

Différents modèles de portes



Portes vitrées

pour armoires juxtaposables TS

Elles se montent à la place d'une porte en tôle d'acier ou d'un panneau arrière.

Modèle :

Cadre : profilé aluminium extrudé, pièces d'angle en fonte de zinc, avec revêtement poudre teinte RAL 7035
 Vitre en verre sécurité trempé de 3 mm d'épaisseur teinté RAL 7015
 Fermeture à crémonne avec dispositif de verrouillage à panneton double
 4 charnières à 180°
 Surface visible :
 L – 140 mm,
 H – 160 mm.

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000

Modèle déposé allemand

N° M 98 03 844

Dépôt international de dessins et modèles industriels
 N° DM/045 440

valable pour BE, FR, NL, HU, LU

Design enregistré britannique N° 2 076 673

Design enregistré sud coréen N° 0 240 621

Design enregistré russe N° 46 300

Design enregistré japonais N° 1 056 165

Design avec brevet américain N° 418 608



Adaptateurs de poignée

Les adaptateurs de poignée compensent le biseautage du design du profilé de la porte pour permettre le montage de la poignée confort.

Matériau :

Plastique

Composition de la livraison :

1 plaque d'adaptation,
 1 rallonge pour le mécanisme,
 2 vis de fixation.

Dimensions de l'armoire		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 934.

+ Accessoires :

Dispositifs de verrouillage, modèle F, voir page 956.
 Poignée confort, voir page 947.

Pour portes vitrées TS

Teinte	Référence TS
RAL 7035	8611.080
RAL 8019	8611.090

Pour portes design IW et porte inférieure pour armoires

Teinte	Référence PC
RAL 7035	8611.300

Pour portes vitrées IW

Teinte	Référence IW
RAL 7035	6903.170

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 :

Butées avec vis de fixation.



UE	Référence TS
4 p.	8800.040



Portes vitrées design, 180°

pour baies TS

- Pour surveiller tous les process en fonctionnement.
- Angle d'ouverture de porte de 180° pour baies juxtaposées – cinématique d'ouverture de porte optimisée
- Goulotte de câbles sur tout le pourtour, intégrée sur la face arrière dans le cadre profilé
- Guidage invisible des câbles jusqu'aux composants électroniques
- Charnières intégrées dans le profilé du cadre
- Niveau de sécurité supérieur :
 - fermeture en quatre points
 - poignée de sécurité pour serrure demi-cylindre
 - systèmes de fermeture et de détecteurs électroniques en option

Matériau :

Cadre profilé en aluminium, vitre en verre trempé sécurité de 3 mm

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Porte équipée d'un système de fermeture avec serrure de sécurité N° 3524 E et matériel d'assemblage.

Dimensions de la baie		Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	
600	800	7824.628
600	1000	7824.630
600	1200	7824.632
600	1400	7824.634
600	1600	7824.636
600	1800	7824.638
600	2000	7824.640
600	2200	7824.642
800	1000	7824.830
800	1200	7824.832
800	1400	7824.834
800	1600	7824.836
800	1800	7824.838
800	2000	7824.840
800	2200	7824.842



Accessoires :

Profilé de recouvrement pour goulotte de câbles DK 7824.850, voir page 935.
Demi-cylindre, voir page 957.



Profilé de recouvrement

pour goulotte de câbles dans la porte vitrée design, 180°

Profilé prévu pour fermer la goulotte de câbles intégrée sur tout le pourtour de la porte vitrée design 180°. Une unité d'emballage se compose de plusieurs éléments qui permettent de fermer complètement la goulotte d'une porte de 2200 (H) x 800 (L) mm. Pour les portes de dimensions différentes, il suffit de couper les éléments à la longueur voulue. L'assemblage des éléments se fait sans outil par encliquetage.

Matériau :

Plastique, teinte RAL 7035

Composition de la livraison :

6 éléments de 1000 mm à couper à la longueur voulue et à assembler.

UE	Référence DK
1 jeu	7824.850



Adaptateurs de fixation

pour porte vitrée design, 180°

Ils servent à fixer

- les poignées confort,
- les poignées confort avec serrure à code chiffré ou
- les poignées confort électromagnétiques sur les portes vitrées design.

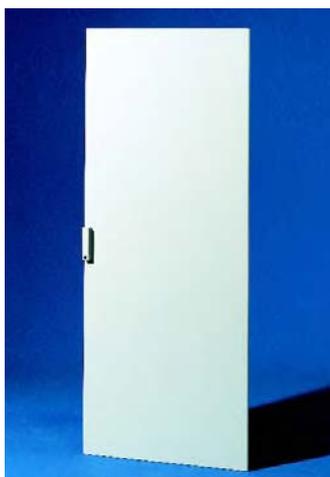
Cet adaptateur permet également de monter tous les types de poignée confort par simple enclenchement, à la place des poignées standard.

UE	Référence DK
1 p.	7824.610

Matériau :

Fonte de zinc

Différents modèles de portes



Portes en tôle d'acier

pour baies 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

Teinte :

RAL 7035

Indice de protection :

IP 55 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :

Porte avec matériel d'assemblage.

Dimensions de la baie		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 947.

Charnières à 180° pour rangées d'armoires TS avec poignées confort, voir page 962.



Portes en tôle d'acier, ajourées

pour baies 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 armoires réseaux équipées de nombreux composants actifs. Surface libre pour l'entrée de l'air (SWG-6.7 Hexagone) >78% de la surface totale.

Matériau :

Tôle d'acier

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Porte avec matériel d'assemblage.

Dimensions de la baie		Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	
600	1200	7824.123¹⁾
600	1800	7824.183
800	1200	7824.124
800	1800	7824.184
600	2000	7824.203
800	2000	7824.204
600	2200	7824.223
800	2200	7824.224

¹⁾ Délai de livraison sur demande.



Accessoires :

Poignées confort, voir page 947.

Charnières à 180° pour rangées d'armoires TS avec poignées confort, voir page 962.



Portes vitrées, ajourées

pour baies TS

Portes équipées de charnières à 180° et d'une poignée pivotante 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 :

Tôle d'acier laquée

Vitre en verre sécurit trempé de 3 mm d'épaisseur et deux zones latérales ajourées (SWG-6.7 Hexagone) pour la circulation de l'air.

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Porte avec matériel d'assemblage.

Dimensions de la baie		Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	
600	1200	7824.121¹⁾
600	1800	7824.181¹⁾
800	1800	7824.182¹⁾
600	2000	7824.201
800	2000	7824.202
600	2200	7824.221
800	2200	7824.222

¹⁾ Délai de livraison sur demande.



Accessoires :

Charnières à 180° pour rangées d'armoires TS avec poignées confort, voir page 962.



Portes d'adaptation

pour baies TS

Portes équipées de charnières à 180° et d'une poignée confort avec serrure de sécurité N° 3524 E. Elle permet d'augmenter la profondeur de l'armoire de 100 mm. Installées à l'arrière, elles fournissent l'espace supplémentaire nécessaire pour installer ultérieurement des composants actifs particulièrement profonds. Installées à l'avant, elles permettent d'effectuer confortablement les câblages. Les appareils profonds se montent sans aucun problème, même lorsque la baie est en fonctionnement. La porte d'adaptation est ajourée sur toute sa surface. Surface perforée (diamètre des trous = 5 mm) > 60% de la surface totale. Brosses passe-câbles en haut et en bas pour faciliter l'entrée et le guidage des câbles.

Matériau :

Tôle d'acier

Teinte :

RAL 7035

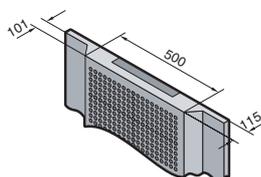
Composition de la livraison :

Porte avec matériel d'assemblage.

Dimensions de la baie		Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	
800	2000	7824.780

Remarque :

Dimensions différentes et adaptation latérale, sur demande.



Portes en tôle d'acier à deux battants

pour baies 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 d'armoires. 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 60 529/09.2000 (portes pleines)
IP 20 selon EN 60 529/09.2000 (portes ajourées)

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Porte avec matériel d'assemblage.

Dimensions de la baie		Référence DK	
Largeur en mm	Hauteur en mm	Ajourées	Pleines ¹⁾
600	2000	7824.360	7816.360
600	2200	7824.362	7816.362
800	2000	7824.380	7816.380
800	2200	7824.382	7816.382

¹⁾ Sans cadre tubulaire de porte. Cadre tubulaire sur demande.



Accessoires :

Charnières à 180° TS 8800.190, voir page 961.



Portes à deux battants en verre

pour baies 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 d'armoires.

Matériau :

Vitre en verre sécurit trempé de 5 mm d'épaisseur insérée dans un cadre en aluminium.

Teinte :

Cadre en RAL 7035
Vitre teintée, gris

Composition de la livraison :

Porte avec matériel d'assemblage.

Dimensions de la baie			Angle d'ouverture ¹⁾	Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm			
800	2000	180°	7824.490	

¹⁾ Pour les armoires implantées seules

Remarque :

Les portes ne peuvent pas être utilisées en combinaison avec un cadre pivotant.

Portes et fermetures

Différents modèles de 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 avec revêtement poudre à l'extérieur.

Composition de la livraison :
2 portes
avec charnières et éléments de fermeture.

Dimensions de l'armoire		Teinte RAL	Référence TS
Largeur en mm	Hauteur en mm		
800	2000	7035	8801.450

Remarque :
Armoire sans porte (TS 8806.512), voir page 149.



Accessoires :

Système de fermeture, voir page 947.



Garde-corps

pour armoires juxtaposables TS

Cette barre garde-corps peut remplacer une porte, par exemple lorsque l'armoire est implantée dans un local technique fermé. La barre peut être retirée pour faciliter l'accès aux installations.

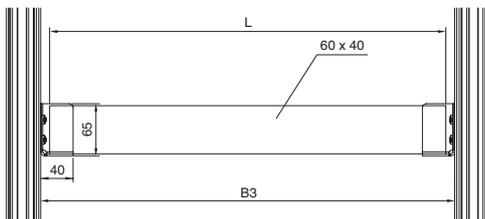
La longueur standard de la barre (1090 mm) correspond à aux armoires de 1200 mm de largeur. Pour les armoires de moindre largeur, la barre doit être coupée à bonne longueur suivant les indications du tableau ci-contre.

Matériau :
Barre carrée en bois laqué, teinte 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 de la barre (L) en mm
400	312	290 ¹⁾
600	512	490 ¹⁾
800	712	690 ¹⁾
1000	912	890 ¹⁾
1200	1112	1090

¹⁾ Couper la barre TS 8801.010 à bonne longueur (longueur standard 1090 mm)



Supports

pour garde-corps

A visser sur les profilés verticaux TS 8.

Matériau :
Tôle d'acier zinguée chromatée

Composition de la livraison :
Supports avec vis de fixation.

UE	Référence TS
2 p.	8801.000



Flexibilité du concept de climatisation modulaire pour les portes

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 :

Porte profilée avec module de refroidissement, voir page 634.



Cadres de finition

pour armoires juxtaposables TS

Les cadres de finition se montent à l'avant dans les armoires TS 8 sans porte. La combinaison avec un cadre pivotant grand format est possible.

Ils s'utilisent p. ex. :

- dans l'audiovisuel
- pour l'équipement électronique

Matériau :

Tôle d'acier

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Cadre de finition avec matériel d'assemblage.

Dimensions de l'armoire		Référence DK
Largeur en mm	Hauteur en mm	
600	2000	7824.130
800	2000	7824.132

Remarque :

Le cadre de finition recouvre les perforations du niveau de fixation intérieur.

Possibilité d'utiliser les châssis TS 23 x 73 mm (voir page 995) pour réaliser l'équipement.



Cadres de finition design

pour armoires juxtaposables TS

Toutes les armoires juxtaposables TS 8 (voir page 138) peuvent être livrées avec un cadre de finition monté (design identique à celui des portes vitrées TS) sur demande. Pour assurer une accessibilité parfaite aux composants intégrés dans l'armoire, le cadre de finition est monté sur charnières à droite et maintenu à gauche par dispositif d'encliquetage.

Matériau :

Profilé aluminium extrudé, avec pièces d'angle en fonte de zinc, avec revêtement poudre

Teinte :

RAL 7035

UE	Référence TS
1 p.	xxxx.550

Délai de livraison sur demande.

Exemple de commande :

Armoire juxtaposable TS 8, LHP : 800 x 2000 x 600 mm

- Modèle standard TS 8806.500
- Avec cadre de finition design TS 8806.550



Portes intérieures

avec cadre de montage

pour coffrets électriques AE IP 69K

Solution idéale pour monter des voyants 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 de l'armoire.

Matériau :

Tôle d'acier de 1,5 mm

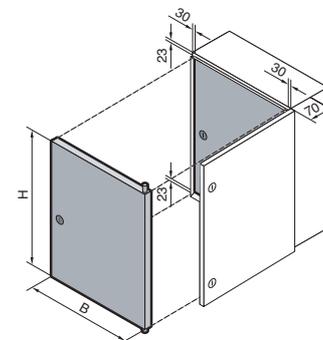
Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Cadre de montage, porte équipée d'une serrure avec serrure-tournevis et matériel d'assemblage.

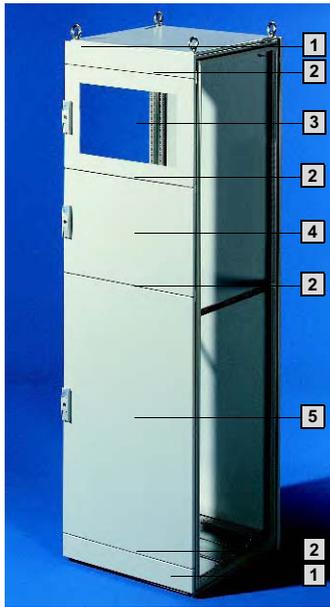
Pour coffret AE	B en mm	H en mm	Référence AE
1101.010/.110	160	260	1101.910
1101.020/.120	330	330	1101.920
1101.030/.130	330	580	1101.930
1101.040/.140	580	580	1101.940



B = Largeur
H = Hauteur

Aménagement modulaire de la face avant pour armoires juxtaposables TS 8

Aménagement modulaire de la face avant pour armoires juxtaposables 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 149)

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 942).

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 une plaque 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 60 529/09.2000, NEMA 12 est respecté

! Accessoires indispensables :

- 1 Plaque de finition, hauteur 100 mm ou faces avant partielles montées sur charnières, hauteur 300 mm
- 2 Traverses de séparation

+ Accessoires :

- 3 Porte partielle avec fenêtre vitrée, hauteur 400 mm
- 4 Porte partielle sans fenêtre vitrée, hauteur 400 mm
- 5 Porte partielle sans fenêtre vitrée, hauteur 1000 mm



1 Faces avant partielles montées sur charnières

pour armoires juxtaposables TS

Ces panneaux sont prévus pour recevoir des composants de commande et de signalisation.

Matériau :

Tôle d'acier de 2 mm

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Face avant, charnières, serrure avec dispositif de verrouillage à panneton double et matériel d'assemblage.

Remarque :

Les faces avant partielles montées sur charnières ne peuvent pas être utilisées en combinaison avec un module d'extension pour armoires TS (voir page 971).



Largeur en mm	Hauteur en mm	Référence TS
600	300	8801.230
800	300	8801.240
1200	300	8801.250

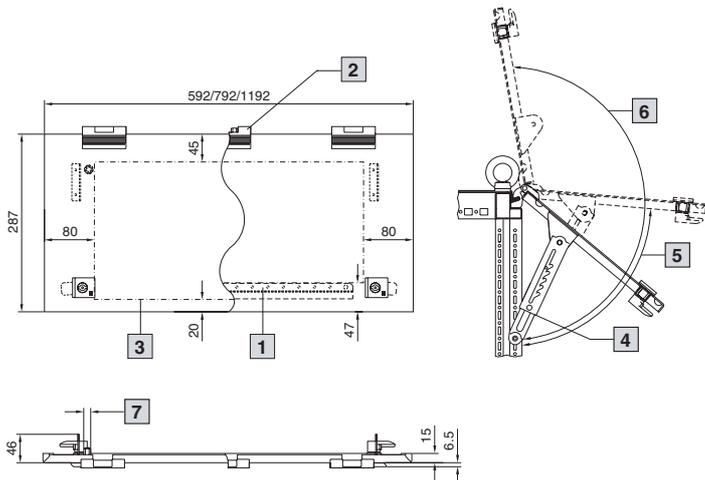
+ Accessoires :

Béquille pour face avant partielle montée sur charnières, voir page 942.

Dispositifs de verrouillage, modèle A, voir page 956.

Service Rittal :

Sur demande, Rittal réalise des constructions avec portes partielles, des armoires avec face avant montée à la place de la porte, ainsi que des découpes pour éléments de commande et de signalisation.



- 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 Plots de mise à la masse M8

Aménagement modulaire de la face avant pour armoires juxtaposables TS 8



1 Plaques de finition

pour armoires juxtaposables TS

Elles sont nécessaires pour réaliser la finition supérieure et inférieure de la face avant.

Matériau :

Tôle d'acier de 2 mm texturé

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

2 plaques avec matériel d'assemblage.

Hauteur en mm	Référence TS	
	Largeur 600 mm	Largeur 800 mm
100	8801.510	8801.110



Accessoires indispensables :

Traverses de séparation, voir page 941.



2 Traverses de séparation

pour armoires juxtaposables TS

Elles assurent l'étanchéité entre :

- les plaques de finition
- les portes partielles
- les faces avant partielles montées sur charnières

Matériau :

Tôle d'acier

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Traverses avec matériel d'assemblage.

UE	Référence TS	
	Largeur 600 mm	Largeur 800 mm
5 p.	8801.630	8801.830



3 4 5 Portes partielles

pour armoires juxtaposables TS

sens d'ouverture réversible.

Possibilité de monter un hublot 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

Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

Porte partielle avec charnières et fermeture.

Portes pleines

Hauteur en mm	Référence TS	
	Largeur 600 mm	Largeur 800 mm
200	8801.520	8801.120
400	8801.540	8801.140
600	8801.560	8801.160
800	8801.580	8801.180
1000	8801.500	8801.100

Portes vitrées en verre sécurit trempé de 3 mm

Hauteur en mm	Référence TS	
	Largeur 600 mm	Largeur 800 mm
400	8801.550	-
600	8801.570	8801.170
800	8801.590	-



! Accessoires indispensables :

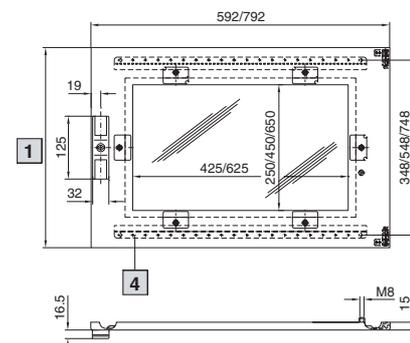
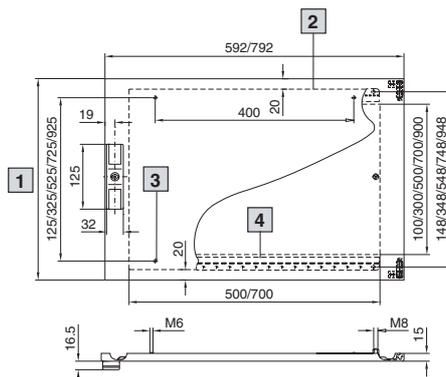
Traverses de séparation, voir page 941.



Accessoires :

Fenêtre pour écran SZ 2305.000, voir page 945.
Dispositifs de verrouillage, modèle F, voir page 956.
Poignée confort, voir page 947.

- 1 Hauteur – 2 mm
- 2 Surface intérieure utile
- 3 Goujons M6 seulement pour largeur 600 mm
- 4 Bande perforée seulement pour largeur 800 mm



Aménagement modulaire de la face avant pour armoires juxtaposables TS 8



Tiroirs

pour armoires juxtaposables TS

Pour loger une souris et un clavier de largeur max. 500 ou 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

Teinte :
RAL 7035

Composition de la livraison :
Tiroir avec abattant et matériel d'assemblage.

Hauteur	Référence TS	
	Largeur 600 mm	Largeur 800 mm
200 mm	8801.715	8801.915

! Accessoires indispensables :

Traverses de séparation, voir page 941.

+ Accessoires :

Dispositifs de verrouillage de 27 mm, modèle A, voir page 956.
Bouton-verrou, modèle B, voir page 954.
Poignées en T, modèle B, voir page 955.



Pupitres fixes

pour armoires juxtaposables TS

Ils servent à installer

- un clavier
- des éléments d'affichage et de commande et à assurer leur protection grâce aux plaques de recouvrement vissées en haut et en bas.

Matériau :
Tôle d'acier

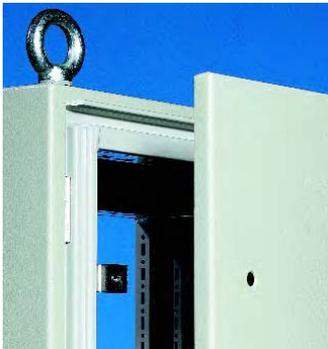
Teinte :
RAL 7035

Composition de la livraison :
Pupitre avec matériel d'assemblage.

Hauteur	Référence TS	
	Largeur 600 mm	
200 mm	8801.705	

! Accessoires indispensables :

Traverses de séparation, voir page 941.



Panneaux latéraux pour l'aménagement modulaire de la face avant

pour armoires juxtaposables TS

Ils se montent sans difficulté sur les profilés verticaux de l'armoire.

Dans certains cas, les dispositifs de fixation des panneaux latéraux TS 8106,235 (Seite 917) peuvent entrer en collision avec les dispositifs de fixation des portes partielles.

Matériau :
Tôle d'acier de 1,5 mm

Finition :
Apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement poudre extérieur teinte RAL 7035 texturé.

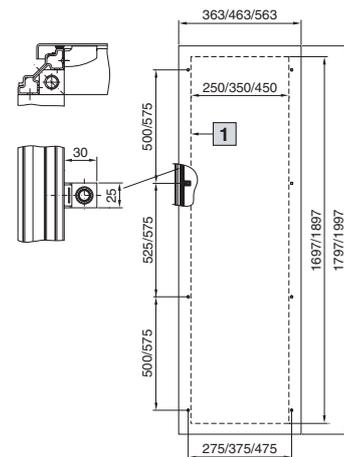
Indice de protection :
IP 55 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :
2 panneaux latéraux,
16 supports
avec équipotentialité automatique.

Remarque :
Ces panneaux peuvent également être montés sur des armoires sans aménagement modulaire de la face avant !

1 Surface intérieure utile

Pour armoires		Référence TS
Hauteur en mm	Profondeur en mm	
2000	600	8106.512
2000	800	8108.512



Béquilles

pour faces avant partielles montées sur charnières

Angle d'ouverture max. d'environ 85° avec 5 positions de blocage intermédiaires.

Matériau :
Tôle d'acier zinguée chromatée.

UE	Référence TS
2 p.	8801.260



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 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.

2. Vitre :

- Verre trempé sécurit :
 - 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 avec la poignée Ergoform-S (non valable pour FT 2735.500 et .560).
- Charnières à angle d'ouverture 180°, faciles à poser.

Matériau :

Fenêtre : profilés aluminium extrudé avec pièces d'angle en fonte de zinc et vitre en verre trempé sécurit.

Finition :

Cadre de base : revêtement poudre teinte RAL 7035.
Profilé avec charnières et fermeture : anodisé incolore.

Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529/09.2000

Prévue pour TS, ES largeur en mm	Dimensions de la fenêtre en mm				Référence FT Profilé de 30 mm	Référence FT Profilé de 60 mm
	à l'extérieur		à l'intérieur			
	B	H	b	h		
600	500	270	430	200	2735.500	–
		370		300	2735.510	2736.510
		470		400	2735.520	2736.520
		570		500	2735.530	2736.530
		670		600	2735.540	2736.540
800	700	270	630	200	2735.560	–
		370		300	2735.570	–
		470		400	2735.580	2736.580
		570		500	2735.590	2736.590
		670		600	2735.250	2736.500
Autres dimensions ¹⁾					2735.509	2736.509

Systèmes de fermeture

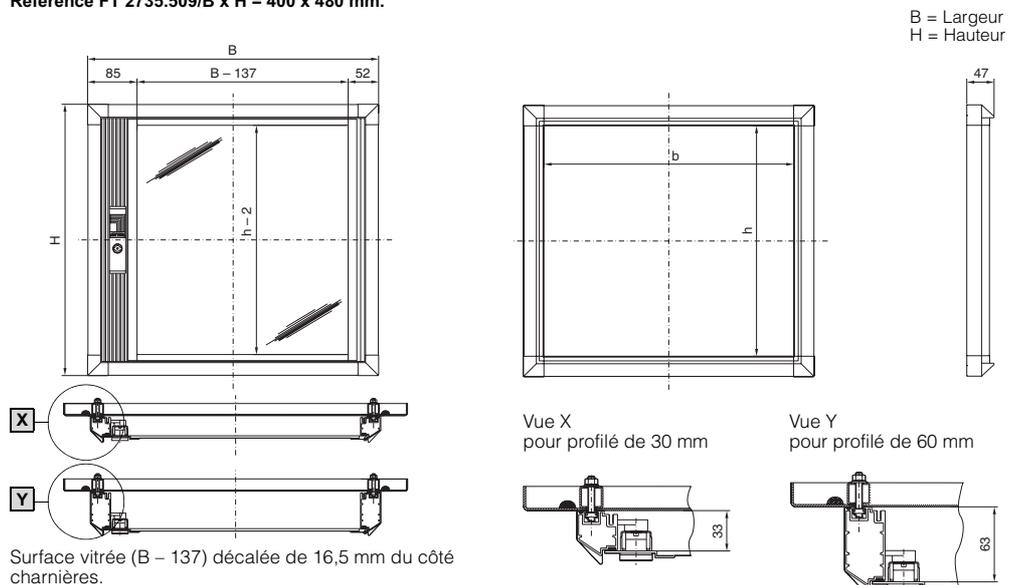
Les fenêtres standard sont équipées d'un dispositif de verrouillage à panneton double pouvant être remplacé par un autre dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956) ou par une poignée Ergoform-S (sauf dans les fenêtres de hauteur H = 270 mm) (voir page 953).

¹⁾ Veuillez indiquer les dimensions extérieures de la fenêtre vitrée. Délai de livraison sur demande.

Exemple :

Fenêtre (profilé de 30 mm) prévue pour une porte de 500 mm de largeur avec largeur B = 400 mm x hauteur h = 480 mm (b x h = 330 mm x 410 mm)

Référence FT 2735.509/B x H = 400 x 480 mm.





Fenêtres vitrées

Prévues pour être montées sur

- les coffrets AE, à la place de la porte standard
- les surfaces planes

Matériau :

Cadre : aluminium anodisé incolore
Vitre : verre acrylique

Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :

Fenêtre vitrée avec bouton-verrou en plastique et serrure de sécurité N° 3524 E.



Utilisable comme porte sur les coffrets	Largeur en mm	Hauteur en mm	Référence FT	
			Profondeur = 34 mm	Profondeur = 60 mm
AE 1039.500 AE 1339.500 AE 1009.500 DK 7641.000	599	377	2730.000	2760.000
AE 1050.500 AE 1350.500 AE 1007.500	499	497	2733.000	2763.000
AE 1010.500 AE 1054.500 AE 1060.500 AE 1360.500 DK 7643.000	599	597	2731.000	2761.000
AE 1012.500 AE 1076.500 AE 1376.500 DK 7645.000	599	757	2732.000	2762.000
pour bacs à cartes 3 U	599	197	2734.000	-

Profondeur de montage max. = (profondeur - 4 mm)

Surface visible :

(largeur - 60 mm) x (hauteur - 60 mm)

Remarque :

Dimensions différentes sur demande.



Vérins pour fenêtre FT

Les vérins à gaz maintiennent la fenêtre en position ouverte (soit vers le haut, soit latéralement). Lorsque la fenêtre est fermée, ils disparaissent 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 de zinc
Vitre verre acrylique fumé

Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529/09.2000

Capots en verre acrylique 482,6 mm (19")

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)



Fenêtres vitrées

En 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 :

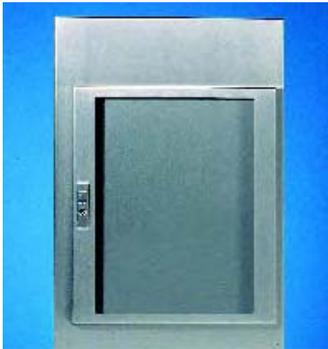
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)
Verre trempé sécurit

Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :

Fenêtre avec matériel d'assemblage.



Largeur (B) en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	B1 en mm	Référence FT
522	600	38	408	2793.560
722	600	38	608	2793.760

Remarque :

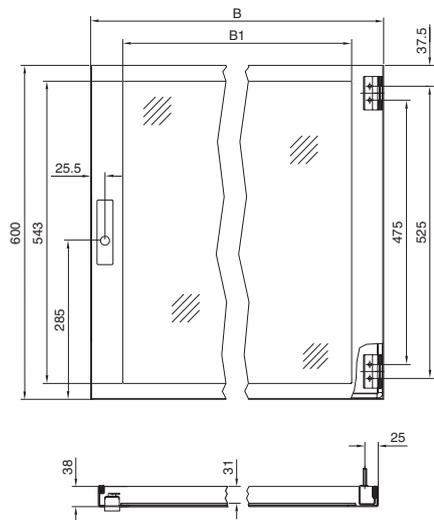
Sortie prochaine de fenêtres de dimensions inférieures et fenêtres Hygienic Design.



Accessoires :

Dispositifs de verrouillage de 27 mm, modèle A, voir page 956.

Poignée Ergoform-S SZ 2452.000, voir page 953.



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".

Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :

Cadre avec vitre en verre sécurit.

Fenêtre pour écran	Référence SZ	
	2305.000	
Dimensions	Largeur en mm	Hauteur en mm
Dimensions extérieures	470	430
Surface vitrée	375	325
Découpe nécessaire	415	375

Modèle déposé allemand

N° 93 03 156



Bandes de repérage

Pour marquage personnalisé de la porte. Livrées avec feuille de protection transparente et matériel d'assemblage.

Espace de marquage :

Largeur : largeur d'armoire - 150 mm

Hauteur : 29 mm

Epaisseur : 0,75 mm

Teinte :

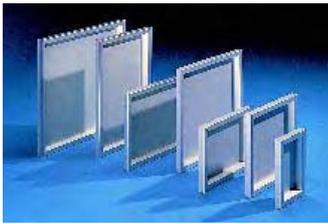
RAL 7033

Pour largeur d'armoire en mm	Référence SZ
600	2403.000
800	2404.000

Modèle déposé allemand

N° M 92 02 456

Dépôt international des dessins et modèles industriels N° DM/023 581 valable pour DE, FR, IT



Tableaux de commande

Pour montage sur

- les coffrets AE, à la place de la porte standard
- les surfaces planes

Cadre avec assemblage interne par pièces d'angle, plaque d'aluminium de 3 mm fixée de l'intérieur et isolée du cadre par un joint.

Matériau :

Aluminium, anodisé incolore.

Indice de protection :

IP 54 selon EN 60 529/09.2000

Composition de la livraison :

Cadre d'aluminium, plaque, charnières et supports.

Utilisé comme porte sur coffret AE	Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence FT
1001.600 1002.500 1002.600 1032.500 1035.500	199	297	34	2740.000¹⁾
1004.600 1011.600 1030.500 1031.500	379	297	34	2741.000
1006.500 1006.600 1380.500	379	377	34	2742.000
1008.600 1038.500 1338.500	379	597	34	2743.000
1007.600 1013.600 1050.500 1350.500	499	497	34	2745.000
1009.600 1039.500 1339.500	599	377	34	2744.000
1010.500 1010.600 1060.500 1360.500	599	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)

Remarque :

Dimensions différentes sur demande.



Accessoires :

Serrure FT 2749.000,
voir page 946.



Serrure

Se monte sur la surface des tableaux de commande ou sur une paroi de coffret.

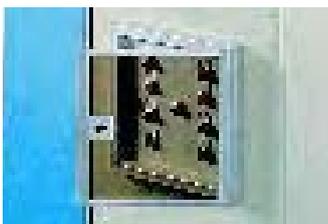
Dispositif de verrouillage standard à panneton double pouvant être échangé contre d'autres inserts de verrouillage modèle C ou contre un bouton-verrou en plastique modèle C.

UE	Référence FT
1 p.	2749.000



Accessoires :

Dispositifs de verrouillage, modèle C,
voir page 956.
Boutons-verrous en plastique, modèle C,
voir page 954.



Portes vitrées

pour tableaux de commande

Pour protéger les éléments de commande et d'affichage.
Hauteur de montage max. : 35 mm.

Matériau :

Cadre : aluminium anodisé incolore
Vitre : verre acrylique fumé

Composition de la livraison :

Porte vitrée avec dispositif de sécurité N° 3524 E

Pour tableau de commande	Référence FT
FT 2741.000	2791.000
FT 2742.000	2792.000

Remarque :

Dimensions différentes sur demande.



Poignées confort

Possibilité d'exploitation optimale de la surface de la porte pour monter des composants en façade grâce à la poignée rabattable qui, contrairement à la poignée pivotante, n'empiète pas sur l'espace de montage.

Matériau :
Fonte de zinc

Finition :
Revêtement poudre

Brevet allemand N° 198 01 721
Modèle déposé allemand N° M98 00 539
Dépôt international des dessins et modèles industriels N° DM/045 065
valable pour BE, CH, ES, FR, IT, NL, HU, LU
Design modèle déposé autrichien N° 32290
Design modèle déposé tchèque N° 28278
Design enregistré britannique N° 2 075 910

Design modèle déposé suédois N° 64 750
Design modèle déposé sud coréen N° 241 505
Design modèle déposé israélien 30 123
Design modèle déposé slovénien N° 98 500 73
Design modèle déposé russe N° 46307
Design modèle déposé sud africain N° 98/0865
Design modèle déposé finlandais N° 20461
Design modèle déposé chinois N° 983 03439
Design modèle déposé australien N° 13887
Design avec brevet américain N° 428,322
Design enregistré brésilien N° DI 5801235-4
Modèle déposé japonais N° 1 081 561
Modèle déposé taiwanais N° 68683
Brevet européen N° 1 049 842
valable pour FR, GB, IT
Brevet japonais N° 3 485 892
Brevet américain N° 6,418,762



Poignées confort

pour dispositifs de verrouillage

Poignées prévues pour recevoir divers dispositifs de verrouillage modèle F (voir page 956), ainsi que les serrures et boutons-pression TS (voir page 947).
Longueur : 295 mm.

Modèle	Référence TS
RAL 7032	8611.010
RAL 7035	8611.020
RAL 8019	8611.250
RAL 9005	8611.350
Nickelé mat	8611.330

! Accessoires indispensables :

Adaptateur de poignée pour montage sur porte vitrée TS, porte inférieure PC-TS, porte design IW et porte vitrée IW, voir page 934.
Adaptateur de fixation pour le montage sur les portes vitrées design 180°, voir page 935.



Poignées confort

pour serrures et cadenas

Ces poignées dotées d'un œilleton (diamètre du perçage 8 mm) pour cadenas, sont prévues pour recevoir divers dispositifs de verrouillage modèle F (voir page 956), ainsi que les serrures et boutons-pression TS (voir page 947).
Longueur : 295 mm.

Modèle	Référence TS
RAL 7032	8611.030
RAL 7035	8611.290
RAL 8019	8611.260

! Accessoires indispensables :

Adaptateur de poignée pour montage sur porte vitrée TS, porte inférieure PC (base TS), porte design IW et porte vitrée IW, voir page 934.
Adaptateurs de fixation pour le montage sur portes vitrées design 180°, voir page 935.



Serrures et boutons-pression

A monter dans les poignées confort pour dispositifs de verrouillage.

Modèle	Référence TS
Serrure avec clé N° 3524 E	8611.180¹⁾
Dispositif à bouton-pression	8611.190
Serrure et bouton-pression, clé N° 12321; autres clés impossibles	8611.200¹⁾

¹⁾ livrée avec 2 clés.

Systèmes de fermeture



Poignées confort

Avec serrure et clé E1

Réservée exclusivement aux sites de production **Volkswagen, Audi, Seat et Skoda**.
Serrure livrée sans clé.
Longueur : 295 mm.
Autres serrures Volkswagen sur demande.

Modèle	Référence TS
RAL 7032	8611.040
RAL 7035	8611.045

! Accessoires indispensables :

Adaptateur de poignée pour montage sur porte vitrée TS, porte inférieure PC (base TS), porte design IW et porte vitrée IW, voir page 934.
Adaptateurs de fixation pour le montage sur portes vitrées design 180°, voir page 935.



Poignées confort

pour demi-cylindres

Poignées préparées pour le montage d'un demi-cylindre standard de 40 ou 45 mm selon DIN 18 252 (voir page 957), d'une serrure ou bouton-pression SZ (voir page 948).
Longueur : 302 mm.

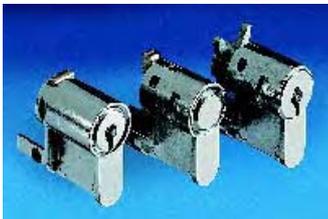
Remarque :

Poignées confort pour systèmes de fermeture KESO/KABA, Référence 8611.240, sur demande.

Modèle	Référence TS
RAL 7032	8611.060
RAL 7035	8611.070
RAL 8019	8611.270
RAL 9005	8611.360
Nickelé mat	8611.340

! Accessoires indispensables :

Adaptateur de poignée pour montage sur porte vitrée TS, porte inférieure PC (base TS), porte design IW et porte vitrée IW, voir page 934.
Adaptateurs de fixation pour le montage sur portes vitrées design 180°, voir page 935.



Serrures et boutons-pression

Compatibles avec :

- les poignées confort pour serrure demi-cylindre, voir plus haut,
- les poignées Ergoform-S standard, voir page 953
- les poignées à levier rabattable CM, voir page 949

Modèle	Référence SZ
Serrure avec clé N° 3524 E	2467.000¹⁾
Dispositif à bouton-pression	2468.000
Serrure et bouton-pression, clé N° 2123; autres clés impossibles	2469.000¹⁾

¹⁾ livrée avec 2 clés.

⇔ Solutions alternatives :

Demi-cylindre, voir page 957.



Poignées confort

Pour système de fermeture ASSA.

Longueur : 302 mm.

Modèle	Référence TS
RAL 7032	8611.050
RAL 7035	8611.280

! Accessoires indispensables :

Adaptateur de poignée pour montage sur porte vitrée TS, porte inférieure PC (base TS), porte design IW et porte vitrée IW, voir page 934.
Adaptateur de fixation pour le montage sur portes vitrées design 180°, voir page 935.



Poignée design

pour armoires DK-TS

Poignée à monter à la place de la poignée standard, préparée pour le montage d'un demi-cylindre de 30/10 mm ou 35/10 mm selon DIN 18 252, d'une serrure ou d'un bouton-pression.

Matériau :
Fonte de zinc

Finition :
Revêtement poudre

Teinte :
RAL 7035

UE	Référence DK
1 p.	7824.600

+ Accessoires :

Serrures et boutons-pression SZ, voir page 948.
Demi-cylindre, voir page 957.



Poignées rabattables

pour armoires CM

Exploitation optimale de la surface de la porte pour monter des composants en façade : contrairement à la poignée pivotante, la poignée rabattable n'empiète pas sur l'espace potentiel de montage.

Teinte :
Corps/cadre : proche RAL 9005
Poignée : proche RAL 9006

Dimensions :
Longueur : 242 mm (avec cache rentré)
Largeur : 50 mm
Profondeur : 17,5 mm



Poignée rabattable

pour armoires CM pour dispositifs de verrouillage

Poignée prévue pour :

- serrures demi-cylindres de 40 ou 45 mm de longueur totale (selon DIN 18 252)
- dispositifs de verrouillage
- serrures et boutons-pression

UE	Référence CM
1 p.	5001.060

+ Accessoires :

Dispositifs de verrouillage, modèle F, voir page 956.
Serrures et boutons-pression SZ, voir page 948.
Demi-cylindres, voir page 957.



Poignée rabattable

pour armoires CM pour cadenas et dispositifs de verrouillage

Poignée prévue pour :

- serrures demi-cylindres de 40 ou 45 mm de longueur totale (selon DIN 18 252)
- dispositifs de verrouillage
- serrures et boutons-pression

Ces poignées sont dotées d'un œilleton (diamètre du perçage 8 mm) pour cadenas.

UE	Référence CM
1 p.	5001.062

+ Accessoires :

Dispositifs de verrouillage, modèle F, voir page 956.
Serrures et boutons-pression SZ, voir page 948.
Demi-cylindres, voir page 957.

Systèmes de fermeture



Poignée rabattable
pour armoires CM,
prévue pour le système de fermeture KESO.

UE	Référence CM
1 p.	5001.063



Poignée rabattable
pour armoires CM,
prévue pour le système de fermeture ASSA.

UE	Référence CM
1 p.	5001.064



Poignée rabattable
pour armoires CM,
avec serrure et clé E1

réservée exclusivement aux sites **Volkswagen, Audi, Seat, Skoda.**
Serrure livrée sans clé.
Autres fermetures Volkswagen, sur demande.

UE	Référence CM
1 p.	5001.061



Poignées de sécurité codées

Les possibilités d'accès sont multiples :

- Triple code chiffré personnalisé, sans clé ou
- Fonction Master-Key, indépendante du code chiffré, en utilisant une serrure demi-cylindre de 40 ou 45 mm selon DIN 18 252

Modèle avec	Référence DK
Poignée confort pour armoires TS et FR(i)	7200.800
Poignée Ergoform-S pour armoires TE	7200.810

! Accessoires indispensables :

Adaptateur de fixation pour le montage sur portes vitrées design 180°, voir page 935.

+ Accessoires :

Serrures et boutons-pression SZ, voir page 948,
Demi-cylindres, voir page 957.



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.

Teinte :
RAL 7035

Composition de la livraison :

Verrouillage de porte secondaire avec matériel d'assemblage.



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 956).



Poignée pivotante

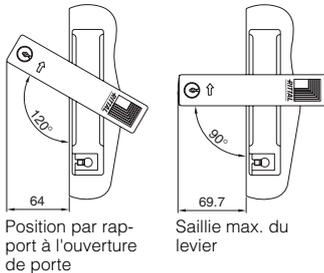
pour porte en tôle d'acier DK-TS

Avec serrure de sécurité et clé N° 3524 E. Les demi-cylindres ne conviennent pas. Longueur : 150 mm.

Remarque :

Si vous réalisez une rangée d'armoires, veillez à ce que toutes les portes s'ouvrent dans le même sens.

Modèle	Référence DK
RAL 7035	7829.300



Position par rapport à l'ouverture de porte

Saillie max. du levier



Blocages de crémone selon CNOMO¹⁾

Ils conviennent aux crémones des portes TS et des portes vitrées avec fermeture 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.

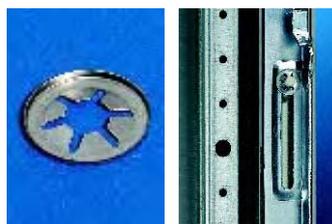
UE	Référence TS
10 p.	8611.210

! Accessoires indispensables :

pour CNOMO¹⁾
Dispositifs de verrouillage modèle F, triangle de 6,5 mm TS 8611.220, voir page 956.



Systèmes de fermeture



Clips

Après démontage d'une crémone TS, les clips ne sont plus réutilisables.

Matériau :
Acier ressort zingué chromaté

UE	Référence TS
100 p.	8800.070



Outil de montage

pour clips

Avec anneau aimanté intégré pour faciliter la mise en place des clips.

UE	Référence TS
1 p.	8800.270



Mini-poignées confort

pour coffrets EL en 3 parties

Poignées conçues pour recevoir des dispositifs de verrouillage et des demi-cylindres du commerce de 40 ou 45 mm, serrures ou boutons-pression.

Matériau :
Fonte de zinc

Teinte :
RAL 7035

Modèle	Référence DK
Pour dispositifs de verrouillage ¹⁾	7705.110
Pour demi-cylindres ²⁾	7705.120

Accessoires :

¹⁾ Dispositifs de verrouillage, modèle F, voir page 956.

¹⁾ Serrures et boutons-pression TS, voir page 947.

²⁾ Serrures et boutons-pression SZ, voir page 948.

²⁾ Demi-cylindre, voir page 957.





Poignée Ergoform-S

Après déverrouillage, la poignée est éjectée de son logement pour permettre l'ouverture de la porte d'un simple pivotement.

Matériau :

Fonte de zinc

Finition :

Revêtement poudre



Poignées Ergoform standard

Poignées conçues pour recevoir des demi-cylindres de 40 ou 45 mm (selon DIN 18 252) (voir page 957), des dispositifs de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956) et des serrures et boutons-pression SZ (voir page 948).

Modèle	Référence SZ
RAL 7032 avec poignée brune	2450.000
RAL 7035 avec poignée brune	2450.010
Brun	2451.000
Nickelé mat	2452.000
RAL 7032	2454.000
RAL 7035	2435.000
RAL 7032 ¹⁾ avec poignée brune et œilleton pour cadenas	2455.000
RAL 7035 ¹⁾ avec poignée brune et œilleton pour cadenas	2455.010

¹⁾ Diamètre du perçage pour suspendre le cadenas = 7 mm



Poignées destinées aux **coffrets électriques en polyester KS**. Poignées conçues pour recevoir des demi-cylindres de 40 mm (selon DIN 18 252) (voir page 957), des dispositifs de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956) et des serrures et boutons-pression SZ (voir page 948).

Modèle	Référence KS
RAL 7035 avec poignée brune	1490.010



Poignée Ergoform-spéciale

1 Avec serrure et clé E1.
Réservée exclusivement aux sites **Volkswagen, Audi, Seat, Skoda**.
Serrure livrée sans clé.
Autres fermetures, sur demande.

2 Pour système de fermeture ASSA.

3 Convient à toutes les armoires électriques ES avec fermeture CNOMO, 6,5 mm (industrie automobile française).

Dispositif de verrouillage à triangle de 6,5 mm. Le verrouillage de la poignée n'est possible que lorsque la porte est complètement fermée (**industrie automobile française**) Ne convient pas pour les portes vitrées.

E1	Référence SZ
RAL 7035 avec poignée brune	2456.500

ASSA	Référence SZ
Brun	2453.000 ¹⁾

¹⁾ Modèles adaptés aux coffrets en polyester KS, sur demande.

CNOMO	Référence SZ
RAL 7035 avec poignée brune	2421.500



Poignée Ergoform-Padlock

pour armoires modulaires et basic CS

Système de poignée avec œilleton supplémentaire pour suspendre un cadenas.

Diamètre de la perforation pour suspendre le cadenas : 9 mm.

Poignée conçue pour recevoir un demi-cylindre de 40 mm (longueur : 10 x 30 mm) (voir page 957).

UE	Référence CS
1 p.	9785.030





Boutons-verrous en plastique

avec cylindre de sécurité.
Fermeture de sécurité 3524 E, matériel d'assemblage, joint d'étanchéité et deux clés.

Remarque :

Le système de fermeture universel permet de monter la poignée qui convient pour pratiquement toutes les applications. Pour savoir quelle poignée installer, reportez-vous à la page consacrée au produit que vous souhaitez équiper.



Modèle B

Teinte	Référence SZ
RAL 9011	2576.000
RAL 7030	2439.000



Modèle B, sans clé.

Teinte	Référence SZ
RAL 9011	2533.000



Modèle C

Teinte	Référence SZ
RAL 9011	2485.000



Modèle C, sans clé.

Teinte	Référence SZ
RAL 9011	2485.100



Modèle E

Teinte	Référence KS
RAL 8019	1484.000



Modèle E, sans clé.

Teinte	Référence KS
RAL 8019	1484.001

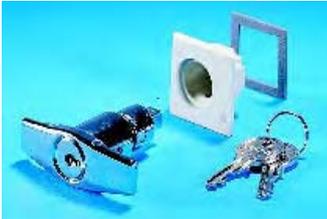


Modèle G

Teinte	Référence SZ
RAL 9011	2599.000

Poignées en T

Matériau :
Fonte de zinc chromée



Modèle B

Composition de la livraison :
Poignée en T avec joint d'étanchéité et 2 clés.

Modèle	Référence SZ
Avec serrure et clé N° 3524 E	2575.000
Sans clé	2572.000



Modèle C

Modèle	Référence SZ
Avec serrure et clé N° 3524 E	2535.000
Sans clé	2536.000

Serrures à came



Boîtier en fonte de zinc nickelée

	Référence SZ
Avec dispositif à panneton double ¹⁾	2520.000
Avec serrure et clé N° 3524 E	2530.000

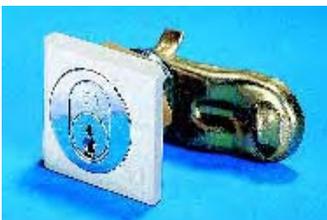
¹⁾ Peut être échangée contre un autre dispositif de verrouillage modèle C (voir page 956).



Boîtier en polyamide chargé de fibre de verre. Il peut aussi être utilisé sur les coffrets électriques AE.

	Référence SZ
Avec dispositif à panneton double ¹⁾	2420.000
Avec serrure et clé N° 3524 E	2430.000

¹⁾ Peut être échangée contre une autre serrure modèle B (voir page 957) ou contre un dispositif de verrouillage de 27 mm modèle A (voir page 956).



Boîtier en polyamide chargé de fibre de verre. Il peut aussi être utilisé sur les coffrets électriques AE.

Avec fermeture E1.
Réservée exclusivement aux sites **Volkswagen, Audi, Seat et Skoda**.
Serrure livrée sans clé.
Autres fermetures, sur demande.

Teinte	Référence SZ
RAL 7032	2540.000
RAL 7035	2540.500



Serrure entièrement fabriquée en acier inoxydable AISI 316L (1.4404).
Pour les coffrets électriques AE en acier inoxydable (avec serrure).

	Référence SZ
Avec dispositif à panneton double	2304.000

Dispositifs de verrouillage

Remarque :

Le système de fermeture universel permet de monter l'insert qui convient pour pratiquement toutes les applications. Pour savoir quel insert de verrouillage installer, reportez-vous à la page consacrée au produit que vous souhaitez équiper.



Modèle A

Matériau :
Fonte de zinc

Longueur 27 mm	Référence SZ
Carré de 7 mm	2460.000
Carré de 8 mm	2461.000
Triangle de 7 mm	2462.000
Triangle de 8 mm	2463.000
Tournevis	2464.000
Dispositif Daimler	2465.000
Panneton double de 3 mm	2466.000
Fiat	2307.000
Triangle de 6,5 mm (CNOMO)	2460.650



Modèle C

Matériau :
Fonte de zinc

Longueur 41 mm	Référence SZ
Triangle de 7 mm	2527.000
Triangle de 8 mm	2528.000
Carré de 7 mm	2523.000
Carré de 8 mm	2526.000
Dispositif Daimler	2522.000
Panneton double de 3 mm	2483.000



Modèle D

Matériau :
Fonte de zinc

Longueur 47 mm	Référence SZ
Triangle de 7 mm	2555.000
Triangle de 8 mm	2556.000
Carré de 7 mm	2557.000
Carré de 8 mm	2558.000
Dispositif Daimler	2554.000
Panneton double de 3 mm	2484.000



Modèle E

Matériau :
Plastique

	Référence KS
Triangle de 7 mm	1485.000
Triangle de 8 mm	1486.000
Carré de 7 mm	1487.000
Carré de 8 mm	1488.000
Tournevis	1489.000
Panneton double	1492.000



Modèle F

Matériau :
Fonte de zinc

Modèle	Référence TS
Carré de 7 mm	8611.100
Carré de 8 mm	8611.110
Triangle de 6,5 mm (CNOMO)	8611.220
Triangle de 7 mm	8611.120
Triangle de 8 mm	8611.130
Tournevis	8611.140
Daimler	8611.150
Panneton double de 3 mm	8611.160
Fiat	8611.170

Serrures

Matériau :
Fonte de zinc



Modèle B

Serrure N° 3524 E avec 2 clés.

UE	Référence SZ
1 p.	2571.000



Modèle C

Serrure N° 3524 E avec 2 clés.

UE	Référence SZ
1 p.	2525.000



Serrure demi-cylindre

selon DIN 18 252
40 mm, pour verrouillage personnalisé avec les poignées équipées pour demi-cylindre.

Composition de la livraison :
Serrure demi-cylindre avec 3 clés.

UE	Référence CS
1 jeu	9785.040



Capots de serrures verrouillables

Pour les coffrets électriques AE

Ces fermetures sont prévues pour être montées ultérieurement sur toutes les armoires à une porte équipées de serrure à came.

Le boîtier de recouvrement se verrouille à l'aide d'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

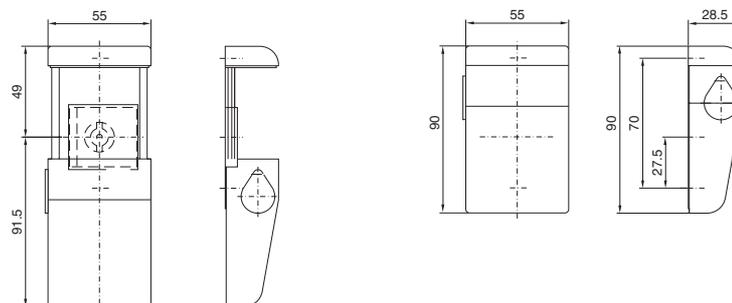


Modèle	Référence SZ
RAL 7035	2534.100
Nickelé mat	2534.500

Accessoires :

Demi-cylindre, voir page 957.

Brevet allemand N° 195 12 280
Brevet européen N° 0778 913
valable pour GB, FR, IT
Brevet américain N° 5,916,282
Brevet japonais N° 3.088.465



Systèmes de fermeture



Couvercles pour boîtier de serrure pour verrouillage par cadenas ou pince multi-cadenas.

Il se monte ultérieurement sur tous les coffrets électriques AE en tôle d'acier avec serrure.

Matériau :

Fonte de zinc nickelée et chromagée

UE	Référence SZ
1 p.	2493.000



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 zinguée

UE	Référence SZ
2 p.	2493.500



Couvercles plombables pour boîtier de serrure

plombables

Ces couvercles plombables peuvent être montés sur tous les modèles de coffrets équipés du boîtier de serrure Rittal (AE, EB) ainsi que sur les pupitres AP.

Matériau :

Polyamide

Teinte	UE	Référence SZ
RAL 7035	2 p.	2476.000

Modèle déposé allemand N° M 92 07 062



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, commutateur, support et matériel d'assemblage.

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 :

Dans le cas des armoires à deux portes, installer l'interrupteur de porte PS 4127.000 sur la première porte s'ouvrant pour la signalisation «porte de l'armoire électrique fermée», voir page 1030.





Clés pour armoires électriques

Pour les dispositifs de verrouillage (chaque armoire est livrée avec une clé à panneton double).

Modèle	Référence SZ/QB
Clé à panneton double N° 5	2531.000
Clé N° 3524 E	2532.000 ¹⁾
Clé pour triangle de 7 mm	2545.000
Clé pour triangle de 8 mm	2546.000
Clé pour carré de 7 mm	2547.000
Clé pour carré de 8 mm	2548.000
Clé pour dispositif de verrouillage HD	2549.600
Clé pour Daimler	2521.000
Clé pour Fiat	2308.000
Clé pour fermeture 12321	7526.050 ¹⁾

¹ UE = 2 p.



Clé universelle pour armoires électriques

Pour les inserts :

- Panneton double
- Carré de 8 mm
- Triangle de 8 mm

Avec tournevis intégré.

UE	Référence SZ
1 p.	2549.000



Clé universelle

Pour les inserts :

- Panneton double
- Carré de 6 mm
- Carré de 7 et 8 mm
- Triangle de 7 à 9 mm

Avec adaptateur d'embout et embout réversible :

- Empreinte étoile t. 25
- Cruciforme (Ph 2)

UE	Référence SZ
1 p.	2549.500



Accessoires :

Embout pour dispositif de verrouillage HD (Référence HD 2549.510), voir page 301.



Dispositifs de verrouillage rapide pour coffrets QuickBox

Lorsque le QuickBox est installé dans un endroit exigü, 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.

UE	Référence QB
2 p.	7502.220

Matériau :

Tôle d'acier laquée

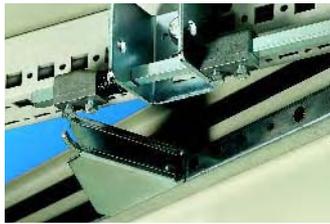
Teinte :

RAL 7035

Composition de la livraison :

2 équerres de montage avec matériel d'assemblage et fermetures rapides

Systèmes de fermeture



1

Verrouillages de portes pour armoires juxtaposées

Pour étendre le verrouillage du **commutateur usuel du commerce** aux armoires juxtaposées TS. Les portes secondaires ne peuvent s'ouvrir qu'après avoir ouvert la porte principale.



2

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 une armoire secondaire)



3

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 correspondant à sa largeur.

Le commutateur principal peut être placé dans n'importe quelle armoire du groupe d'armoires juxtaposées : son fonctionnement ne dépend pas du sens d'ouverture de la porte.

Toutes les portes secondaires du groupe d'armoires juxtaposées sont automatiquement verrouillées, même si elles sont fermées ultérieurement.

	Référence TS
Mécanisme de verrouillage	4912.000

	Référence TS
Verrouillage de porte secondaire	4911.000

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



Verrouillage à disjoncteur (version américaine)

Pour verrouiller les armoires électriques et les groupes d'armoires électriques juxtaposées conformément aux prescriptions américaines en utilisant **un des disjoncteurs suivants** :

- Allen Bradley 1494 V-H1 (levier)
- Square D 9422 A1
- ITE Siemens Max-Flex série/FHOH (existe uniquement aux Etats Unis)
- General Electric TDA modèles 1 et 2.
- Moeller NZM-XSHGVR 12-NA

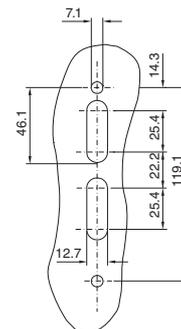
Pour le montage, il faut prévoir un verrouillage de porte principale ainsi que les verrouillages de portes secondaires et les leviers correspondant au nombre d'armoires juxtaposées.

Attention !

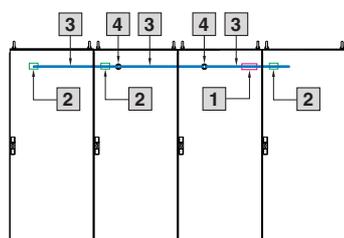
Lors du montage d'un groupe d'armoires juxtaposées, il faut veiller à ce que l'armoire principale (avec disjoncteur) soit montée à droite (version américaine).

Verrouillage de porte principale pour armoires juxtaposables TS	Référence TS
	8611.310

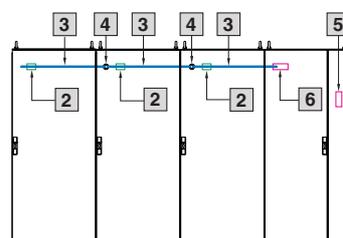
Découpe pour disjoncteur principal



Verrouillage de porte pour groupe d'armoires juxtaposées TS (disjoncteur usuel du commerce)



Verrouillage à disjoncteur (version américaine)



- 1 Mécanisme de verrouillage, monté dans l'armoire principale
- 2 Verrouillage de porte secondaire, monté dans une armoire secondaire
- 3 Levier
- 4 Elément de jonction (livré avec le verrouillage de porte secondaire, pos. 2)
- 5 Verrouillage de porte principale (pour verrouillage à disjoncteur version américaine)
- 6 Mécanisme de verrouillage, monté dans l'armoire principale (livré avec le verrouillage de porte principale, pos. 5)



Charnières à 130°

pour armoires monobloc ES

Elles sont prévues pour le montage ultérieur d'une porte en tôle d'acier à la place d'un panneau arrière.

Matériau :

Fonte de zinc

Composition de la livraison :

Charnières avec vis de fixation.

UE	Référence PS
6 p.	4190.000



Charnières à 130°

pour armoires juxtaposables TS

Elles sont prévues pour le montage ultérieur d'une porte en tôle d'acier à la place d'un panneau arrière.

Matériau :

Fonte de zinc

Composition de la livraison :

Charnières avec vis de fixation.

UE	Référence TS
4 p.	8800.020

! Accessoires indispensables :

Butées de porte pour l'ossature TS 8800.040, voir page 934.



Charnières à 180°

Pour équiper ultérieurement une porte en tôle d'acier avec charnières à 130°.

Montage par une seule personne :

- Echanger les charnières d'origine montées sur l'ossature contre les charnières à 180° (4 vis).
- Effectuer des perçages sur la porte aux points marqués.
- Visser les charnières sur la porte.
- Remettre la porte en place.
- Enfoncer les goujons de charnières imperdables.

Composition de la livraison :
Charnières avec vis de fixation.

Remarque :

Certains éléments montés sur la porte (p. ex. la poignée confort) peuvent limiter l'angle d'ouverture de la porte. Pour extraire les goujons ou les remettre en place (démontage de la porte), il faut que la porte soit ouverte. Les charnières ne peuvent pas être démontées de l'extérieur lorsque la porte est fermée (protection contre les accès non autorisés).

pour armoires juxtaposables TS

Matériau :

Fonte de zinc

Teinte	UE	Référence TS
RAL 7035	4 p.	8800.190
RAL 7032	4 p.	8800.030
RAL 8019	4 p.	8800.230
RAL 9005	4 p.	8800.950
Nickelé mat	4 p.	8701.180

pour armoires juxtaposables TS soumises à de hautes charges dynamiques

Ces nouvelles charnières sont spécialement prévues pour les armoires équipées de composants lourds (jusqu'à 900 N) et soumises à des charges dynamiques.

Matériau :

Fonte de zinc supérieure

Teinte :

RAL 7035

UE	Référence TS
4 p.	8800.710

Portes et fermetures

Charnières



Charnières à 180°

pour rangées d'armoires juxtaposables TS avec poignées confort

Dans les rangées d'armoires juxtaposées, équipées de poignées confort pour serrures demi-cylindres, l'angle d'ouverture max. des portes, dépend du modèle de porte.

Avec des portes en tôle d'acier : max. 180°

Avec des portes vitrées : max. 140°

Matériau :

Fonte de zinc

Teinte :

RAL 7035/RAL 9005

Composition de la livraison :

Charnières avec vis de fixation.



Modèle pour	UE	Référence TS	
		RAL 7035	RAL 9005
Portes en tôle d'acier	4 p.	7824.520	7824.522
Portes vitrées	4 p.	7824.525	–

Remarque :

- L'indice de protection de l'armoire peut éventuellement être réduit.
- Les charnières ne conviennent pas aux portes à deux battants.
- Toutes les portes d'une rangée d'armoires doivent s'ouvrir du même côté.
- Les charnières ne conviennent pas aux portes vitrées design TS.



Compas d'arrêt

Prévu pour :

- Coffret de commande Premium
- Coffret KL Premium Line de hauteur minimale 200 mm

Retient le panneau arrière en position ouverte. Placé à l'intérieur du coffret et protégé de tout contact avec l'extérieur, le compas d'arrêt répond aux exigences d'hygiène les plus sévères.

Facilement démontable pour travaux d'installation ou de maintenance.

UE	Référence CP
1 jeu	6682.000

Matériau :

Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

Composition de la livraison :

Compas d'arrêt avec matériel d'assemblage.



Charnières de couvercle

pour coffrets KL

Les charnières de couvercle se vissent facilement sur la gouttière de protection du coffret et sur le rebord du couvercle.

Composition de la livraison :

Charnières avec matériel d'assemblage.

Matériau	UE	Référence KL
Fonte de zinc	6 p.	1592.000
Acier inoxydable AISI 316L (1.4404)	2 p.	1592.010



Attaches de couvercle

pour coffrets 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

Charnières à 180°

Pour portes pleines, montage en remplacement des charnières standard à 130°.
Charnières livrées avec accessoires de montage.



Pour armoires monobloc ES, pupitres AP, partie inférieure de pupitre TP, armoires TE

Matériau :
Aluminium

Finition :
Revêtement poudre teinte RAL 8019

UE	Référence PS
6 p.	4189.000



Pour armoires monobloc ES

Matériau :
Acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

UE	Référence PS
6 p.	4156.000



Pour pupitres monobloc AP

Matériau :
Tôle d'acier

UE	Référence SZ
6 p.	2579.000



Pour coffrets AE

Matériau :
Fonte de zinc

UE	Référence SZ
2 p.	2449.000



Pour coffrets CM

Matériau :
Fonte de zinc

Teinte :
RAL 9011/9006

UE	Référence CM
3 p.	5001.000



Chasse-goupilles pour charnières

Pour extraire facilement les chevilles des charnières.

Pour coffrets	Référence SM
AE/CM/FM	2432.000

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
- les accessoires de retenue et de fixation des câbles

Perforations Ø 4,5 mm au pas de 25 mm DIN.



Pour armoires TS, CM, ES et pupitres TP



Pour coffrets AE

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée

Composition de la livraison :

UE = 20 p.,
avec vis d'assemblage



Accessoires :

Vis à tôle et vis autotaraudeuses M5,
voir page 1011.

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		Référence SZ
1007.500 ²⁾ , 1018.500 ²⁾ , 1050.500 ¹⁾ , 1100.500, 1114.500 ¹⁾ , 1213.500 ¹⁾	1013.500 ²⁾ , 1019.500 ²⁾ , 1057.500, 1110.500, 1130.500, 1350.500 ¹⁾	2325.000
1009.500 ²⁾ , 1012.500 ²⁾ , 1054.500, 1060.500, 1090.500, 1339.500, 1376.500	1010.500 ²⁾ , 1039.500, 1058.500, 1076.500, 1260.500 ¹⁾ , 1360.500,	2326.000
1014.500 ²⁾ , 1077.500	1073.500,	2327.000
1016.500 ²⁾ , 1055.500, 1280.500 ¹⁾	1017.500 ²⁾ , 1180.500,	2328.000

¹⁾ Pour ces modèles de coffrets AE, les traverses de montage doivent être coupées aux emplacements préestampés.

²⁾ Seulement en association avec les bandeaux de montage perforés (voir page 965).



Boulons d'écartement

Élément de fixation universel prévu pour tous les cas de figure où il faut 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 :

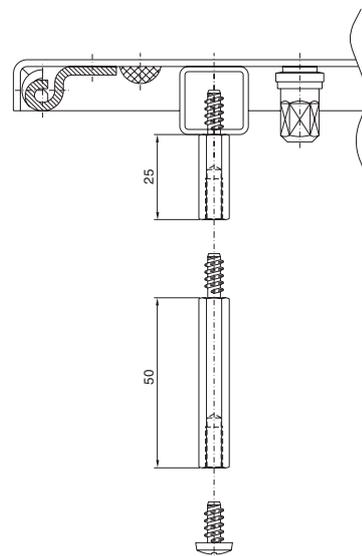
Zingué chromaté.



Accessoires :

Vis à tôle 5,5 x 13 mm,
voir page 1011.

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





Bandeaux de montage perforés pour coffrets AE en acier inoxydable et pupitres universels AP¹⁾

Ils se montent sur les goujons filetés de la porte et permettent de fixer

- les traverses de montage pour coffrets AE (voir page 964).
- les blocages de porte SZ 2519.000 (voir page 967).

Perforations Ø 3,7 mm au pas de 25 mm DIN.

Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromagée

Composition de la livraison :

UE = 20 p., avec écrous et rondelles.

Convient aux coffrets 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 1011.



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 : 30 kg max.

Matériau :

Tôle d'acier

Teinte :

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

Teinte :

Proche RAL 7035

Composition de la livraison :

Tablette à plans (largeur 210 mm) avec matériel d'assemblage.

Pour armoires	UE	Référence TS
TS, CM, ES, PC, TP	1 p.	4120.000

Pour largeur de porte en mm	Nombre de tablettes à installer	
	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 :

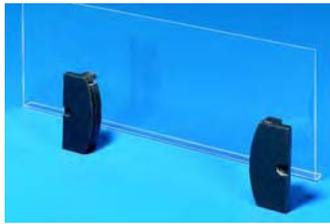
Polyamide

Teinte :

RAL 7033

UE	Référence SZ
1 p.	2446.000

Modèle déposé allemand N° M 92 07 061
Design enregistré britannique N° 2 029 365
Dépôt international des dessins et modèles industriels N° DM/025 474
valable pour FR, IT



Pochettes à plans en plastique

pour coffrets AE

Possibilités de montage, voir tableau ci-dessous

- B = fixation par vissage des deux côtés, sur les bandes perforées de la porte
- E = fixation par vissage d'un seul côté et par collage de l'autre côté

ou complètement collées

Composition de la livraison :

2 supports avec bande adhésive double-face, vitre en verre acrylique, et matériel d'assemblage.

Remarque :

La vitre en verre acrylique se coupe 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 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⁾ Prévue 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 bande de fixation autocollante.

Teinte :

Proche RAL 7035

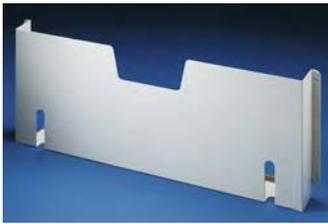
Pour format	Dimensions intérieures utiles en mm			Référence SZ
	L	H	P	
DIN A3 horizontal	438	286	45	2513.000
DIN A4 vertical	228	254	17	2514.000
DIN A5 horizontal	228	174	17	2515.000



Pochettes à plans en plastique transparente

Avec pochette transparente soudée et face arrière autocollante.

Pour format	Référence SZ
DIN A4	2510.000
DIN A3	2512.000



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.

Teinte :
RAL 7035

Composition de la livraison :
Pochette à plans avec matériel d'assemblage.

Pour largeur de porte en mm	Dimensions intérieures utiles en mm		Référence TS	
	L	H	P 90 mm	P 35 mm
400	255	260	4114.000	–
500	355	260	4115.000	4115.500
600	455	260	4116.000	4116.500
800	655	260	4118.000	4118.500
900	755	260	4123.000	–
1000	855	260	4124.000	–



Blocages de porte

Pour maintenir la porte en position ouverte.

Pour	Montage	UE	Référence
Armoires TS, ES, PC et pupitres universels AP	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
Tous les coffrets AE (sauf AE 1032.500 et AE 1035.500) en acier 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 965.



Roulettes de guidage

pour armoires TS, ES, PC

Elles facilitent la fermeture des portes lourdes, équipées de composants lourds (ex. climatiseurs). La porte est légèrement soulevée 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

Portes et fermetures

Portes – équipement intérieur



Pinces à documents, magnétiques

Dotées d'un aimant permanent, elles se fixent sur toute surface aimantable pour la mise en attente ordonnée ou la mise en évidence de documents divers, protocoles de mesure, rapports de test etc.

Matériau :

Matériau : transparente
Poignées : noires

Composition de la livraison :

2 pinces à documents
avec aimant permanent.

UE	Référence DK
2 p.	7950.200



Plaques magnétiques interchangeables pour marquage de baies

Pour le marquage individualisé ou le repérage des infrastructures réseaux.

Leur face magnétique permet de les fixer sur toute surface aimantable. Pour la fixation sur les surface non magnétiques, des rubans adhésifs double-face sont joints à la livraison.

Dimensions max. des fiches d'identification :
130 x 50 mm

Matériau :

Matériau : plastique

Composition de la livraison :

Plaques magnétiques,
fiches d'identification,
ruban adhésif double-face.

UE	Référence DK
10 p.	7950.150

