réaliser des installations personnalisées.

Matériau :
Tôle d'acier

Couleur : RAL 7035

U	Hauteur de montage en mm	UE	Référence DK
1	44	2 p.	7151.035
1,5	66	2 p.	7157.035
2	88	2 p.	7152.035
3	132,5	2 p.	7153.035
6	266	2 p.	7156.035

Couleur : RAL 9005

U	Hauteur de montage en mm	UE	Référence DK
1	44	2 p.	7151.005
2	88	2 p.	7152.005
3	132,5	2 p.	7153.005¹⁾
6	266	2 p.	7156.005¹⁾

¹⁾ 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.	7151.110
RAL 9005	10 p.	7151.105



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.	7167.000



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.	7450.035



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.	7241.005
2	4	1 p.	7242.005

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.	7241.500

Equipement 19"

Boîtiers d'épissure

Patch-panels

pour

• **Boîtier pour cassettes d'épissure, réglable en profondeur**

• **Boîtier pour câbles optiques breakout, 1 U**

Avec découpes pour recevoir des connecteurs optiques.

Matériau :

Tôle d'acier

Couleur :

RAL 7035

Remarque :

Plans des découpes, voir pages 759/760.

Pour connecteurs	Nombre de découpes pour connecteurs	U	UE	Référence DK
ST	12	1	1 p.	7241.015
	16	1	1 p.	7241.065
	24	2	1 p.	7242.015
E-2000, E-2000 Duplex ¹⁾ , SC ou LC Duplex	24	1	1 p.	7241.024
SC Duplex, LC Quad	12	1	1 p.	7241.045

¹⁾ Avec E-2000 Duplex, vous ne disposez que de la moitié des découpes pour connecteurs.



Tiroirs pour cassettes d'épissure sur rails télescopiques

verrouillables

Les tiroirs optiques 19" sont destinés à recevoir des cassettes d'épissure. Ils se montent dans toutes les baies et coffrets équipés de montants 19" et peuvent servir de tête de câble ou de boîtier de répartition. Le montage extractible sur rails télescopiques facilite l'accès aux cassettes et aux câbles. Les supports acceptent différents types de cassettes et leur assurent un maintien solide. Les faces avant sont équipées d'une serrure de sécurité qui les protège contre les accès non autorisés. Les tiroirs optiques sont ouverts à l'arrière pour faciliter l'introduction des câbles. Des joints de compression élastiques assurent l'étanchéité à la poussière. Les câbles optiques se fixent à l'aide de brides ou de colliers de fretage. Deux pinces de décharge de traction et des clips de guidage pour les réserves de câbles complètent l'équipement des tiroirs.

U	Nombre max. de cassettes d'épissure	UE	Référence DK
1	2	1 p.	7170.535
2	4	1 p.	7470.535
3	6	1 p.	7570.535

Profondeur de montage :

363 mm

Matériau :

Tôle d'acier

Couleur :

RAL 7035

Composition de la livraison :

- Boîtier d'épissure
- Clips de guidage de câbles
- Verrouillage de sécurité
- Recouvrement de cassettes
- Matériel de fixation pour les patch-panels

Remarque :

Livraison sans patch-panel et sans cassette d'épissure.



Patch-panels

pour tiroirs pour cassettes d'épissure verrouillables

Pour équiper vos tiroirs d'épissure, vous avez le choix entre 20 versions de panels dédiés à différents types de connecteurs optiques et trois plaques pleines prévues pour les montages personnalisés ou le recouvrement.

Matériau :

Tôle d'acier

Couleur :

RAL 7035

Remarque :

Plans des découpes, voir pages 759/760.

Pour connecteurs	Nombre de découpes pour connecteurs	U	UE	Référence DK
ST	12	1	1 p.	7174.535¹⁾
	24	2	1 p.	7474.535
	48	3	1 p.	7574.535¹⁾
E-2000, E-2000 Duplex ²⁾ ou SC, LC Duplex	20	1	1 p.	7178.535
		2	1 p.	7478.535
		3	1 p.	7578.535¹⁾
SC Duplex, LC Quad	12	1	1 p.	7169.535
	24	2	1 p.	7469.535

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

²⁾ 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.	7300.230
E-2000 Duplex	20 p.	
SC Duplex, LC Quad	20 p.	7300.240
ST	20 p.	7300.250



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.	7050.200

Matériau :

- Panneaux latéraux : plaques d'aluminium
- Equerres 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.

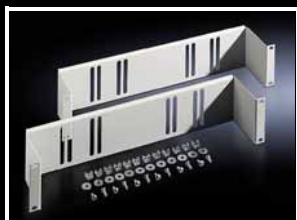
U	UE	Référence DK
3	1 p.	7050.100

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 :

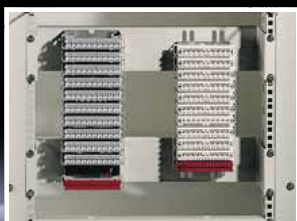
RAL 7035

U	UE	Référence DK
2	2 p.	7050.035



Accessoires :

Equerres 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	7031.100





Accessoires de supervision

Unité centrale/Unité centrale compacte CMC III

Présentation du système CMC III.....	768
Vue d'ensemble du système CMC III.....	770
Unité centrale/Unité centrale compacte CMC III.....	772

Détecteurs/Accessoires CMC III

Unités de commande pour unité centrale CMC III.....	773
Détecteurs pour raccordement direct CMC III.....	773
Interface pour détecteurs CMC II.....	773
Contrôle d'accès.....	773
Interface pour PSM, PCU, FCS, DRC.....	773

Accessoires CMC III

Blocs d'alimentation.....	774
Câble de programmation.....	774
Câble de liaison CAN-Bus.....	774
Cordons d'alimentation/Rallonges.....	775
Rallonges.....	775
Unité de montage CMC III, 1 U.....	775
Unité de montage CMC III.....	775
Unité de montage, 1 U.....	776
Unité d'affichage II.....	776
Unité RNIS.....	776
Unité GSM Quad-Band.....	777
Système de contrôle des ventilateurs FCS.....	777
Ventilateurs 24 V DC pour FCS.....	777
Dispositif de verrouillage universel.....	777

Système de contrôle des portes

Système de contrôle des portes.....	778
Module de contrôle des portes.....	779
Kit d'ouverture automatique de porte.....	779
Poignée de porte confort.....	779
Bouton de porte.....	779

Unité écran-clavier

Unité écran-clavier.....	780
--------------------------	-----

Switchs KVM

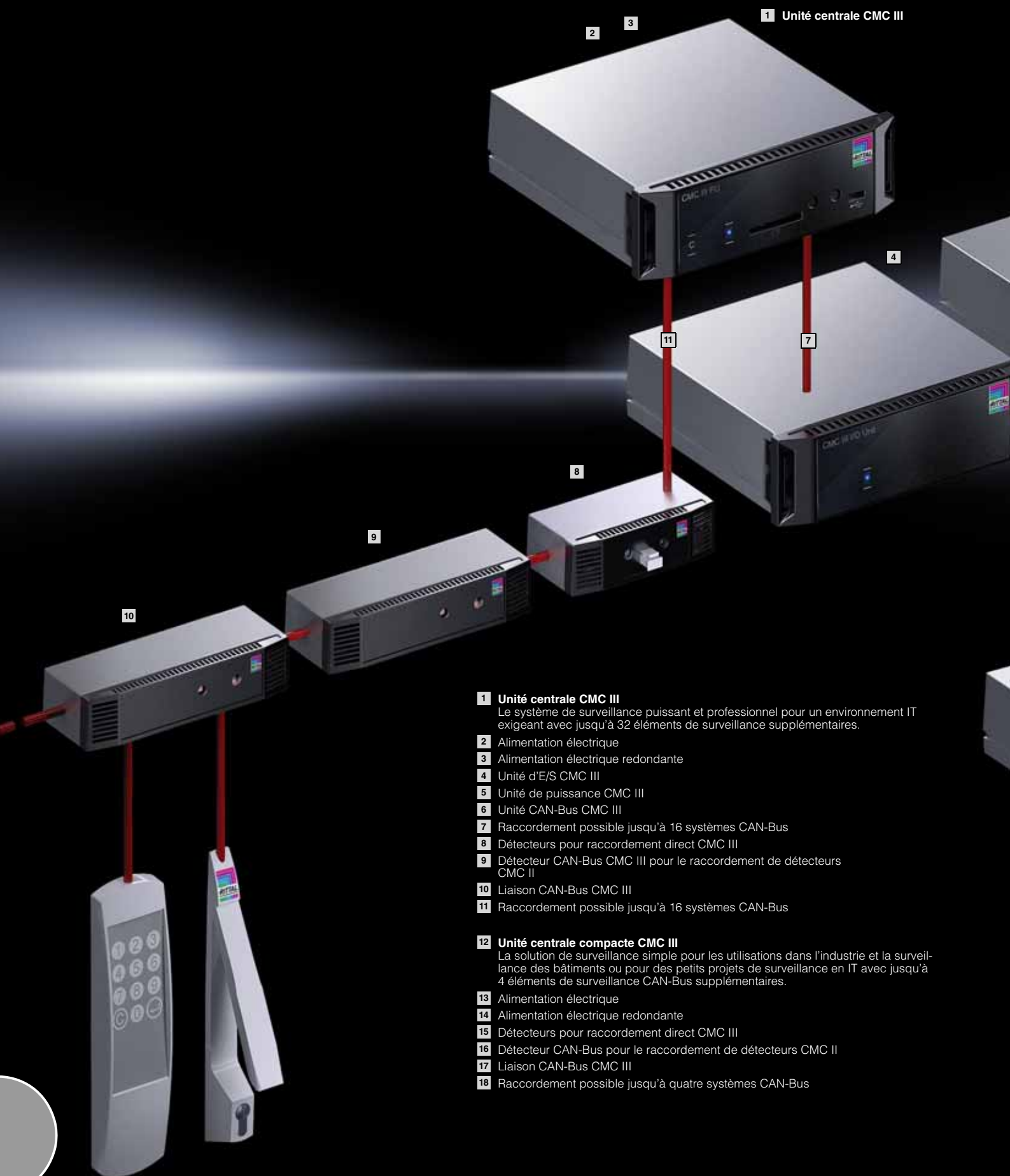
SSC view 8 USB.....	781
SSC view 32 Cat.....	781
SSC compact 32 Cat.....	781
SSC premium 2/16, 4/32, 8/32.....	782
SSC Duo 16.....	783
Console locale.....	784
Console Cat 5.....	784
Console IP.....	785
Adaptateurs SSC.....	785
Adaptateurs SSC VT100 (RS232).....	785
Câbles CPU.....	786
Câbles Cat 5.....	786
SSC Power Control.....	786
SSC Power Pack.....	786

Dynamic Rack Control

Cadre de montage RFID.....	787
Tags RFID.....	787
Contrôleur RFID.....	787



Système de surveillance CMC III



1 Unité centrale CMC III

- 1 Unité centrale CMC III
Le système de surveillance puissant et professionnel pour un environnement IT exigeant avec jusqu'à 32 éléments de surveillance supplémentaires.
- 2 Alimentation électrique
- 3 Alimentation électrique redondante
- 4 Unité d'E/S CMC III
- 5 Unité de puissance CMC III
- 6 Unité CAN-Bus CMC III
- 7 Raccordement possible jusqu'à 16 systèmes CAN-Bus
- 8 Détecteurs pour raccordement direct CMC III
- 9 Détecteur CAN-Bus CMC III pour le raccordement de détecteurs CMC II
- 10 Liaison CAN-Bus CMC III
- 11 Raccordement possible jusqu'à 16 systèmes CAN-Bus
- 12 Unité centrale compacte CMC III
La solution de surveillance simple pour les utilisations dans l'industrie et la surveillance des bâtiments ou pour des petits projets de surveillance en IT avec jusqu'à 4 éléments de surveillance CAN-Bus supplémentaires.
- 13 Alimentation électrique
- 14 Alimentation électrique redondante
- 15 Détecteurs pour raccordement direct CMC III
- 16 Détecteur CAN-Bus pour le raccordement de détecteurs CMC II
- 17 Liaison CAN-Bus CMC III
- 18 Raccordement possible jusqu'à quatre systèmes CAN-Bus



12 Unité centrale compacte CMC III

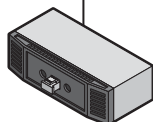


Unité centrale compacte CMC III

Vue d'ensemble

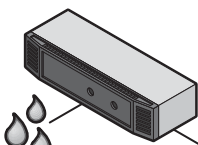


Jusqu'à 4 éléments CAN-Bus possibles.¹⁾



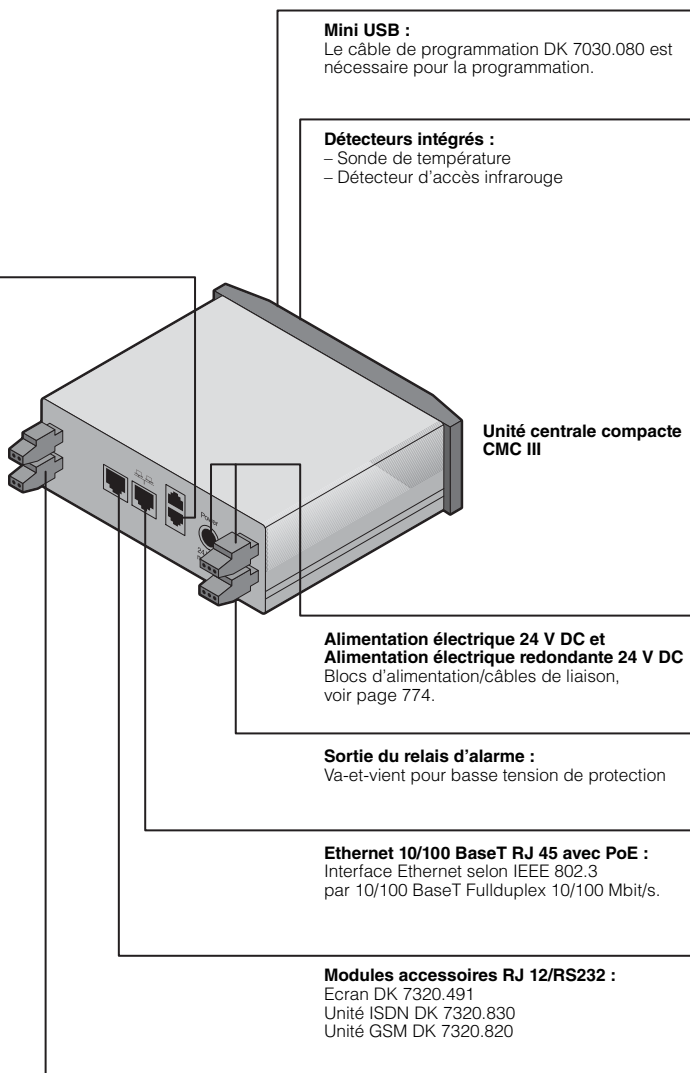
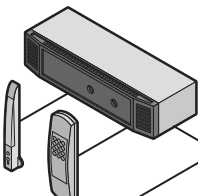
Détecteurs CMC III
pour le raccordement direct

Détecteur CAN-Bus CMC III

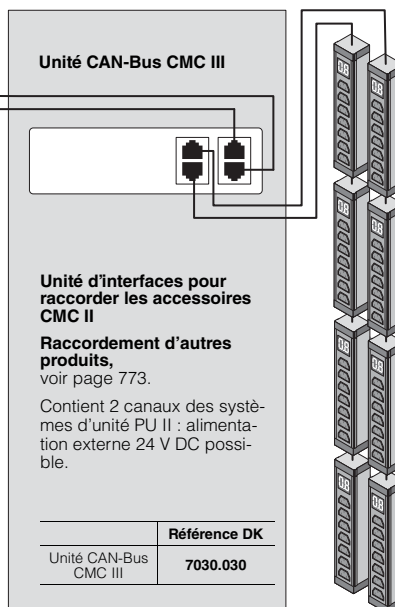


Détecteurs CMC II

Liaison CAN-Bus CMC III



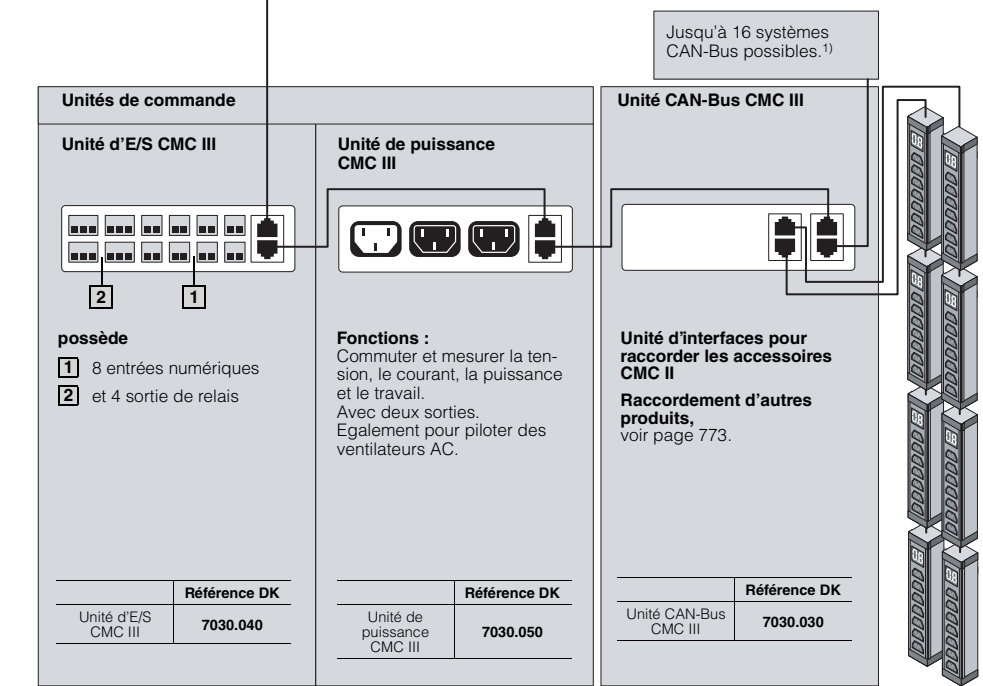
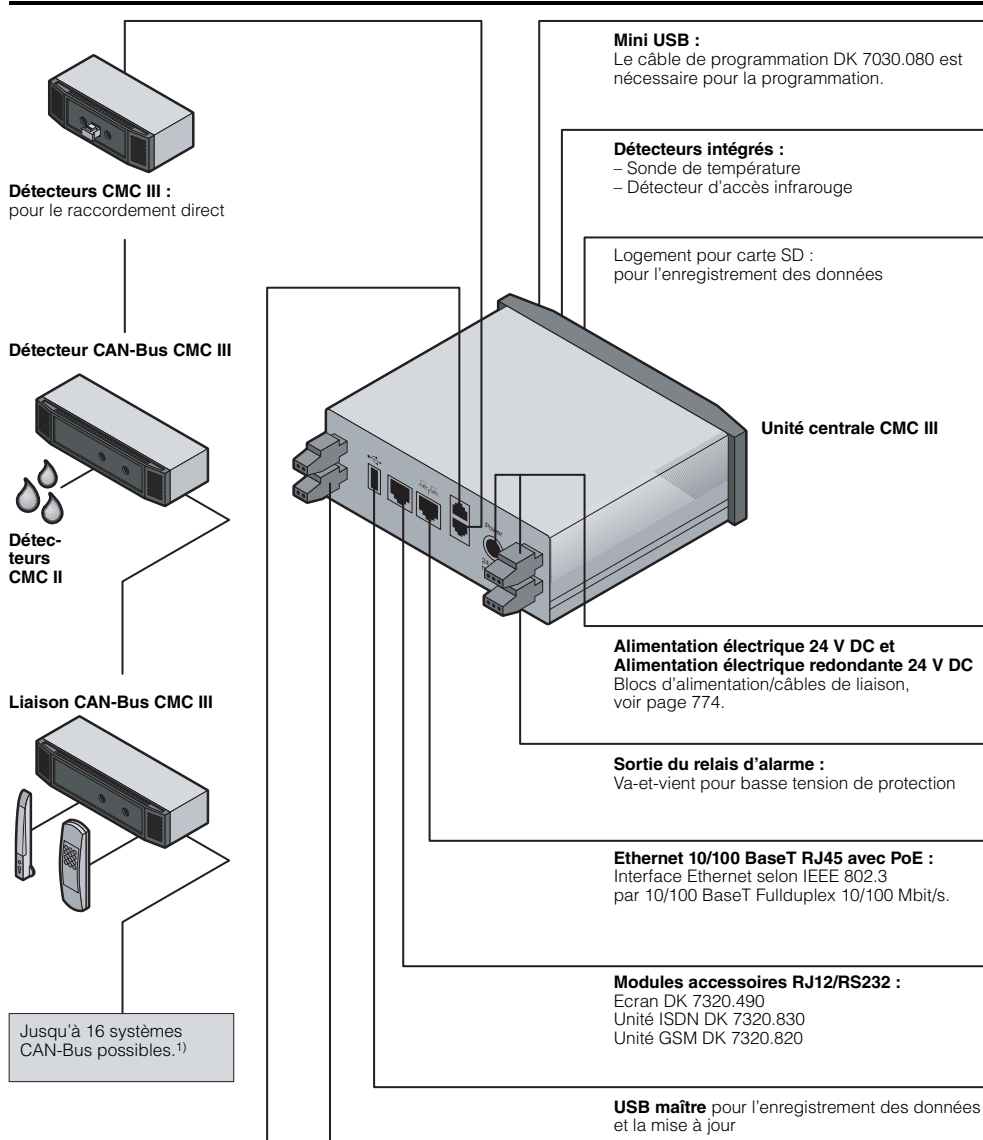
Deux entrées numériques intégrées



¹⁾ En fonction de l'alimentation électrique/des combinaisons de raccordement, voir page 773.

Unité centrale CMC III

Vue d'ensemble



¹⁾ En fonction de l'alimentation électrique/des combinaisons de raccordement, voir page 773.

Unité centrale/Unité centrale compacte CMC III



Vue d'ensemble du système page 770/771 Modules de base et accessoires de raccordement page 773

Domaines d'utilisation :

Unité centrale compacte CMC III :

- Surveillance industrielle et d'armoires électriques
- Surveillance des bâtiments
- Petites applications de surveillance dans l'IT

Unité centrale CMC III

- Des utilisations de surveillance plus importantes dans l'IT et dans l'industrie

Matériau :

Matière plastique

Finition :

- Face avant : lisse
- Coffret : structuré

Couleur :

- Face avant : RAL 9005
- Coffret : RAL 7035

Indice de protection :

IP 30 selon EN 60 529

Composition de la livraison :

- Système de base
- Notice succincte
- 4 pieds de fixation

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

	Unité centrale compacte CMC III	Unité centrale CMC III	
L x H x P mm	138 x 40 (1 U) x 120 + 12 (montage frontal)	138 x 40 (1 U) x 120 + 12 (montage frontal)	
Plage de températures de fonctionnement	0°C à +55°C	0°C à +55°C	
Plage hygrométrique de fonctionnement	5 % à 95 % d'humidité relative, sans condensation	5 % à 95 % d'humidité relative, sans condensation	
Unités de raccordement des détecteurs/CAN-Bus	max. 4	max. 32	
Longueur maximale totale du câble pour le CAN-Bus	1 x 50 m	2 x 50 m	
Référence DK	7030.010	7030.000	
Interfaces	Interface réseau (RJ45)	Ethernet selon IEEE 802.3 par 10/100BaseT avec PoE	Ethernet selon IEEE 802.3 par 10/100BaseT avec PoE
	Interface USB en face avant	Mini USB pour le réglage du système	Mini USB pour le réglage du système
	Interface USB en face arrière	-	pour clé USB pour l'enregistrement des données et les mises à jour du logiciel jusqu'à 32 GB
	Emplacement frontal SD-HC	-	1 x jusqu'à 32 GB pour l'enregistrement des données
Entrées et sorties	Port série RS232 en face arrière (RJ12)	1 x pour raccorder un écran DK 7320.491 ou une unité GSM DK 7320.820 ou une unité ISDN DK 7320.830	1 x pour raccorder un écran DK 7320.491 ou une unité GSM DK 7320.820 ou une unité ISDN DK 7320.830
	Entrées numériques (borne)	2	2
	Sortie par relais (borne)	Va-et-vient max. 24 V DC, 1 A	Va-et-vient max. 24 V DC, 1 A
Commande/signaux	CAN-Bus (RJ45)	1 x pour max. 4 détecteurs (limitation du nombre, voir page 773)	2 x pour max. 16 détecteurs chacun = 32 détecteurs au total (limitation du nombre, voir page 773)
	Touche	1 x touche d'acquiescement	1 x touche d'acquiescement
	Touche Reset cachée	1 x touche de maintenance	1 x touche de maintenance
	Détecteur piézoélectrique	1	1
	Affichage par LED	1 x multicolore OK/Avertissement/Alarme	1 x multicolore OK/Avertissement/Alarme
Protocoles	LED en face arrière	1 x pour l'état du réseau	1 x pour l'état du réseau
	Ethernet	TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv3, Telnet, SSH, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, DNS-Server, SMTP, XML, Syslog, LDAP	TCP/IPv4, TCP/IPv6, SNMPv1, SNMPv3, Telnet, SSH, FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, NTP, DHCP, DNS-Server, SMTP, XML, Syslog, LDAP
Alimentation électrique redondante	Entrée 24 V DC (prise)	1 x pour raccorder le bloc d'alimentation du CMC III	1 x pour raccorder le bloc d'alimentation du CMC III
	Entrée 24 V DC (bornes)	1 x pour le raccordement direct ou pour raccorder le bloc d'alimentation du CMC III	1 x pour le raccordement direct ou pour raccorder le bloc d'alimentation du CMC III
	Power over Ethernet	1 x	1 x
Fonctions	Fonction temps	Temps réel sauvegardé électriquement (24 h) sans pile/batterie avec NTP	Temps réel sauvegardé électriquement (24 h) sans pile/batterie avec NTP
	Gestion des utilisateurs	LDAP	LDAP
	Interface utilisateur	Serveur Web intégré	Serveur Web intégré
	Liaison au poste de commande	Serveur OPC intégré	Serveur OPC intégré
Détecteurs intégrés	Sonde de température	Détecteur NTC dans la face du coffret	Détecteur NTC dans la face du coffret
	Détecteur d'accès	Technologie infrarouge en face avant du boîtier	Technologie infrarouge en face avant du boîtier

Détecteurs/Accessoires CMC III

Unités de commande pour unité centrale CMC III

	Référence DK	UC com-	UC	Page
		compacte	Nombre maximal	
Unité d'E/S CMC III, 8 entrées numériques + 4 sorties de relais	7030.040³⁾	-	16	771
Unité de puissance CMC III, 1 entrée (C14) + 2 sorties (C13) 230 V, 50/60 Hz	7030.050³⁾	-	16	771

Détecteurs pour raccordement direct CMC III

Sonde de température	7030.110	4	32	-
Sonde de température/détecteur d'humidité	7030.111	4	32	-
Détecteur d'accès infrarouge	7030.120	4	32	-
Détecteur de vandalisme	7030.130	4	32	-
Détecteur de débit d'air analogique	7030.140	4	10 ¹⁾	-
Détecteur de pression différentielle analogique	7030.150	4	32	-
Détecteur universel (entrée numérique ou 4-20 mA ou compteur d'énergie SoBus ou interface Wiegand)	7030.190	4	32	-

Interface pour détecteurs CMC II

Unité CAN-Bus CMC III pour détecteur	7030.100	4	32	-
Pour le raccordement des points suivants :				
5 x détecteur d'accès (UE = 2 p.), max. 5 en série	7320.530			-
1 x détecteur de fumée	7320.560			-
1 x détecteur de mouvement	7320.570			-
1 x contrôleur de tension 48 V DC	7320.620			-
1 x détecteur de fuite	7320.630			-
1 x détecteur de fuite, avec longueur du détecteur de 15 m	7320.631			-
1/3 x système de détection et extinction d'incendie DET-AC Plus avec 3 messages	7338.120			510
1/3 x système de détection précoce d'incendie EFD Plus avec 3 messages	7338.220			510
1/2 x système de contrôle des portes avec 2 rangées de baies	7320.790			779

Contrôle d'accès

Unité d'accès CAN-Bus CMC III (avec détecteur d'accès infrarouge intégré et interface pour un lecteur III)	7030.200	2	16 ¹⁾	-
Pour le raccordement des points suivants :				
1 x poignée Ergoform-S (électromagnétique)	7320.700			-
1 x poignée confort TS 8 (poignée électromagnétique TS 8 avec fonction de clé maître avec ou sans CCP)	7320.721			-
1 x verrouillage universel	7320.730			777
1 x poignée universelle	7320.950			-
1 x serrure à code chiffré CMC III	7030.220	2	16 ¹⁾	-
1 x lecteur de transpondeur CMC III	7030.230	2	16 ¹⁾	-

Interface pour PSM, PCU, FCS, DRC

Unité CAN-Bus CMC III pour 2 rangées d'unités	7030.030 ³⁾	1	4 ²⁾	771
Pour le raccordement des points suivants (remarque : alimentation séparée possible avec bloc d'alimentation) :				
2 x système de contrôle des ventilateurs FCS (DK 7320.812 ventilateur 24 V DC pour FCS)	7320.810			777
2 x tôle d'aération DC (toit d'aération universel L x P 800 x 800 mm avec FCS)	7858.488			406
2 x RFID contrôleur DRC	7890.500			787
2 x 4 x unité Power Control Rittal (PCU) 8 fois	7200.001			700
2 x 4 x unité Power Control Rittal (PCU) C13/Schuko LED 6 prises	7859.215			700
2 x 4 x unité Power Control Rittal (PCU) C13 LED 8 prises	7859.225			700
2 x 4 x unité Power Control Rittal (PCU) C13/19 LED 6 prises	7859.235			700
2 x 4 x module de prises PSM, PSM actif C13 8 prises	7856.201			385
2 x 4 x module de prises PSM, PSM actif C13/Schuko 6 prises	7856.203			700
2 x 4 x module de prises PSM, PSM actif C13/19 6 prises	7856.204			700
2 x 4 x module de prises PSM, PSM actif C13/Schuko LED 6 prises	7859.212			385
2 x 4 x module de prises PSM, PSM actif C13 LED 8 prises	7859.222			385
2 x 4 x module de prises PSM, PSM actif C13/19 LED 6 prises	7859.232			385
2 x rail de distribution PSM avec mesure 16 A	7856.016			384
2 x rail de distribution PSM avec mesure 32 A	7856.003			384
2 x module de mesure PSM 16 A	7856.019			386

¹⁾ Max. 5 heures et ²⁾ max. 1 heure pour l'alimentation électrique avec PoE ou avec bloc d'alimentation 48 V.

³⁾ Fixation optimale, voir page 775.



Accessoires CMC III



Bloc d'alimentation

Le bloc d'alimentation CMC III peut être intégré dans l'unité de montage CMC III.

Alimentation électrique CMC III	Référence DK
Bloc d'alimentation CMC III Tension d'entrée 100 – 240 V 50/60 Hz, Tension de sortie 24 V DC, 2 A	7030.060¹⁾

¹⁾ Câble de raccordement/rallonge nécessaires
 D/F/B : 230 V, Référence DK 7200.210
 USA/CDN : 230/115 V, Référence DK 7200.214
 C13/C14 : 230/115 V, Référence DK 7200.215



Bloc d'alimentation

pour UC II/Basic CMC/FCS

Un bloc d'alimentation 24 V DC est indispensable pour assurer l'alimentation électrique. Deux modèles sont à votre disposition :

- Le bloc d'alimentation 100 – 240 V AC nécessite un cordon d'alimentation CEI
- L'autre bloc d'alimentation est dédié au secteur Télécom (tension 48 V) et se raccorde en entrée sur bornier.

Les deux blocs d'alimentation sont équipés d'un câble de sortie de 1,65 m de long.

Données techniques DK 7320.425 :

- Tension nominale : 100 – 240 V AC, 50/60 Hz
- Courant nominal : max. 1,5 A
- Zone secondaire : 24 V DC, 3 A

Données techniques DK 7320.435 :

- Tension nominale : 20 – 72 V DC
- Courant nominal : max. 2,5 A
- Zone secondaire : 24 V DC, 1,3 A

Tension d'entrée primaire	Tension de sortie	Référence DK
48 V DC	24 V DC	7320.435

Cordon de raccordement pour UC II/Basic CMC/FCS pour le raccordement direct lorsque l'alimentation 24 V DC est disponible.

UE	Longueur	Référence DK
1 p.	2 m	7320.813

! Accessoires indispensables :

Cordon d'alimentation pour bloc d'alimentation DK 7320.425, voir page 775.



Câble de programmation

Le câble de programmation est nécessaire pour la mise en service de l'unité centrale (UC) ou de l'UC compacte.

	Référence DK
Câble de programmation USB CMC III	7030.080



Câble de liaison CAN-Bus

Celui-ci permet de raccorder l'UC avec les détecteurs III, les unités III, les unités de commande III CAN-Bus sous forme de bus. Egalement pour le câblage entre-eux.

Câble	Longueur (m)	UE	Référence DK
Câble de liaison CAN-Bus CMC III RJ 45	0,5	1 p.	7030.090
Câble de liaison CAN-Bus CMC III RJ 45	1	1 p.	7030.091
Câble de liaison CAN-Bus CMC III RJ 45	1,5	1 p.	7030.092
Câble de liaison CAN-Bus CMC III RJ 45	2	1 p.	7030.093
Câble de liaison CAN-Bus CMC III RJ 45	5	1 p.	7030.094
Câble de liaison CAN-Bus CMC III RJ 45	10	1 p.	7030.095

Accessoires CMC III

Cordons d'alimentation/Rallonges

Câble prévu pour le raccordement électrique de :

- Bloc d'alimentation CMC III C13
- Unité de puissance CMC III C13
- PCU

Caractéristiques techniques :

Câble 3 pôles PVC avec connecteur CEI avec protection de contact CEE22.
 Longueur : min. 1,8 m.

Modèles spécifiques	Tension Volt	Référence DK
D/F/B/C13	230	7200.210
USA/CDN/C13	230/115	7200.214
Rallonge CEI 320 C13/C14	230/115	7200.215
Cordon d'alimentation D/C19	230/115	7200.216
Cordon d'alimentation C19/C20	230/115	7200.217



Rallonge

pour câble de détecteur

Fiche/Prise	Longueur en m	UE	Référence DK
RJ 12	5	4 p.	7200.450
RJ 12	1	2 p.	7320.814



Unité de montage CMC III, 1 U

Pour installer l'UC, l'UC compacte, les unités de commande, l'unité CAN-Bus CMC III et le bloc d'alimentation CMC III.

L'unité de montage peut recevoir jusqu'à 3 unités et elle est fixée dans un cadre de 19".

	UE	Référence DK
Unité de montage CMC III, 1 U	1 p.	7030.070



Unité de montage CMC III sur l'ossature de la baie

Peut recevoir une unité et elle est montée sur l'ossature de la baie.

	UE	Référence DK
Unité de montage CMC III sur l'ossature de la baie	1 p.	7030.071



Accessoires CMC III



Unité de montage, 1 U

pour écran, unité RNIS et GSM, système de contrôle des ventilateurs, module de contrôle des portes, Dynamic Rack Control

Pour le montage sur la surface de fixation en pouces. Possibilité d'utiliser les étriers DK 7610.000 ou DK 7611.000 pour assurer la retenue des câbles.

Matériau :
Tôle d'acier

Finition :
Laquée

Couleur :
RAL 7035



Unité de montage, 1 U

UE	Référence DK
1 p.	7320.440

Recouvrements individuels

UE	Référence DK
2 p.	7320.441



Accessoires :

Etriers de retenue de câbles, voir page 725.



Unité d'affichage II

L'unité d'affichage II peut être raccordée directement au CMC III. Selon les fonctions de surveillance choisies, elle permet d'afficher les messages d'alarme, les états de fonctionnement, les températures, les tensions, les intensités de courant etc.

UE	Référence DK
1 p.	7320.491

Remarque :

Il n'est possible de connecter qu'un seul accessoire modulaire sur l'interface série RS232 de l'unité centrale/ unité centrale compacte.



Accessoires indispensables :

- Unité centrale, voir page 772.
- Unité de montage, voir page 776.



Unité RNIS

Pour l'installation d'une liaison redondante ou pour la transmission des alarmes lorsqu'aucun réseau n'est présent. Les messages d'alarme sont transmis par SMS. L'unité centrale assure l'alimentation électrique.

Conditions nécessaires à la connexion RNIS :

- Le raccordement au RNIS exige l'installation du DSS1 (Euro-RNIS)
- Configuration point-multipoints

Composition de la livraison :
Câble de raccordement inclus.

Composants	Référence DK
Unité RNIS	7320.830¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

Remarque :

Il n'est possible de connecter qu'un seul accessoire modulaire sur l'interface série RS232 de l'unité centrale/ unité centrale compacte.



Accessoires indispensables :

- Unité centrale, voir page 772.
- Unité de montage, voir page 776.

Accessoires CMC III

Unité GSM Quad-Band

Cette unité de transmission assure la redondance ou permet l'envoi des messages d'alarme en absence d'infrastructure réseau. Les messages d'alarme sont transmis par SMS.

L'unité GSM Quad-Band fonctionnant dans 4 zones de fréquences GSM (850 MHz, 900 MHz, 1800 MHz et 1900 MHz),

Une carte SIM pour réseaux GSM sera fournie par le client.

Unité GSM Quad-Band	Référence DK
Fonction SMS	7320.820

Remarque :

Il n'est possible de connecter qu'un seul accessoire modulaire sur l'interface série RS232 de l'unité centrale.

! Accessoires indispensables :

- Unité centrale, voir page 772.
- Unité de montage, voir page 776.



Système de contrôle des ventilateurs FCS

Contrôle de la ventilation et régulation de la vitesse de rotation

Le système de contrôle des ventilateurs est capable de contrôler simultanément 6 ventilateurs 24V DC et de réguler leur vitesse de rotation. En option, le système peut être connecté à l'unité CAN-Bus CMC III DK 7030.030.

FCS	Référence DK
Sans ventilateur	7320.810

Fonctions :

- Régulation de la vitesse de rotation
- Surveillance de la vitesse de rotation des ventilateurs
- Raccordement via Web/SNMP en option

Remarque :

FCS monté dans la plaque de ventilation, voir page 406.

! Accessoires indispensables :

- Bloc d'alimentation DK 7030.060, voir page 774.
- Cordon d'alimentation DK 7200.210, voir page 775.
- Ventilateur DK 7320.812, voir page 777.
- Rallonge DK 7320.814, voir page 775.
- Unité de montage 1 U, DK 7320.440, voir page 776.



Ventilateurs 24 V DC pour FCS

avec contrôle de la vitesse de rotation

Ventilateurs avec contrôle de la vitesse de rotation intégré, équipés d'un câble de 0,6 m avec fiche RJ 12 pour le raccordement au FCS (DK 7320.810).

Caractéristiques techniques :

- Tension nominale : 24 V DC
- Courant nominal : 0,28 A (max.)
- Puissance nominale : 6,72 W (max.)
- Débit d'air (en soufflage libre) : 175 m³/h
- Vitesse de rotation : 2650 tours par minute
- Niveau sonore : 45 dB (A)

UE	Référence DK
2 p.	7320.812

! Accessoires indispensables :

Rallonge RJ 12 de 1 m, DK 7320.814, voir page 775.



Dispositif de verrouillage universel

Le dispositif de verrouillage universel se compose d'une unité de base fixée sur le cadre de l'armoire et d'un pêne à monter sur la porte.

Caractéristiques techniques :

- Tension nominale : 24 V DC
- Courant nominal : 140 mA

UE	Référence DK
1 jeu	7320.730

Remarque :

Livré sans kit de fixation.

! Accessoires indispensables :

Unité d'accès CAN-Bus CMC III DK 7030.200, voir page 773.



Système de contrôle des portes

Système de contrôle des portes

Pour l'ouverture automatique des baies fermées :

- En cas de panne des systèmes de refroidissement.
- Pour l'extinction en cas d'incendie avec l'utilisation d'une installation d'extinction du local.

Remarque :

A raccorder sur la face arrière :

- **Kit d'ouverture automatique de porte**
Jusqu'à 16/2 kits d'ouverture automatique de porte peuvent être raccordés pour l'ouverture automatique.
- **Poignée de porte confort ou bouton de porte**
Jusqu'à 16/2 poignées de porte confort/boutons de porte peuvent être raccordés pour l'ouverture manuelle.
- L'ouverture automatique est réalisée grâce à la liaison à l'unité centrale/l'unité centrale compacte. Les portes peuvent être ouvertes indépendamment de cela à l'aide des poignées de porte confort/des boutons de porte.
- Les portes s'ouvrent également en cas de coupure du courant.
- Il faut toujours ouvrir la porte avant et la porte arrière.



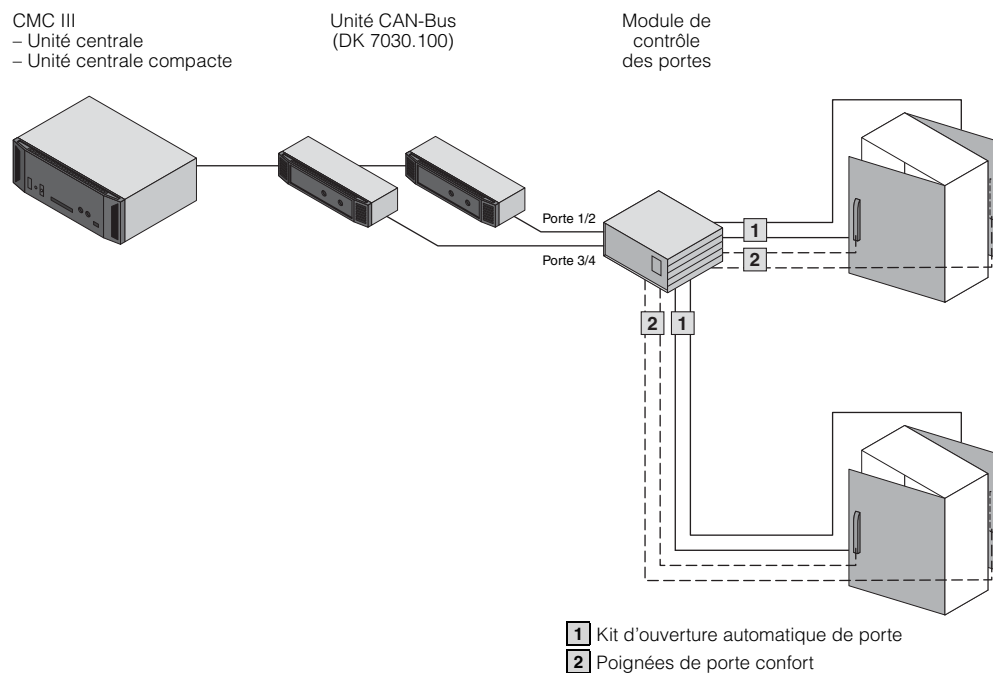
Accessoires indispensables :

Unité centrale/Unité centrale compacte CMC III, voir page 772.

Représentation du système

Système de contrôle des portes :

- Max. 16 systèmes de contrôle des portes par unité centrale
- Possibilité de raccorder au max. 2 systèmes de contrôle des portes par unité centrale compacte



Système de contrôle des portes

Module de contrôle des portes

Pour la commande de jusqu'à 4 kits d'ouverture automatique de porte. 1 canal de commande est disponible pour 2 kits d'ouverture automatique de porte (par exemple portes avant et arrière). Un contact d'ouverture, qui sert à raccorder le bouton de porte, la poignée de porte confort ou un autre système spécifique au client (p. ex. installation d'extinction du local), est intégré en option pour chaque sortie de porte.

Référence DK	7320.790
L x H x P en mm	136 x 44 (1 U) x 129
Tension nominale	24 V DC
Sorties de porte	4 x 24 V DC, 400 mA
Ports pour unité CAN-Bus CMC III	2 x RJ 12
Contacts d'ouverture	Prévoir le raccordement pour 30 V DC, 1 A
Plage de température tolérée	+5°C à +45°C
Plage d'humidité tolérée	5 % à 95 % d'humidité relative, sans condensation
Indice de protection IP	IP 40 selon EN 60 529

! Accessoires indispensables :

- Unité de montage DK 7320.440, voir page 776.
- Bloc d'alimentation AC 230 V, voir page 774.
- Câbles d'alimentation, voir page 775.



Kit d'ouverture automatique de porte

- Equipement d'une porte standard pour le système de contrôle des portes
- Doté d'un système capable de réduire la pression du gaz, le kit d'ouverture automatique de porte permet d'ouvrir la porte en cas d'urgence. Les portes sont maintenues fermées à l'aide d'un système magnétique qui, contrairement aux systèmes de fermeture mécaniques, libèrera la porte en tous les cas.
- Le raccordement et l'activation du kit d'ouverture automatique de porte sont réalisés à l'aide du module de contrôle des portes DK 7320.790 correspondant.

Modèle pour	UE	Référence DK
Porte à 2 battants	1 p.	7320.792
Porte vitrée à 1 battant	1 p.	7320.795
Porte en tôle d'acier à 1 battant	1 p.	7320.796

Composition de la livraison :

- Vérin à gaz sous pression
- Faisceau de câbles
- Verrouillage magnétique
- Matériel de fixation inclus.



Poignée de porte confort

avec fonction d'ouverture

La porte est déverrouillée par le système d'ouverture automatique des portes par action sur le mécanisme de verrouillage.

Préparée pour le montage d'une serrure demi-cylindre standard de 40 mm ainsi que de serrures et de boutons-pression SZ.

Longueur : 302 mm.

Caractéristiques techniques :

- Tension nominale : 24 V DC
- Courant nominal : max. 3 A
- Câbles de raccordement : longueur 3 m
- Plage de température tolérée : +5°C à +40°C

Modèle	Référence DK
RAL 7035	7320.794

! Accessoires indispensables :

Adaptateur de poignée pour le montage sur porte vitrée TS 8611.080, voir page 584.



Bouton de porte

Bouton à raccorder aux contacts d'ouverture du module de contrôle des portes (DK 7320.790) pour l'ouverture manuelle de la porte.

Il se monte au pas de 25 mm sur le profilé d'ossature TS 8.

Caractéristiques techniques :

- Montage Ø 16,2 mm
- 250 V/2 A

UE	Référence DK
1 p.	7320.793

Composition de la livraison :

- Câble de raccordement de 3 m
- Equerre de montage
- Matériel de fixation inclus.



Unité écran-clavier



Unité écran-clavier, 1 U avec écran TFT 17" et raccordement VGA/DVI

Avantages :

- Qualité supérieure de la fabrication
- Raccordement vidéo analogique et numérique
- Pavé numérique séparé
- En option : avec système KVM intégré avec jusqu'à 32 raccords serveurs sur 1 U
- Faible consommation d'énergie
- Montage simple réalisable par une seule personne

Caractéristiques techniques

- Ecran TFT (432 mm) 17"
- Résolution physique 1280 x 1024
- Format 4 : 3
- Couleurs : 16,7 millions
- Brillance env. 350 cd/m² (typ.)
- Rapport des contrastes env. 1000 : 1
- Tension secteur 100 - 240 V AC, 50 - 60 Hz
- Température ambiante +5°C à +45°C (en fonctionnement)
- Consommation max. d'énergie en cours de fonctionnement sans système KVM : 32 W
- Consommation max. d'énergie lorsque la console est fermée, sans système KVM : < 1 W
- Raccords prévus sur la face arrière : tension, VGA, DVI-D, PS/2, USB, alimentation électrique pour KVM
- Verrouillable en face avant
- Les câbles sont guidés de manière fiable dans la chaîne de câbles



Accessoires :

Pour la surveillance de plusieurs serveurs :
Switchs KVM, voir page 781.

Largeur en mm	Hauteur U	Profondeur en mm	Profondeur de montage en mm	UE	Couleur	Clavier	Référence DK
482,6 (19")	1	680	680 - 850	1 p.	RAL 7035	Allemand	9055.310
						Anglais	9055.312
					RAL 9005	Allemand	9055.410¹⁾
						Anglais	9055.412¹⁾

Autres versions internationales sur demande.

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

Switchs KVM

Switchs KVM

Ces switchs KVM compacts 19" se distinguent par leur faible encombrement, permettant le montage à l'arrière d'une console écran-clavier rackable Rittal. Le système switch SSC évolue ainsi avec le nombre de serveurs à administrer. Avec SSC compact/view 32 Cat, la connexion avec l'ordinateur se fait par câble Cat et adaptateur (adaptateur SSC). Tous les signaux vidéo, clavier et souris sont ainsi transmis par un seul et même câble.

L'émulation clavier-souris contrôlée par microprocesseur pour chaque canal garantit le démarrage sans erreur des serveurs et une parfaite sécurité des commutations entre les serveurs connectés. Les SSC view élargissent celle-ci en option de la fonctionnalité d'un switch KVM de 8 ou de 32 sans qu'un U supplémentaire ne soit nécessaire pour le montage dans la baie serveurs.

	1 SSC view 8 USB	1 SSC view 32 Cat	2 SSC compact 32 Cat
Montage	pour le montage à l'arrière de l'unité écran-clavier DK 9055.XXX		pour le montage sur les plans 19"
Référence DK	7552.002	7552.100	7552.110
Équipement	KVM 8 ports	KVM 32 ports	KVM 32 ports
Nombre de postes max. en connexion directe	8	32	32
Nombre d'utilisateurs (avec protection par mot de passe)	1	1	1
Mise en cascade ²⁾ comme esclave sur SSC view/compact 32 Cat (avec prise en charge OSD)	-	■	■
Menu OSD commandé par souris (anglais)	■	■	■
Affichage OSD sur l'image (peut être désactivé)	■	■	■
Affichage OSD des canaux utilisés	■	■	■
Hotkeys pour la sélection des ordinateurs	■	■	■
Autoscan	■	■	■
Autoskip (ne pas tenir compte des canaux inactifs)	■	■	■
Type de câble pour l'ordinateur ou pour SSC Connect	VGA/HD15 et PS/2	Cat 5, 6	Cat 5, 6
Longueur max. du câble SSC - ordinateur (selon la qualité du câble)	4 m	15 m (30 m)	15 m (30 m)
Ports et systèmes	PS/2 et USB	PS/2, USB, SUN-USB	PS/2, USB, SUN-USB
Ajustement automatique des câbles (possibilité d'ajustement manuel)	-	■ ¹⁾	■ ¹⁾
Affichage par LED (à l'arrière)	Aucun	Energie	Energie
Résolution vidéo max. (selon la longueur du câble)	1280 x 1024@85 Hz	1920 x 1440@75 Hz	1920 x 1440@75 Hz
Bande passante	200 MHz	250 MHz	250 MHz

Ordinateur	SUB-HD15/PS/2/USB-B	RJ 45	RJ 45
Console	SUB-HD15/PS/2/USB-B	SUB-HD15/PS/2	SUB-HD15/PS/2
Port de mise en cascade (raccordement pour esclave seulement SSC compact)	-	RJ 45	RJ 45
Service (pour mise à jour firmware)	-	Cavalier de connexion 2,5 mm	Cavalier de connexion 2,5 mm
Alimentation électrique 12 V DC (par l'unité écran-clavier)	■	■	-
Alimentation électrique 100 - 240 V, 50/60 Hz (bloc d'alimentation intégré, CEI 320, C14)	-	-	■
Puissance absorbée (approximative)	10 W	13 W	13 W
Température de fonctionnement	+5 à +45°C	+5 à +45°C	+5 à +45°C
Indice de protection	IP 20	IP 20	IP 20
Coffret	Matériau	Tôle d'acier	Tôle d'acier
	Finition	Revêtement poudre	Revêtement poudre
Couleur	RAL 9006	RAL 9006	RAL 7035
Dimensions (pièces en saillie exclues) env. L x H x P en mm	482,6 x 44 x 140	482,6 x 44 x 140	482,6 x 44 x 140
Certification	CE	CE	CE

¹⁾ Avec un câble de 15 m de long, un ajustement manuel du signal vidéo n'est pas nécessaire. La longueur des câbles peut aller jusqu'à 30 m (max.) selon la qualité du câble utilisé. Dans ce cas, une correction de signal manuelle est parfois nécessaire.

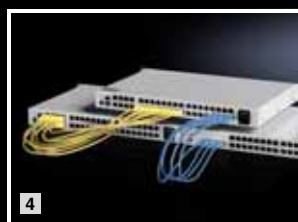
²⁾ Possibilité de raccorder jusqu'à 3 SSC view/compact 32 Cat à un appareil maître (125 serveurs max. pour 1 utilisateur).

Accessoires

Cordon d'alimentation (seulement pour SSC compact)	-	-	7200.210
3 Câble CPU VGA/PS/2, (avec fiches PS/2 verrouillables des deux côtés)	2 m	7552.120	-
	4 m	7552.140	-
3 Câble CPU VGA/USB, USB-A (ordinateur) sur USB-B (switch)	2 m	7552.122	-
	5 m	7552.142	-
Adaptateur SSC PS/2	-	7552.201	7552.201
Adaptateur SSC USB	-	7552.202	7552.202



Switchs KVM



SSC premium 2/16, 4/32, 8/32

matrice KVM intégrée, technologie Cat

Technologie de switching KVM évolutive capable de s'adapter aux besoins. Les besoins en câblage peuvent être réduits grâce à la technologie Cat (transmission des signaux pour la vidéo, le clavier et la souris par un câble Cat).

Il s'agit de systèmes ultra-compacts 1 U avec la possibilité d'aller jusqu'à 32 ports serveurs. Le switch à matrice intégrale permet à chacun des utilisateurs connectés d'accéder librement et simultanément à l'ordinateur de leur choix. Différents types de console sont disponibles pour la gestion.

La console de commande et le switch constituent deux unités distinctes, facilitant l'adaptation à diverses configurations matérielles. Côté serveur la conversion de signal est effectuée par des adaptateurs qui optimisent les signaux clavier, vidéo, souris pour la transmission par câble Cat.

Matériau :

Tôle d'acier

Couleur :

RAL 7035

Indice de protection :

IP 30

! Accessoires indispensables :

- Adaptateurs SSC (en fonction du nombre de postes) et au moins une console de commande, voir pages 784/785.
- Cordon d'alimentation (DK 7200.210), voir page 775.

Exemple de raccordement :

Disponible sur Internet.

SSC premium de Rittal	1 2/16	2 4/32	3 8/32
Référence DK	7552.020 ¹⁾	7552.030 ¹⁾	7552.040 ¹⁾
Équipement			
Nombre de postes max. en connexion directe	16	32	32
4 Nombre de serveurs max. en cas de mise en cascade (3 niveaux max., appareils SSC de même type)	1024	2048	512
Nombre d'utilisateurs différents (locaux, distants, IP) connectés simultanément	2	4	8
Nombre d'utilisateurs gérables (avec attribution de droits)	128	128	128
Gestion intégrée des utilisateurs/des ordinateurs	■	■	■
Support de services de répertoires centralisés et systèmes d'authentification	-	-	■
Menu OSD commandé par souris (anglais)	■	■	■
Affichage de la configuration du système dans OSD par ordinateur (chemin)	■	■	■
Affichage OSD sur l'image (peut être désactivé)	■	■	■
Affichage OSD des canaux utilisés	■	■	■
Hotkeys pour la sélection des ordinateurs	■	■	■
Type de câble pour connexion à l'adaptateur SSC et à la console SSC	Cat 5, 6	Cat 5, 6	Cat 5, 6
Longueur max. du câble console - ordinateur (selon la qualité du câble)	300 m	300 m	300 m
Support du système et des ports (adaptateur SSC)	PS/2, USB, SUN-USB/MT100	PS/2, USB, SUN-USB/MT100	PS/2, USB, SUN-USB/MT100
Réglage vidéo et ajustement du gain automatique (possibilité d'ajustement manuel)	■	■	■
Affichage par LED sur la face avant			
Alimentation/Alimentation redondante	■	■	■
System Ready (allumé après le démarrage du système sans défaut)	■	■	■
Etat du switch (allumé, lorsque le SSC est actif)	■	■	■
Affichage par LED à l'arrière			
Port ordinateur occupé/connecté	jaune/vert	jaune/vert	jaune/vert
Port de console occupé/connecté	jaune/vert	jaune/vert	jaune/vert
Port réseau duplex/semiduplex	-	-	jaune/clignotant
Port réseau, état de connexion/activité	-	-	vert/clignotant
Résolution vidéo max. (selon la longueur du câble)	1920 x 1440 @ 75 Hz	1920 x 1440 @ 75 Hz	1920 x 1440 @ 75 Hz
Bande passante	250 MHz	250 MHz	250 MHz
Commande du bandeau de prises commutable (Marche/Arrêt)	■	■	■
Raccordements			
Ordinateurs/Consoles	RJ 45	RJ 45	RJ 45
Service (à l'avant) pour les mises à jour firmware	Cavalier de connexion 2,5 mm	Cavalier de connexion 2,5 mm	Cavalier de connexion 2,5 mm
RS232 (sur la face avant)	RJ 11	RJ 11	RJ 11
Réseau	-	-	2 x RJ 45
Alimentation électrique via raccordement CEI320 C13	■	■	■
Alimentation électrique redondante (avec SSC Power Pack)	4 poles-mini-DIN	4 poles-mini-DIN	4 poles-mini-DIN
Alimentation en courant (bloc d'alimentation interne)	90 - 264 V/ 47 - 63 Hz	90 - 264 V/ 47 - 63 Hz	90 - 264 V/ 47 - 63 Hz
Alimentation en courant, externe redondante	12 V/env. 1 A	12 V/env. 1 A	12 V/env. 1 A
Puissance absorbée (approximative)	12 W	13 W	16 W
Dimensions (pièces en saillie exclues) env. L x H x P en mm	482,6 x 44 x 286	482,6 x 44 x 286	482,6 x 44 x 286
Conformité	CE	CE	CE

¹⁾ Délai de livraison sur demande.

Switchs KVM

SSC Duo 16

Switch KVM ultra-compact qui dispose non seulement d'un accès local mais aussi d'un accès IP à distance. Les deux utilisateurs ont accès simultanément aux serveurs connectés.

Avec le câble Cat et l'adaptateur SSC (disponible en deux versions : PS/2 et USB) vous pouvez raccorder jusqu'à 16 serveurs. L'émulation clavier-souris contrôlée par microprocesseur pour chaque canal garantit le démarrage sans erreur des serveurs et une parfaite sécurité des commutations entre les serveurs connectés. Grâce à la console IP intégrée, l'accès aux serveurs jusqu'au niveau BIOS est totalement indépendant du lieu où vous vous trouvez.

L'accès aux ordinateurs visés se fait soit via l'interface Web intégrée (Java-Client), soit via un logiciel client pour Windows (disponible gratuitement) et une sélection de distributions Linux. Le switch assure la gestion des attributions de droits pour jusqu'à 16 utilisateurs.

Matériau :

Tôle d'acier avec revêtement poudre

Couleur :

RAL 7035

Indice de protection :

IP 40

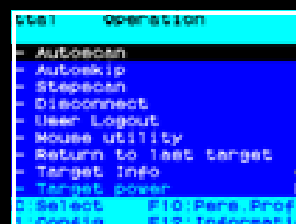


Accessoires indispensables :

Il faut prévoir un adaptateur SSC DK 7552.201 (PS/2) ou DK 7552.202 (USB) pour chaque poste raccordé, voir page 785.

Remarque :

Les mises à jour des logiciels figurent sous www.rittal.com.



	SSC Duo 16
Référence DK	7552.510
Equipement	
Nombre de postes connectables	16
Nombre d'utilisateurs différents (locaux, IP) connectés simultanément	2
Nombre d'utilisateurs qu'il est possible de gérer (avec attribution de droits)	16
Gestion intégrée des utilisateurs/des attributions de droits (également par services de répertoires)	■
Menu OSD commandé par souris (anglais)	■
Affichage OSD sur l'image (peut être désactivé)	■
Affichage OSD des canaux utilisés	■
Hotkeys pour la sélection des ordinateurs	■
Type de câble pour connexion à l'adaptateur SSC et à la console SSC	Cat 5, Cat 6
Longueur max. du câble console - ordinateur (selon la qualité du câble)	30 m
Support du système et des ports (adaptateur SSC)	PS/2, USB
Réglage vidéo et ajustement du gain automatique (possibilité d'ajustement manuel)	■
Affichage par LED	
Energie	■
System Ready (allumé après le démarrage du système sans défaut)	■
Etat du switch (allumé, lorsque le SSC est actif)	■
Port réseau (état de connexion/activité)	■
Résolution vidéo max. (selon la longueur du câble)	1920 x 1440 @ 75 Hz
Bande passante	250 MHz
Raccordements	
Ordinateurs/Consoles	RJ 45
Service (pour les mises à jour de logiciel)	Cavalier de connexion 2,5 mm
Réseau	RJ 45
Alimentation électrique via raccordement EN 60 320 C14	■
Alimentation en courant (bloc d'alimentation interne)	90 - 264 V/47 - 63 Hz
Puissance absorbée (approximative)	20 W
Dimensions env. L x H x P en mm	482,6 mm x 1 U x 290 mm
Homologations	CE
Accessoires	
Adaptateur SSC PS/2	7552.201
Adaptateur SSC USB	7552.202
Câble Cat 5 de 2 m	7320.472
Câble Cat 5 de 5 m	7320.475
Câble Cat 5 de 10 m	7320.481
Câble Cat 5 de 15 m	7320.485
Cordon d'alimentation (Schuko)	7200.210

Switchs KVM



Console locale

pour SSC premium

Compatibles avec

- format 19"
- le montage derrière une console rackable 15"7/17" (9055.XXX)

Comme élément de liaison entre le clavier, l'écran et la souris (ou le tiroir écran-clavier Rittal) et le SSC premium. La console permet de sélectionner, d'activer et de gérer facilement les systèmes d'ordinateurs connectés au switch via OSD. L'alimentation électrique est assurée par la console rackable ou dans le cas d'un montage 19" autonome via le SSC Power Pack (DK 7552.220).

Matériau :

Tôle d'acier

Couleur :

RAL 9006 (aluminium blanc)

Composition de la livraison :

Accessoires de montage inclus.

Caractéristiques techniques :

- Résolution vidéo : max. 1920 x 1440 @ 75 Hz (selon la longueur du câble)
- Bande passante vidéo : 250 MHz
- Alimentation électrique : 12 V DC (de la console rackable) ou via le SSC Power Pack DK 7552.220
- Dimensions :
L x H x P en mm : 325 x 44 x 85 (autonome)
L x H x P en mm : 482,6 x 44 x 140 (équipement 19")

Modèle	UE	Référence DK
Console locale	1 p.	7552.200

Délai de livraison sur demande.

Raccordements (prises) :

- PS/2 (clavier et souris)
- USB-A (clavier et souris)
- D15 (VGA-vidéo RGB & Sync.)
- RJ 45 (connexion à la matrice KVM)
- Mini-DIN 4 (alimentation électrique 12 V).



Accessoires

indispensables :

- Seulement pour le montage 19" sans console rackable :
SSC Power Pack DK 7552.220, voir page 786.
- Câbles Cat 5, voir page 786.



Console Cat 5

pour SSC premium

Cette console distante constitue l'élément de liaison entre le clavier, l'écran et la souris d'une part, et le SSC premium d'autre part. La console permet de sélectionner, d'activer et de gérer facilement les systèmes d'ordinateurs connectés au switch via OSD. Les signaux sont transmis aux ordinateurs connectés via la matrice KVM en utilisant un câble Cat d'une longueur pouvant atteindre 300 m selon la qualité du câble. 2 PC locaux peuvent être raccordés en supplément en cas de besoin. La console se présente dans un coffret de table compact avec bloc d'alimentation intégré (modèles 19" sur demande).

Matériau :

Tôle d'acier

Couleur :

RAL 7035

Caractéristiques techniques :

- Résolution vidéo : max. 1920 x 1440 @ 75 Hz (selon la longueur du câble)
- Bande passante vidéo : 250 MHz
- Alimentation en courant (bloc d'alimentation interne) : 100 - 280 V 50 - 60 Hz/0,2 A
- Dimensions :
L x H x P en mm : 270 x 44 x 220

Modèle	UE	Référence DK
Console Cat 5	1 p.	7552.212

Délai de livraison sur demande.

Raccordements (prises) :

- PS/2 (clavier et souris) USB-A (clavier et souris)
- SUB-HD15 (VGA-vidéo RGB & Sync.)
- 2 x Cat (RJ45) pour la connexion de deux PC locaux avec adaptateurs SSC (VGA, PS/2 ou USB)
- RJ 45 (connexion à la matrice KVM) CEI 320 C14 (alimentation électrique).
- Mini-DIN 4 (alimentation électrique redondante)



Accessoires

indispensables :

- Câbles Cat 5, voir page 786.
- Adaptateurs SSC pour PC locaux, voir page 785.
- Cordon d'alimentation (p. ex. DK 7200.210), voir page 775.

Switchs KVM

Console IP

pour SSC premium (KVM-over-IP)

La console à distance IP permet d'accéder aux serveurs connectés à la matrice KVM via le réseau TCP/IP de votre choix. La console IP SSC est une solution matérielle qui permet d'assurer à distance la surveillance des ordinateurs dès la phase de démarrage, jusqu'au BIOS. En cours de fonctionnement, l'accès aux serveurs peut se faire soit via le navigateur Web et des applets Java (indépendant du système d'exploitation), soit via le logiciel client optimisé pour les systèmes d'exploitation courants. Ce client dispose de nombreuses fonctions (ex : mode de première mise en service) et peut être utilisé sans restriction à tous les niveaux de l'entreprise. En plus de l'accès à distance sur IP, la console SSC IP dispose d'un port local permettant le raccordement du clavier, de la souris et de l'écran au niveau de la baie.

L'accès à la console est de plus protégé par mot de passe. L'accès KVM à l'interface Web peut être codé via HTTPs (SSL 128 bit). Pour une protection optimale contre les pannes électriques, votre console IP peut être alimentée en mode redondant par le bloc auxiliaire SSC Power Pack (DK 7552.220).

Matériau :
Tôle d'acier

Couleur :
RAL 7035

Modèle	UE	Référence DK
Console IP	1 p.	7552.214

Délai de livraison sur demande.

Caractéristiques techniques :

- Résolution de l'écran : max. 1280 x 1024 @ 75 Hz
- Réseau : 10/100 MBit/s
- Bloc d'alimentation : 100 – 240 V AC, 50/60 Hz
- Dimensions :
L x H x P en mm : 440 x 44 x 380

Raccordements (prises) :

- PS/2 (clavier et souris)
- UB-HD15 (VGA-vidéo RGB & Sync.)
- RJ 45 (connexion à la matrice KVM)
- RJ 45 (Ethernet)
- Sub-D (RS232)
- CEI 320 C14 (alimentation électrique)
- Mini-DIN 4 (alimentation électrique redondante)

Composition de la livraison :

Intégrant le logiciel client pour les systèmes d'exploitation Windows actuels (MS Windows XP Professional, Server 2003, Server 2008, Windows 7) ainsi que Linux Distribution (RedHat, Suse) en allemand et en anglais.



Accessoires indispensables :

- Cordon d'alimentation (DK 7200.210), voir page 775.
- Câbles Cat 5, voir page 786.



Adaptateurs SSC

pour SSC premium/Duo 16/view 32 cat

Les adaptateurs SSC transforment le signal clavier, vidéo et souris du serveur connecté pour transmission par câble Cat.

Trois modèles sont proposés : adaptateur PC avec interface PS/2, adaptateur USB, adaptateur USB spécial pour serveurs SUN. Prévoir un adaptateur SSC par machine. Chaque adaptateur SSC dispose d'une identification individuelle (unique-ID).

Adaptateurs SSC	UE	Référence DK
PS/2	1 p.	7552.201
USB	1 p.	7552.202
SUN-USB (allemand)	1 p.	7552.203
SUN-USB (anglais US)	1 p.	7552.204

Caractéristiques techniques :

- Résolution vidéo : 1600 x 1200 @ 85 Hz
- Alimentation électrique : 5 V DC/env. 150 mA (de l'ordinateur)
- Certification : CE
- Dimensions : env. 65 x 45 x 20 mm



Adaptateur SSC VT100 (RS232)

pour SSC premium/Duo 16

Cet adaptateur SSC permet d'intégrer des composants réseaux actifs (ex : switch-Ethernet) disposant d'un port d'administration série et supportant le mode VT100, dans le SSC premium KVM.

Raccordements :

- D-Sub 9 pôles (RS232)
- RJ 45 (connexion à la matrice KVM)
- Mini-DIN 4 (alimentation électrique)

Composition de la livraison :

- Bloc d'alimentation inclus (100 – 240 V, 50/60 Hz Secondaire, 12 V/0,7 A)
- Cordon d'alimentation DK 7200.210

	UE	Référence DK
Adaptateur SSC VT100	1 p.	7552.205

Délai de livraison sur demande



Accessoires indispensables :

Câbles Cat 5,
voir page 786.



Switchs KVM



Câbles CPU

pour SSC view 8/USB, PS/2 et USB

Câbles combinés pour la connexion entre le SSC view 8 et les différents serveurs, avec 2 fiches HD 15 vidéo et fiches PS/2 verrouillables de chaque côté et de couleurs différentes pour le clavier et la souris.
 Câble USB avec fiche USB-A et USB-B (raccordement Switch) ainsi que câble VGA.

Raccordement	Longueur du câble	Référence DK
PS/2	2 m	7552.120
PS/2	4 m	7552.140
USB	2 m	7552.122
USB	5 m	7552.142



Câbles Cat 5

Les câbles de répartition flexibles Cat 5 STP préconfectionnés avec fiches RJ 45 et contacteurs permettent de raccorder l'adaptateur SSC et la console SSC au switch SSC premium. Ces câbles 1 : 1 selon AT&T 258A/T568B sont conformes aux prescriptions ISO/CEI 11801, UL E151955.

Couleur :
Gris

Longueur en m	UE	Référence DK
2	4 p.	7320.472
5	4 p.	7320.475
10	1 p.	7320.481
15	1 p.	7320.485¹⁾

¹⁾ Délai de livraison sur demande.



SSC Power Control

pour SSC premium

Cet adaptateur permet d'activer les bandeaux de prises PCU (Unité Power Control DK 7200.001) et les modules PSM actifs (DK 7856.201) individuellement ou deux par deux (dans le cas des serveurs avec alimentation électrique redondante). La commande se fait via le menu OSD intégré dans le SSC premium.

Vous avez la possibilité d'activer jusqu'à 8 modules PSM et PCU (max. 64 prises EN 60 320 C13).

Remarque :

- Le câble de raccordement entre SSC premium et SSC Power Control de 2,5 m est joint à la livraison.
- Utilisation possible uniquement avec SSC premium Switches et les modules 7856.201 et 7200.001.

	UE	Référence DK
SSC Power Control	1 p.	7552.420

! Accessoires indispensables :

- Bloc d'alimentation (DK 7201.210).
- Cordon d'alimentation (DK 7200.210), voir page 775.
- Au moins 1 module PSM/PCU actif, uniquement DK 7856.201, voir page 385 et DK 7200.001, voir page 700.
- Câbles Cat 5, voir page 786.



SSC Power Pack

Pour une sécurité maximale, nous conseillons d'utiliser un bloc auxiliaire pour assurer l'alimentation électrique des appareils SSC premium et des consoles utilisateurs connectées. Le bloc d'alimentation compact (AC : 100 - 240 V, 50/60 Hz, DC : 12 V/5A) avec prise EN 60 320 et fiche de raccordement Mini-DIN 4, assure le bon fonctionnement du switch KVM même en cas de panne du bloc d'alimentation principal.

Composition de la livraison :
Matériel de fixation inclus.

SSC	UE	Référence DK
SSC Power Pack	1 p.	7552.220

! Accessoires indispensables :

Cordon d'alimentation pour bloc d'alimentation, voir page 775.

Dynamic Rack Control

Cadre de montage RFID

pour baies DK-TS

Avec lecteur RFID intégré (antenne) pour l'identification des composants 19". Réglable à volonté dans la profondeur de la baie TS, le cadre de montage sert à définir la configuration du plan de montage 19" situé à l'avant de la baie.

Avec 3 antennes et diodes de signalisation intégrées dans chaque unité de hauteur, le cadre de montage RFID est en mesure d'enregistrer la position des composants avec une précision de 1/3 U. Il peut même définir correctement la position de montage des composants qui ne sont pas exactement positionnés dans la trame de hauteur. Les diodes signalent la lecture et l'enregistrement des tags RFID correspondants.

Charge admissible :

Max. 1000 kg de charge statique, répartis uniformément sur les deux plans de montage 19".

Matériau :

Tôle d'acier zinguée

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Pour baie		U	Cadre de montage avant RFID	Cadre de montage arrière
Largeur en mm	Hauteur en mm		Référence DK	Référence DK
600	2000	42	7890.206	7856.719
800	2000	42	7890.208	7856.731
600	2200	47	7890.226	7856.722
800	2200	47	7890.228	7856.734

Autres dimensions sur demande.



Accessoires indispensables :

Un cadre de montage adapté sans lecteur RFID (voir tableau de commande) pour développer le plan de montage arrière.

Le cadre de montage doit être raccordé au contrôleur RFID DK 7890.500, voir page 787.



Tags RFID

Il faut prévoir un tag RFID (radio-étiquette) pour chaque composant.

Chaque tag dispose d'un identifiant unique (nombre permettant d'identifier un utilisateur) qui contient les données ISO 15693 et qui ne peut pas être modifié. Les tags sont vierges à la livraison. Le tag est collé à l'intérieur à droite sur les équerres de fixation 19". Le tag est équipé pour cela d'une surface auto-collante. Le composant est ensuite vissé au niveau 19" à l'aide du tag.

Tag vierge RFID passif (13,56 MHz)	
UE	Référence DK
20 p.	7890.020



Contrôleur RFID

Le contrôleur assure la communication entre le lecteur RFID (antenne) du cadre de montage 19" et le système CMC. Grâce à celui-ci, le système CMC peut signaler les modifications automatiques, représenter graphiquement la baie avec ses composants et présenter une gestion de la capacité.

Il faut prévoir un contrôleur RFID pour chaque baie.

Dimensions du boîtier L x H x P :

136 x 44 (1 U) x 129 mm

Matériau :

Matière plastique

Tension nominale :

24 V DC

Raccordements :

- Prise RJ45 (raccordement au système CMC)
- 2 x Mini-DIN (raccordement au cadre RFID & au Floor-Reader)

UE	Référence DK
1 p.	7890.500



Accessoires indispensables :

Câbles de répartition Cat 5, voir page 786.





Accessoires pour l'interface homme-machine

Poignées/accessoires annexes

Jeu de poignées	790
Poignées	792
Planche à documents	793
Présentoir à documents avec support mural	793
Adaptateur de tablette porte-clavier	793

Configuration de la face avant

Faces avant	794
Kit de fixation	795

Ecrans

Ecrans TFT	796
Bloc d'alimentation	796
Câble de raccordement	796
Support d'écran TFT	797

Claviers, tablettes et tiroirs

Claviers	798
Tablettes	800
Tiroirs	802

Interfaces

Boîtier d'interfaces à encastrer	806
Rallonge d'interface	806
Volets d'interfaces	807

Colonnes de signalisation

Colonnes de signalisation compactes à diodes	808
Colonnes de signalisation modulaires	809

Poignées



Jeu de poignées

pour les coffrets de commande Comfort-Panel
 Les poignées se montent facilement sur les pièces d'angle même ultérieurement.

Matériau :

- Tube servant de poignée : aluminium
- Supports de poignée : fonte de zinc
- Caches : polyamide

Finition :

- Tube servant de poignée : anodisée incolore
- Supports de poignée : revêtement poudre

Couleur :

- Supports de poignée : RAL 7024
- Caches : proche RAL 7024

Remarque :

Pour les hauteurs et largeurs inférieures, il suffit de couper le tube servant de poignée à la longueur voulue. Dans le cas de coffrets de 74 mm de profondeur, la poignée ne peut pas être montée sur la même face que la fixation du bras porteur.



Accessoires :

- Planche à documents, voir page 793.
- Présentoir à documents, voir page 793.

Pour le montage horizontal

Avec largeur de face avant	UE	Référence CP
19" (482,6 mm)	1 jeu	6375.010
520 mm	1 jeu	6375.000

Pour le montage vertical

Avec hauteur de face avant	UE	Référence CP
400 mm	1 jeu	6375.040
500 mm	1 jeu	6375.050
600 mm	1 jeu	6375.060

Composition de la livraison :

- Tube servant de poignée Ø 20 mm
- 2 supports de poignée
- 2 caches
- Matériel de fixation

Composition de la livraison :

- 2 tubes servant de poignée Ø 20 mm
- 4 supports de poignée
- 4 caches
- Matériel de fixation



Jeu de poignées

pour coffrets de commande Optipanel
 Les poignées se montent facilement sur les pièces d'angle même ultérieurement.

Matériau :

- Tube servant de poignée : aluminium
- Supports de poignée : fonte de zinc
- Caches : polyamide

Finition :

- Tube servant de poignée : anodisée incolore
- Supports de poignée : revêtement poudre

Couleur :

- Supports de poignée : RAL 7035
- Caches : RAL 7024

Remarque :

Pour les hauteurs et largeurs inférieures, il suffit de couper le tube servant de poignée à la longueur voulue. Dans le cas de coffrets de 100 mm de profondeur, la poignée ne peut pas être montée sur la même face que la fixation du bras porteur.



Accessoires :

- Planche à documents, voir page 793.
- Présentoir à documents, voir page 793.

Pour le montage horizontal

Avec largeur de face avant	UE	Référence CP
19" (482,6 mm)	1 jeu	6385.010
520 mm	1 jeu	6385.000

Pour le montage vertical

Avec hauteur de face avant	UE	Référence CP
400 mm	1 jeu	6385.040
500 mm	1 jeu	6385.050
600 mm	1 jeu	6385.060

Composition de la livraison :

- Tube servant de poignée Ø 25 mm
- 2 supports de poignée
- 2 caches

Composition de la livraison :

- 2 tubes servant de poignée Ø 25 mm
- 4 supports de poignée
- 4 caches

Poignées

Jeu de poignées

A monter sur toute surface plane horizontale ou verticale.
 Longueur totale : 420 mm.

Matériau :

- Tube servant de poignée : aluminium
- Support de tube : fonte de zinc

Finition :

Tube servant de poignée : anodisée incolore

Couleur :

Support de tube : RAL 7035

Composition de la livraison :

- 4 supports de tube
- 2 tubes servant de poignée

UE	Référence SZ
1 jeu	2389.000



Accessoires :

- Planche à documents, voir page 793.
- Présentoir à documents, voir page 793.



Cadre-poignée

pour coffrets de commande avec tableau frontal

Couleur :

RAL 8019

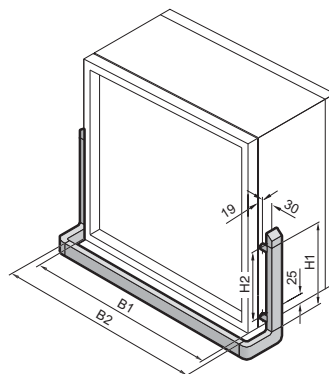
Composition de la livraison :

- Tube carré en aluminium
- Equerres d'angle en matière plastique
- Capots de finition
- Matériel de fixation

Remarque :

Coffrets de commande avec tableau frontal (CP 6662.500.1X0), voir page 145.

Référence CP	6190.000
Largeur du coffret de commande (B1) en mm	600
Largeur du tube carré horizontal (B2 = B1 + 48) en mm	648
Hauteur du tube carré vertical (H1) en mm	299
Entraxe des perçages de fixation (H2) en mm	249



Rail en aluminium

pour

- Pupitre monobloc
- Surfaces planes

Ils empêchent efficacement les plans et autres documents de glisser.

Pour pupitre	Longueur en mm	UE	Référence AP
AP	1183	3 p.	2682.000

Pour les dimensions inférieures, il suffit de couper le rail à la longueur voulue.



Poignées et accessoires annexes

Poignées

Ces poignées sont conçues pour être montées horizontalement ou verticalement sur les parois des :

- Coffrets de commande Comfort-Panel
- Coffrets de commande Optipanel
- Autres coffrets
- Surfaces planes

Ces poignées se montent sur des surfaces planes sans ailettes en effectuant de simples perçages.

Il est possible de sélectionner les fraisages nécessaires pour les Comfort-Panel avec ailettes, à l'aide du configurateur se trouvant sur le site www.rittal.fr. Pour le coffret de commande, veuillez indiquer «préparé pour le jeu de poignées CP 6107.XXX».

Matériau :

- Supports de poignée : fonte de zinc
- Capots de recouvrement : matière plastique
- Tube servant de poignée : aluminium

Finition :

Supports de poignée : revêtement poudre

Couleur :

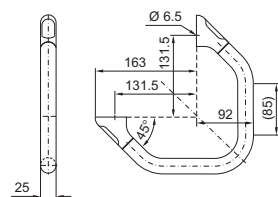
- Supports de poignée : RAL 7035
- Capots de recouvrement : proche RAL 7035
- Tube servant de poignée : proche RAL 9006

Poignées d'angle

Composition de la livraison :

- 4 supports de poignée
- 2 tubes servant de poignée
- Matériel de fixation

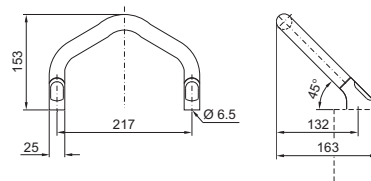
Montage sur l'angle du coffret



UE	Référence CP
1 jeu	6107.000

Montage sur une surface plane

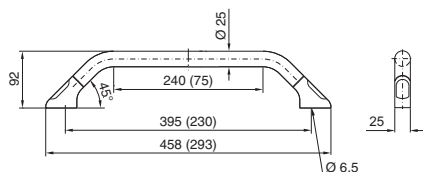
(faire pivoter les supports de poignée de 90°)



Poignées arquées

Composition de la livraison :

- 2 supports de poignée
- 1 tube servant de poignée
- Matériel de fixation



Pour dimension de face avant	UE	Référence CP
≥ 7 U	1 jeu	6107.100
19" (482,6 mm)	1 jeu	6107.200



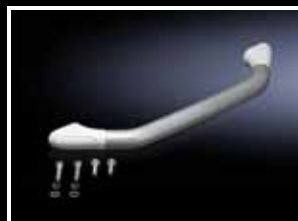
Accessoires :

Pour CP 6107.200 :

- Planche à documents, voir page 793.
- Présentoir à documents, voir page 793.

Remarque :

Dimensions entre parenthèses pour face avant de 7 U.



Accessoires annexes

Planche à documents

Installée sur la poignée, la planche à documents permet d'avoir les notices de fonctionnement et les plans (DIN A4) sous les yeux en permanence.

La planche est prévue pour être montée à droite. Pour le montage à gauche, visser la pièce de serrage à gauche. Un tube d'une longueur ≥ 200 mm, $\varnothing 20$ ou $\varnothing 25$ mm est nécessaire pour un montage correct de la planche à documents.

Matériau :

- Planche à documents : tôle d'acier
- Pièce de serrage : aluminium

Finition :

Pièce de serrage : anodisée incolore

Couleur :

RAL 7035

Largeur en mm	Hauteur en mm	UE	Référence CP
225	315	1 p.	6013.000



Accessoires indispensables :

- Jeu de poignées SZ 2389.000, voir page 791 ou
- Jeu de poignées pour Comfort-Panel, voir page 790 ou
- Jeu de poignées pour Optipanel, voir page 790 ou
- Poignée arquée CP 6107.200, voir page 792.



Présentoir à documents avec support mural

Pour recevoir les plans de contrôle et autres documents au format A4.

Montage :

- sur les surfaces planes,
- dans les perforations au pas de 25 mm de l'ossature de l'armoire juxtaposable TS ou d'un rail de montage,
- sur un jeu de poignées $\varnothing 20$ mm ou $\varnothing 25$ mm.

Composition de la livraison :

- Présentoir à documents
- Support mural
- Matériel de fixation

UE	Référence CP
1 jeu	6013.100



Accessoires :

- Jeu de poignées SZ 2389.000, voir page 791 ou
- Jeu de poignées pour Comfort-Panel, voir page 790 ou
- Jeu de poignées pour Optipanel, voir page 790 ou
- Poignée arquée CP 6107.200, voir page 792.



Adaptateur de tablette porte-clavier

Pour recevoir les tablettes porte-clavier (SM 2383.000, voir page 800).

Matériau :

- Élément de jonction : profilé aluminium extrudé
- Recouvrement latéral : tôle d'acier

Finition :

Élément de jonction : anodisée incolore

Couleur :

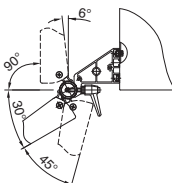
RAL 7024

Composition de la livraison :

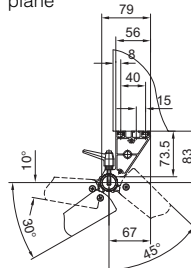
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence SM
1 jeu	2383.010

Montage sur une surface plane



Montage sous une surface plane



Configuration de la face avant



Faces avant

pour coffrets de commande Comfort-Panel et Optipanel

Matériau :
Aluminium de 3 mm d'épaisseur

Finition :
Anodisée incolore

Remarque :
Les kits de fixation sont joints à la livraison pour les coffrets standards d'une largeur de 520 mm.

Avec perçage pour la fixation

Largeur en mm	Hauteur en mm	Référence CP
19" (482,6)	3,5 U (155,0)	6027.000
19" (482,6)	7 U (310,3)	6028.000

Avec boulons filetés M5

Largeur en mm	Hauteur en mm	Référence CP
19" (482,6)	3,5 U (155,0)	6027.010
19" (482,6)	7 U (310,3)	6028.010
520	400	6028.014
520	500	6028.015
520	600	6028.016

! Accessoires indispensables :

Kit de fixation
 - pour Comfort-Panel CP 6053.800, voir page 795.
 - pour Optipanel CP 6053.000/500, voir page 795.



Faces avant

pour coffrets de commande Compact-Panel

Matériau :
Aluminium de 3 mm d'épaisseur

Finition :
Anodisée incolore

Dimensions L x H en mm	Adaptées pour Compact-Panel	Référence CP
178 x 200	CP 6340.000	6028.500
178 x 350	CP 6340.100	6028.510
252 x 200	CP 6340.300	6028.530
252 x 350	CP 6340.400	6028.540



Plaque de recouvrement

pour raccordement de bras porteur

Elles permettent de recouvrir correctement une découpe pour raccordement de bras porteur non utilisée.

Matériau :
Tôle d'acier

Composition de la livraison :
Joint d'étanchéité et matériel de fixation inclus.

Remarque :

Lorsque deux découpes pour le raccordement de bras porteur sont prévues dans les coffrets de commande

- Comfort-Panel
- Optipanel
- Compact-Panel

une plaque de recouvrement est automatiquement livrée avec le coffret.

Raccordement de bras porteur	Finition	Référence CP
CP-S	laquée RAL 7024	6505.200
CP-L, Ø 130 mm	zinguée chromatée	6505.500
CP-L, 120 x 65 mm	zinguée chromatée	6505.100

Configuration de la face avant

Kit de fixation

pour coffrets de commande Optipanel

Pour le montage de

- Faces avant en aluminium
- Consoles de commande
- Claviers

Pour perçages

Composition de la livraison :

UE =
 30 pinces de retenue, écrous cage, vis et rondelles d'étanchéité.

Pour faces avant	Filetage	Référence CP
Autres	M4	6058.000
Rittal et autres	M5	6053.000

Pour boulons filetés

Composition de la livraison :

UE =
 10 pinces de retenue et vis à douille.

Pour faces avant	Filetage	Référence CP
Autres	M4	6058.500
Rittal et autres	M5	6053.500¹⁾

¹⁾ Pour le montage d'écrans TFT 15", 17" et 19".

Pour tendeurs à boulons

Composition de la livraison :

UE =
 4 plaques de serrage,
 4 pattes de fixation.

Remarque :

Pour le montage des consoles de commande TP 277 6", OP 277 6", MP 277 10" tactile, MP 377 12" tactile, MP 377 15" tactile, il faut prévoir une plaque d'adaptation en plus (comprise dans la livraison ou à commander séparément selon le modèle choisi).

Pour le montage direct de	Référence CP
Siemens Sinumerik : OP 010, OP 010C, OP 012, OP 015, MCP 483, PP 012, Query 19", KB 483C, TP 015A	6053.210
Siemens Simatic : Panel PC 477, 577, 677, 677B: 12,1" tactile, 15,1" tactile, 12,1" à touches, 15,1" à touches, 19" tactile ¹⁾ Panel PC 877 : 15,1" tactile, 12,1" à touches, 15,1" à touches, 19" tactile ¹⁾ , Flat Panel ¹⁾ 12", 15", 17", 19"	
PC industriel Pro Face : ALP 3600, ALP 3700, ALP 3900	

Les jeux de montage se montent toujours verticalement.

¹⁾ 2 UE sont nécessaires.

Kit de fixation

pour les coffrets de commande Comfort-Panel

Pour le montage des faces avant en aluminium, des consoles de commande et des claviers.

Composition de la livraison :

CP 6058.800, CP 6053.800 :
 20 pattes de retenue, écrous cage, vis, écrous, rondelles d'étanchéité.

CP 6053.300 :

8 pattes de retenue moyennes, 8 pattes de retenue courtes, 4 pattes de retenue longues

1 6058.800, 6053.800

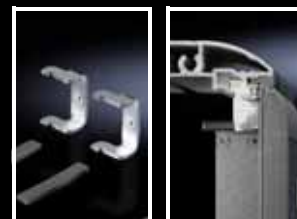
2 6053.300

Pour perçages/goujons/montage de face avant par l'arrière

Filetage	Référence CP
M4	6058.800
M5	6053.800

Pour tendeurs à boulons

Pour le montage de	Référence CP
Siemens Sinumerik : OP 010, OP 010 C, OP 012, TP 012, OP 015, OP 015 A, MCP 483 C, MCP 483, PP 012, PP 012 extension, MCP, KB 483 C, Query 19"	6053.300
Siemens Simatic : Consoles PC 477, 577, 677, 677B : 12,1" à touches, 12,1" tactile, 15,1" à touches, 15,1" tactile, 19" tactile	
Console PC 877 : 12,1" à touches, 15,1" à touches, 15,1" tactile, 19" tactile, TP 277 6" MP 377 15" tactile, MP 377 12" tactile, MP 377 19" tactile	
B & R : Console PC Automation Panel	



Ecrans



Ecrans TFT

Modèles à encastrer dans une surface plane ou à intégrer dans un coffret de commande.

Avantages :

- Ecrans de qualité supérieure pour l'industrie
 - Montage simple et rapide grâce au cadre avant intégré
 - Inutile de prévoir une ventilation supplémentaire
 - Profondeur de montage minimale (45 mm)
- Ecrans tactiles pour divers modes de manipulation : main nue, main gantée, pointe de crayon.

Matériau :

Cadre avant : aluminium

Finition :

Revêtement poudre

Couleur :

RAL 7035

Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529 (face avant)

Composition de la livraison :

Joint d'étanchéité, écrous à 6 pans (pour intégration dans une surface plane), câble VGA, boulons filetés M5 (14 pièces) arrière inclus. Modèles tactiles avec câble de raccordement intégré et pilote de CD-ROM.

Taille	Largeur en mm	Hauteur en mm	Référence SM	
			Dalle tactile	
			sans ¹⁾	résistive, port USB
15"	430	343	6450.010	6450.070²⁾
17"	482,6	354,8	6450.020	-
19"	482,6	399,3	6450.170	-

¹⁾ Avec vitre de protection antireflet

²⁾ Avec VGA + DVI-D

! Accessoires indispensables :

Kit de fixation CP 6053.800 (pour le montage dans les coffrets de commande Comfort-Panel), voir page 795.
 Kit de fixation CP 6053.500 (pour le montage dans les coffrets de commande Optipanel), voir page 795.
 Bloc d'alimentation SM 6450.050, voir page 796 et câble de raccordement SM 6450.060, voir page 796, pour délivrer la tension 12 V DC lorsque l'application ne dispose que de la tension réseau 100 – 240 V AC.

Plans détaillés :

Disponibles sur Internet.

Caractéristiques techniques	15"	17"	19"
Résolution affichage (Pixel max.)	1024 x 768	1280 x 1024	1280 x 1024
Résolution contrôleur/couleurs	VGA-SXGA/16,2 millions		
Brillance (cd/m ²)	400	300	250
Ratio des contrastes	500 : 1		
Angle de vue horizontal (à droite/à gauche)	65°/65°	75°/75°	88°/88°
Angle de vue vertical (en haut et en bas)	45°/65°	65°/65°	88°/88°
Durée de vie ¹⁾ (h)	min. 35.000	typ. 50.000	min. 40.000
On Screen Display (OSD)	sur la face arrière		
Entrée VGA	D-Sub HD 15 pôles		
Température de fonctionnement (°C)/Température de stockage (°C)	0 à +50/-20 à +60		
Entrée tension	12 V DC		
Puissance absorbée (W)	30	35	40
H-Sync. (kHz)/V-Sync. (Hz)	31,5 à 80/60 à 75		
Humidité de l'air en service (%)	20 à 80 (sans condensation)		
Humidité de l'air de stockage (%)	5 à 95 (sans condensation)		

¹⁾ jusqu'à ce que la moitié de la brillance d'origine soit atteinte.



Bloc d'alimentation

pour écran TFT

- Avec prise CEI 320
- Avec câble de 1,5 m pour le raccordement de l'écran TFT.

Dimension, L x H x P : 107 x 30 x 59 mm.

Caractéristiques techniques :

- Tension d'entrée : 100 – 240 V AC
- Tension de sortie : 12 V DC
- Températures tolérées : 10°C – 40°C

UE	Référence SM
1 p.	6450.050

Matériau :

Boîtier : matière plastique



Câble de raccordement

pour bloc d'alimentation

avec fiche pour appareil froid d'un côté. Longueur : 1,5 m.

UE	Référence SM
1 p.	6450.060

Support d'écran TFT

Prévu pour le montage d'écrans TFT avec adaptation VESA 75/100 jusqu'à 21" sur

- Fixation de coffrets CP-S (CP 6501.050), voir page 151
- Fixation de coffrets CP-L □ 120 x 65 mm (CP 6525.610), voir page 155
- Bras porteur vertical sur fixation de coffrets, inclinable (CP 6902.670), voir page 151

Matériau :
Tôle d'acier

Finition :
Laquée

Couleur :
RAL 7024

Dimensions en mm	UE	Référence SM
477 x 372 x 110,5	1 p.	2383.030

Plans détaillés :
Disponibles sur Internet.



Support d'écran TFT pivotant

Prévu pour le montage d'écrans TFT avec adaptation VESA 75/100 jusqu'à 20,1" dans les

- Armoires PC
- Autres armoires sur base TS

La fixation du support TFT est réalisée sur le profilé horizontal supérieur de l'armoire par-dessus les rails ou les châssis correspondants qui y sont montés. Lorsque vous devez accéder aux appareils logés derrière l'écran, le mécanisme de pivotement intégré permet d'extraire immédiatement l'écran TFT en dehors de l'armoire. Lorsque l'écran TFT est extrait, la lecture des informations affichées reste possible. La longueur de la poignée se règle en fonction des dimensions de l'écran.

Matériau :
Tôle d'acier

Composition de la livraison :
Matériel de fixation inclus.

UE	Référence SM
1 p.	2383.040

! Accessoires indispensables :

Pour profondeur d'armoire en mm	Rail de montage TS 18 x 38 mm	Page
400	8612.240	650
500	8612.250	650
600	8612.260	650
800	8612.280	650

Plans détaillés :
Disponibles sur Internet.



Claviers, tablettes et tiroirs



Claviers extractibles

avec trackball intégré

Claviers extrêmement plats avec touches curseur et trackball. La poignée sert simultanément de support pour les mains. Le tiroir s'incline de 10° à l'ouverture pour assurer une utilisation ergonomique.

Les claviers se montent :

- Dans toutes les surfaces planes de dimensions suffisantes (p. ex. porte ou panneau latéral)
- Dans les faces avant
- Directement dans les coffrets de commande Comfort-Panel et Optipanel de taille adaptée, à sélectionner à l'aide du configurateur sous www.rittal.fr

Matériau :

Tôle d'acier

Finition :

Face avant : revêtement poudre

Couleur :

RAL 7035

Caractéristiques techniques :

Clavier :

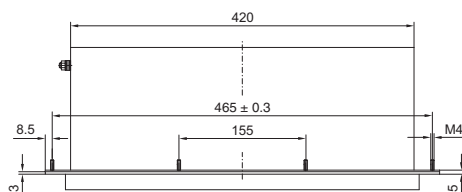
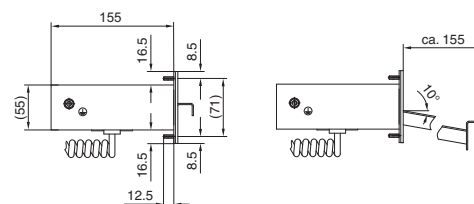
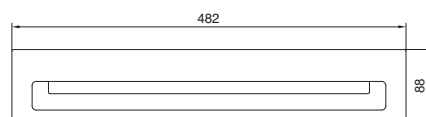
- 84 touches à course courte, compatible avec IBM-AT (MF2)
- Trackball de 16 mm intégré
- Interface : 2 x PS/2 6 pôles, fiche DIN
- Températures de fonctionnement : +5°C à +50°C
- Température de stockage : -10°C à +60°C
- Humidité de l'air : max. 95 % sans condensation

Clavier du type	UE	Référence SM
Allemand	1 p.	6002.100

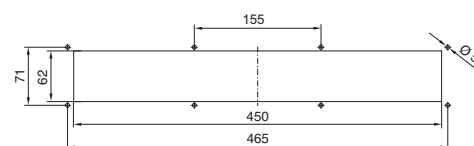
Indice de protection :

IP 65 (à l'avant, position fermée) selon EN 60 529

SM 6002.100



Découpe de montage



Claviers, tablettes et tiroirs

Clavier à encastrer 19" 4 U

avec pavé tactile intégré

Grâce au pavé tactile intégré, il est inutile d'installer une souris dotée d'un indice de protection adapté, donc moins de câblages à effectuer. Les touches à faible course avec contours gravés sont faciles à reconnaître et ne nécessitent qu'une faible force d'activation.

Avantages :

- Pavé numérique pour saisir rapidement les données
- Surface extérieure étanche et lavable
- Résistance aux environnements difficiles selon DIN 42 115

Caractéristiques techniques :

- Nombre de touches : 105
- Dimensions de la face avant : 19" x 4 U (482,6 x 177,0 mm)
- Profondeur de montage : 23 mm
- 12 boulons filetés M5 x 20 sur la face arrière
- Course/force d'activation : 0,3 mm/2,6 N
- Durée de vie : 3 millions de manœuvres
- Températures tolérées : -40°C à +90°C
- Résolution du pavé tactile capacitif : 40 points/mm
- Interfaces : 2 x PS/2 (adaptateur USB joint à la livraison)

Matériau :

Face avant : aluminium

Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529 (face avant)

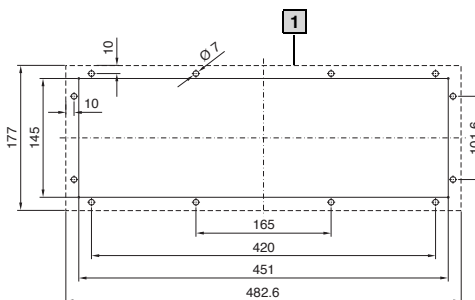
Composition de la livraison :

- Câble de raccordement en Y, longueur 1,8 m
- Fiche PS/2
- Adaptateur USB
- Joint d'étanchéité
- Gabarit de perçage
- Matériel de fixation pour surfaces planes

Clavier du type	UE	Référence SM
Allemand	1 p.	6446.020

! Accessoires indispensables :

Kit de fixation CP 6053.800 (pour le montage dans les coffrets de commande Comfort-Panel), voir page 795.
 Kit de fixation CP 6053.500 (pour le montage dans les coffrets de commande Optipanel), voir page 795.



1 Surface portante



Tablette rabattable

pour clavier et souris

Pour montage dans

- les portes de 600 et 800 mm de largeur
- les cadres pivotants et les armoires 19"

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un autre dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A, voir page 609 et cylindre de sécurité SZ 2571.000, voir page 610.

Matériau :

- Abattant : tôle d'acier
- Parties latérales : fonte d'aluminium
- Bac : profilé aluminium extrudé

Finition :

- Parties latérales abattant : laque texturée
- Bac : anodisée incolore

Couleur :

Parties latérales abattant : RAL 7035

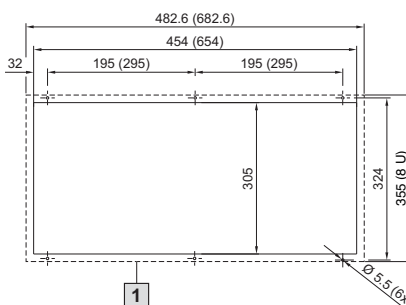
Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529

+ Accessoires :

Tablette pour tapis de souris extractible, voir page 800.

Découpe de montage



1 Surface portante



Pour largeur de porte en mm	Dimension externe L x H x P en mm	Profondeur de montage en mm	Taille max. du clavier L x H x P en mm	Référence SZ
600	19" (482,6) x 8 U (355) x 126	93	405 x 50 x 250 405 x 50 x 195 ¹⁾	2379.600
800	682,6 x 8 U (355) x 126	93	605 x 50 x 250 605 x 50 x 195 ¹⁾ 475 ¹⁾ x 50 x 250	2379.800

¹⁾ Taille max. du clavier avec porte-souris.

Claviers, tablettes et tiroirs



Tablette pour tapis de souris extractible

avec porte-souris

A visser sur la tablette rabattable SZ 2379.600/
 SZ 2379.800, voir page 799.

Convient à tous les tapis de souris usuels de taille maximale 250 x 205 mm.

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

UE	Référence SZ
1 jeu	2379.900



Tablette

pour claviers

de dimensions max. 473 x 210 mm.

Prévue pour :

- Passage de câbles
- Tablette pivotante pour tapis de souris (SM 2383.020)

Matériau :

- Parties latérales : tôle d'acier
- Parties avant et arrière : profilé aluminium extrudé

Finition :

- Parties latérales : laque texturée
- Parties avant et arrière : anodisée incolore

Couleur :

Parties latérales : RAL 7024

Composition de la livraison :

2 leviers de serrage, embouts, plaque de recouvrement, passage de câbles et ruban autoagrippant inclus.

UE	Référence SM
1 jeu	2383.000

! Accessoires indispensables :

Pour le montage sur surfaces planes à l'aide d'éléments de jonction plat pour coffret, voir page 793.

+ Accessoires :

Tablette pivotante pour tapis de souris, voir page 805.



Supports de clavier pivotants

Pour recevoir les claviers standard lors des opérations de programmation ou de maintenance.

Ecartement des supports de clavier pour l'introduction aisée, min. 300 mm.

Profondeur max. tolérée des claviers 210 mm.

Pour le montage sous :

- Comfort-Panel¹⁾
- Optipanel²⁾
- Toute surface de dimensions suffisantes comme p. ex. :
 - Plans de travail IW
 - Coffrets de commande
 - Coffrets de commande avec porte
 - Surfaces planes verticales (portes ou panneaux latéraux)

Largeur min. de la face avant

- ¹⁾ 385 mm
- ²⁾ 405 mm

Sûrs et peu encombrants, les supports de claviers se replient après emploi sous la paroi où ils sont fixés laissant une entière liberté de mouvement à l'opérateur.

UE	Référence CP
1 jeu	6514.200

Matériau :
Tôle d'acier

Finition :
Zinguée

Composition de la livraison :
Matériel de fixation inclus.



Claviers, tablettes et tiroirs

Tiroir-clavier 19"

- Tiroir 19" de 1 U, profondeur 430 mm
- Prévu pour l'installation de claviers 19" avec pavé tactile ou trackball aux dimensions suivantes :
 Hauteur max. : 39 mm,
 Largeur max. : 417 mm,
 Profondeur max. : 210 mm
- Face avant pleine et verrouillable
- Monté sur rails télescopiques avec dispositif de blocage intégré
- Prévu pour le montage d'un tapis de souris

Matériau :
Tôle d'acier

Modèle	UE	Référence RP
PS/2	1 p.	3659.520
USB	1 p.	3659.680

Couleur :
RAL 7035

Composition de la livraison :

- Tiroir 19" **sans clavier**
- Câble de raccordement
- Equerres de montage pour baies de 800 et 900 mm de profondeur
- Matériel d'assemblage



Tapis de souris pour tiroir-clavier

- Tapis de souris rabattable à monter sur le tiroir-clavier (à droite, à gauche ou à l'avant)
- Rabattable dans le tiroir-clavier après usage
- Le tapis s'utilise uniquement avec les claviers 19" dont la hauteur de touches ne dépasse pas 39 mm (Référence RP 9911.396)

Matériau :
Tôle d'acier

Montage	UE	Référence RP
à droite ou à gauche	1 p.	3659.620

Couleur :
RAL 7035

Composition de la livraison :
Accessoires de montage inclus.



Clavier 19"

avec interfaces PS/2

- Clavier 19" pour le montage dans le tiroir-clavier 19" en liaison avec le tapis de souris
- Version allemande en standard, autres langues sur demande
- La faible hauteur des touches (36/38,9 mm) permet d'installer le clavier dans le tiroir-clavier de 1 U
- Fiche PS/2
- 105 touches (touches Windows incluses)
- Températures tolérées : 0°C à +50°C

L x H x P (mm)	Modèle	UE	Référence RP
403 x 36 x 171	Allemand	1 p.	9911.396

Indice de protection :
IP 20

Composition de la livraison :
Câble de raccordement inclus.



Ecran TFT 15"

- Face avant 19", 7 U
- Ecran TFT LCD 15,1"
- Vitre de protection antireflet
- Brillance : 250 cd/m²
- On Screen Display (menu OSD)
- Couleurs : 16,7 millions
- Bloc d'alimentation : tension d'entrée : 100 - 240 V AC, tension de sortie : 12 V DC/3,75 A
- Clavier à membrane OSD
- VGA + SVGA en plein écran
- Résolution maximale 1024 x 768 Pixel
- Ratio de contraste : 300 : 1
- Angle de visualisation : 160° (H+V)
- Port vidéo 15 pin D-Sub (analogique RGB)
- Interface écran RS232

UE	Référence RP
1 p.	3659.440

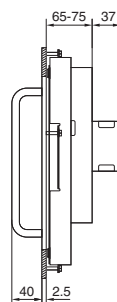
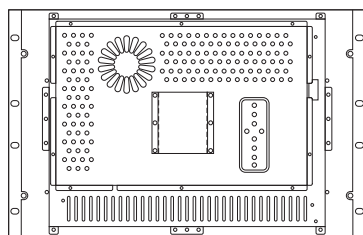
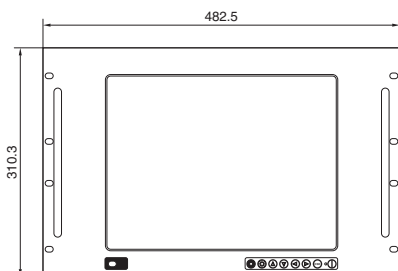
Matériau :
Face avant : aluminium, revêtement poudre

Couleur :
RAL 7035

Indice de protection :
Conforme à la norme EN 60 950 ainsi qu'aux directives CEM 89/336/EWG.

Remarque :

La profondeur varie en fonction de l'équipement de l'écran (vitre en verre protecteur, écran tactile, etc.)



Claviers, tablettes et tiroirs



Tiroir 19'2 U pour clavier et souris

A monter dans :

- Toutes les surfaces planes de dimensions suffisantes (p. ex. porte ou panneau latéral)
- Montants 19"
- Faces avant
- Directement dans les coffrets de commande Comfort-Panel et Optipanel de taille adaptée, à sélectionner à l'aide du configurateur sous www.rittal.fr

Le tiroir est prévu pour recevoir :

- les claviers de dimensions max. 390 x 32 x 139 mm.
- les souris ou trackballs usuels du commerce.

Modèle :

- Tiroir : avec dispositif de blocage intégré
- Face avant : avec serrure de sécurité (verrouillage N° 12321) et poignée

Largeur en mm	U	Profondeur en mm	Référence CP
482,6 (19")	2	150	6002.000

Matériau :

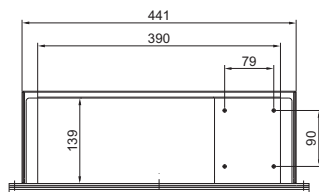
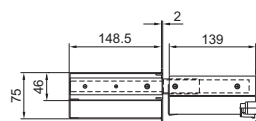
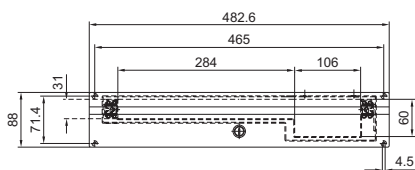
- Boîtier du tiroir : tôle d'acier
- Tiroir et face avant : aluminium

Finition :

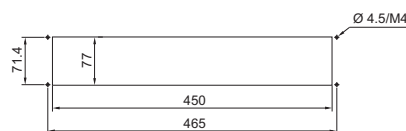
- Boîtier du tiroir : zinguée
- Tiroir et face avant : anodisée incolore

Composition de la livraison :

Matériel de fixation pour le montage dans les coffrets de commande Comfort-Panel/Optipanel inclus.



Découpe de montage
(pour montage sur surface plane)



Claviers, tablettes et tiroirs

Tiroir pour clavier et souris avec tablette pour tapis de souris

A monter sur :

- Toutes les surfaces planes de dimensions suffisantes (p. ex. porte ou panneau latéral)
- Montants 19"
- Faces avant

Le tiroir est prévu pour recevoir

- les claviers de dimensions max. 460 x 42 x 170 mm.
- les souris et tapis de souris standard.

Modèle :

- Tiroir et coffret : avec tablette pour tapis de souris, extractible latéralement, pour tapis de souris et bac
- Face avant : avec dispositif de verrouillage à panneton double de 3 mm, réversible comme appui pour les mains

Largeur en mm	U	Profondeur en mm	Référence CP
482,6 (19")	3,5	261	6003.000

Matériau :

- Tiroir et boîtier : tôle d'acier
- Face avant : aluminium

Finition :

- Tiroir et boîtier : laque texturée
- Face avant : anodisée incolore

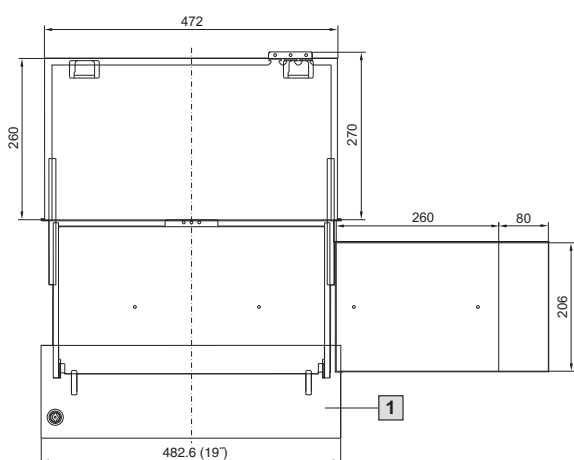
Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

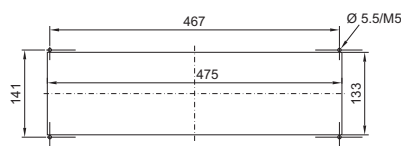


Accessoires :

Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre un dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A - voir page 609.



Découpe de montage
(pour montage sur surface plane)



1 Face avant



Tiroir-clavier 1 U pour montants 19"

Ce tiroir à clavier peu encombrant se visse sur les montants 19" avant et arrière.

L'écartement de montage se règle en continu entre 460 à 800 mm. Le tiroir entièrement extractible et verrouillable est équipé d'un guide-câbles à charnières et d'une décharge de traction pour les câbles.

Le tiroir est conçu pour recevoir les claviers de 19".

Dimensions intérieures :

L x H x P env. 420 x 40 x 220 mm

Matériau :

Tôle d'acier

Couleur :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Remarque :

Unité écran-clavier 1 U,
voir page 780.

Ecartement des niveaux en mm	Référence DK
460 - 800	7281.200 ¹⁾

¹⁾ Le clavier ne fait pas partie de la livraison.



Claviers, tablettes et tiroirs



Tiroir-clavier 2 U

pour montants 19"

Pour claviers jusqu'à 250 mm de profondeur et 430 mm de largeur lorsque la face avant est rabattue.

Matériau :

Tôle d'acier avec face avant en aluminium

Finition :

Laquée

Couleur :

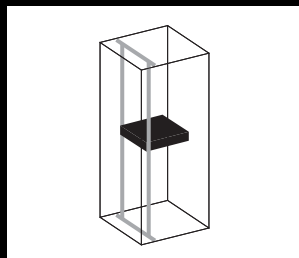
RAL 7035

Composition de la livraison :

- Tiroir verrouillable avec poignées
- Face avant rabattable
- Tapis pour souris, extractible
- Tablette pour souris
- Introduction des câbles facilement accessible
- Décharge de traction

Hauteur	UE	Référence DK
2 U	1 p.	7281.035

Profondeur de montage : 390 mm.



Tiroir 19"

pour clavier

Pour la fixation sur montants 19" avant et arrière. Il convient aux claviers standards > 19". Le tiroir est équipé d'un revêtement antidérapant pour le clavier et d'un appui pour les mains.

Montage réglable en profondeur de 610 à 950 mm.

Dimensions intérieures utiles L x H x P : 408 x 40 x 550 mm.

Matériau :

Tôle d'acier

Couleur :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Matériel de fixation sans clavier inclus.

UE	Référence DK
1 p.	7063.888

Remarque :

Le tiroir peut être monté sur des montants 19" en L ou à pliage multiple et/ou sur un cadre de montage 19".



Tablette pour tapis de souris

pour coffrets de commande et autres surfaces planes

L'inclinaison du support se règle selon les besoins de l'opérateur.

Deux perçages sont nécessaires sur le coffret pour la fixation.

Matériau :

Tôle d'acier

Finition :

Zinguée

Composition de la livraison :

Matériel de fixation inclus.

Poids en kg	UE	Référence SM
1,0	1 p.	2381.000



Accessoires :

Porte-souris, voir page 805.



Claviers, tablettes et tiroirs

Tablette pivotante pour tapis de souris

Pour le montage à droite/à gauche sous la tablette pour les claviers. Enclenchement automatiquement en position ouverte et fermée. Avec perçages de fixation pour porte-souris (SM 2382.000).

Avec découpes pour le guidage des câbles et perçages pour la fixation à l'aide de colliers de câblage (SZ 2597.000).

Matériau :
Tôle d'acier

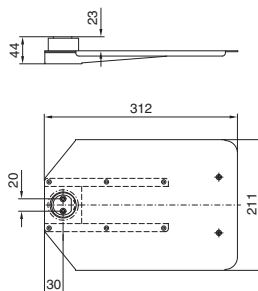
Finition :
Zinguée

Composition de la livraison :
Matériel de fixation et tapis de souris inclus.

UE	Référence SM
1 p.	2383.020

+ Accessoires :

Porte-souris, voir page 805.
Colliers de frettage, voir page 720.



Porte-souris

Accessoire à monter sur le support de tapis de souris pour loger une souris standard.

Matériau :
Tôle d'acier

Finition :
Zinguée

Composition de la livraison :
Matériel de fixation inclus.

Poids en kg	UE	Référence SM
0,3	1 p.	2382.000

! Accessoires indispensables :

Tablette pour tapis de souris, voir page 804.



Volet de sortie papier

pour le montage dans des surfaces planes

Pour enlever facilement les feuilles de papier imprimées, sans ouvrir la porte de l'armoire. Volet en verre acrylique avec fermeture magnétique.

Volet de sortie papier	Couleur RAL	UE	Référence IW
DIN A4	7015	1 p.	6903.200



Interfaces



Support

pour cadre de porte tubulaire

Solution moins encombrante que les tablettes pour supporter une tour PC (20 kg max.).
 A visser sur le cadre de porte tubulaire dans les armoires sur base TS de 600 mm de largeur.

Charge admissible : 20 kg.

Matériau :

Tôle d'acier

Finition :

Laquée

Couleur :

RAL 7015

Composition de la livraison :

Sangle de sécurité et matériel de fixation inclus.

Largeur x hauteur x profondeur en mm	UE	Référence IW
495 x 159 x 230	1 p.	6902.950

! Accessoires indispensables :

Traverses de montage TS permettant de visser directement le support sur le cadre de porte tubulaire, voir page 650.



Boîtier d'interfaces à encastrer

Pour abriter les ports de communication PC usuels, les lecteurs de disquettes 3 1/2" ou les prises de courant. La porte métallique verrouillable assure la résistance mécanique ainsi que la protection contre les manipulations intempêtes. Elle assure d'autre part une protection CEM supérieure de tous les éléments montés à l'intérieur du boîtier.

Matériau :

- Cadre : profilé aluminium extrudé
- Bac encastrable : aluminium de 1,5 mm d'épaisseur
- Porte : aluminium de 3,0 mm d'épaisseur

Finition :

- Cadre : revêtement poudre
- Bac encastrable : revêtement poudre
- Porte : anodisée incolore

Poids en kg	UE	Référence SZ
0,8	1 p.	2482.000

Couleur :

RAL 7035

Composition de la livraison :

- Cadre avec porte montée sur charnières
- Serrure à verrouillage avec clé N° 12321
- Bac encastrable y compris joint d'étanchéité et matériel de fixation



Rallonge d'interfaces avec raccordement au mur et module RJ 45

Pour prolonger les interfaces - p. ex. des PC industriels et des switches - de l'intérieur jusqu'à la face extérieure de l'armoire. Le raccordement mural n'est pas plus encombrant qu'une simple touche.

Avantages :

- Facilité d'accès pour toutes les interventions.
- Maintien de l'indice de protection du coffret.
- Le contre-écrou de fixation entame automatiquement la couche de peinture lors du serrage pour assurer la liaison conductrice.
- Capot de protection imperdable.

Matériau :

- Boîtier : laiton
- Couvercle : aluminium
- Joint d'étanchéité : polyamide

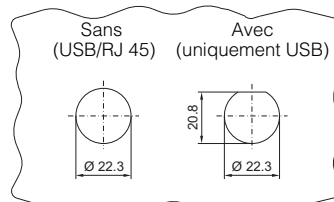
Finition :

- Boîtier : nickelée
- Couvercle : anodisée

Indice de protection :

IP 66/67 selon EN 60 529
 (lorsque le capot de protection est fermé)

Protections antitorsion



Épaisseur du matériau : 1 - 6 mm



Modèle	Raccordement au mur	Intérieur	Longueur en m	UE	Référence SZ
USB	Prise format A	Fiche format A	0,5	1 p.	2482.210
			1,0	1 p.	2482.220
			2,0	1 p.	2482.230
RJ 45	Prise	Fiche	0,5	1 p.	2482.700
			1,0	1 p.	2482.710
			2,0	1 p.	2482.720
RJ 45	Prise	Prise	-	1 p.	2482.730

Interfaces

Volets d'interfaces modulaires

Ils s'utilisent partout où il faut pouvoir accéder rapidement aux interfaces et aux prises. Le coffret concerné, demeurant fermé, n'est exposé ni aux nuisances environnementales, ni aux risques d'accès non autorisés.

Montage de faible encombrement, p. ex.

- dans des **coffrets ou armoires électriques** en tant qu'interface de programmation pour les commandes
- dans des **coffrets de répartition industriels** en tant qu'accès de maintenance pour les réseaux
- dans des **armoires PC ou des pupitres** pour le raccordement temporaire d'appareils supplémentaires
- dans des **stations de travail industrielles** mobiles pour la connexion rapide aux structures réseaux existantes
- dans des **coffrets de commande** pour la programmation et la maintenance des composants intégrés

Le cadre de montage est équipé d'un volet à crans, offrant des angles d'ouverture de 90° à 180°. Une fermeture à ressort, verrouillable en cas de besoin, assure l'étanchéité.

Matériau :

- Cadre de montage et volet métallique : fonte de zinc
- Volet en matière plastique : polycarbonate (semi-transparent)
- Fermeture : polycarbonate RAL 7024

Finition :

Cadre de montage et volet métallique : nickelée mate

Couleur :

Fermeture : RAL 7024

Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529 lorsque le volet est fermé et le montage correctement exécuté.



Description	cUL	UL	UE	Référence SZ
Cadre de montage¹⁾				
1 Simple avec volet en plastique (semi-transparent)			1 p.	2482.300
Double avec volet en plastique (semi-transparent)			1 p.	2482.310
2 Simple avec volet métallique	■	■	1 p.	2482.320
3 Double avec volet métallique	■	■	1 p.	2482.330
Modules avec prises de courant				
4 Allemagne (VDE), bornes à ressort max. 2 x 2,5 mm ² , raccordement par l'arrière			1 p.	2482.400³⁾
5 Allemagne (VDE), bornes à vis max. 6 mm ² , raccordement par l'arrière, couleur : jaune (RAL 1016), pour le montage avant interrupteur principal			1 p.	2482.410³⁾
Prises d'interface				
6 2 x SUB-D9 (femelle/mâle)	■	■	1 p.	2482.500
7 SUB-D9 (femelle/femelle)	■	■	1 p.	2482.510
8 2 x USB modèle A (femelle/femelle)	■	■	1 p.	2482.540²⁾
9 RJ 45 (femelle/femelle, Cat 5e), SUB-D9 (femelle/femelle), SUB-D9 (mâle/mâle)	■	■	1 p.	2482.550
10 2 x RJ 45 (femelle/femelle, Cat. 5e)	■	■	1 p.	2482.560²⁾
11 USB modèle A (femelle/femelle), RJ 45 (femelle/femelle, Cat. 5e), SUB-D9 (femelle/mâle)	■	■	1 p.	2482.570²⁾
12 Plaque neutre (plate) pour l'équipement personnalisé, surface utile : 45 x 75 mm	■	■	1 p.	2482.590

¹⁾ Modèle conducteur.

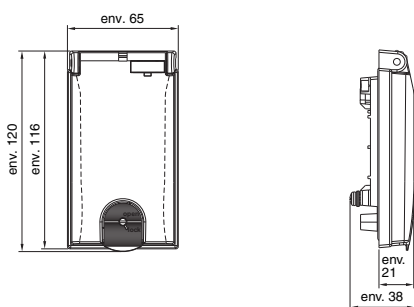
²⁾ Modèle conducteur relié au cadre de montage.

³⁾ Tension nominale : 250 V AC, courant nominal : 10 – 16 A

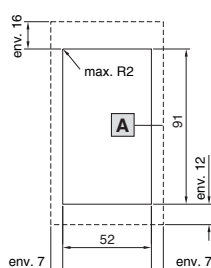
Toutes les interfaces SUB-D peuvent pivoter dans le socle.

Autres modules avec prises d'interface sur demande.

Volet d'interfaces simple



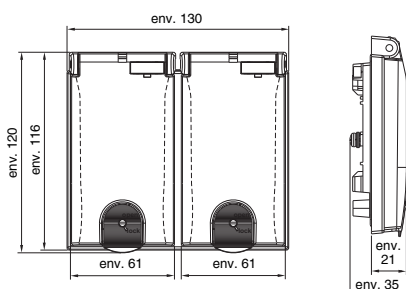
Découpe de montage



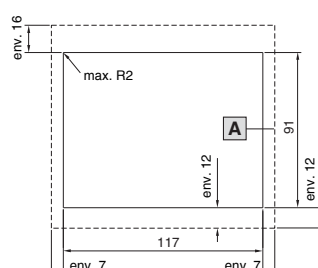
Epaisseur admise pour le matériau : 1 – 5 mm

A Surface portante

Volet d'interfaces double



Découpe de montage



Colonnes de signalisation



Colonnes de signalisation compactes à diodes

Avantages :

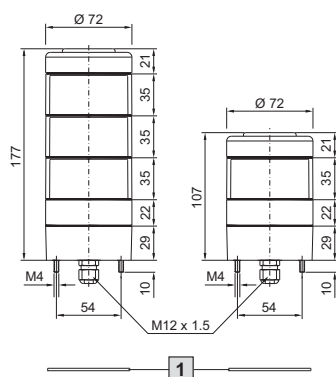
- Solution complète prête à être raccordée
- Faible hauteur
- Durée de vie extrêmement longue des diodes (au moins 70.000 h) – donc sans entretien
- Montage simple – pas de pièces détachées à stocker

Caractéristiques techniques :

- Tension nominale : 24 V AC/DC
- Raccordement électrique : bornes à vis
- Élément lumineux : diode électroluminescente
- Angle de rayonnement : 3 x 120°
- Températures tolérées : -20 à +70°C
- Fonction clignotante : se commande via l'automate
- Introduction des câbles : passe-câbles à vis métriques M12 x 1,5 pour diamètres de câbles de 3,0 à 6,5 mm

Indice de protection :

IP 65 selon EN 60 529



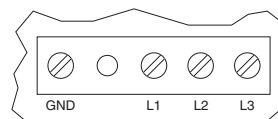
1 Joint d'étanchéité

Modèle	UE	H en mm	Référence SG
3 compartiments : rouge, jaune, vert	1 p.	177	2372.100
1 compartiment : rouge	1 p.	107	2372.130

! Accessoires indispensables :

- Pour le montage au mur : Equerre pour montage au mur, voir page 812.
- Pour le montage sur tube ou bras porteur : Adaptateur de raccordement, voir page 808.
- Autres accessoires de montage, voir page 813/814.

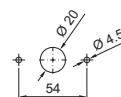
Schéma de raccordement SG 2372.100/.130



GND - 0 V (Ground)

L1 - L3 - +24 V DC (modules lumineux de bas en haut, les contacts non utilisés demeurent libres)

Découpe de montage



Adaptateur de raccordement

pour colonnes de signalisation compactes à diodes
 Pour le montage sur tube ou bras porteur.

Matériau :

Matière plastique

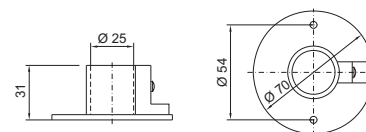
Couleur :

Noire

UE	Référence SG
1 p.	2372.120

+ Accessoires :

- Accessoires de montage pour tube, voir page 814.
- Accessoires de montage pour bras porteur, voir page 813.



Colonnes de signalisation

Colonnes de signalisation modulaires

Avantages :

- Montage et mise en contact faciles grâce aux fermetures à baïonnettes.
- Possibilité d'installer jusqu'à cinq modules à tension égale.
- Eléments clignotant et flash, y compris élément lumineux, directement prêts pour le fonctionnement.
- Modules optiques disponibles en différentes couleurs et tensions.

Assemblage modulaire de :

- Eléments de raccordement
- Eléments d'interface AS
- Modules optiques
- Voyants à incandescence/diodes lumineuses
- Modules sonores
- Tablette signalétique



Elément de raccordement

pour colonnes de signalisation modulaires

Deux modèles : pour le montage sur tube ou pour le montage au mur/sol. Tous les éléments de raccordement sont équipés de bornes à vis. Avec capot de finition pour les modules optiques. Protection contre les contacts accidentels conforme aux prescriptions VDE.

Matériau :

Boîtier en polyamide

Couleur :

Noire

Indice de protection :

IP 54

Elément de raccordement	Référence SG
pour montage sur tube	2368.000
pour montage au mur/sol	2368.010

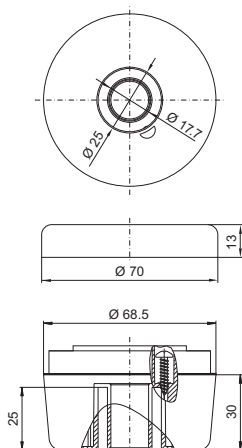


Accessoires :

- Accessoires de montage pour montage au mur/sol, voir page 812.
- Accessoires de montage pour tube, voir page 814.
- Accessoires de montage pour bras porteur, voir page 813.



Elément de raccordement pour montage sur tube SG 2368.000



Elément de raccordement pour montage au mur/sol SG 2368.010

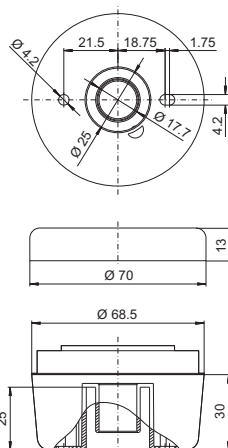
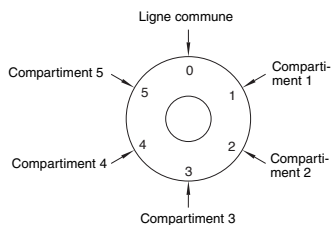


Schéma de raccordement



1 Joint d'étanchéité

Colonnes de signalisation



Modules optiques

pour colonnes de signalisation modulaires

Visibilité totale sur 360° grâce à une technologie optimisée des prismes.

Nombre d'étages possibles = 5 modules de tension identique.

Matériau :

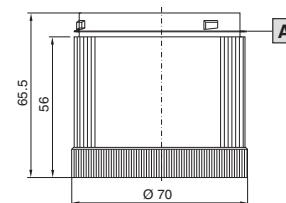
- Boîtier : polyamide
- Calotte : polycarbonate transparent

Indice de protection :

IP 54 lorsqu'un capot de finition ou un module acoustique est monté en partie supérieure.

! Accessoires indispensables :

Ampoules à incandescence pour module à lumière continue, voir page 810.



A Joint prémonté

1 Module à lumière continue 12 – 240 V AC/DC¹⁾

Référence SG				
Rouge	Vert	Jaune	Transparent	Bleu
2369.000	2369.010	2369.020	2369.030	2369.040

¹⁾ Les ampoules à incandescence ne font pas partie de la livraison.

2 Lumière continue à diodes 24 V AC/DC 25 mA

Référence SG				
Rouge	Vert	Jaune	Transparent	Bleu
2372.000	2372.010	2372.020	2372.030	2372.040

3 Lumière continue à diodes 230 V AC

Référence SG				
Rouge	Vert	Jaune	Transparent	Bleu
2370.150	2370.160	2370.170	2370.180	2370.190

4 Lumière clignotante à diodes 24 V AC/DC

Référence SG				
Rouge	Vert	Jaune	Transparent	Bleu
2370.500	2370.510	2370.520	2370.530	2370.540

5 Lumière clignotante à diodes 230 V AC

Référence SG				
Rouge	Vert	Jaune	Transparent	Bleu
2370.550	2370.560	2370.570	2370.580	2370.590

6 Flash 24 V DC 125 mA

Référence SG				
Rouge	Vert	Jaune	Transparent	Bleu
2371.000	2371.010	2371.020	2371.030	2371.040

7 Flash 230 V AC 15 mA

Référence SG				
Rouge	Vert	Jaune	Transparent	Bleu
2371.050	2371.060	2371.070	2371.080	2371.090



Ampoules à incandescence

pour modules à lumière continue avec socle BA 15d.

Ampoule à incandescence	UE	Référence SG
24 V 5 W	3 p.	2374.060
230 V 5 W	3 p.	2374.070

Colonnes de signalisation

Élément d'interface AS

pour colonnes de signalisation modulaires

Pour activer les différents modules de signalisation via l'interface AS.

Avantages :

- Standard-Slave.
- 31 adresses max.
- Possibilité d'activer jusqu'à 4 modules optiques.
- Commutation possible entre alimentation Bus interne et tension auxiliaire externe.
- Avec interface de programmation.
- Câblage et mise en service extrêmement simples.
- Montage direct sur l'élément de raccordement.

Modèle	UE	Référence SM
24 V DC	1 p.	2376.100

Délai de livraison sur demande.

Matériau :

Polycarbonate

Couleur :

Noire transparente

Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529



Accessoires indispensables :

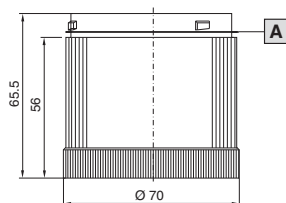
Élément de raccordement, voir page 809.



Caractéristiques techniques :

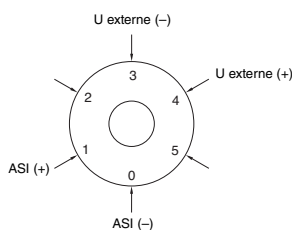
Alimentation électrique

Élément d'interface AS	Pour câble Bus	
Tension nominale	18,5 V DC à 31,6 V DC (selon les spécifications de l'interface AS)	
Irréversibilité	Intégrée	
Surveillance	Intégrée	
Tension auxiliaire externe	24 V DC +/- 10 %	
Tension auxiliaire	Interne	Externe
Intensité maximale admissible	200 mA	200 mA par élément
Consommation électrique max.	250 mA	75 mA
Tension sur l'élément de signalisation	18 - 31 V DC	24 V DC +/- 10 %
Protection contre les courts-circuits/ les surcharges	Intégrée	Dispositif de sécurité M 1,6 A
Plage de température	-20°C à +50°C	



A Joint prémonté

Schéma de raccordement



Modules sonores

pour colonnes de signalisation modulaires

Modules conçus pour signaler les alertes et les dysfonctionnements.

Matériau :

Boîtier : polyamide

Couleur :

Noire

Remarque :

Les modules sonores se montent au dessus de tous les autres modules optiques ou directement sur l'élément de raccordement.

24 V AC/DC

Modules sonores	UE	Référence SG
85 dB ¹⁾ max. 25 mA	1 p.	2376.000
100 dB ²⁾ max. 25 mA	1 p.	2376.010

¹⁾ Tonalité continue ou intermittente

²⁾ Intensité sonore réglable et 8 tonalités peuvent être sélectionnés

230 V AC

Modules sonores	UE	Référence SG
85 dB ¹⁾ max. 25 mA	1 p.	2376.020
100 dB ²⁾ max. 25 mA	1 p.	2376.030

¹⁾ Tonalité continue ou intermittente

²⁾ Intensité sonore réglable et 8 sons peuvent être sélectionnés



Colonnes de signalisation



Tablette signalétique

pour colonnes de signalisation modulaires

Permet le marquage personnalisé de chacun des 5 modules optiques. La plaque en verre acrylique incolore présente des rainures permettant de découper facilement les sections non utilisées (50 x 150 mm). La tablette est munie d'une patte de fixation pour pied ou tube Ø 25 mm.

Matériau :

Acrylique transparent

Tablette signalétique	Référence SG
pour 5 modules optiques	2374.150



Accessoires de montage

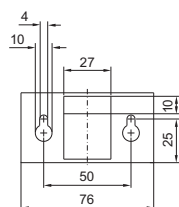
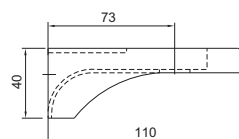
pour montage au mur/sol

Photo	Accessoire de montage	Couleur	Pour colonne de signalisation		Référence SG
			compacte à diodes	modulaire	
1	Equerre pour montage au mur, avec gaine en caoutchouc pour guidage dissimulé des câbles	Noire	■		2372.110
2	Equerre pour élément de raccordement	Noire		■ ¹⁾	2374.040
3	Pour sortie de câble latérale	Noire		■ ¹⁾	2374.080

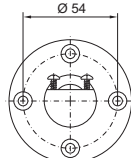
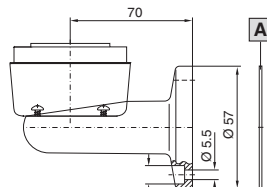
⚠ Accessoires indispensables :

¹⁾ Élément de raccordement SG 2368.010, voir page 809.

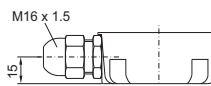
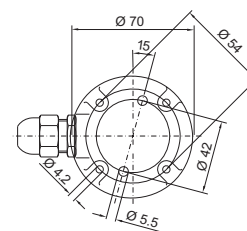
Equerre pour fixation au mur



Equerre pour élément de raccordement







Pour sortie de câble latérale



- A** Joint d'étanchéité
- B** Joint plan

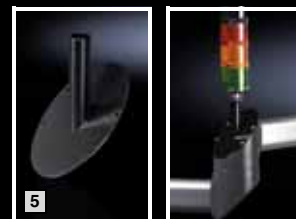
Colonnes de signalisation

Accessoires de montage pour bras porteur

Photo	Accessoire de montage	Couleur	Pour colonne de signalisation		Référence SG
			compacte à diodes	modulaire	
	Sur bras porteur CP-L - Pièce d'angle CP 6524.0X0 - Couplage d'angle CP 6526.0X0	RAL 9017 (noir trafic mat)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.000
	Sur bras porteur CP-L - Articulation intermédiaire CP 6523.0X0 - Articulation murale CP 6521.0X0 - Articulation pour suspension CP 6522.0X0	RAL 9017 (noir trafic mat)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.020
	Sur bras porteur CP-S - Pièce d'angle 90° CP 6501.140	RAL 7024 (gris anthracite)	■ ¹⁾	■ ²⁾	2375.030
	Sur bras porteur CP-C - Couplage d'angle 90° CP 6071.200 - Pièce d'angle 90° CP 6071.400 - Articulation intermédiaire CP 6071.800 - Articulation murale CP 6072.500 - Articulation pour suspension CP 6072.600	RAL 7024 (gris anthracite)	■ ¹⁾	■ ²⁾	6073.000






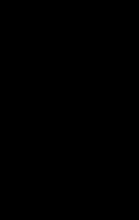
Accessoires indispensables :

- ¹⁾ Adaptateur de raccordement SG 2372.120, voir page 808.
²⁾ Élément de raccordement SG 2368.000, voir page 809.



Colonnes de signalisation

Accessoires de montage pour montage sur tube

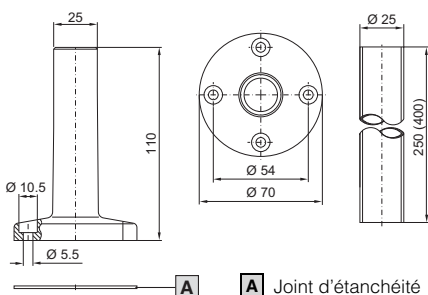
Photo	Accessoire de montage	Couleur	Pour colonne de signalisation		Référence SG
			compacte à diodes	modulaire	
	Pied avec tube intégré Ø 25 mm – longueur 110 mm	Noire	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.000
	Pied seul	Noire	■	■	2374.010
	Tube seul – longueur 250 mm	Aluminium	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.020
	Tube seul – longueur 400 mm	Aluminium	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.030
	Equerre pour montage sur tube	Noire	■	■	2374.050
	Pied, inclinable de 0° à 90° au pas de 7,5° Introduction des câbles jusqu'à un diamètre de 14 mm.	Noire	■ ¹⁾	■ ²⁾	2374.090 ³⁾

³⁾ Délai de livraison sur demande.

! Accessoires indispensables :

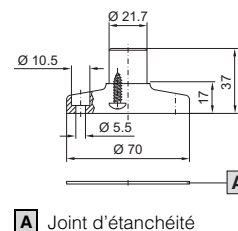
- ¹⁾ Adaptateur de raccordement SG 2372.120, voir page 808.
²⁾ Elément de raccordement SG 2368.000, voir page 809.

Pied avec tube intégré



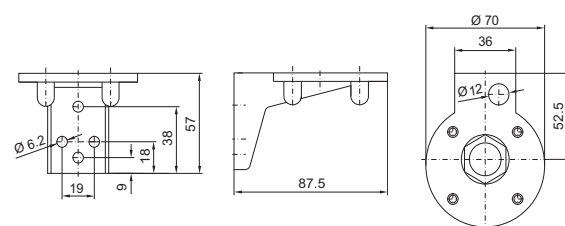
Tube seul

Pied seul, en plastique



A Joint d'étanchéité

Equerre pour montage sur tube



Pied, inclinable

