



CONNECT AND PROTECT

Cassettes

05/2025


nvent

SCHROFF

Cassettes – kits

APERÇU
**HABILLAGE
PRODUIT**

Baies 1

Coffrets muraux . 2

 Accessoires pour
baies, coffrets
muraux 3

 Gestion
thermique 4

 Coffrets
électroniques. . . . 5

 Bacs à cartes /
Tiroirs 19" 6

 Faces avant,
modules
enfichables,
cassettes 7

Systèmes 8

 Alimentations
électriques 9

Cartes-mères . . 10

 Connecteurs,
composants de
faces avant 11

Appendice 12



Les cassettes 19" sont des éléments mécaniques destinés à recevoir une ou plusieurs cartes électroniques, constituant ainsi des modules fonctionnels normalisés. Les dimensions mécaniques sont conformes aux normes CEI 60297-3-101 et IEEE 1101.1/11 qui définissent le standard 19". Ces modules fonctionnels sont intégrés dans des bacs à cartes ou coffrets dont les dimensions sont également conformes aux normes CEI 60297-3-101 / IEEE 1101.1/11.

Les contraintes de dimensions imposées par la norme laissent peu de flexibilité aux fournisseurs de cassettes pour des designs personnalisés. L'objectif est donc d'utiliser au mieux l'espace prévu par la norme, par exemple :

- optimiser l'espace intérieur d'une cassette permettant d'avoir un maximum de place pour les composants électroniques, ou
- assurer un blindage CEM optimal avec des éléments de blindage n'empiétant pas l'espace d'intégration

NORMES

- CEI 60297-3-101 / IEEE 1101.1/11

Sélection des kits																				
Largeur	5 F		6 F		7 F		8 F		10 F		12 F		14 F		21 F		28 F		42 F	
Hauteur en U	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6	3	6
Cassettes PRO	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Cassettes PRO avec ailettes de refroidissement	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-
Cassettes PRO avec capot	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-
Cassettes HF	-	-	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	x	-	x	-	x	-	-	-

Cassettes – kits

APERÇU

CASSETTES POUR RÉCEPTION DE CARTES

- Pour cartes au format Europe
- Kits ou configuration à partir de pièces détachées
- Faces avant : non blindées ou blindées CEM



CASSETTES PRO

- En kit ou à configurer à partir des pièces détachées en version 3 U et 6 U, 8 ... 42 F
- Version blindée et non blindée
- Tôles de couverture à visser (page 7.70) **NOUVEAU**
- Pour une ou plusieurs cartes, un ou plusieurs connecteurs
- Nombreuses configurations possibles



CASSETTES PRO AVEC CAPOT

- Kit 3 U et 6 U, 5 ... 14 F
- Version blindée et non blindée
- Pour une carte équipée d'un connecteur



CASSETTES HF

- En kit ou à configurer à partir des pièces détachées en version 3 U, 7 ... 28 F
- Blindage contre les rayonnements HF
- Boîtier avec ailettes de refroidissement, en profilé aluminium
- Pour une ou plusieurs cartes, un ou plusieurs connecteurs

04892.005

SERVICEPLUS

**Configurations personnalisées et montage
Modifications (teintes)
Solutions sur mesure avec usinage des cassettes (dimensions spéciales)**

Aperçu 7.64

Introduction ... 7.66

Cassette PRO

Cassette PRO, blindée / non blindée 7.68

Cassette PRO, blindée / non blindée, tôles de couverture à visser 7.70

ServicePLUS configuration 7.72

Cassette PRO avec capot, non blindée . 7.84

ServicePLUS configuration 7.86

NOUVEAU

Cassettes HF

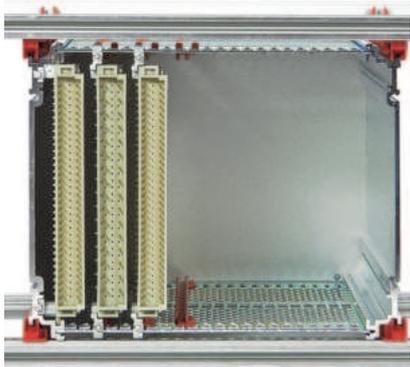
Kit 3 U 7.92

ServicePLUS configuration 7.93

Modules enfichables avec protection mécanique voir page 7.58

Cassettes – Cassettes PRO – Introduction

LA NOUVELLE GÉNÉRATION



Vue arrière : cassette intégrée dans un bac à cartes



04808013 04808014

Les nouvelles cassettes sont destinées à recevoir des cartes normalisées et des composants encombrants. Elles sont conformes à la norme CEI 60297-3-101. De part leurs dimensions normalisées, elles peuvent être intégrées dans un bac à cartes (via des guide-cartes). Elles peuvent également être utilisées en combinaison avec d'autres types de modules enfichables. La structure robuste en profilé aluminium est particulièrement adaptée aux composants lourds et pour la mise en oeuvre en tant que "Field Replaceable Unit".

Détails

Amélioration des caractéristiques CEM de la face avant pour les fréquences supérieures à 1 GHz grâce à l'utilisation d'un joint CEM textile et d'une face avant en U robuste

Tôle de protection à insérer pour un montage rapide

Poignée à visser par l'avant, montage simple

Passage d'air optimisé grâce aux flancs plus minces et à une tôle de protection avec un surface perforée plus importante, taux de perforation possible jusqu'à 65 %

Tôle de protection déclinée en 3 versions (pleine (1), perforée (2), perforée pour le montage de guide-cartes(3)). Version 1 + 3 vissable sur demande.

Cassettes à partir de 8 F de large

Guide-cartes avec une géométrie optimisée pour une meilleure circulation de l'air

Insertion des guide-cartes au pas de 1 F à partir du slot 2

Montage et fixation simplifiés des cartes dans la cassette; fixation des cartes avec 2 x 1 vis par carte

Face arrière déclinée en 3 versions (pleine, pour un connecteur DIN, pour plusieurs connecteurs DIN)

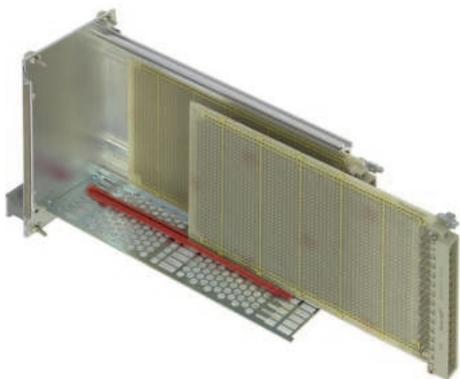
Face arrière plane facilitant l'usage; la face arrière est amovible sans extraire les cartes

Support de face arrière en option pour un meilleur contact CEM entre la face arrière et la tôle de protection et une plus haute stabilité des cassettes larges

Vis Torx pour un montage sûr et mécanisé

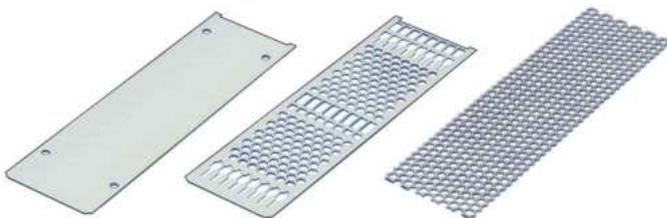
Remarque :

les cassettes ne sont pas compatibles avec les guide-cartes pour applications CompactPCI, VME64x (largeur 4 F)



La première carte est fixée sur le flanc; les cartes suivantes nécessitent des guide-cartes

04808012



04808011 04808016

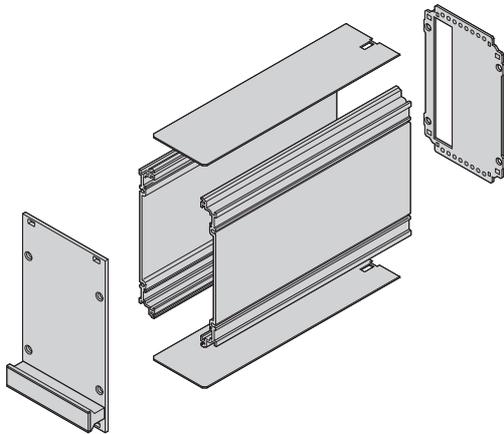
Capot à insérer



Cassettes – Cassettes PRO – Introduction

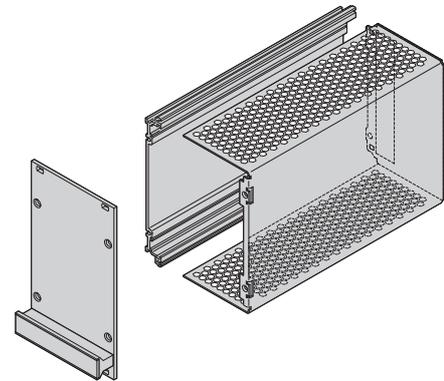
COMPARATIF : CASSETTES PRO/CASSETTES PRO AVEC CAPOT

Cassettes PRO



04808125

Cassettes PRO avec capot



04808115

Peut recevoir une ou plusieurs cartes

Peut uniquement recevoir une seule carte

Modulaire, composée au minimum de 6 éléments (face avant, 2 flancs, 2 tôles de protection, face arrière)

Composée uniquement de 3 éléments (face avant, flanc gauche, capot avec face arrière intégrée)

Face avant et poignée identiques

Face avant et poignée identiques

Flanc gauche identique (profilé alu)

Flanc gauche identique (profilé alu)

Flanc droit (profilé alu)

Capot intégrant le flanc droit (tôle alu)

Face arrière indépendante

Capot avec face arrière intégrée

Largeur 8 F à 42 F

Largeur 5 F à 14 F

Insertion dans un bac à cartes/coffret avec 4 guide-cartes; flanc gauche et flanc droit

Insertion dans un bac à cartes/coffret avec 2 guide-cartes; flanc gauche

Face arrière déclinée en 3 versions (pour un connecteur DIN, pour plusieurs connecteurs DIN, face arrière pleine)

Une version de face arrière (pour un connecteur DIN)

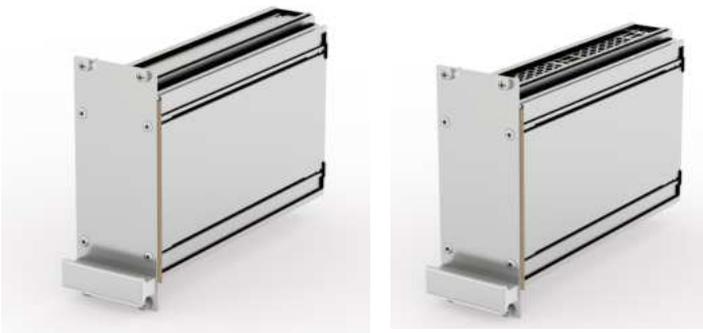
3 variantes de tôle de couverture (fermée (1), perforée, perforée pour montage sur rail de guidage(3)). Les versions 1 et 3 peuvent également être fixées sur la paroi latérale vissable.

2 variantes de tôles de couverture (fermées, perforées). voir Service Plus (à partir de la p. 7.86)



Cassettes – Cassettes PRO

CASSETTE PRO 3 U EN KIT, FACE AVANT BLINDÉE (JOINT TEXTILE)



Cassettes de largeur 10 F, profondeur du flanc 167 mm

- Le flanc droit dispose d'ailettes de refroidissement afin d'améliorer la dissipation de la chaleur; le flanc gauche dispose d'une rainure pour intégrer une carte (position normalisée de la carte uniquement dans le flanc gauche)
- 2 profondeurs de cartes : 160 mm et 220 mm
- 2 versions de tôles de protection :
 - perforées, pour guide-cartes (5a, env. 60 % de la surface est perforée), guide-cartes à commander séparément
 - non perforées (5b)
- 2 versions de faces arrière :
 - avec découpe pour un connecteur (3a; selon EN 60603-2, DIN 41612)
 - avec découpe pour plusieurs connecteurs (3b; selon EN 60603-2, DIN 41612)

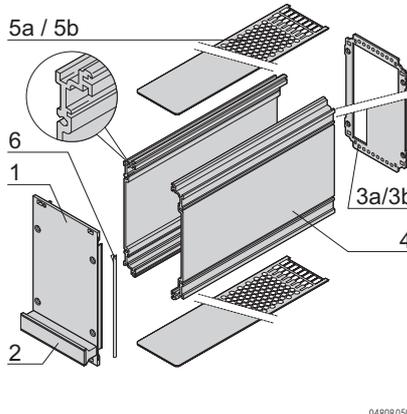
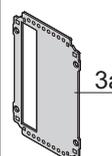
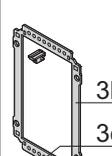
COMPOSITION (kit)

Rep.	Qté	Description
1	1	Face avant en U, face vue anodisée, face d'appui conductrice, pion de centrage serti
2	1	Poignée, gris, (RAL 7035), PC, UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3
3a	1	Face arrière, acier zingué 1,5 mm, avec découpe prévue pour un connecteur, avec fixation des cartes (slot 1)
3b	1	Face arrière, acier zingué 1,5 mm, avec découpe pour plusieurs connecteurs, fixation de cartes incluses (slot 1 et slot 2), 2 guide-cartes inclus
3c	2	Support pour face arrière
4	2	Flanc, profilé alu, passivé incolore, avec rainure pour une carte
5a	2	Tôle de protection, acier zingué 1,0 mm, perforée
5b	2	Tôle de protection, acier zingué 1,0 mm, non perforée
6	1	Joint CEM (textile)
7	1	Lot visserie de fixation (*)



Tournevis Torx 8, **64560-026**
Outil de montage de cassettes Torx 8 **24812-650**

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

	Face arrière	Haut.	Larg.	Tôle de protection non perforée		Tôle de protection perforée pour guide-cartes		
				profondeur 167 mm	profondeur 227 mm	profondeur 167 mm	profondeur 227 mm	
		U	F	Référence	Référence	Référence	Référence	
	 3a	3	8	24813-408	24813-458	24813-208	24813-258	
		3	10	24813-410	24813-460	24813-210	24813-260	
		3	12	24813-412	24813-462	24813-212	24813-262	
		3	14	24813-414	24813-464	24813-214	24813-264	
		3	21	24813-421	24813-471	24813-221	24813-271	
		3	28	24813-428	24813-478	24813-228	24813-278	
		3	42	24813-442	24813-492	24813-242	24813-292	
		 3b 3c	3	8	–	–	24813-308	24813-358
			3	10	–	–	24813-310	24813-360
			3	12	–	–	24813-312	24813-362
3	14		–	–	24813-314	24813-364		
3	21		–	–	24813-321	24813-371		
3	28		–	–	24813-328	24813-378		
		3	42	–	–	24813-342	24813-392	

Joint CEM en acier inoxydable, pour les faces avant en forme de U

1 Kit, 3U, 10pcs **21102-105**

- Pièces détachées, guide-cartes, schémas cotés, autres combinaisons tôle de protection/face arrière etc. voir page 7.72

Cassettes – Cassettes PRO

CASSETTES PRO 6 U EN KIT, FACE AVANT BLINDÉE (JOINT TEXTILE)



Cassettes de largeur 10 F, profondeur du flanc 167 mm

- Le flanc droit dispose d'ailettes de refroidissement afin d'améliorer la dissipation de la chaleur; le flanc gauche dispose d'une rainure pour intégrer une carte (position normalisée de la carte uniquement dans le flanc gauche)
- 2 profondeurs de cartes : 160 mm et 220 mm
- 2 versions de tôles de protection :
 - perforées, pour guide-cartes (5a, env. 60 % de la surface est perforée), guide-cartes à commanderséparément
 - non perforées (5b)
- 2 versions de faces arrière :
 - avec découpe pour un connecteur (3a; selon EN 60603-2, DIN 41612)
 - avec découpe pour plusieurs connecteurs (3b; selon EN 60603-2, DIN 41612)
 - la version 6 U possède une découpe inférieure et supérieure pour les connecteurs

COMPOSITION (kit)

Rep.	Qté	Description
1	1	Face avant en U, face vue anodisée, face d'appui conductrice, pion de centrage serti
2	1	Poignée, gris, (RAL 7035), PC, UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3
3a	1	Face arrière, acier zingué 1,5 mm, avec découpe prévue pour un connecteur, avec fixation des cartes (slot 1)
3b	1	Face arrière, acier zingué 1,5 mm, avec découpe pour plusieurs connecteurs, fixation de cartes incluses (slot 1 et slot 2), 2 guide-cartes inclus
3c	2	Support pour face arrière
4	2	Flanc, profilé alu, passivé incolore, avec rainure pour une carte
5a	2	Tôle de protection, acier zingué 1,0 mm, perforée
5b	2	Tôle de protection, acier zingué 1,0 mm, non perforée
6	1	Joint CEM (textile)
7	1	Lot visserie de fixation (*)

TABLEAU DES RÉFÉRENCES



Tournevis Torx 8, **64560-026**
Outil de montage de cassettes Torx 8 **24812-650**

	Face arrière	Haut.	Larg.	Tôle de protection non perforée		Tôle de protection perforée pour guide-cartes	
				profondeur 167 mm	profondeur 227 mm	profondeur 167 mm	profondeur 227 mm
		U	F	Référence	Référence	Référence	Référence
		6	8	24813-908	24813-958	24813-708	24813-758
		6	10	24813-910	24813-960	24813-710	24813-760
		6	12	24813-912	24813-962	24813-712	24813-762
		6	14	24813-914	24813-964	24813-714	24813-764
		6	21	24813-921	24813-971	24813-721	24813-771
		6	28	24813-928	24813-978	24813-728	24813-778
		6	42	24813-942	24813-992	24813-742	24813-792
		6	8	–	–	24813-808	24813-858
		6	10	–	–	24813-810	24813-860
		6	12	–	–	24813-812	24813-862
		6	14	–	–	24813-814	24813-864
		6	21	–	–	24813-821	24813-871
	6	28	–	–	24813-828	24813-878	
	6	42	–	–	24813-842	24813-892	

Joint CEM en acier inoxydable, pour les faces avant
1 Kit, 6U, 10pcs **21102-107**

- Pièces détachées, guide-cartes, schémas cotés, autres combinaisons tôle de protection/face arrière etc. voir page 7.72

Cassettes – Cassettes PRO

CASSETTE PRO 3 U EN KIT, FACE AVANT BLINDÉE / NON BLINDÉE, TÔLES DE COUVERTURE À VISSER



135205278

Cassettes de largeur 12 F, blindée version, profondeur du flanc 167 mm

- Face avant blindée / non blindée (1a)
- Profils latéraux droit et gauche avec rainure, pour l'insertion d'un circuit imprimé (position conforme aux normes du circuit imprimé uniquement dans le profilé latéral gauche)
- Les tôles de couverture peuvent être vissées sur le profilé de la paroi latérale
- 2 profondeurs de cartes : 160 mm et 220 mm
- Version de la tôle de couverture:
 - Avec perforation, pour coulisses (5, débit d'air env. 60%), veuillez commander les coulisses séparément
- Face arrière:
 - Découpe pour un connecteur(3) ; selon EN 60603-2, DIN 41612)

COMPOSITION (kit)

Rep.	Qté	Description
1	1	Face avant en U, face vue anodisée, face d'appui conductrice, pion de centrage serti
1a	1	Face avant, alu 2,5 mm, anodisé, tranches brutes
2	1	Poignée, gris, (RAL 7035), PC, UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3
3a	1	Face arrière, acier zingué 1,5mm, avec découpe pour une connecteurs);
3b	1	plusieurs connecteurs
4	2	Flanc, profilé alu, passivé incolore, avec rainure pour une carte; tôles de couverture à visser
5	2	Tôle de protection, acier zingué 1,0 mm, perforée, guide-cartes à clipser à commander séparément
6	1	Joint CEM (textile)
7	1	Lot visserie de fixation (*)

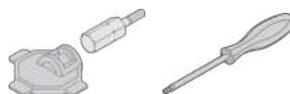
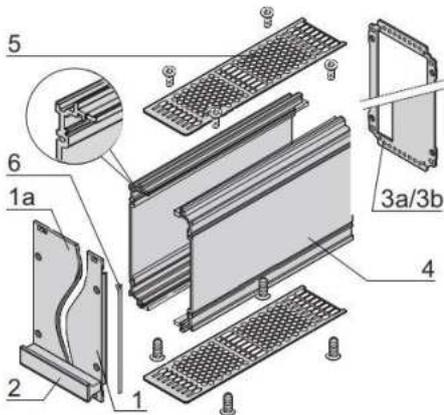
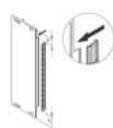

 Tournevis Torx 8, **64560-026**
 Outil de montage de cassettes Torx 8 **24812-650**

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

	Haut. Larg.		Face avant (blindée)		Face avant (non blindée)	
	U	F	profondeur 167 mm Référence	profondeur 227 mm Référence	profondeur 167 mm Référence	profondeur 227 mm Référence
3a	3	12	24813-245	-	-	-
3a	3	14	24813-246	-	24812-246	-
3a	3	21	-	24813-297	24812-247	-
3a	3	28	-	-	24812-248	-
3b	3	21	-	24813-397	-	-



135201668


Joint CEM en acier inoxydable, pour les faces avant en forme de U
 1 Kit, 3U, 10pcs **21102-105**

- Pièces détachées, guide-cartes, schémas cotés, autres combinaisons tôle de protection/face arrière etc. voir page 7.72

Cassettes – Cassettes PRO

CASSETTE PRO 3 U EN KIT, FACE AVANT NON BLINDÉE



Cassettes de largeur 10 F, profondeur du flanc 167 mm

- Le flanc droit dispose d'ailettes de refroidissement afin d'améliorer la dissipation de la chaleur; le flanc gauche dispose d'une rainure pour intégrer une carte (position normalisée de la carte uniquement dans le flanc gauche)
- 2 profondeurs de cartes : 160 mm et 220 mm
- 2 versions de tôles de protection :
 - perforées, pour guide-cartes (5a, env. 60 % de la surface est perforée), guide-cartes à commander séparément
 - non perforées (5b)
- 2 versions de faces arrière :
 - avec découpe pour un connecteur (3a; selon EN 60603-2, DIN 41612)
 - avec découpe pour plusieurs connecteurs (3b; selon EN 60603-2, DIN 41612)

COMPOSITION (kit)

Rep.	Qté	Description
1	1	Face avant, alu 2,5 mm, anodisé, tranches brutes
2	1	Poignée, gris, (RAL 7035), PC, UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3
3a	1	Face arrière, acier zingué 1,5 mm, avec découpe prévue pour un connecteur, avec fixation des cartes (slot 1)
3b	1	Face arrière, acier zingué 1,5 mm, avec découpe pour plusieurs connecteurs, fixation de cartes incluses (slot 1 et slot 2), 2 guide-cartes inclus
3c	2	Support pour face arrière
4	2	Flanc, profilé alu, passivé incolore, avec rainure pour une carte
5a	2	Tôle de protection, acier zingué 1,0 mm, perforée
5b	2	Tôle de protection, acier zingué 1,0 mm, non perforée
6	1	Lot visserie de fixation (*)



Tournevis Torx 8, **64560-026**
Outil de montage de cassettes Torx 8 **24812-650**

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

	Face arrière	Haut.	Larg.	Tôle de protection non perforée		Tôle de protection perforée pour guide-cartes	
				profondeur 167 mm	profondeur 227 mm	profondeur 167 mm	profondeur 227 mm
		U	F	Référence	Référence	Référence	Référence
		3	8	24812-408	24812-458	24812-208	24812-258
		3	10	24812-410	24812-460	24812-210	24812-260
		3	12	24812-412	24812-462	24812-212	24812-262
		3	14	24812-414	24812-464	24812-214	24812-264
		3	21	24812-421	24812-471	24812-221	24812-271
		3	28	24812-428	24812-478	24812-228	24812-278
		3	42	24812-442	24812-492	24812-242	24812-292
		3	8	-	-	24812-308	24812-358
		3	10	-	-	24812-310	24812-360
		3	12	-	-	24812-312	24812-362
		3	14	-	-	24812-314	24812-364
		3	21	-	-	24812-321	24812-371
		3	28	-	-	24812-328	24812-378
		3	42	-	-	24812-342	24812-392

- Pièces détachées, guide-cartes, schémas cotés, autres combinaisons tôle de protection/face arrière etc. voir page 7.72

Cassettes – Cassettes PRO

CASSETTE PRO 6 U EN KIT, FACE AVANT NON BLINDÉE



Cassettes de largeur 10 F, profondeur du flanc 167 mm

04811010

- Le flanc droit dispose d'ailettes de refroidissement afin d'améliorer la dissipation de la chaleur; le flanc gauche dispose d'une rainure pour intégrer une carte (position normalisée de la carte uniquement dans le flanc gauche)
- 2 profondeurs de cartes : 160 mm et 220 mm
- 2 versions de tôles de protection :
 - perforées, pour guide-cartes (5a, env. 60 % de la surface est perforée), guide-cartes à commander séparément
 - non perforées (5b)
- 2 versions de faces arrière :
 - avec découpe pour un connecteur (3a; selon EN 60603-2, DIN 41612)
 - avec découpe pour plusieurs connecteurs (3b; selon EN 60603-2, DIN 41612)
 - la version 6 U possède une découpe inférieure et supérieure pour les connecteurs

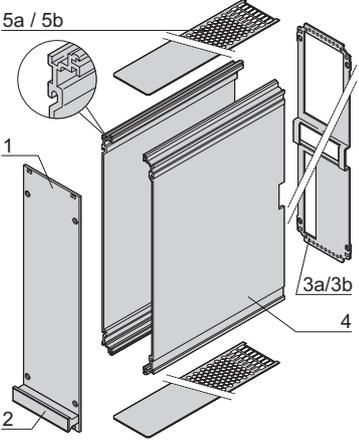
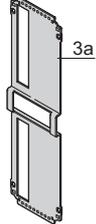
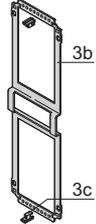
COMPOSITION (kit)

Rep.	Qté	Description
1	1	Face avant, alu 2,5 mm, anodisé, tranches brutes
2	1	Poignée, gris, (RAL 7035), PC, UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3
3a	1	Face arrière, acier zingué 1,5 mm, avec découpe prévue pour un connecteur, avec fixation des cartes (slot 1)
3b	1	Face arrière, acier zingué 1,5 mm, avec découpe pour plusieurs connecteurs, fixation de cartes incluses (slot 1 et slot 2), 2 guide-cartes inclus
3c	2	Support pour face arrière
4	2	Flanc, profilé alu, passivé incolore, avec rainure pour une carte
5a	2	Tôle de protection, acier zingué 1,0 mm, perforée
5b	2	Tôle de protection, acier zingué 1,0 mm, non perforée
6	1	Lot visserie de fixation



Tournevis Torx 8, **64560-026**
Outil de montage de cassettes Torx 8 **24812-650**

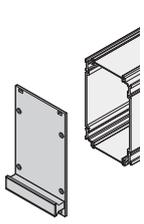
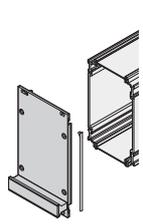
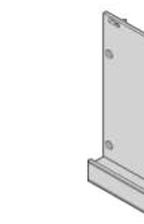
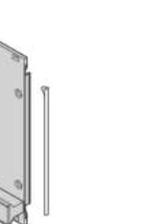
TABLEAU DES RÉFÉRENCES

	Face arrière	Haut.	Larg.	Tôle de protection non perforée		Tôle de protection perforée pour guide-cartes	
							
				profondeur 167 mm	profondeur 227 mm	profondeur 167 mm	profondeur 227 mm
		U	F	Référence	Référence	Référence	Référence
		6	8	24812-908	24812-958	24812-708	24812-758
		6	10	24812-910	24812-960	24812-710	24812-760
		6	12	24812-912	24812-962	24812-712	24812-762
		6	14	24812-914	24812-964	24812-714	24812-764
		6	21	24812-921	24812-971	24812-721	24812-771
		6	28	24812-928	24812-978	24812-728	24812-778
		6	42	24812-942	24812-992	24812-742	24812-792
		6	8	-	-	24812-808	24812-858
		6	10	-	-	24812-810	24812-860
		6	12	-	-	24812-812	24812-862
		6	14	-	-	24812-814	24812-864
		6	21	-	-	24812-821	24812-871
	6	28	-	-	24812-828	24812-878	
	6	42	-	-	24812-842	24812-892	

- Pièces détachées, guide-cartes, schémas cotés, autres combinaisons tôle de protection/face arrière etc. voir page 7.72

Cassettes – Cassettes PRO - ServicePLUS

PIÈCES DÉTACHÉES
FACES AVANT, POIGNÉE FRONTALE

	Face avant		Face avant en U, blindée Blindage CEM - pour face avant et équerre d'habillage/équerre 19"				Poignée trapézoïdale, gris (sans fonction d'extraction)	
	Non blindé	Face avant	Blindage CEM - textile		Blindage CEM acier inoxydable		gris	noir
 04808124	 04808060	 04808061	 04808062				 04808063	
Quantité suffisante pour 5 cassettes	Alu, 2,5 mm, avant anodisé, face arrière anodisée, tranches brutes	Profil alu, pion de centrage serti, face vue anodisée, face d'appui conductrice	à coller sur la rainure de la face avant en U; joint textile, intérieur mousse TPE, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi, UL 94 V-0 Plage de température -40 ... + 70 °C		Montage facile par clipsage du joint sur le support droit de la face avant. joint acier inoxydable Plage de température -200 ... + 160°C		Poignée, gris, (RAL 7035), PC, UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3 Plaque dereperage, alu 1,5 mm, anodisée, tranches brutes; clip de fixation à commander séparément (inclus dans la visserie de fixation pour cinq cassettes ou en pièces détachées) 7.75	
	1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾	10 pièces	100 pièces	10 pièces	100 pièces	1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾
3 U Hauteur								
F	Carte de profondeur 160 mm							
8	34812-108	34813-108					20808-062	20808-083
10	34812-110	34813-110					20808-004	20808-085
12	34812-112	34813-112					20808-064	20808-086
14	34812-114	34813-114	21101-853	21101-854	21102-105	21102-106	20808-065	20808-087
21	34812-121	34813-121					20808-066	20808-088
28	34812-128	34813-128					20808-067	20808-089
42	34812-142	34813-142					20808-068	20808-091
	Carte de profondeur 220 mm							
8	34812-108	34813-108					20808-062	20808-083
10	34812-110	34813-110					20808-004	20808-085
12	34812-112	34813-112					20808-064	20808-086
14	34812-114	34813-114	21101-853	21101-854	21102-105	21102-106	20808-065	20808-087
21	34812-121	34813-121					20808-066	20808-088
28	34812-128	34813-128					20808-067	20808-089
42	34812-142	34813-142					20808-068	20808-091
	6 U Hauteur							
F	Carte de profondeur 160 mm							
8	34812-608	34813-608					20808-062	20808-083
10	34812-610	34813-610					20808-004	20808-085
12	34812-612	34813-612					20808-064	20808-086
14	34812-614	34813-614	21101-855	21101-856	21102-107	21102-108	20808-065	20808-087
21	34812-621	34813-621					20808-066	20808-088
28	34812-628	34813-628					20808-067	20808-089
42	34812-642	34813-642					20808-068	20808-091
	Carte de profondeur 220 mm							
8	34812-608	34813-608					20808-062	20808-083
10	34812-610	34813-610					20808-004	20808-085
12	34812-612	34813-612					20808-064	20808-086
14	34812-614	34813-614	21101-855	21101-856	21102-107	21102-108	20808-065	20808-087
21	34812-621	34813-621					20808-066	20808-088
28	34812-628	34813-628					20808-067	20808-089
42	34812-642	34813-642					20808-068	20808-091
Dimensions voir page	7.79	7.79					7.79	7.79

1) Lot de livraison : la référence indiquée s'entend pour 1 pièce, mais la livraison s'effectue uniquement par lot ; commande impérative par minimum ou multiple du nombre de pièces indiqué

la référence indiquée s'entend pour une unité d'emballage ;
I la livraison s'effectue uniquement par unité d'emballage



Tournevis Torx 8,

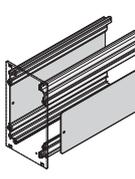
64560-026

Outil de montage de cassettes Torx 8

24812-650

Cassettes – Cassettes PRO - ServicePLUS

PIÈCES DÉTACHÉES FLANC, CAPOT, GUIDE-CARTES

	Flanc profilé		Flanc de paroi latérale pour tôles de de couverture à visser		Profile et flanc		Tôle de protection	
	à gauche	à droit	à gauche	à droit	Profile	Flanc	non perforée	perforée
 04808124  04808065  04808065  04808066  04808066  04808066  04808067  04808070  04808070	profilé alu, passivé incolore, avec rainure pour une carte; 3 U symétrique; 6 U asymétrique, flanc droit et flanc gauche différents. Les parois latérales avec / sans fixation de la tôle de couverture peuvent être combinées.	profilé alu, passivé, incolore, avec entretoise pour la fixation de tôles de couverture à visser, avec rainure pour un circuit imprimé ; 3U symétrique). Les parois latérales avec / sans fixation de la tôle de couverture peuvent être combinées.	profilé alu, passivé incolore, avec rainure pour une carte, flanc à commander séparément	acier 1 mm, zingué, inséré dans le flanc	acier 1,0 mm, zingué; carte uniquement en slot 1	acier 1,2 mm, alu, taux de perforation env. 65 %; insertion de la carte uniquement possible au slot 1;	Quantité suffisante pour 5 cassettes	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾ 1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾ 1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾ 1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾
Hauteur 3 U								
F	Carte de profondeur 160 mm							
8							34812-408	34812-958
10							34812-410	34812-960
12							34812-412	34812-962
14	34812-100	34812-100	34812-300	34812-300	34812-102	34812-103	34812-414	34812-964
21	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾					34812-421	34812-971
28							34812-428	34812-978
42							34812-442	34812-992
Carte de profondeur 220 mm								
8							34813-408	34813-958
10							34813-410	34813-960
12							34813-412	34813-962
14	34813-100	34813-100	34813-300	34813-300	34813-102	34813-103	34813-414	34813-964
21	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾					34813-421	34813-971
28							34813-428	34813-978
42							34813-442	34813-992
Hauteur 6 U								
F	Carte de profondeur 160 mm							
8							34812-408	34812-958
10							34812-410	34812-960
12							34812-412	34812-962
14	34812-600	34812-601	-	-	34812-102	34812-603	34812-414	34812-964
21	1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾					34812-421	34812-971
28							34812-428	34812-978
42							34812-442	34812-992
Carte de profondeur 220 mm								
8							34813-408	34813-958
10							34813-410	34813-960
12							34813-412	34813-962
14	34813-600	34813-601	-	-	34813-102	34813-603	34813-414	34813-964
21	1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾					34813-421	34813-971
28							34813-428	34813-978
42							34813-442	34813-992
Dimensions voir page	7.78	7.78	7.78	7.78	7.79	7.79	7.82	7.82

1) Lot : la référence indiquée est pour 1 pièce, mais la livraison s'effectue uniquement par lot; commande impérative par minimum ou multiple du nombre de pièces indiqué



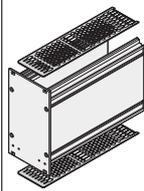
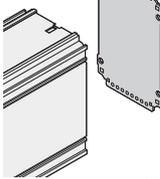
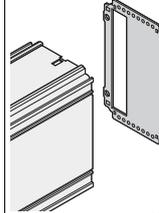
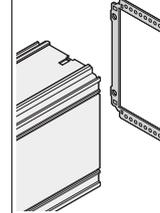
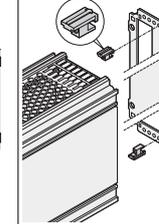
Tournevis Torx 8,

Outil de montage de cassettes Torx 8 **24812-650**

64560-026

Cassettes – Cassettes PRO - ServicePLUS

PIÈCES DÉTACHÉES FACE ARRIÈRE, VISSERIE DE FIXATION

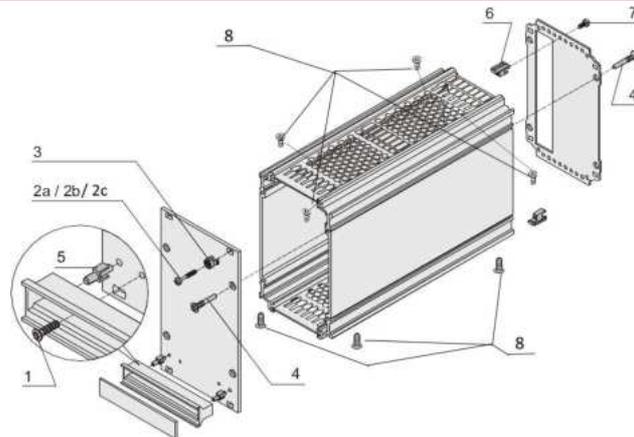
	Tôle de protection perforée pour guide-cartes		Face arrière			Equerre pour face arrière pour fixer le capot avec la face arrière	Visserie de fixation
	Tôle de protection	Guide-cartes	sans découpe	découpe pour un connecteur	découpe pour plusieurs connecteurs		
 04808124  04808069  04808074  04808073  04808071  04808072  04808123	acier, 1,0 mm, zingué ; Passage d'air au niveau des perforations env. 60 %; guide-cartes à clipser à commander séparément	PBT, UL 94 V-0, rouge, largeur de rainure 2 mm ;fixation de carte nécessaire à partir du slot 2,voir page 7.76	acier, 1,5 mm, zingué,	acier, 1,5 mm, zingué,	acier, 1,5 mm, zingué, pour connecteurs EN 60603 (DIN 41612), types : B, C, D, F, H, Q, R, S	10 supports de face arrière, zinc moulé; 10 vis; non compatible avec la tôle de protection perforée	Pour assembler cinq cassettes 3 U ou 6 U ServicePLUS : face avant, face arrière, flanc, tôle de protection et poignée. Composition: Vis 40x 3x20, Torx, autotaraudante; 30x têtes en plastique; 30x vis à tête M2,5x12,3; 10x clip de fixation; 10x vis à tête cylindrique M2,5x10, Torx; 40 x vis M2.5x6, Torx 8 Description voir page 7.75
Quantité suffisante pour 5 cassettes	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾	10 pièces	1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾	1 lot	1 lot
Hauteur 3 U F Carte de profondeur 160 mm							
8	34812-908	24812-101	34813-208	34812-208	34812-308	24812-401	24812-100
10	34812-910		34813-210	34812-210	34812-310		
12	34812-912		34813-212	34812-212	34812-312		
14	34812-914		34813-214	34812-214	34812-314		
21	34812-921		34813-221	34812-221	34812-321		
28	34812-928		34813-228	34812-228	34812-328		
42	34812-942		34813-242	34812-242	34812-342		
Carte de profondeur 220 mm							
8	34813-908	24812-101	34813-208	34812-208	34812-308	24812-401	24812-100
10	34813-910		34813-210	34812-210	34812-310		
12	34813-912		34813-212	34812-212	34812-312		
14	34813-914		34813-214	34812-214	34812-314		
21	34813-921		34813-221	34812-221	34812-321		
28	34813-928		34813-228	34812-228	34812-328		
42	34813-942		34813-242	34812-242	34812-342		
Hauteur 6 U F Carte de profondeur 160 mm							
8	34812-908	24812-101	34813-708	34812-708	34812-808	24812-401	24812-100
10	34812-910		34813-710	34812-710	34812-810		
12	34812-912		34813-712	34812-712	34812-812		
14	34812-914		34813-714	34812-714	34812-814		
21	34812-921		34813-721	34812-721	34812-821		
28	34812-928		34813-728	34812-728	34812-828		
42	34812-942		34813-742	34812-742	34812-842		
Carte de profondeur 220 mm							
8	34813-908	24812-101	34813-708	34812-708	34812-808	24812-401	24812-100
10	34813-910		34813-710	34812-710	34812-810		
12	34813-912		34813-712	34812-712	34812-812		
14	34813-914		34813-714	34812-714	34812-814		
21	34813-921		34813-721	34812-721	34812-821		
28	34813-928		34813-728	34812-728	34812-828		
42	34813-942		34813-742	34812-742	34812-842		
Dimensions voir page	7.82	7.82	7.81	7.81	7.81		

¹⁾ Lot : la référence indiquée est pour 1 pièce, mais la livraison s'effectue uniquement par lot; commande impérative par minimum ou multiple du nombre de pièces indiqué



Tournevis Torx 8, **64560-026**
 Outil de montage de cassettes Torx 8 **24812-650**

Cassettes – Cassettes PRO - ServicePLUS

PIÈCES DÉTACHÉES
VISSERIE DE FIXATION (POUR PIÈCES DÉTACHÉES)


04808085

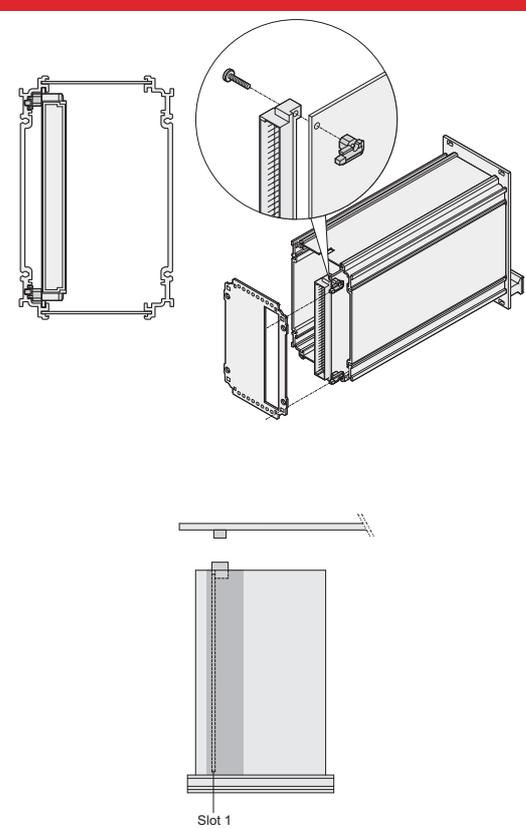
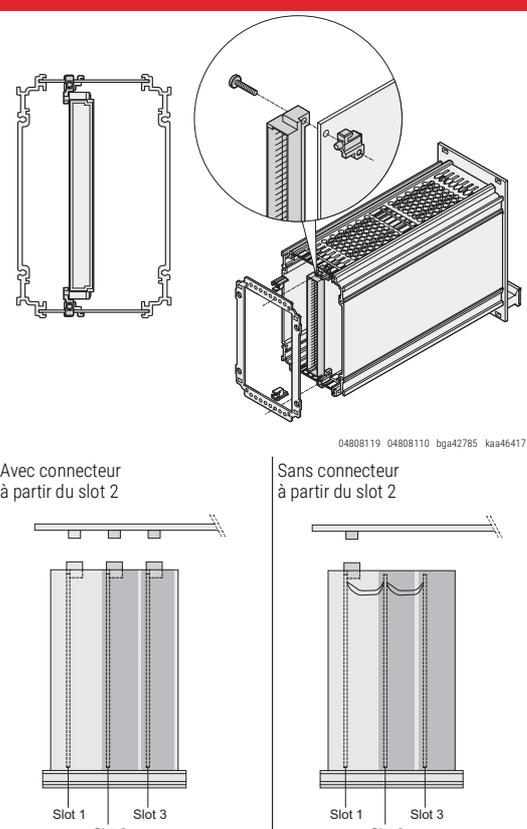
Visserie de fixation	Rep.		Quantité nécessaire par cassette	Description	Qté	Réf.
Visserie pour fixation de la cassette dans un bac à cartes ou un coffret						
Vis CB Torx, M2,5 x 10, acier, zingué, autotaraudeuse	1		2	fixation des poignée sur la face avant	100	24560-179
Vis à gorge cruciforme/à tête fendue (Philips) M2,5 x 12,3, acier, nickelé	2a		4 / 6*	Fixation de faces avant sur les profils lorsque les bandes taraudées sont insérées à l'arrière	100	21102-026
Vis à gorge cruciforme/à tête fendue (Pozi) M2,5 x 12,3, acier, nickelé	2b		4 / 6*	Fixation de faces avant sur les profils lorsque les bandes taraudées sont insérées à l'arrière	100	21101-101
Vis à gorge cruciforme/à tête fendue (Torx 8) M2,5 x 12,3, acier, nickelé	2c		4 / 6*	Fixation de faces avant sur les profils lorsque les bandes taraudées sont insérées à l'arrière	100	21101-782
Oeillet en matière plastique Pour trou oblong 5,9 x 3,3, PA, UL 94 V-2, gris	3		4 / 6*	Nécessaire pour la fixation de vis à gorge	100	21100-464
Visserie pour assemblage de la cassette						
Vis FB/90 Torx T8 3 x 20, acier, nickelé	4		8	Fixation face avant et face arrière sur flanc / profilé d'angle de flanc	100	24812-501
Clip de fixation pour poignée trapéz. en matière plastique PPE, UL 94 V-0, noir	5		2	Clip de fixation pour poignée sur face avant	100	21101-239
Equerre pour face arrière zinc moulé	6		2	Pour stabiliser la face arrière	100	24812-402
Vis CB Torx T8 M2,5 x 10, acier, nickelé	7		2	Pour fixation des bandes d'adaptation ou cartes	100	24560-148
Vis à tête fraisée, Torx T8 M2,5 x 6, acier, inoxydable	8		8	Les tôles de protection peuvent être vissées sur le profilé de la paroi latérale	100	24812-751
Equerre de cartes (slot 1) zinc moulé			2	Equerre de cartes (slot 1) voir page 7.76	50 paires	24812-202
Equerre de cartes (à partir du slot 2) Zinc moulé			2	Equerre de cartes (à partir du slot 2) voir page 7.76	50 paires	24812-302
Vis CB Torx T8 M2,5 x 6, acier, nickelé			2	Nécessaire pour la fixation de cartes sans connecteur voir page 7.76	100	24560-178
Tournevis Torx T8					1	64560-026
Outil de montage de cassettes Torx 8					1	24812-650

* cassettes blindées CEM 42 F

• Autres vis à gorge et oeillets voir page 7.107

Cassettes – Cassettes PRO - ServicePLUS

PIÈCES DÉTACHÉES
FIXATION POUR CARTES

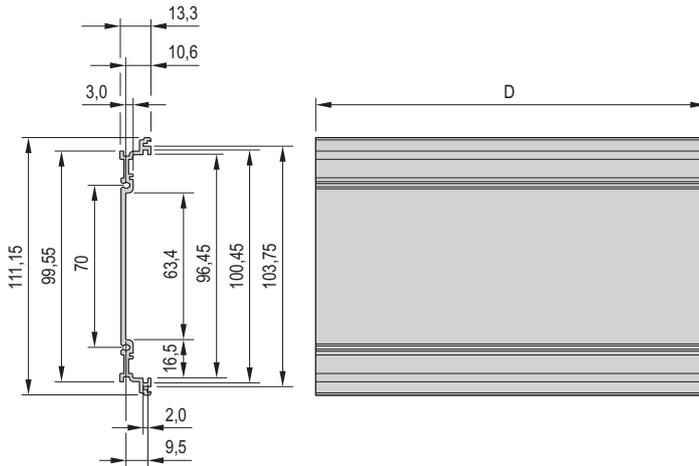
	Fixation de carte slot 1	Fixation de carte à partir du slot 2
	 <p style="text-align: right; font-size: small;">04808118 04808109 04808129</p>	 <p style="text-align: right; font-size: x-small;">04808119 04808110 bga42785 kaa46417</p>
	zinc moulé, vis CB Torx M2,5 x 10; la carte est insérée dans la rainure du flanc gauche, fixation avec la face arrière	zinc moulé, vis CB Torx M2,5 x 10; la carte est insérée dans le guide-carte, fixation avec la face arrière
	5 paires	5 paires
3 U et 6 U	24812-201	24812-301
Visserie de fixation		Avec connecteur à partir du slot 2 Sans connecteur à partir du slot 2
Vis Torx, M2,5 x 6, acier, nickelé, 100 pièces Nécessaire pour la fixation de cartes sans connecteur	24560-178	- 24560-178
Fixation du connecteur sur la carte, pour cassettes 6 U (milieu) Vis Torx M2,5 x 10, écrou M2,5; 10 pièces (vis+écrous)	24812-600	24812-600
<p>i>Pour fixer un circuit imprimé raccourci au slot 1 (profilé de paroi latérale), on peut utiliser le support moulé sous pression.</p> <p>10 x support à pression (1), 20 x vis M2,5x 7, 5 (2) x fixation de la carte imprimée, 10 x (3)vis M2.5 x 10 (4), 1x aide de montage (5)</p> <p>Veuillez noter que :</p> <p>Il faut alors percer 2 ou 4 trous dans la paroi latérale, selon la profondeur du circuit imprimé.</p>	24812-750	<p>Remarque :</p> <p>Le raccord à visser avec le kit 24812-750 établit une connexion électrique. Entre la paroi latérale de la cassette et le circuit imprimé (PCB)..</p>

Cassettes – Cassettes PRO

SCHÉMAS COTÉS

FLANC SANS AILETTES DE REFROIDISSEMENT

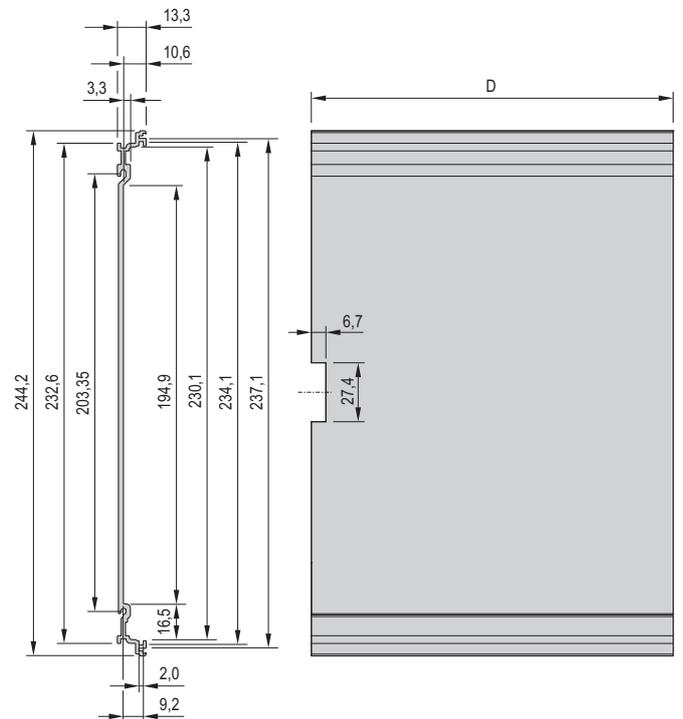
3 U



Profondeur = 167/227 mm

04808101

6 U

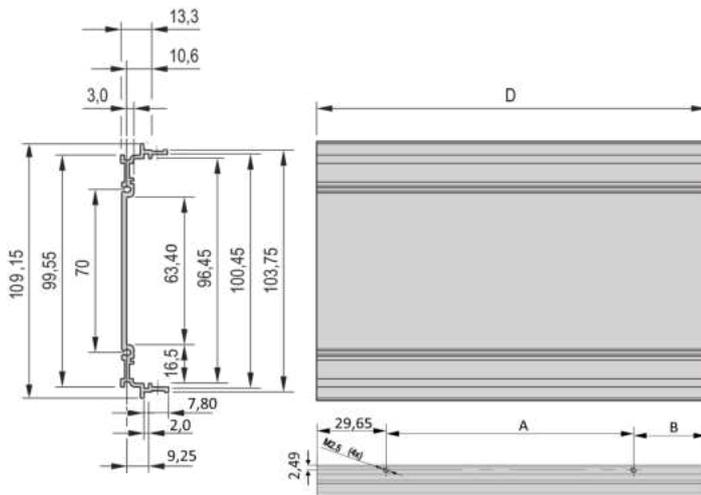


04808102

SCHÉMAS COTÉS

FLANC LATÉRAL POUR À VISSER

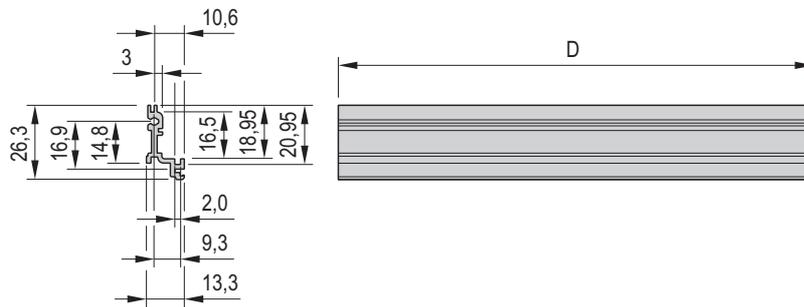
3 U



D	A	B
167	106,10	31,15
227	170,65	26,60

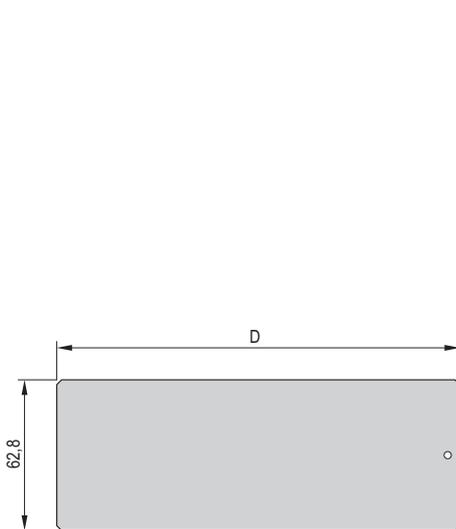
Profondeur = 167/227 mm

Cassettes – Cassettes PRO

SCHÉMAS COTÉS
PROFILÉ D'ANGLE


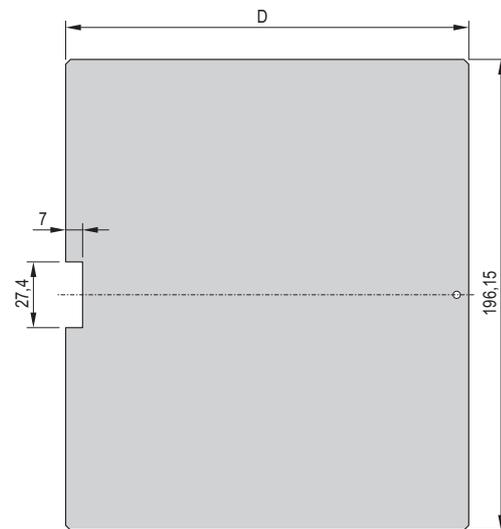
Profondeur = 167/227 mm

04808103

SCHÉMAS COTÉS
FLANC


3 U pour profilé d'angle

04808100



6 U pour profilé d'angle

04808099

Cassettes – Cassettes PRO

SCHEMAS COTÉS
FACE AVANT

Non blindée

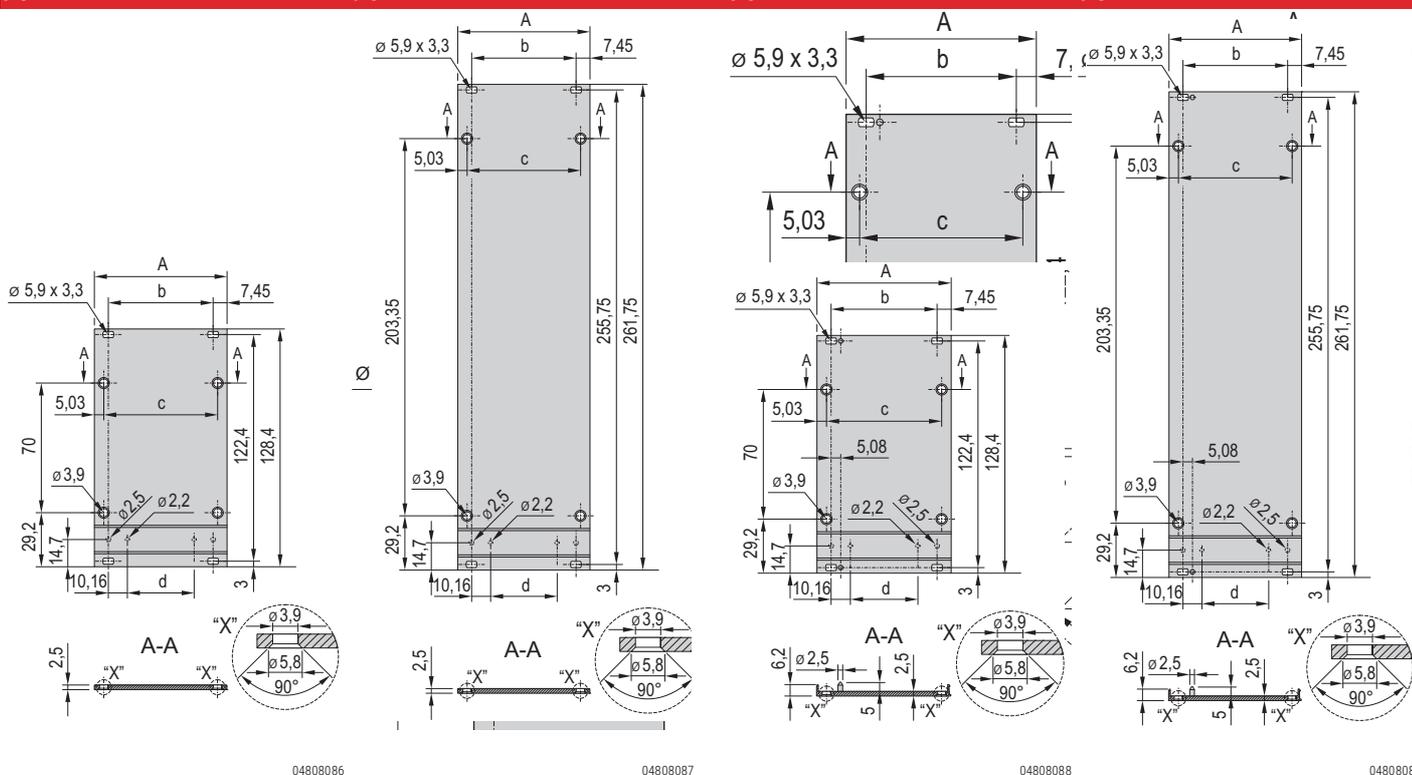
3 U

6 U

Blindée, pour joint CEM textile

3 U

6 U



04808086

04808087

04808088

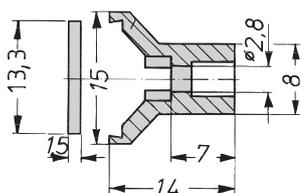
04808089

Tableau des dimensions

Largeur	A mm	b mm	c mm	d mm
8 F	40,30	25,40	30,24	5,08
10 F	50,46	35,56	40,40	15,24
12 F	60,62	45,72	50,56	25,40
14 F	70,78	55,88	60,72	35,56
21 F	106,34	91,44	96,28	71,12
28 F	141,90	127,00	131,84	106,68
42 F	213,02	198,12	202,96	177,80

SCHEMAS COTÉS
POIGNÉE
Tableau des dimensions

Largeur F	Largeur mm
--------------	---------------



a4-328e

8 F	39,2
10 F	49,4
12 F	59,6
14 F	69,7
21 F	105,2
28 F	140,8
42 F	212,0

Cassettes – Cassettes PRO

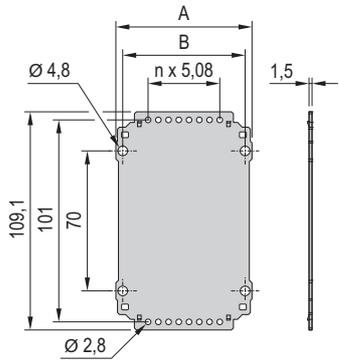
SCHÉMAS COTÉS

FACE ARRIÈRE 3 U

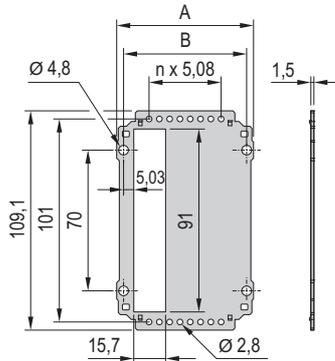
sans découpe

pour un connecteur

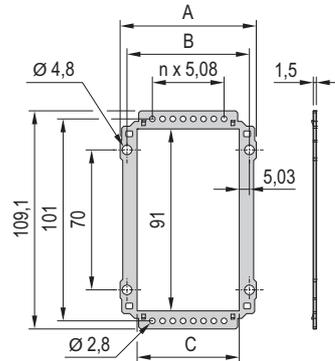
pour plusieurs connecteurs



04808092



04808091



04808090

Cotes				
F	A mm	B mm	C mm	n
8 F	37,04	30,24	20,18	1
10 F	47,20	40,40	30,34	3
12 F	57,36	50,56	40,50	5
14 F	67,52	60,72	50,66	7
21 F	103,08	96,28	86,22	14
28 F	138,64	131,84	121,78	21
42 F	209,76	202,96	192,90	35

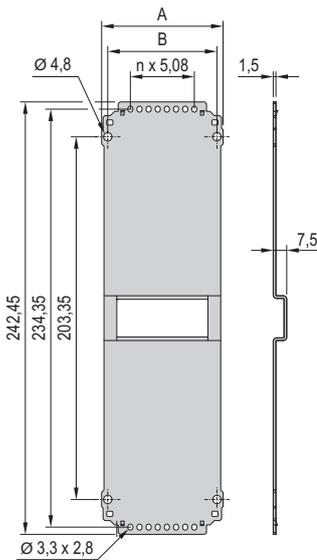
SCHÉMAS COTÉS

FACE ARRIÈRE 6 U

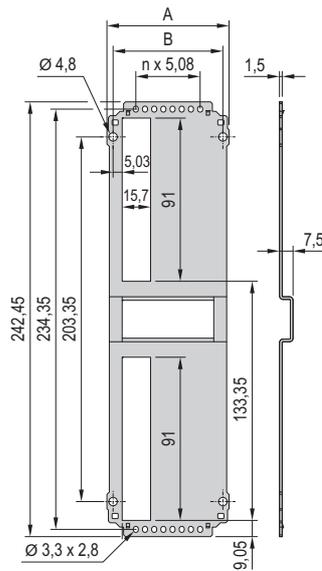
sans découpe

pour un connecteur

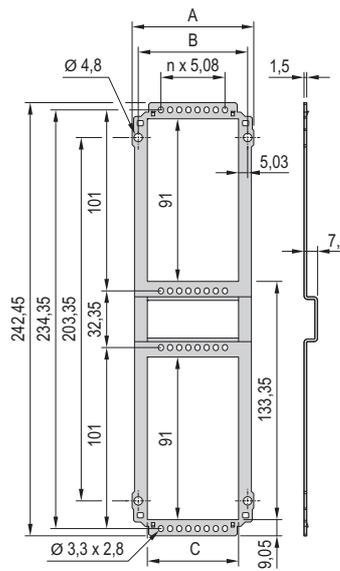
pour plusieurs connecteurs



04808095



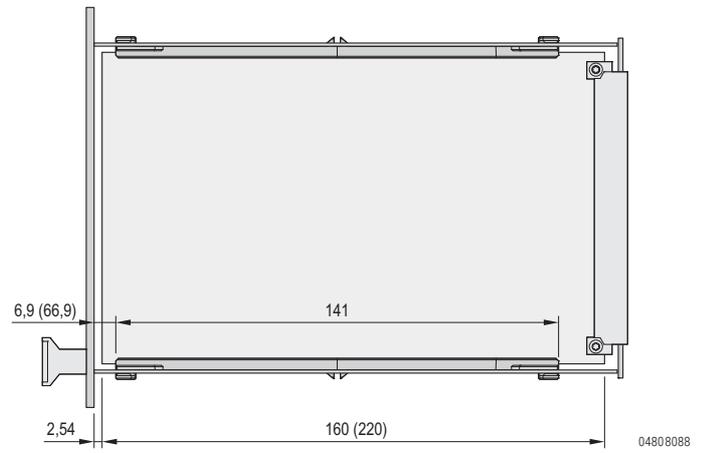
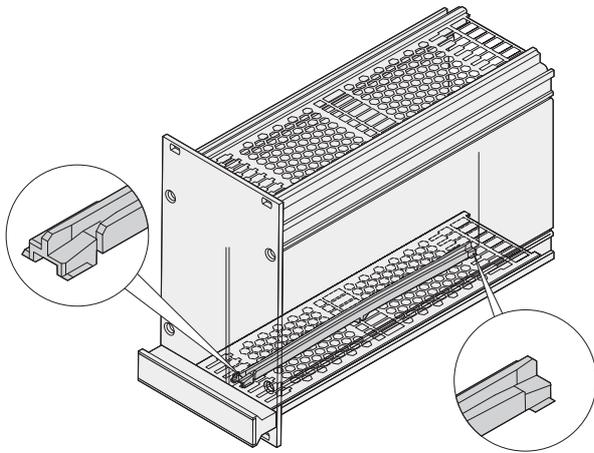
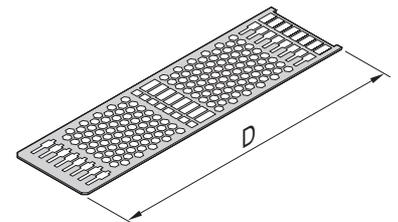
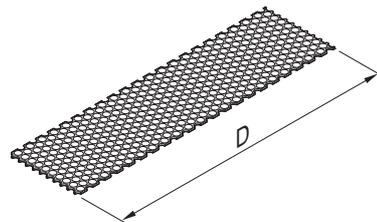
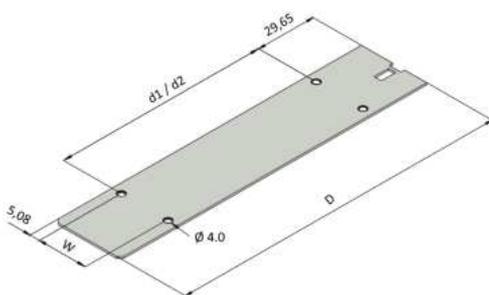
04808094



04808093

Cotes				
F	A mm	B mm	C mm	n
8 F	37,04	30,24	20,18	1
10 F	47,20	40,40	30,34	3
12 F	57,36	50,56	40,50	5
14 F	67,52	60,72	50,66	7
21 F	103,08	96,28	86,22	14
28 F	138,64	131,84	121,78	21
42 F	209,76	202,96	192,90	35

Cassettes – Cassettes PRO

SCHÉMAS COTÉS
GUIDE-CARTES

SCHÉMAS COTÉS
TÔLE DE PROTECTION
non perforée
perforée
pour montage de guide-cartes (tôle perforée)


d1 = 106,10
d2 = 170,65

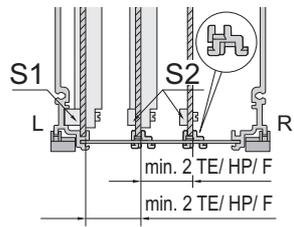
D = 167/227 mm

HP	W
8	5,08
10	15,24
12	25,40
14	35,56
21	71,12
28	106,68
42	177,80

Cassettes – Cassettes PRO

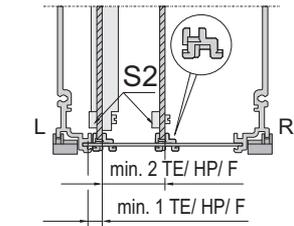
SCHÉMAS COTÉS
MONTAGE DES GUIDE-CARTES DANS UNE CASSETTE

Slot 1 + slot 2



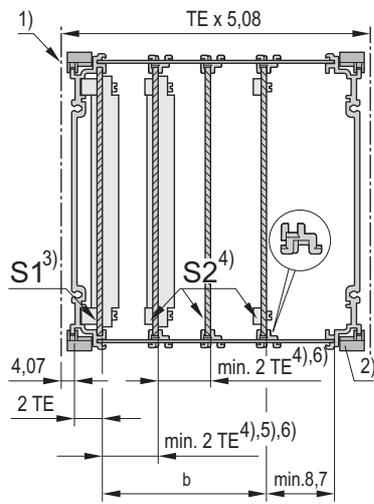
04809050

Slot 2



04809051

Vue de face



04808107

- Pas de montage des guide-cartes : 1 F
- Espacement minimum entre 2 guide-cartes : 2 F

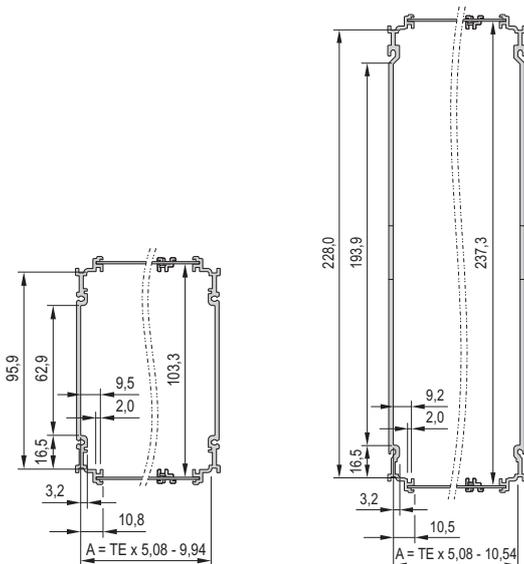
Largeur cassette F	b mm	Qté max. de cartes	
		slot 1	à partir du slot 2
8	–	1	1
	5,08	–	1 ⁵⁾
10	10,16	1	1 ⁶⁾
	15,24	–	2 ⁵⁾⁶⁾
12	20,32	1	2 ⁶⁾
	25,40	–	3 ⁵⁾⁶⁾
14	30,48	1	3 ⁶⁾
	35,56	–	4 ⁵⁾⁶⁾
21	71,12	1	7 ⁶⁾
	66,04	–	7 ⁵⁾⁶⁾
28	101,60	1	10 ⁶⁾
	106,68	–	11 ⁵⁾⁶⁾
42	172,72	1	17 ⁶⁾
	177,80	–	18 ⁵⁾⁶⁾

TE = HP = F

- 1) Ligne de fractionnement
- 2) Guide-cartes montés avec rotation de 180° par rapport à la position normalisée
- 3) La première carte est guidée dans le flanc profilé, position normalisée (slot 1);
- 4) Toutes les cartes sont insérées dans un guide-carte (à partir du slot 2)
- 5) 1 F min. lorsque le slot 1 n'est pas utilisé (slot 2)
- 6) Dépend du type de connecteur utilisé (tous les connecteurs ne permettent pas un pas de montage 2 F)

SCHÉMAS COTÉS
CASSETTES 3 U / 6 U

Vue de face



04808097

04808098

Cotes

Hauteur U	Largeur F	A mm
3	8	30,70
3	10	40,86
3	12	51,02
3	14	61,18
3	21	96,74
3	28	132,30
3	42	203,42
6	8	30,10
6	10	40,26
6	12	50,42
6	14	60,58
6	21	96,14
6	28	131,70
6	42	202,82

Cassettes – Cassettes PRO avec capot

CASSETTES PRO AVEC CAPOT, 3/6 U, FACE AVANT BLINDÉE (JOINT TEXTILE)



- Protection mécanique de la carte et décharge électrostatique; pour cartes au format Europe
- Compatible avec tous les bacs à cartes et les coffrets : ratiopacPRO/air, propacPRO et compacPRO
- Pour connecteur selon EN 60603-2 (DIN 41612)
- 2 profondeurs, pour cartes 160 mm et 220 mm

COMPOSITION (kit)

Rep.	Qté	Description
1	1	Face avant, profilé en U, 2,5 mm, face vue anodisée, face d'appui conductrice, pion de centrage serti
2	1	Poignée, gris, (RAL 7035), PC, UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3
3	1	Flanc, profilé alu, passivé incolore, avec rainure pour une carte
4	1	Capot perforé, alu 1 mm, face arrière intégrée
5	1	Joint CEM (textile)
6	1	Visserie de fixation (avec fixation de carte pour slot 1)



Tournevis Torx 8, **64560-026**
 Outil de montage de cassettes Torx 8 **24812-650**

Cassettes de largeur 7 F, profondeur du flanc 167 mm

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

5 F	6 ... 14 F	Hauteur U	Largeur F	Profondeur = 167 mm Référence	Profondeur = 227 mm Référence
		3	5	24813-005	24813-055
		3	6	24813-006	24813-056
		3	7	24813-007	24813-057
		3	10	24813-010	24813-060
		3	12	24813-012	24813-062
		3	14	24813-014	24813-064
		6	5	24813-505	24813-555
		6	6	24813-506	24813-556
		6	7	24813-507	24813-557
		6	10	24813-510	24813-560
		6	12	24813-512	24813-562
		6	14	24813-514	24813-564

Joint CEM en acier inoxydable, pour les faces avant en forme de U

1 Kit, 3U, 10pcs **21102-105**

1 Kit, 6U, 10pcs **21102-107**

• Schémas cotés voir page 7.88

Cassettes – Cassettes PRO avec capot

CASSETTES PRO AVEC CAPOT 3/6 U, FACE AVANT NON BLINDÉE

- Protection mécanique de la carte et décharge électrostatique; pour cartes au format Europe
- Compatible avec tous les bacs à cartes et les coffrets : ratiopacPRO/-air, propacPRO et compacPRO
- Pour connecteur selon EN 60603-2 (DIN 41612)
- 2 profondeurs, pour cartes 160 mm et 220 mm

COMPOSITION (kit)

Rep.	Qté	Description
1	1	Face avant, alu 2,5 mm, anodisé, tranches brutes
2	1	Poignée, gris, (RAL 7035), PC, UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3
3	1	Flanc, profilé alu, passivé incolore, avec rainure pour une carte
4	1	Capot perforé, alu 1 mm, face arrière intégrée
5	1	Visserie de fixation (avec fixation de carte pour slot 1)



Tournevis Torx 8, **64560-026**
 Outil de montage de cassettes Torx 8 **24812-650**



Cassettes de largeur 7 F, profondeur du flanc 167 mm

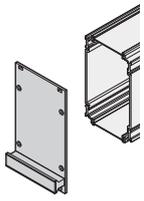
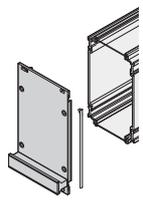
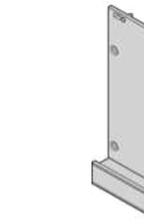
TABLEAU DES RÉFÉRENCES

5 F	6 ... 14 F	Hauteur	Largeur	Profondeur = 167 mm	Profondeur = 227 mm
		U	F	Référence	Référence
	3	5	24812-005	24812-055	
	3	6	24812-006	24812-056	
	3	7	24812-007	24812-057	
	3	10	24812-010	24812-060	
	3	12	24812-012	24812-062	
	3	14	24812-014	24812-064	
		6	5	24812-505	24812-555
		6	6	24812-506	24812-556
		6	7	24812-507	24812-557
		6	10	24812-510	24812-560
		6	12	24812-512	24812-562
		6	14	24812-514	24812-564

- Schémas cotés voir page 7.88

Cassettes – Cassettes PRO - ServicePLUS

PIÈCES DÉTACHÉES
FACES AVANT, POIGNÉE FRONTALE

	Face avant		Face avant en U, blindée Blindage CEM -pour face avant et équerre d'habillage/équerre 19°				Poignée trapézoïdale, gris (sans fonction d'extraction)	
	Non blindé	Face avant	Blindage CEM - textile	Blindage CEM acier inoxydable		gris	noir	
 04808124  04808060  04808061  04808062  04808063	Alu, 2,5 mm, avant anodisé, face arrière anodisée, tranches brutes	Profil alu, pion de centrage serti, face vue anodisée, face d'appui conductrice	à coller sur la rainure de la face avant en U; joint textile, intérieur mousse TPE, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi, UL 94 V-0 Plage de température -40 ... + 70 °C		Montage facile par clipsage du joint sur le support droit de la face avant. joint acier inoxydable Plage de température -200 ... + 160°C		Poignée, gris, (RAL 7035), PC, UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3 Plaque derepérage, alu 1,5 mm, anodisée, tranches brutes; clip de fixation à commander séparément (inclus dans la visserie de fixation pour cinq cassettes ou en pièces détachées) 7.75	
	Quantité suffisante pour 5 cassettes	1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾	10 pièces	100 pièces	10 pièces	100 pièces	1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾
3 U Hauteur								
F	Carte de profondeur 160 mm							
5	34812-105	34813-105					20808-003	20808-080
6	34812-106	34813-106					20808-060	20808-081
7	34812-107	34813-107					20808-061	20808-082
10	34812-110	34813-110	21101-853	21101-854	21102-105	21102-106	20808-004	20808-085
12	34812-112	34813-112					20808-064	20808-086
14	34812-114	34813-114					20808-065	20808-087
Carte de profondeur 220 mm								
5	34812-105	34813-105					20808-003	20808-080
6	34812-106	34813-106					20808-060	20808-081
7	34812-107	34813-107					20808-061	20808-082
10	34812-110	34813-110	21101-853	21101-854	21102-105	21102-106	20808-004	20808-085
12	34812-112	34813-112					20808-064	20808-086
14	34812-114	34813-114					20808-065	20808-087
6 U Hauteur								
F	Carte de profondeur 160 mm							
5	34812-605	34813-605					20808-003	20808-080
6	34812-606	34813-606					20808-060	20808-081
7	34812-607	34813-607					20808-061	20808-082
10	34812-610	34813-610	21101-855	21101-856	21102-107	21102-108	20808-004	20808-085
12	34812-612	34813-612					20808-064	20808-086
14	34812-614	34813-614					20808-065	20808-087
Carte de profondeur 220 mm								
5	34812-605	34813-605					20808-003	20808-080
6	34812-606	34813-606					20808-060	20808-081
7	34812-607	34813-607					20808-061	20808-082
10	34812-610	34813-610	21101-855	21101-856	21102-107	21102-108	20808-004	20808-085
12	34812-612	34813-612					20808-064	20808-086
14	34812-614	34813-614					20808-065	20808-087
Dimensions voir page	7.79	7.79					7.79	7.79

1) Lot de livraison : la référence indiquée s'entend pour 1 pièce, mais la livraison s'effectue uniquement par lot ; commande impérative par minimum ou multiple du nombre de pièces indiqué

la référence indiquée s'entend pour une unité d'emballage ;

l la livraison s'effectue uniquement par unité d'emballage



Tournevis Torx 8,

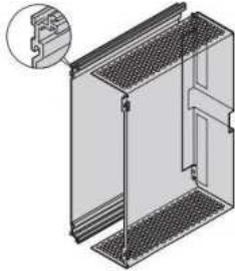
64560-026

Outil de montage de cassettes Torx 8

24812-650

Cassettes – Cassettes PRO - ServicePLUS

PIÈCES DÉTACHÉES FLANC, CAPOT, GUIDE-CARTES

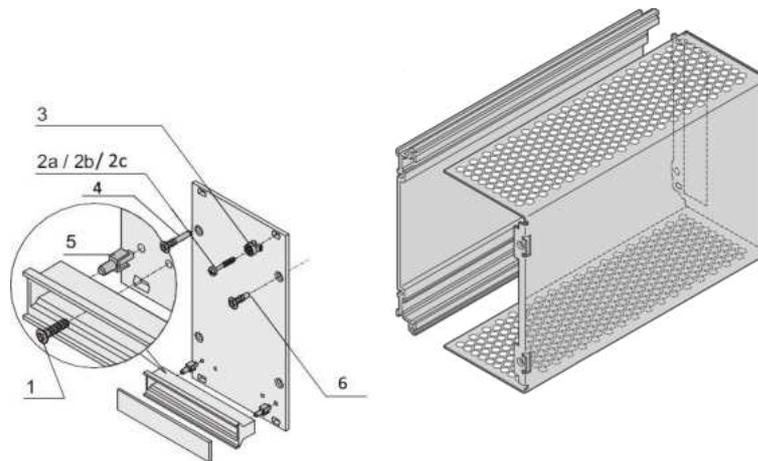
	Flanc profilé	Capot perforé, alu 1 mm, face arrière intégrée	Capot fermé, alu 1 mm, face arrière intégrée	Visserie de fixation
 04808124 Quantité suffisante pour 5 cassettes	 Profilé alu, passivé, incolore, avec rainure pour un circuit imprimé ;3 U + 6 U. 1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾	 Capot, perforé en bas et en haut, aluminium 1mm, avec découpe au dos pour connecteur DIN EN 60603-2 (DIN 41612) 1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾	 Capot, fermé, aluminium 1mm, avec découpe arrière pour connecteur DIN EN 60603-2 (DIN 41612) 1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾	Pour le montage de cinq cassettes 3 U ou 6 U avec capot en pièces détachées ServicePLUS:Face avant avec poignée, capot avec panneau arrière et guide d'utilisation
Hauteur 3 U				
F	Carte de profondeur 160 mm			
5	34812-100	34812-005	34812-055	24812-850
6	34812-100	34812-006	34812-056	24812-850
7	34812-100	34812-007	34812-057	24812-850
10	34812-100	34812-010	34812-058	24812-850
12	34812-100	34812-012	34812-059	24812-850
14	34812-100	34812-014	34812-060	24812-850
	Carte de profondeur 220 mm			
5	34813-100	34813-005	34813-055	24812-850
6	34813-100	34813-006	34813-056	24812-850
7	34813-100	34813-007	34813-057	24812-850
10	34813-100	34813-010	34813-058	24812-850
12	34813-100	34813-012	34813-059	24812-850
14	34813-100	34813-014	34813-060	24812-850
Hauteur 6 U				
F	Carte de profondeur 160 mm			
5	34812-600	34812-505	34812-555	24812-850
6	34812-600	34812-506	34812-556	24812-850
7	34812-600	34812-507	34812-557	24812-850
10	34812-600	34812-510	34812-558	24812-850
12	34812-600	34812-512	34812-559	24812-850
14	34812-600	34812-514	34812-560	24812-850
	Carte de profondeur 220 mm			
5	34813-600	34813-505	34813-555	24812-850
6	34813-600	34813-506	34813-556	24812-850
7	34813-600	34813-507	34813-557	24812-850
10	34813-600	34813-510	34813-558	24812-850
12	34813-600	34813-512	34813-559	24812-850
14	34813-600	34813-514	34813-560	24812-850
Dimensions voir page	7.88	7.89	7.89	7.87

1) Lot : la référence indiquée est pour 1 pièce, mais la livraison s'effectue uniquement par lot; commande impérative par minimum ou multiple du nombre de pièces indiqué



Tournevis Torx 8, **64560-026**
Outil de montage de cassettes Torx 8 **24812-650**

Cassettes – Cassettes PRO - ServicePLUS

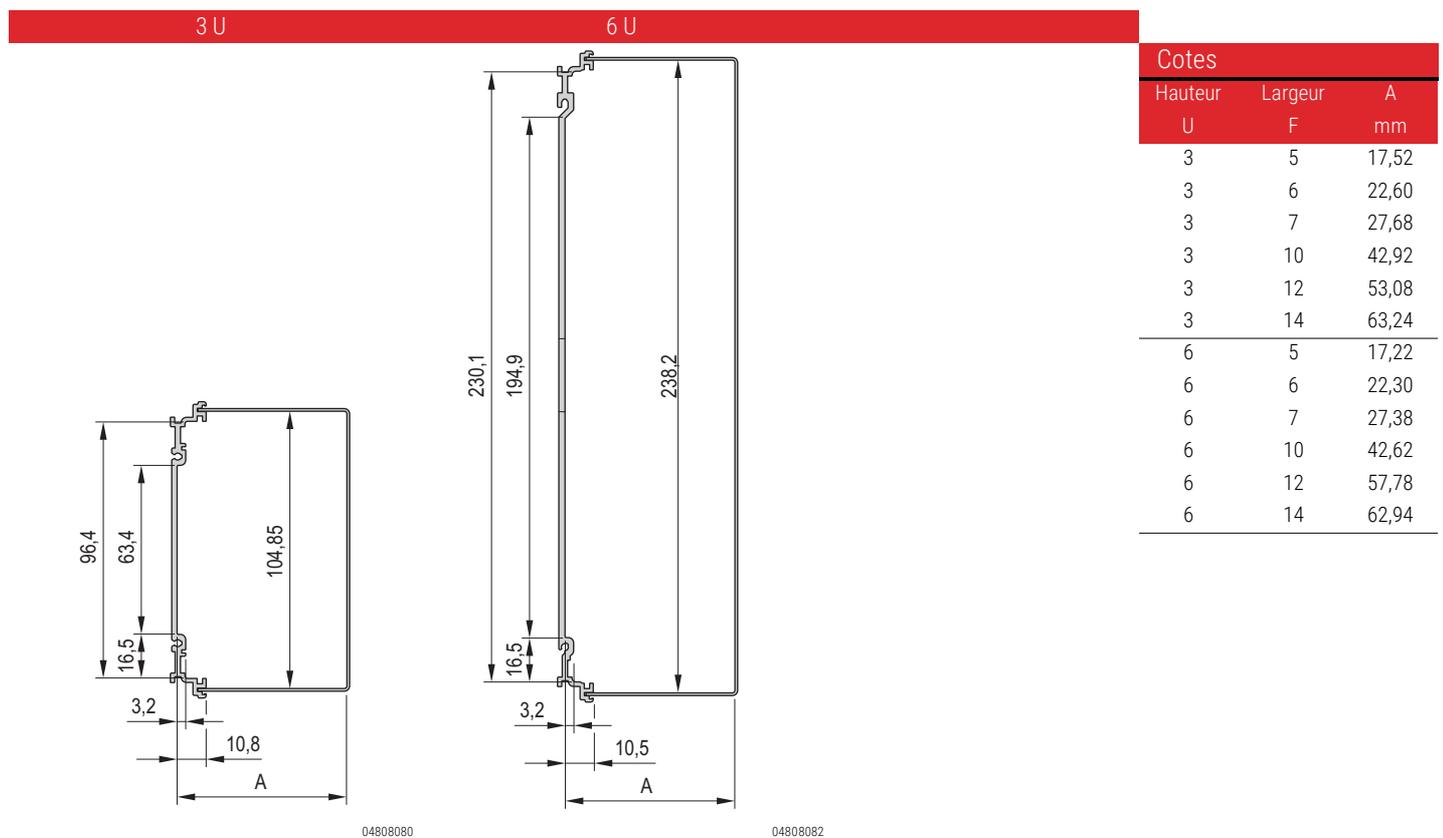
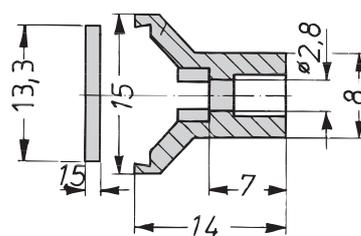
PIÈCES DÉTACHÉES
VISSERIE DE FIXATION (POUR PIÈCES DÉTACHÉES)


04808085

Visserie de fixation	Rep.		Quantité nécessaire par cassette	Description	Qté	Réf.
Visserie pour fixation de la cassette dans un bac à cartes ou un coffret						
Vis CB Torx, M2,5 x 10, acier, zingué, autotaraudeuse	1		2	fixation des poignée sur la face avant	100	24560-179
Vis à gorge cruciforme/à tête fendue (Philips) M2,5 x 12,3, acier, nickelé	2a		4	Fixation de faces avant sur les profils lorsque les bandes taraudées sont insérées à l'arrière	100	21102-026
Vis à gorge cruciforme/à tête fendue (Pozi) M2,5 x 12,3, acier, nickelé	2b		4	Fixation de faces avant sur les profils lorsque les bandes taraudées sont insérées à l'arrière	100	21101-101
Vis à gorge cruciforme/à tête fendue (Torx 8) M2,5 x 12,3, acier, nickelé	2c		4	Fixation de faces avant sur les profils lorsque les bandes taraudées sont insérées à l'arrière	100	21101-782
Oeillet en matière plastique Pour trou oblong 5,9 x 3,3, PA, UL 94 V-2, gris	3		4	Nécessaire pour la fixation de vis à gorge	100	21100-464
Visserie pour assemblage de la cassette						
Vis FB/90 Torx T8 3 x 20, acier, nickelé	4		4	Fixation face avant et face arrière sur flanc / profilé d'angle de flanc	100	24812-501
Clip de fixation pour poignée trapéz. en matière plastique PPE, UL 94 V-0, noir	5		2	Clip de fixation pour poignée sur face avant	100	21101-239
Vis CB Torx T8 M3 x 8, acier, nickelé	6		2	Pour fixation des faces avants	100	21191-589
Tournevis Torx, T8					1	64560-026
Outil de montage de cassettes Torx 8					1	24812-650

- Autres vis à gorge et oeillets voir page 7.107

Cassettes – Cassettes PRO avec capot

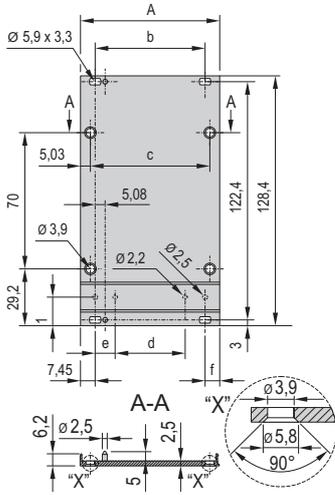
SCHEMAS COTÉS
VUE EN COUPE - CASSETTES PRO AVEC CAPOT 3 U/6 U

SCHEMAS COTÉS
POIGNÉE

Tableau des dimensions

Largeur F	Largeur mm
5	24,0
6	29,0
7	34,1
10	49,4
12	59,6
14	69,7

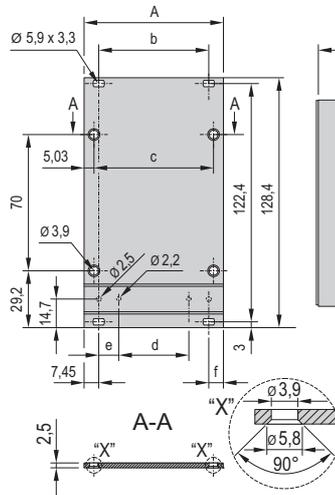
Cassettes – Cassettes PRO avec capot

SCHÉMAS COTÉS
CASSETTES PRO 3/6 U AVEC CAPOT

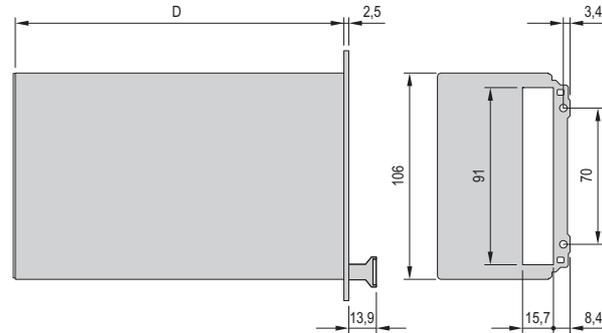
3 U Face avant avec possibilité de blindage Face avant non blindée



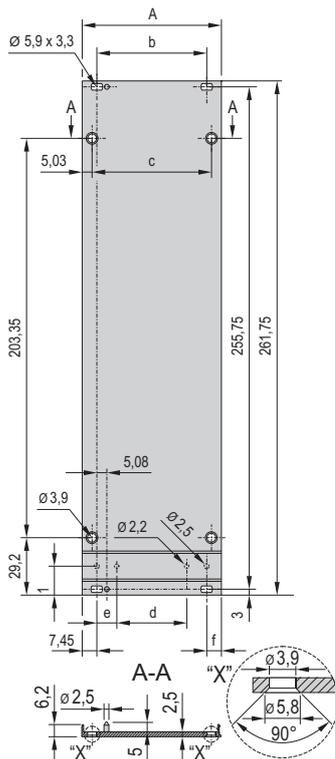
04808052



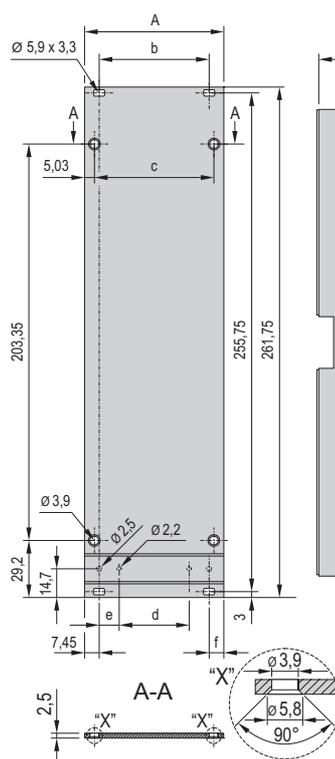
04808111



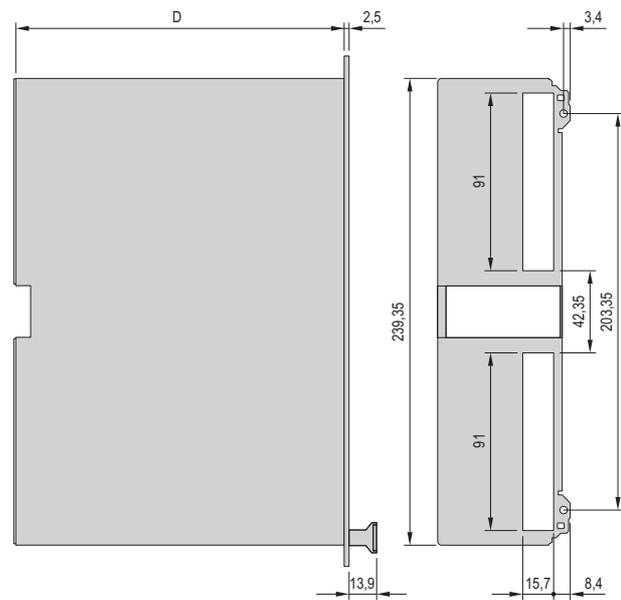
6 U Face avant avec possibilité de blindage Face avant non blindée



04809053



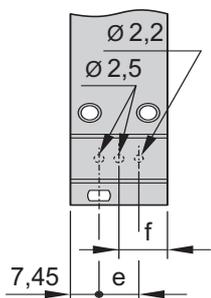
04808112



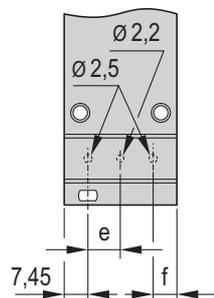
Face avant

5 F

6+7 F



04809067



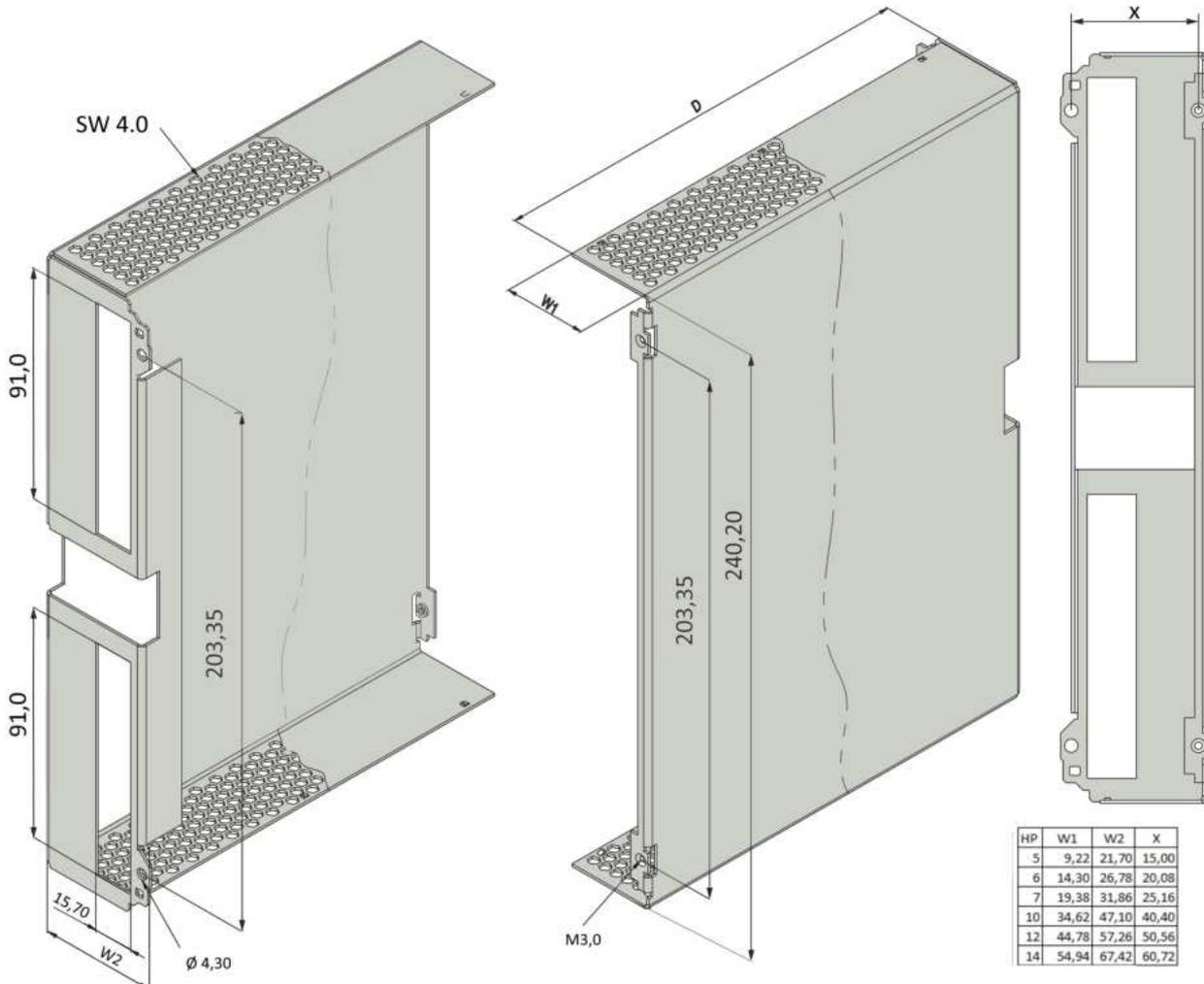
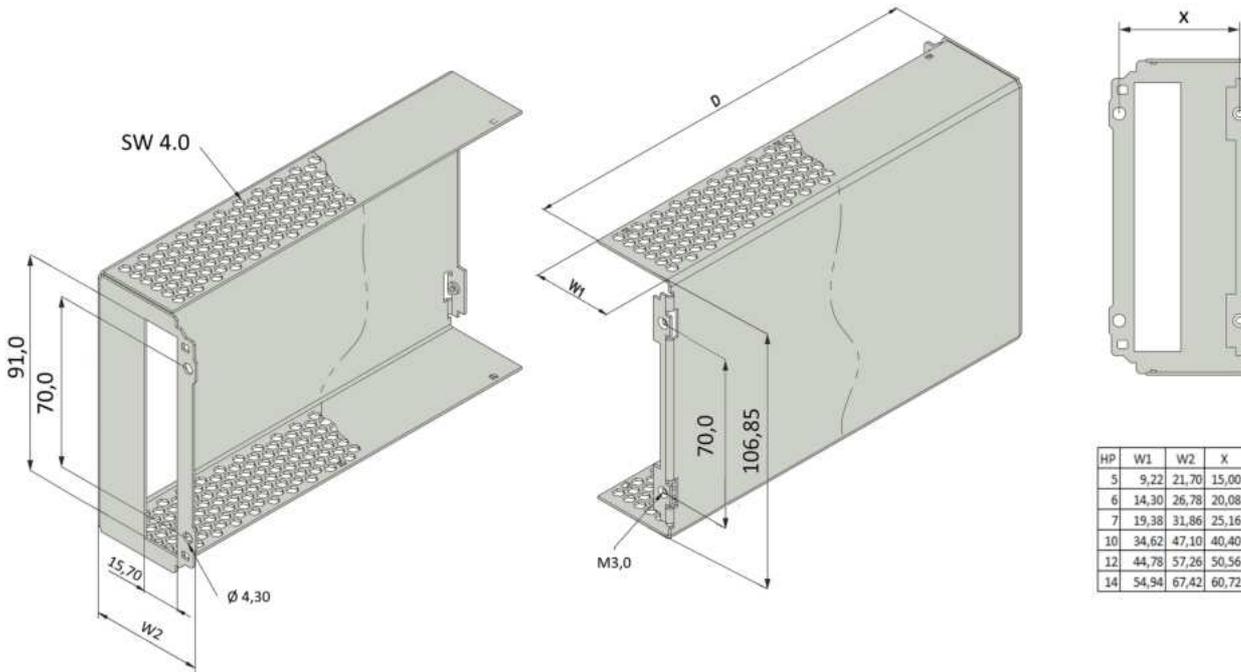
04809066

Cotes							
Largeur	A	b	c	d	e	f	Profondeur D
F	mm						
5	25,06	-	15,00	-	10,16	12,53	167 mm/ 227 mm
6	30,14	-	20,08	-	10,16	7,45	
7	35,22	-	25,16	-	10,16	7,45	
10	50,46	35,56	40,40	15,24	10,16	7,45	
12	60,62	45,72	50,56	25,40	10,16	7,45	
14	70,78	55,88	60,72	35,56	10,16	7,45	

Cassettes – Cassettes PRO avec capot

SCHÉMAS COTÉS
CASSETTES PRO 3/6 U AVEC CAPOT

D = 168 / 228



Cassettes – Cassettes HF

CASSETTES HF, 3 U EN KIT, FACE AVANT BLINDÉE



04892005

- Avec blindage efficace contre les rayonnements HF
- Cassettes pour le logement de cartes au pas de 1 F
- Corps de cassette entièrement fermé, doté d'ailettes de refroidissement

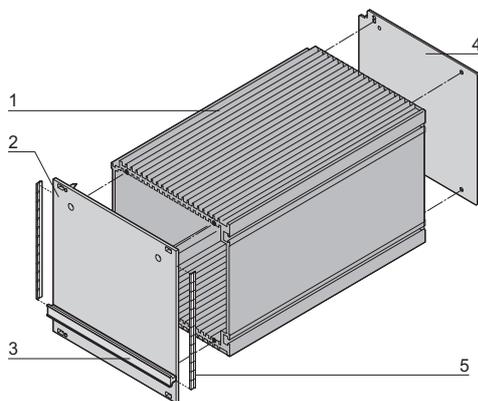
COMPOSITION (kit)

Rep.	Qté	Description
1	1	Boîtier, profilé alu, anodisé noir, tranches brutes
2	1	Face avant, alu 2,5 mm, avec rainures pour joint CEM (acier inoxydable), pion de centrage serti, face vue anodisée, face d'appui passivée couleur
3	1	Poignée en matière plastique, trapézoïdale, PPE, gris, plaque de repérage, alu, anodisé, tranches brutes
4	1	Face arrière, alu 1,5 mm, découpée sans découpe
5	2	Joint CEM (acier inoxydable)
6	1	Lot visserie de fixation

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Cassette HF F	Résistance thermique K/W	
	profondeur = 167 mm	profondeur = 227 mm
7	1,68	1,51
10	1,62	1,46
12	1,56	1,40
14	1,50	1,35
21	1,06	0,95
28	0,94	0,85

TABLEAU DES RÉFÉRENCES



04802050

Hauteur U	Largeur F	Profondeur = 167 mm Référence	Profondeur = 227 mm Référence
3	7	20809-529	20809-536
3	10	20809-530	20809-537
3	12	20809-531	20809-538
3	14	20809-532	20809-539
3	21	20809-533	20809-540
3	28	20809-534	20809-541

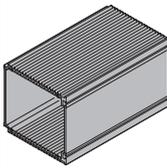
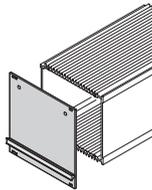
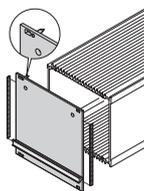
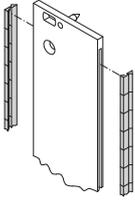
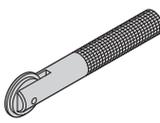
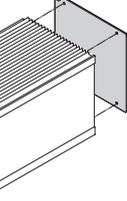
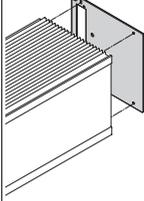
REMARQUE

- Dessins cotés voir page 7.94

Cassettes – Cassettes HF ServicePLUS

PIÈCES DÉTACHÉES BOÎTIER HF, FACES AVANT AVEC POIGNÉE, FACE ARRIÈRE

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

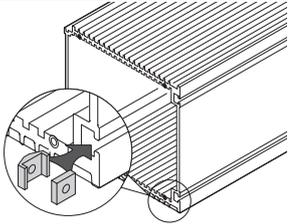
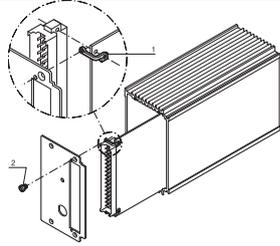
	Boîtier HF	Face avant blindée, avec poignée	Face avant blindée, avec poignée		Outil de montage	Face arrière		
			pour joint CEM (acier inoxydable)	Joint CEM (acier inoxydable)		sans découpe	avec découpe	
	 KAA45832 profilé alu, anodisé noir, tranches brutes	 KAA45831 alu 2,5 mm, face vue anodisée, face d'appui passivée couleur; poignée trapézoïdale, gris, PPE, UL 94 V-1	 04807074 alu 2,5 mm, face vue anodisée, face d'appui passivée couleur, avec rainures latérales pour joint CEM en acier inoxydable (à commander séparément), pion de centrage serti; poignée trapézoïdale, gris, PPE, UL 94 V-1	 bga45760 à insérer dans la rainure latérale de la face avant	 az#45937 facilite le montage des joints CEM (acier inoxydable)	 04807075 alu 1,5 mm, décapé	 KAA45834 alu 2,5 mm, décapé, découpe pour connecteur EN 60603 (DIN 41612); 7 F : B, C, D, R; 10-28 F : B, C, D, R, F, H, MF, MH	
	1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾	100 pièces	1 pièce	1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 5) ¹⁾	
Carte de profondeur 160 mm								
3	7	30809-667	20838-001	20838-093	21101-705	24560-270	30809-635	30809-641
	10	30809-677	20838-002	20838-094			30809-636	30809-642
	12	30809-675	20838-003	20838-095			30809-637	30809-643
	14	30809-673	20838-004	20838-096			30809-638	30809-644
	21	30809-671	20838-005	20838-097			30809-639	30809-645
	28	30809-669	20838-006	20838-098			30809-640	30809-646
Carte de profondeur 220 mm								
3	7	30809-668	20838-001	20838-093	21101-705	24560-270	30809-635	30809-641
	10	30809-678	20838-002	20838-094			30809-636	30809-642
	12	30809-676	20838-003	20838-095			30809-637	30809-643
	14	30809-674	20838-004	20838-096			30809-638	30809-644
	21	30809-672	20838-005	20838-097			30809-639	30809-645
	28	30809-670	20838-006	20838-098			30809-640	30809-646
Dimensions voir page		7.96	7.97				7.96	

1) Lot : la référence indiquée est pour 1 pièce, mais la livraison s'effectue uniquement par lot; commande impérative par minimum ou multiple du nombre de pièces indiqué

Cassettes – Cassettes HF

PIÈCES DÉTACHÉES ECROU-COULISSEAU, FIXATION POUR CARTES, VISSERIE DE FIXATION

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

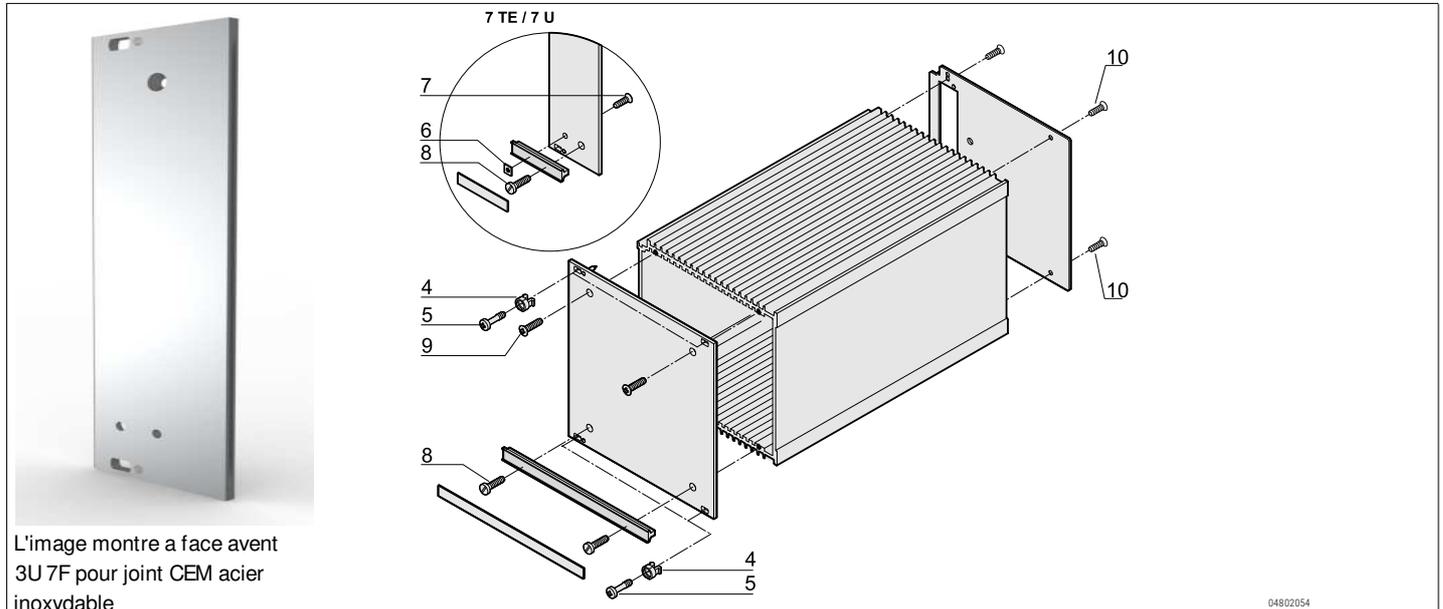
	Ecroû-coulisseau		Fixation pour cartes			Visserie de fixation pour une cassette HF
	M 2,5	M 3	Pièces détachées supérieure	inférieure	Kit intégral	
	 <p>ouverture de clé 7, à enficher dans un boîtier HF (en haut et en bas), pour fixation latérale (à droite)</p>		 <p>Equerre (acier inoxydable), 1,5 mm; visserie de fixation à commander séparément</p>			
	100 pièces	100 pièces	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾	1 lot	1 lot
3	21100-112	21100-289	30809-701	30809-700	21101-937	21100-105
	Accessoires					
	Vis C M2,5 x 4, acier, nickelé, 100 pièces	–	21100-431	21100-431	–	–

1) Lot : la référence indiquée est pour 1 pièce, mais la livraison s'effectue uniquement par lot; commande impérative par minimum ou multiple du nombre de pièces indiqué

Cassettes – Cassettes HF

PIÈCES DÉTACHÉES VISSERIE DE FIXATION (DÉTAIL DU LOT 21100-105)

TABLEAU DES RÉFÉRENCES



04802054

Description	Rep.		Quantité nécessaire par cassette	Description	Qté	Référence
Visserie pour fixation de la cassette dans un bac à cartes ou un coffret						
Oeillets en matière plastique Pour trou oblong 5,9 x 3,3, PA, UL 94 V-2, gris	4		2 pour 7 F	Fixation de faces avant sur les profils lorsque les bandes taraudées sont insérées à l'arrière	100	21100-464
			4 pour > 7 F			
Vis à gorge cruciforme/à tête fendue (Philips) M2,5 x 12,3, acier, nickelé	5		2 pour 7 F	Fixation de faces avant sur les profils lorsque les bandes taraudées sont insérées à l'arrière	100	21102-026
			4 pour > 7 F			
Vis à gorge cruciforme/tête fendue (Pozi) M2,5 x 12,3, acier, nickelé	5		2 pour 7 F	Fixation de faces avant sur les profils lorsque les bandes taraudées sont insérées à l'arrière	100	21101-101
			4 pour > 7 F			
Visserie pour assemblage de la cassette						
Ecrou carré DIN 562, M2,5, acier, nickelé	6		1 pour 7 F	Fixation des poignée sur face avant	100	21100-359
Vis F cruciforme M 2,5 x 12, acier, nickelé	7		1 pour 7 F	Fixation des poignée sur face avant	100	21100-507
Vis C à tête fendue M 2,5 x 16, acier, nickelé	8		1 pour 7 F	Fixation poignée et face avant sur boîtier HF	100	21100-150
			2 pour > 7 F			
Vis CB cruciforme M2,5 x 8, acier, nickelé	9		2	Fixation face avant sur boîtier HF	100	21100-429
Vis F cruciforme M 5 x 6, acier, nickelé	10		4	Fixation face arrière sur boîtier HF	100	21100-515

REMARQUE

- Autres vis à gorge et oeillets voir page 7.107

Cassettes – Cassettes HF

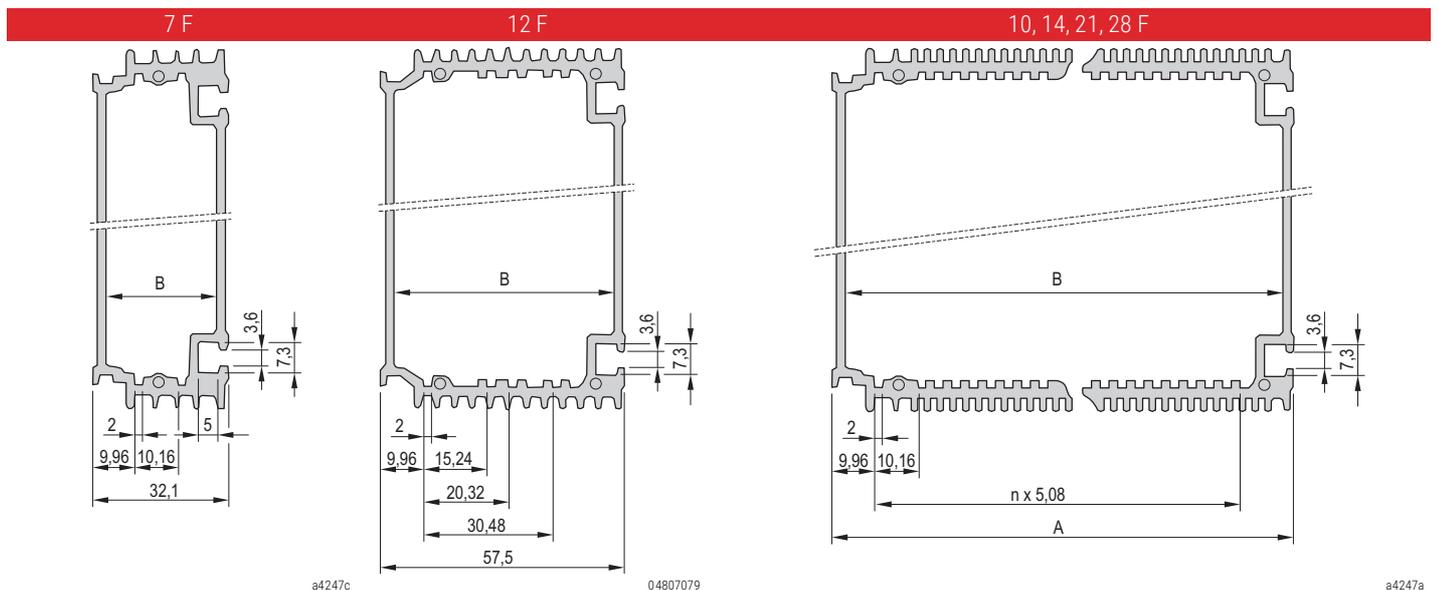
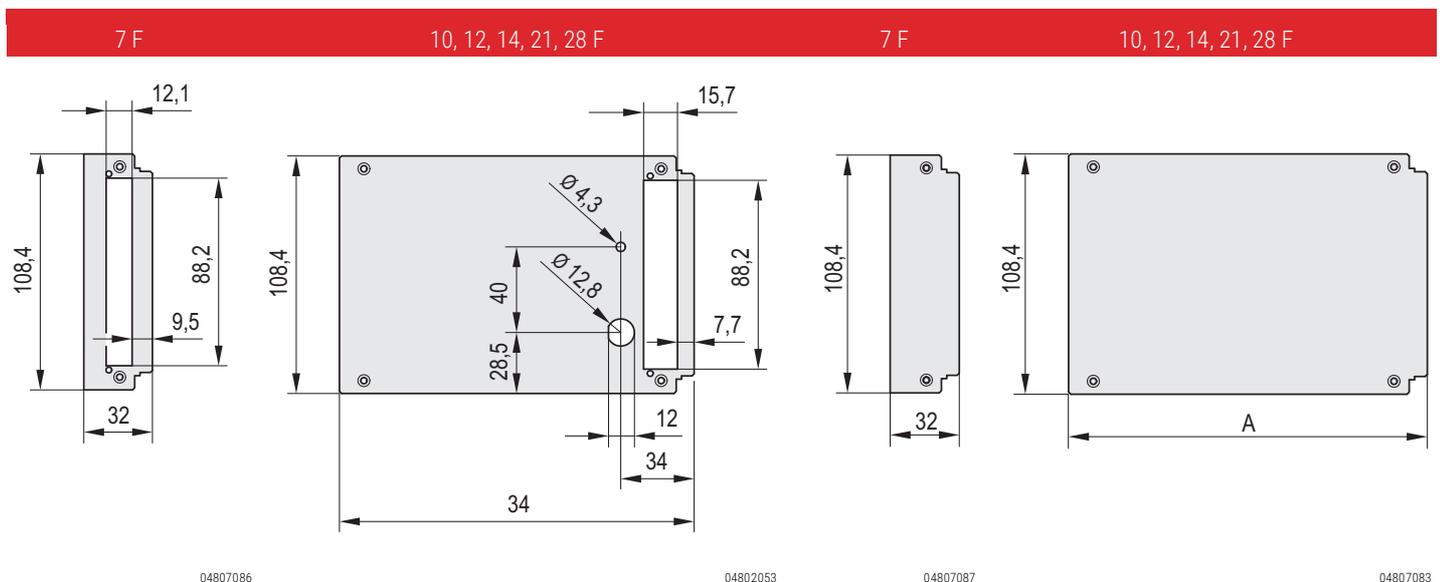
SCHÉMAS COTÉS
BOÎTIER HF


Tableau des dimensions						
Cote mm	7 F	10 F	12 F	14 F	21 F	28 F
n	-	3 x 5,08	-	7 x 5,08	14 x 5,08	21 x 5,08
A	-	47,34	-	67,66	103,22	138,78
B	26,34	41,58	51,74	61,90	97,46	133,02

SCHÉMAS COTÉS
FACE ARRIÈRE AVEC/SANS DÉCOUPE POUR CONNECTEUR


Cotes	
Largeur	A mm
7 F	32,00
10 F	47,24
12 F	57,40
14 F	67,40
21 F	103,12
28 F	136,68

Cassettes – Cassettes HF

SCHÉMAS COTÉS
FACE AVANT

Non blindée

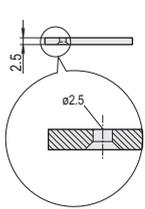
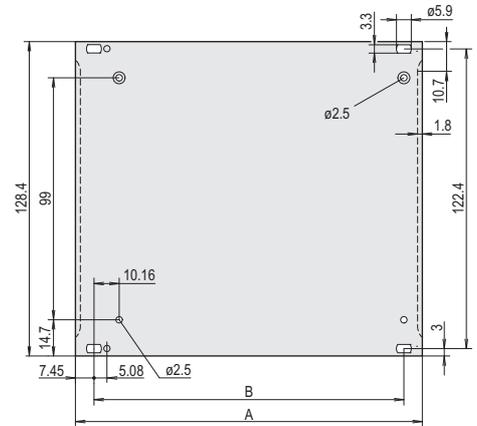
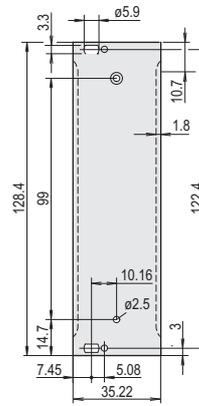
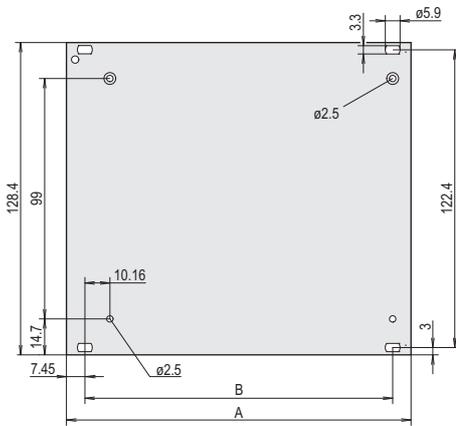
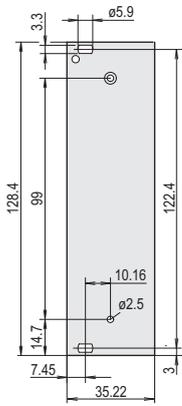
7 F

10, 12, 14, 21, 28 F

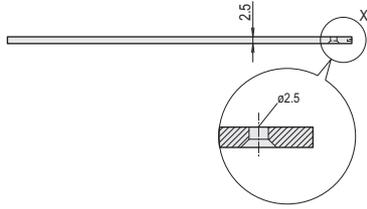
Blindée, avec rainures pour joint CEM (acier inoxydable)

7 F

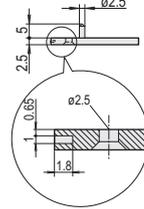
10, 12, 14, 21, 28 F



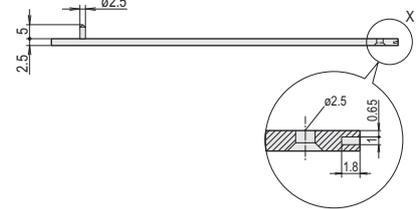
kaa43073



04807084



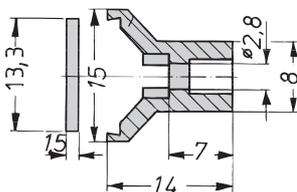
04807085



04803052

Cotes

Largeur	A mm	B mm
7 F	32,22	-
10 F	50,46	35,56
12 F	60,62	45,72
14 F	70,78	55,88
21 F	106,34	91,44
28 F	141,90	127,00

SCHÉMAS COTÉS
POIGNÉE


a4328e

Cotes

Largeur F	Largeur mm
10 F	49,4
12 F	59,6
14 F	69,7
21 F	105,2
28 F	140,8

Cassettes – Cassettes HF

SUPPORT POUR MONTAGE SUR RAIL DIN



- Pour le montage de petits bacs à cartes, petits coffrets muraux, cassettes ou alimentations sur un rail DIN
- Le support est vissé sur le produit souhaité et peut ensuite être clipsé sur les rails DIN 43880

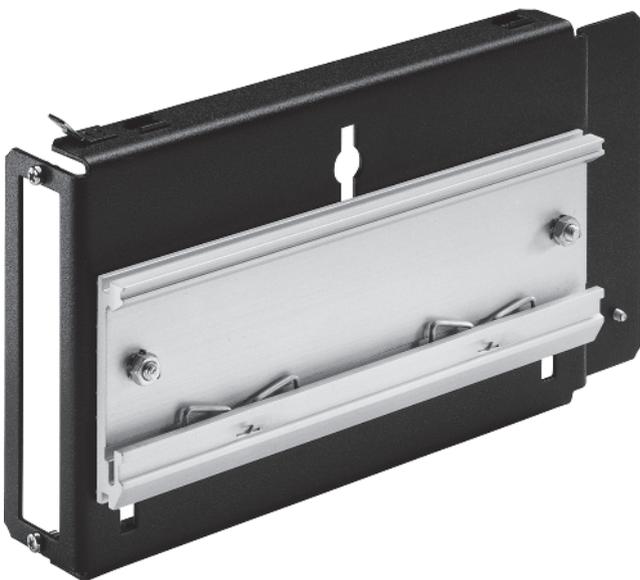
COMPOSITION

Rep.	Qté	Description
1	1	Support, profilé aluminium, longueur 160 mm
1	1	Lot visserie de fixation

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Description	Référence
Support pour montage sur rail DIN	11000-002

04812021



Exemple : support rail DIN pour alimentation 19"

11395007

North America

Warwick, RI, USA

Tel +1.401.738.1722

San Diego, CA, USA

Tel +1.858.740.2400

Europe, Middle East & India

Straubenhardt, Germany

Tel +49 7082 794 0

Betschdorf, France

Tel +33 3 88 90 64 90

Warsaw, Poland

Tel +48 22 209 98 35

Hemel Hempstead,

Great Britain

Tel +44 1442 24 04 71

Lainate, Italy

Tel +39 02 932 714 1

Dubai, United Arab Emirates

Tel +971 4 82 38 666

Bangalore, India

Tel +91 80 6715 8900

Istanbul, Turkey

Tel +90 541 368 0941

Asia Pacific

Shanghai, China

Tel +86 21 2412 6943

Singapore

Tel +65 6768 5800

Shin-Yokohama, Japan

Tel +81 45 476 0271

Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER



[nVent.com/SCHROFF](https://www.nvent.com/SCHROFF)