

CONNECT AND PROTECT

EuropacPRO Versionc Durcie

05/2025


nvent

SCHROFF

Bacs à cartes EuropacPRO durcis

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

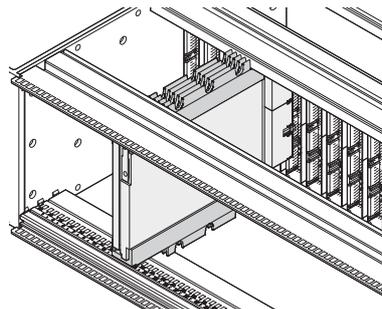


06112020



06112004

Profil durci ("rugged") avec 3 trous de fixation pour une meilleure stabilité (+ 60% par rapport au profil haute rigidité ("heavy") avec 2 trous de fixation)



06112052

Rail d'adaptation pour l'intégration de Conduction Cooled Assemblies (CCA)



V-Achse_001a1

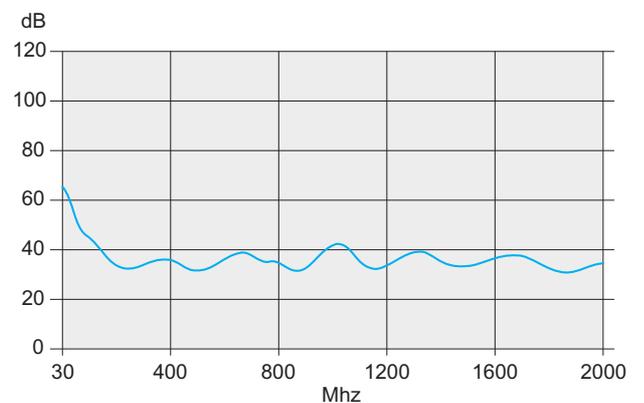
Tenue aux chocs et vibrations dans les trois axes

NORMES

- Dimensions intérieures et extérieures selon : CEI 60297-3-100, -101, -102, -103, -104, -105, IEEE 1101.1, IEEE 1101.10/11
- Indice de protection IP 20 selon CEI 60529
- Essais CEM selon CEI 61587-3
- Rapport d'essais de tenue aux chocs et vibrations; MIL 167, CEI 61587 DL 3, MIL 810 G, MIL 901 D

REMARQUE

- Autres traitements de surface, par exemple chromage jaune, sur demande
- Possibilité d'adapter le bac à cartes pour la fixation de glissières télescopiques en vue de l'intégration dans une baie, sur demande



Courbes CEM

06108081

Bacs à cartes EuropacPRO durcis

APERÇU

BACS À CARTES 19" DURCIS

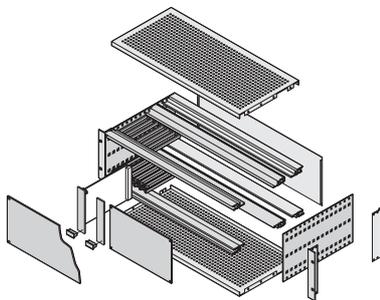
- Tenue aux chocs et vibrations jusqu'à 25 g
- Kits ou configurations personnalisées
- Une plate-forme produits et accessoires pour diverses applications / exigences
- Compatibilité avec les poignées d'insertion/extraction CompactPCI et VME64x
- Blindage CEM réalisable a posteriori
- PDF 3D ou données CAO 3D à télécharger sur le site Internet



06112017

KITS

- Commande du kit à partir d'une seule référence qui regroupe toutes les pièces nécessaires, en partie prémontées
- Les dimensions et les versions les plus usuelles sont disponibles sur stock
- Charge admissible jusqu' à 25 kg
- Emballage peu encombrant



06105058

SERVICEPLUS CONFIGURATION PERSONNALISÉE

- Configuration personnalisée à partir de pièces détachées, montage réalisé sur demande (à partir d'une pièce)
- Diverses hauteurs, largeurs et profondeurs
- Guide-cartes pour diverses applications
- Solutions de blindage CEM
- Autres accessoires et visserie de fixation

SERVICEPLUS

Modifications (découpes)

Téléchargements (schémas CAO, notices, rapports d'essais)

Solutions sur mesure (profondeurs spécifiques, applications CEM)

Aperçu 6.92

Introduction 6.4

Kit 6.94

Configuration personnalisée . . 6.97

Exemples d'applications 6.71

europacPRO 6.6

Bacs à cartes pour applications ferroviaires 6.70

europacPRO pour applications industrielles . . . 6.86

Bacs à cartes EuropacPRO durcis

KIT, DURCI, BLINDÉ, POUR MONTAGE DE CARTES-MÈRES

- Bac à cartes avec flancs et profils durcis type R ("rugged")
- Profil arrière pour montage des cartes-mères avec bandes isolantes
- Atténuation du blindage typique 40 dB à 1 GHz, 30 dB à 2 GHz (selon VG 95373, partie 15), sous condition d'utilisation de faces avant blindées
- Tenue aux chocs et vibrations jusqu'à 25 g

COMPOSITION (Kit)

Rep.	Qté	Description	
	3 U	6 U	
1	2	2	Flanc type R, alu 3 mm, passivé, avec équerre de rackage 19" 3,5 mm (clinchée); pour joint CEM (textile)
2	2	2	Poignée avec visserie de fixation
3	2	2	Equerre d'habillage arrière pour joint CEM (textile)
4	1	-	Profil avant (R-KD)
4a	1	2	Profil avant (R-LD)
4b	2	2	Profil arrière (H-KD)
4c	2	2	Profil arrière intermédiaire (R-ST)
4d	-	1	Profil arrière intermédiaire (ST)
5	6	8	Bande taraudée (prémontée)
6	2	2	Bande de positionnement (prémontée)
7	2	4	Bande isolante (prémontée)
8	2	2	Capot CEM durci, avec verrouillage
9	1	1	Face arrière CEM
10	1	1	Lot joints CEM, visserie de fixation, manuel utilisateur

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Hauteur	Largeur	Profondeur	Prof. D1	Référence
U	F	mm	mm	
3	84	295	175	24567-149
6	84	295	175	24567-449

Accessoires

Guide-cartes standard, profondeur 160 mm PC, UL 94 V-0, rouge, largeur de rainure 2 mm, 10 pièces	24568-361
Vis CB Torx 2,5 x 9,3, zingué, 100 pièces; couple de serrage max. 0,2 Nm	24560-141
Clip ESD pour guide-cartes 50 pièces	24560-255
Guide-cartes haute rigidité profilé aluminium, largeur de rainure 2 mm, profondeur 160 mm, 1 pièce (livraison uniquement par lot de 10)	34562-881
Vis CB avec Torx 2,5 x 7,3 mm, zingué lamellaire, noir, 100 pièces; couple de serrage max. 0,2 Nm	24560-157
Réceptacle pour intégration de modules CCA (Conduction Cooled Assemblies) pour applications VPX, profondeur 160 mm, 1 paire; avec visserie de fixation	24566-004
Réceptacle pour intégration de modules CCA (Conduction Cooled Assemblies) pour applications CompactPCI, profondeur 160 mm, 1 paire; avec visserie de fixation	24566-005
Kit de fixation 19" double Adapté aux bacs à cartes avec double perforation de fixation (vis, rondelles, écrous), 1 kit	24566-109

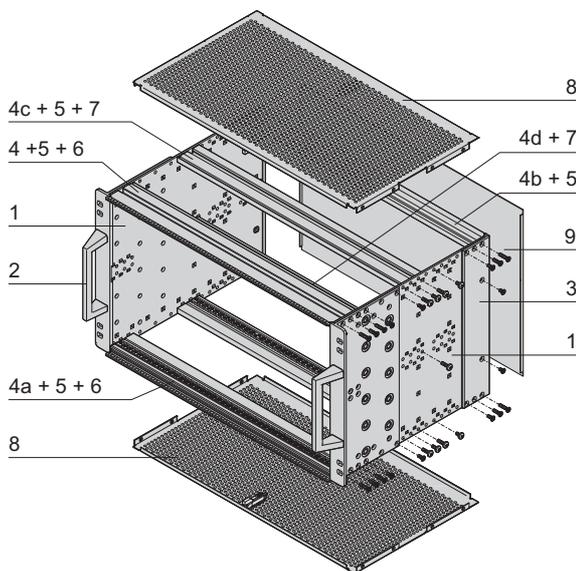
REMARQUE

- Rapports d'essais, consulter notre site Internet
- Autres accessoires, voir à partir de la page 6.19



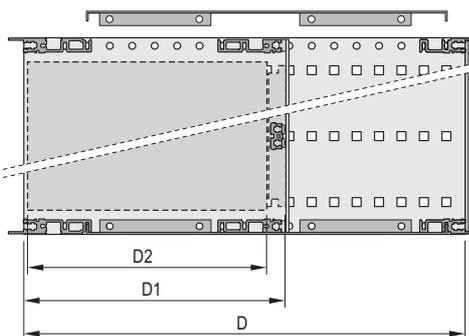
Bac à cartes 3 U

06112017



6 U

06112055



D = profondeur totale, D1 = profondeur d'enchâssement, D2 = profondeur de carte = D1 - 15 mm

06112054

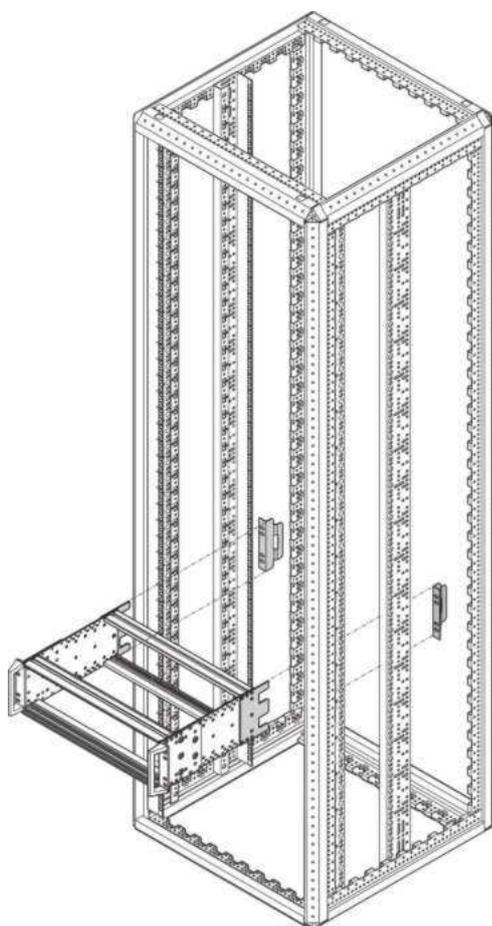


04400001

Profil arrière pour montage des cartes-mères avec bandes isolantes

Bacs à cartes EuropacPRO

KIT, DURCI, BLINDÉ, POUR MONTAGE DE CARTES-MÈRES



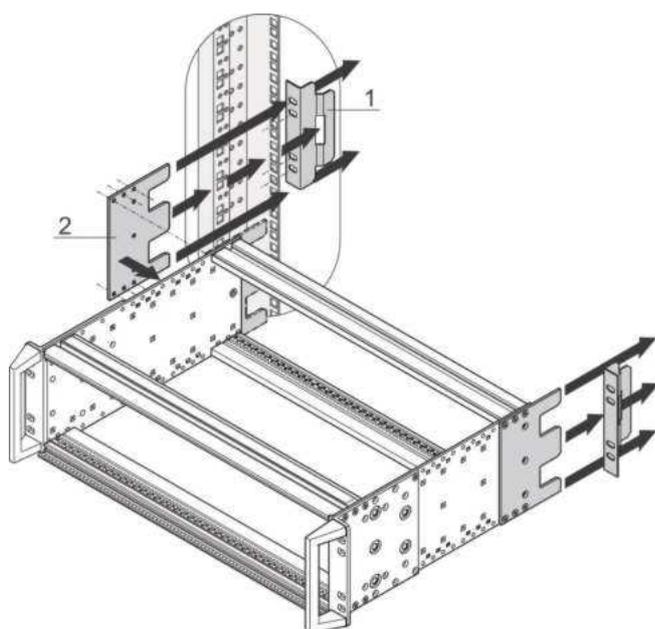
- Garantit une résistance aux vibrations jusqu'à 25 g selon IEC 61587 DL3
- Prolongateurs pour autres modèles d'armoire disponibles sur demande
- Se monte sur l'arrière du bac à cartes durci et sur les montants de l'armoire Varistar CP

COMPOSITION (Kit)

Rep.	Qté	Description	
	3 U	6 U	
1	2	4	Équerre, acier, 1,5 mm, AlZn ; montage sur armoire Varistar CP
2	2	2	Plaque, Aluminium, 3 mm, anodisé ; montage sur bac à cartes
3	1	1	Kit des matériaux de fixation (double adaptateur de fixation 19", pour le montage, de bacs à cartes robustes); manuel de l'utilisateur

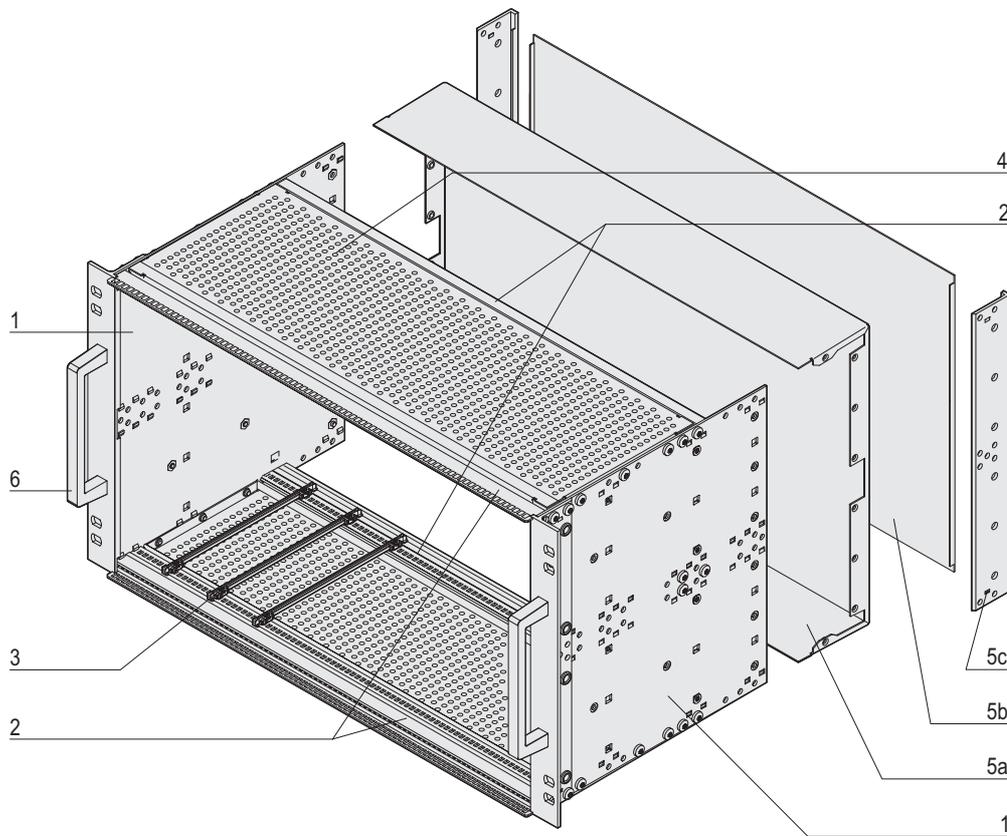
TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Hauteur	Référence
U	
3	24568-198
6	24568-498



Bacs à cartes EuropacPRO

APERÇU PIÈCES DÉTACHÉES POUR BACS À CARTES BLINDÉS OU NON BLINDÉS



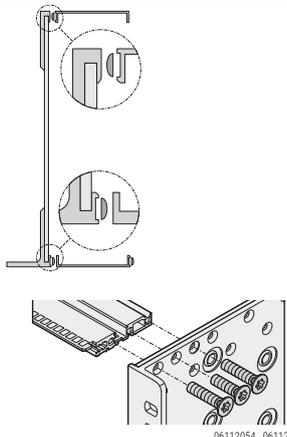
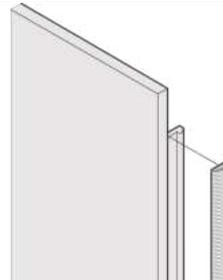
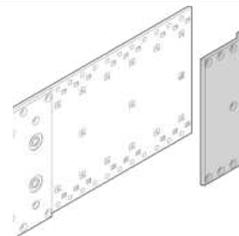
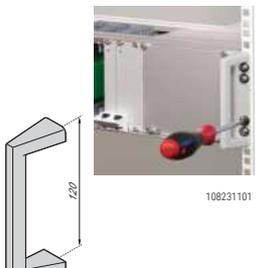
06108086

Rep.	Description	Description	Page
Rep. 1	Flanc	Définit la hauteur et la profondeur du bac à cartes; alu 3 mm, avec configuration de perçage universelle pour montage des accessoires	6.97
Rep. 2	Profil	Définit la largeur du bac à cartes; profilé alu avec configuration de perçage universelle pour guide-cartes, rainures pour bandes taraudées, taraudages M4 aux extrémités. Le type de profil est défini selon les contraintes mécaniques : type durci ("rugged") pour une charge jusqu'à 15 kg	6.98
Rep. 3	Guide-cartes	Les guide-cartes assurent la jonction entre les bacs à cartes et les cartes. Ils sont disponibles en matière plastique ou métallique, avec détrompage (en option) et clips ESD (en option) pour assurer la continuité électrique	6.105
Rep. 4	Capot	Capot perforé offrant une protection mécanique et/ou assurant le blindage CEM.	6.108
Rep. 5	Face avant/capot arrière	Capot arrière (5a) ou face (5b) avec équerre d'habillage (5c) en tant que support pour joints CEM avec l'utilisation de faces blindées. Remarque : le capot arrière et les équerres d'habillage ne peuvent être montés simultanément.	6.49
Rep. 6	Poignées	Les poignées peuvent être montées sur les équerres 19"	6.97
-	Blindage CEM (non représenté)	Nombreux composants de blindage spécifiques à chaque application	6.110
-	Équipement intérieur (non représenté)	Accessoires universels, par exemple pour aménagement horizontal/vertical et plaque de montage	6.109 6.60

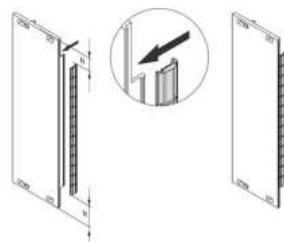
Bacs à cartes EuropacPRO

FLANC TYPE R, JOINT CEM, ÉQUERRE D'HABILLAGE, POIGNÉE

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

		Flanc type R pour joint textile	Joint CEM (textile)	Equerre d'habillage durcie	Poignée pour flanc durci
		 108230769 flanc, alu 3 mm; avec une équerre de rackage 19° clinchée, alu 3,5 mm, avec découpes pour poignées, passivé, face vue anodisée; poignée à commander séparément	 107887390 joint textile, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi, UL 94 V-0, plage de température -40 °C... +70 °C -40 °C... +85 °C	 11043486 profilé alu 3,5 mm, passivé couleur; pour joint textile; non compatible avec un capot arrière	 112057 profilé alu moulé, poudré, RAL 9006; charge admissible 30 kg, entraxe de fixation 120 mm, visserie defixation M5 x 12, avec freineur de filets 108231101
Hauteur U	Profondeur mm	1 paire	10 pièces	10 pièces	1 paire
3	175	24568-145			
3	235	24568-147			
3	275	24568-143	21101-853	21102-853	24566-199
3	277,75	24568-144			24566-010
3	295	24568-149			
3	355	24568-151			
6	175	24568-445			
6	235	24568-447			
6	275	24568-443	21101-855	21102-855	24566-499
6	277,75	24568-444			24566-010
6	295	24568-449			
6	355	24568-451			
CompactPCI Profilé d'angle					
3	275	24568-143	21101-853	21102-853	24566-197
6	275	24568-443	21101-855	21102-855	24566-497

Visserie de fixation voir page 6.103



Joint CEM acier inoxydable

- Montage facile par clipsage du joint sur le support droit de la face avant.
- Plage de température de -200 ... +160 °C

- 1 kit, Joint CEM en acier inoxydable, pour faces avant à profil en U, 3U, 10x **21102-105**
- 1 kit, Joint CEM en acier inoxydable, pour faces avant à profil en U, 3U, 100x **21102-106**
- 1 kit, Joint CEM en acier inoxydable, pour faces avant à profil en U, 6U, 10x **21102-107**
- 1 kit, Joint CEM en acier inoxydable, pour faces avant à profil en U, 6U, 100x **21102-108**

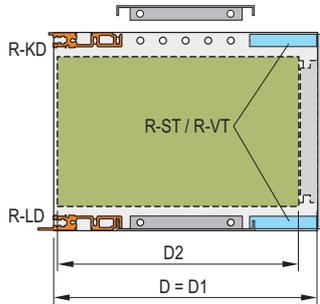
FLANC TYPE R

- Pour sollicitations mécaniques importantes jusqu'à 25 g (tenue aux chocs et vibrations par exemple CEI 61587-DL 3)
- Flanc avec équerre de rackage 19° clinchée;
- Hauteur 3 U et 6 U
- Profondeur 175, 235, 275, 277,75, 295 et 355 mm
- Concept de blindage CEM pour face avant/arrière avec joint CEM textile
- Autres dimensions sur demande

Bacs à cartes EuropacPRO

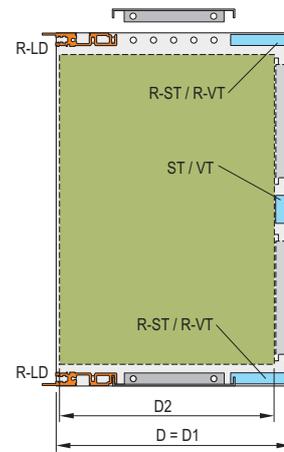
POSITION DE MONTAGE DES PROFILS - CAPOTS

3 U (cartes de profondeur 160, 220, 280 mm)



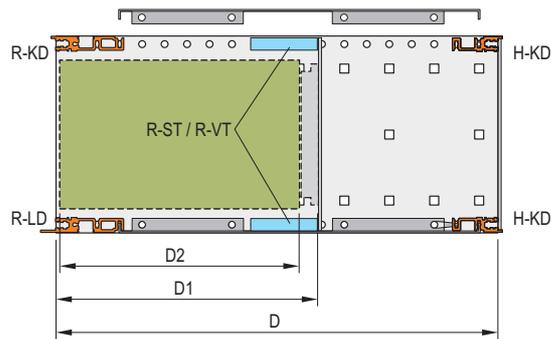
06112061

6 U (cartes de profondeur 160, 220, 280 mm)



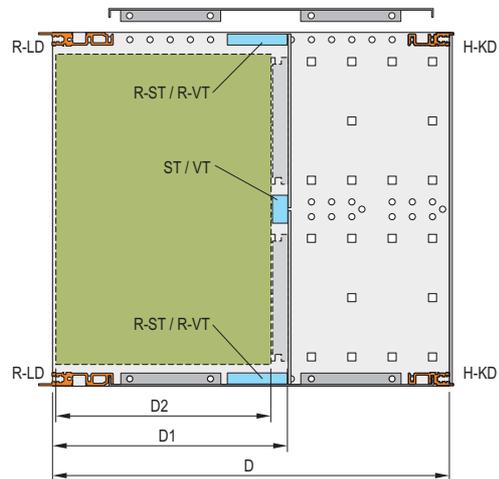
06112062

3 U (cartes de profondeur 160, 220, 280 mm)



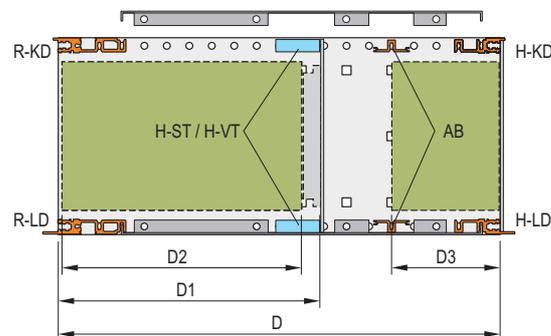
06112063

6 U (cartes de profondeur 160, 220, 280 mm)



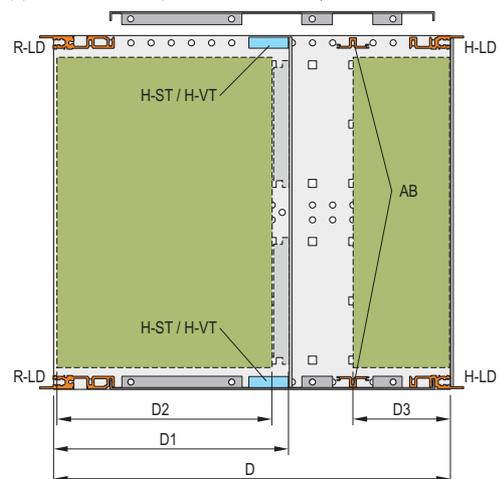
06112064

3 U (pour applications CompactPCI/VME64x)



06112065

6 U (pour applications CompactPCI/VME64x)



06112066

Profils

R-ST



06112070

R-VT



06112071

H-ST



06112072

H-VT



06112073

ST



06112074

VT

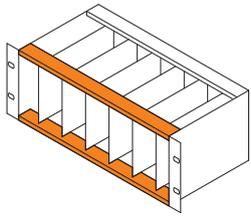
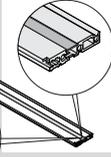


06112075

Bacs à cartes EuropacPRO

PROFIL AVANT

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

		Avec lèvre allongée pour insertion/extraction de cartes CompactPCI, VME64x	Avec lèvre allongée pour insertion/extraction de cartes CompactPCI, VME64x	Avec lèvre réduite	Avec lèvre réduite
 <p>bza44980</p> <p>Avec marquage en F à partir de 28 F, profilé alu, surface anodisée, surface de contact conductrice</p>		<p>durci type R-LD lèvre allongée</p>  <p>06112004</p> <p>profilé alu, anodisé, surface de contact conductrice; avec marquage en F</p>	<p>haute rigidité type H-LD lèvre allongée</p>  <p>06197009</p> <p>profilé alu, anodisé, surface de contact conductrice, avec marquage en F</p>	<p>durci type R-KD lèvre réduite</p>  <p>06112013</p> <p>profilé alu, anodisé, surface de contact conductrice; avec marquage en F</p>	<p>haute rigidité type H-KD lèvre réduite</p>  <p>06197008</p> <p>profilé alu, anodisé, surface de contact conductrice, avec marquage en F</p>
Longueur utile F	Longueur mm	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾
20	106,68	34566-320	34560-320	34566-220	34560-220
28	147,32	34566-328	34560-328	34566-228	34560-228
40	208,28	34566-340	34560-340	34566-240	34560-240
42	218,44	34566-342	34560-342	34566-242	34560-242
63	325,12	34566-363	34560-363	34566-263	34560-263
84	431,80	34566-384	34560-384	34566-284	34560-284
-	1000	34566-301	34560-301	34566-201	34560-201
<p>Bandeau de protection recouvrant les perforations du profil Aluminium brut 0,8 mm, longueur 431,5 mm, 1 pièce (livraison par lot de 10)</p> 		34566-184	-	34566-184	-
Bande taraudée, voir page		6.104	6.104	6.104	6.104
Visserie de fixation voir page		6.103	6.103	6.103	6.103

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
 Profil haute rigidité = charge > 7,5 kg; profil durci = charge > 15 kg

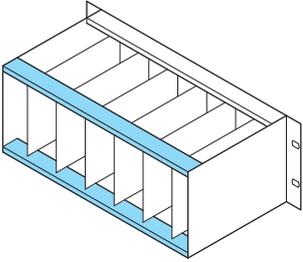
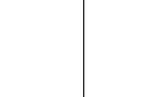
REMARQUE

- Version 1000 mm sans taraudage M4 aux extrémités, sans marquage et sans grugeage pour équerre 19"
- Joint CEM voir page 6.56
- Autres profils voir page 6.29

Bacs à cartes EuropacPRO

PROFIL ARRIÈRE

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

		Pour montage indirect de cartes-mères avec bandes isolantes		Pour montage direct de cartes-mères		Pour montage direct des connecteurs selon EN 60603-2 (DIN 41612)
 Avec marquage en F à partir de 28 F, profilé alu, surface anodisée, surface de contact conductrice <small>06105074</small>		 <small>04400001</small> durci type R-ST standard  <small>06112005</small>	 <small>04400002</small> haute rigidité type H-ST standard  <small>06197011</small>	 <small>04400003</small> durci type R-VT montage en retrait  <small>06112006</small>	 <small>04400003</small> haute rigidité type H-VT montage en retrait  <small>06197013</small>	 <small>04400003</small> haute rigidité type H-MZ avec bande d'adaptation  <small>06197015</small>
Longueur utile F	Longueur mm	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾
20	106,68	34566-520	34560-520	34566-720	34560-720	34560-920
28	147,32	34566-528	34560-528	34566-728	34560-728	34560-928
40	208,28	34566-540	34560-540	34566-740	34560-740	34560-940
42	218,44	34566-542	34560-542	34566-742	34560-742	34560-942
63	325,12	34566-563	34560-563	34566-763	34560-763	34560-963
84	431,80	34566-584	34560-584	34566-784	34560-784	34560-984
-	1000	34566-501	34560-501	34566-701	34560-701	-
Bande isolante, voir page		6.104	6.104	-	-	-
Bande taraudée, voir page		6.104	6.104	6.104	6.104	6.104
Visserie de fixation voir page		6.103	6.103	6.103	6.103	6.103

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
 Profil haute rigidité = charge > 7,5 kg; profil durci = charge > 15 kg

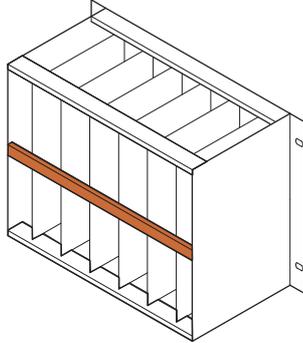
REMARQUE

- Version 1000 mm sans taraudage M4 aux extrémités, sans marquage et sans grugeage pour équerre 19"
- Joint CEM voir page 6.56
- Autres profils voir page 6.29

Bacs à cartes EuropacPRO

PROFIL ARRIÈRE, INTERMÉDIAIRE, POUR 6 U

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

		Pour montage indirect de cartes-mères avec bande isolante	Pour montage direct de cartes-mères	Pour montage direct des connecteurs selon EN 60603-2 (DIN 41612)
 <p>06108090</p>		 <p>type ST</p>  <p>06197016</p> <p>profilé alu, anodisé, surface de contact conductrice; sans marquage</p>	 <p>type VT</p>  <p>06197017</p> <p>profilé alu, anodisé, surface de contact conductrice; sans marquage</p>	 <p>type MZ</p>  <p>06197018</p> <p>profilé alu, anodisé, surface de contact conductrice; sans marquage</p>
Longueur utile F	Longueur mm	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾
20	106,68	34561-020	34561-120	34561-220
28	147,32	34561-028	34561-128	34561-228
40	208,28	34561-040	34561-140	34561-240
42	218,44	34561-042	34561-142	34561-242
63	325,12	34561-063	34561-163	34561-263
84	431,80	34561-084	34561-184	34561-284
-	1000	34561-001	34561-101	34561-201
Bande isolante, voir page		6.104	-	-
Bande taraudée, voir page		6.104	6.104	6.104
Visserie de fixation voir page		6.103	6.103	6.103

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
 Profil haute rigidité = charge > 7,5 kg; profil durci = charge > 15 kg

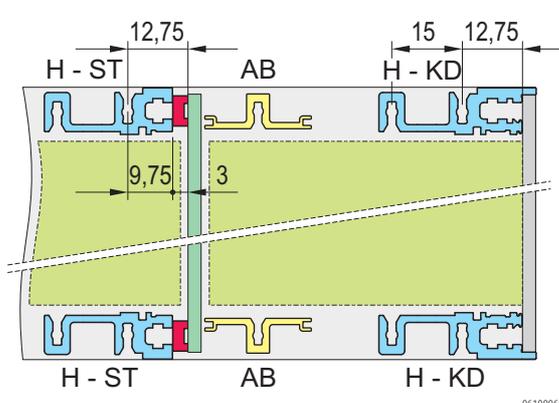
REMARQUE

- Tous les profils sont sans marquage
- Version 1000 mm sans taraudage M4 aux extrémités

Bacs à cartes EuropacPRO

PROFIL ARRIÈRE (TYPE AB) POUR APPLICATIONS REAR I/O

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

		Pour CompactPCI dans la zone rear I/O	Pour CompactPCI dans la zone rear I/O avec encoche
		 <p>type AB</p>  <p>06197019</p>	 <p>Typ AB, avec encoche</p>  <p>06197019</p>
<p>profilé alu, surface anodisée, surface de contact conductrice; sans marquage; un profil de type AB est nécessaire afin de fixer les guide-cartes pour cartes rear I/O</p>		<p>profilé alu, surface anodisée, surface de contact conductrice; sans marquage; un profil de type AB est nécessaire afin de fixer les guide-cartes pour cartes rear I/O</p>	
Longueur utile F	Longueur mm	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾
20	106,68	34561-520	
28	147,32	34561-528	
40	208,28	34561-540	
42	218,44	34561-542	34579-042
63	325,12	34561-563	
84	431,80	34561-584	34579-040
-	1000	34561-501	
Visserie de fixation voir page		6.103	6.103

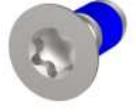
1) Lot : la référence indiquée est pour 1 pièce, mais la livraison s'effectue uniquement par lot; commande impérative par minimum ou multiple du nombre de pièces indiqué
 Profil haute rigidité = charge > 7,5 kg; profil durci = charge > 15 kg

REMARQUE

- Tous les profils sont sans marquage
- Version 1000 mm sans taraudage M4 aux extrémités

Bacs à cartes EuropacPRO

VISSERIE DE FIXATION

	Description	Matière	Dimensions	Qté	Référence
 137813741	Vis F, avec frein filet Utilisation : flanc durci - profil; dans la zone de l'équerre clinchée et de l'équerre d'habillage, sauf si un guide-carte est vissé au slot 1	acier inoxydable	M4 x 18	100	24566-100
 137813739	Vis F, avec frein filet Utilisation : flanc durci - profil; dans la zone de l'équerre clinchée et de l'équerre d'habillage, lorsqu'un guide-carte est vissé au slot 1	acier inoxydable	M4 x 14	100	24566-101
 137813734	Vis CB, avec frein filet Utilisation : flanc durci - profil; excepté dans la zone de l'équerre clinchée et de l'équerre d'habillage, sauf si un guide-carte est vissé au slot 1	acier inoxydable	M4 x 14	100	24566-102
 137813736	Vis CB, avec frein filet Utilisation : flanc durci - profil; excepté dans la zone de l'équerre clinchée et de l'équerre d'habillage, lorsqu'un guide-carte est vissé au slot 1	acier inoxydable	M4 x 10	100	24566-103
 137813737	Vis CB, avec frein filet Utilisation : flanc durci - capot; excepté dans la zone de l'équerre clinchée et de l'équerre d'habillage	acier inoxydable	M4 x 8	100	24566-104
 137813742	Vis F Torx, avec frein filet Utilisation : flanc durci - capot; dans la zone de l'équerre clinchée et de l'équerre d'habillage	acier inoxydable	M4 x 10	100	24566-106
 137813740	Vis F Torx, avec frein filet Utilisation : flanc durci - équerre d'habillage; pour augmenter la stabilité et en cas de bacs à cartes blindés CEM	acier inoxydable	M4 x 7	100	24566-105
 137813738	Ecroû carré Utilisation : flanc durci - équerre d'habillage; pour augmenter la stabilité et en cas de bacs à cartes blindés CEM	acier zingué	M4	100	24560-140

 Kit DE FIXATION 19" DOUBLE, Page 6.104 **24566-109**

REMARQUE

- Vis, acier inoxydable; avec couche de finition organique (argent)

Bacs à cartes EuropacPRO durcis

BANDE TARAUDÉE, BANDE DE POSITIONNEMENT, BANDE ISOLANTE

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

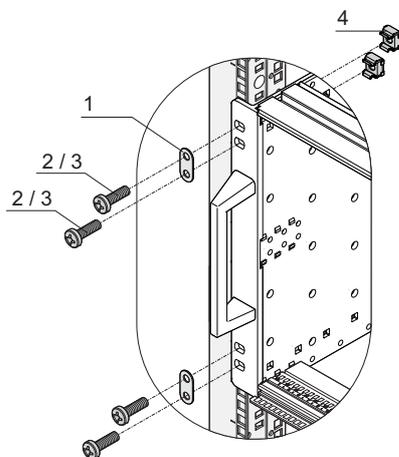
	Bande taraudée			Bande de positionnement		Bande isolante	
	M2,5	M3		Rep. 1			
	<p>pour fixer la face avant sur le profil, acier, zingué; utiliser des vis à gorge 12,3 mm, voir page 6.66</p>			<p>pour centrage de modules blindés, alu 1 mm, vis pointeaux à commander séparément</p>		<p>pour montage isolé de la carte-mère; PC, UL 94 V-0, gris</p>	
	Bande taraudée			Bande de positionnement		Bande isolante	
Longueur utile F	Longueur mm	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾	Longueur mm	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾	Longueur mm	10 pièces
20	106,18	34561-320	-	106,48	30845-189	101,50	24560-820
28	146,82	34561-328	-	147,12	30845-197	144,20	24560-828
40	207,78	34561-340	-	208,08	30845-209	205,12	24560-840
42	217,94	34561-342	-	218,24	30845-211	210,40	24560-842
63	324,62	34561-363	-	324,92	30845-232	316,88	24560-863
84	431,30	34561-384	34561-484	431,60	30845-253	428,64	24560-884
196	1000,26	34565-196	-	1000,56	34565-396		-

Accessoires

Vis pointeau M2,5 x 8, 100 pièces	21100-276	-	-	-	-	-	-
Vis pointeau M2,5 x 9, Torx 8 100 pièces	-	-	-	-	21102-980	-	-
Vis pointeau M3 x 8, 100 pièces	-	21100-646	-	-	-	-	-

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

KIT DE FIXATION 19" DOUBLE



06113052

- Pour montage des bacs à cartes avec deux trous de fixation par équerres 19" (par exemple bacs à cartes durcis et bacs à cartes ferroviaires)

COMPOSITION

Rep.	Qté	Description
1	4	Rondelle plate double, acier inoxydable
2	8	M6 x 16 (Torx 30) + Rondelle Nomel
3	8	M6 x 16 (Pozidrive) + Rondelle Nomel
4	8	Ecrou-cage M6
1	1	Manuel utilisateur

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Description	Référence
Kit de fixation 19" double	24566-109

Bacs à cartes EuropacPRO durcis

RÉCEPTACLE POUR CONDUCTION COOLED ASSEMBLIES (CCA)

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

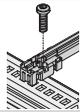
Réceptacle pour intégration de modules CCA (Conduction Cooled Assemblies) dans un bac à cartes		
		
aluminium moulé, argent, à visser, pas 0,8"; compatible avec les profils haute rigidité ("heavy") et durcis ("rugged"), avec visserie de fixation		
Longueur cartes mm	VPX 1 paire	CompactPCI 1 paire
160	24566-004	24566-005

GUIDE-CARTES POUR MODULES ENFICHABLES ET CASSETTES, LARGEUR DE RAINURE 2 MM ET 2,5 MM

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Guide-cartes pour modules enfichables et cassettes standard				
Montage : guide-cartes en matière plastique - à clipser dans les profils en profilé alu - à clipser dans la tôle d'épaisseur 1,5 mm Température de stockage : -40 °C ... +130 °C				
			jusqu'à 220 mm de long, PC, UL 94 V-0; à partir de 280 mm de long, en plusieurs parties, embout PC, UL 94 V-0, profil central en profilé alu	
			PC, UL 94 V-0	
Longueur cartes mm	Largeur rainure mm	Couleur mm	10 pièces	1 pièce (livraison par lot de 50) ¹⁾
70	2	rouge	–	34568-230
70	2	gris	–	
160	2	rouge	24568-361	64568-001
220	2	rouge	24568-362	64568-002
280	2	rouge	24568-379	–
340	2	rouge	24568-380	–
160	2,5	rouge	–	64568-096
220	2,5	rouge	–	64568-098

Accessoires

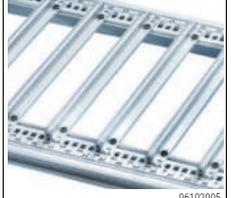
Visserie de fixation, 100 pièces; couple de serrage max. 0,2 Nm		24560-141	24560-141
Clip ESD, 50 pièces		24560-255	24560-255

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

Accessoires voir page 6.107

Bacs à cartes EuropacPRO ServicePLUS

GUIDE-CARTES SIMPLES, MONOBLOC, LARGEUR DE RAINURE 2 MM ET 2,5 MM
TABLEAU DES RÉFÉRENCES

			Guide-cartes simples		simples, renforcés		pour modules lourds, haute rigidité	
Montage : - à clipser dans les profils en profilé alu - à clipser dans la tôle d'épaisseur 1,5 mm Température de stockage -40 °C ... +130 °C Couleurs des rails de guidage en plastique rouge: RAL 3000 gris: RAL 7016			 <p>jusqu'à 280 mm de long, PC, UL 94 V-0; > 280 mm, en plusieurs parties, embout PC, UL 94 V-0, profil central en profilé alu</p>		 <p>PC, UL 94 V-0, rouge; avec enfort sous le guide-carte</p>		 <p>profilé alu, argent, vissé sur les profils haute rigidité ("heavy") ou durcis ("rugged")</p>	
Longueur cartes mm	Largeur rainure mm	Couleur	10 pièces ²⁾	1 pièce (livraison par lot de 50)	1 pièce (livraison par lot de 50)	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾		
100	2	rouge	-	64568-080	-	-		
160	2	rouge	24568-363	64568-005	64568-076	-		
160	2	gris/argent	-	64568-055	-	34562-881		
220	2	rouge	24568-364	64568-006	64568-078	-		
220	2	gris/argent	-	64568-166	-	34562-882		
280	2	rouge/argent	24568-381	-	64568-080	34562-883		
340	2	rouge/argent	24568-382	-	-	34562-884		
400	2	rouge/argent	-	-	-	34562-885		
160	2,5	rouge/argent	-	64568-100	64568-118	34564-881		
220	2,5	rouge/argent	-	64568-102	64568-119	34564-882		
280	2,5	rouge/argent	-	-	64568-120	34564-883		
340	2,5	argent	-	-	-	34564-884		
400	2,5	argent	-	-	-	34564-885		

Accessoires

Visserie de fixation, 100 pièces; Couple de serrage max. 0,2 Nm 	24560-141		24560-141		24560-141		24560-157
Clip ESD, 50 pièces	24560-255		24560-255		24560-255		-
Verrou de carte C, rouge, 10 pièces	24560-377		24560-377		24560-377		-
Poignée de carte C, rouge, 10 pièces	24560-378		24560-378		24560-378		-
Étiquette de repérage pour poignée de carte, rouge, 1 feuille = 438 pièces	60817-228		60817-228		60817-228		-
Détrompage, voir page			6.43				-

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

Accessoires voir page 6.43

Bacs à cartes EuropacPRO durcis ServicePLUS

GUIDE-CARTES POUR MODULES LOURDS, COMPACTPCI, VME64X

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

			Pour CompactPCI, VME64x avec détrompage selon IEEE 1101.10 et CEI 60297-3-103	décalage de 0,1" pour alimentations selon IEEE 1101.10 et CEI 60297-3-103	Pour modules lourds, haute rigidité
Montage : guide-cartes en matière plastique - à clipser dans les profils en profilé alu - à clipser dans la tôle d'épaisseur 1,5 mm Température de stockage : -40 °C ... +130 °C			 <small>124624426</small> monobloc largeur de rainure 2 mm, PC, UL 94 V-0; en plusieurs parties largeur de rainure 2,5 mm, embout PC, UL 94 V-0, profil central en profilé alu en plusieurs parties pour largeur de rainure 2,5 mm, embout PBT, UL 94 V-0; pièce intermédiaire profilé alu	 <small>124675998</small> PC, UL 94 V-0, pour l'intégration d'alimentations dans les systèmes Compact PCI ou de modules enfichables avec composants CMS	 <small>107889345</small> profilé alu, à visser sur les profils haute rigidité ("heavy") ou durcis ("rugged")
Longueur cartes mm	Largeur rainure mm	Couleur mm	10 pièces ²⁾	10 pièces ²⁾	1 pièce (livraison par lot de 10) ¹⁾
70	2	rouge	24568-357	-	-
70	2	gris	24568-360	-	-
160	2	rouge	24568-356	-	-
160	2	gris	24568-358	-	34562-881
160	2	vert	-	24568-359	-
220	2	gris	-	-	34562-882
220	2	vert	-	-	34562-883
160	2,5	gris	-	-	34564-881
220	2,5	rouge	-	-	-
220	2,5	gris	-	-	34564-882
280	2,5	rouge	24568-331	-	-
280	2,5	gris	24568-341	-	34564-883

Accessoires

Clip ESD, 50 pièces	24560-255	-	-
Clip ESD, pour pion de centrage, 50 pièces	24560-256	24560-256	-
Visserie de fixation, 100 pièces; couple de serrage max. 0,2 Nm	24560-141	24560-141	24560-157
Pion de détrompage, 100 pièces	20817-501	20817-501	-

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

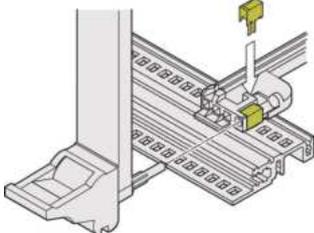
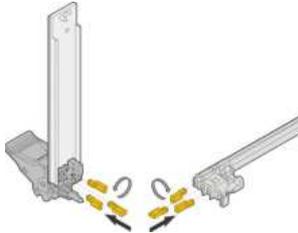
2) la référence indiquée s'entend pour une unité d'emballage ; la livraison s'effectue uniquement par unité d'emballage

Accessoires voir page 6.107

Bacs à cartes EuropacPRO durcis ServicePLUS

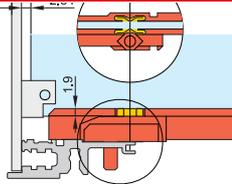
ACCESSOIRES POUR GUIDE-CARTES SIMPLES

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

	Clip ESD, pour pion de centrage des guide-cartes CompactPCI/ VME 64x	Détrompage pour modules enfichables Détrompage pour poignées CompactPCI, VME64x selon IEEE 1011.10 et CEI 60297-3-103
	 <p>108230497</p> <p>acier ressort, étamé, clip ESD, pour pion de centrage selon IEEE; à clipser dans les guide-cartes avec détrompage et les bloc de détrompage; Il assure une continuité électrique entre le pion de centrage de la poignée d'insertion / extraction (poignée IEL ou IET) et le profil.</p>	 <p>135276437</p> <p>pion de détrompage, PC, UL 94 V-0, RAL 7035.</p> <p>Les pions de détrompage empêchent l'enfichage d'un module au mauvais emplacement. Les pions sont placés dans les réceptacles des guide-cartes avec détrompage ainsi que dans les poignées d'insertion/extraction IEL ou IET (4 positions possibles). Il y a ainsi 64 possibilités de détrompage par guide-cartes; 4096 possibilités en cas de détrompage des guide-cartes supérieurs et inférieurs</p>
Montage	50 pièces ²⁾	100 pièces ²⁾
en haut/en bas	24560-256	20817-501

ACCESSOIRES POUR GUIDE-CARTES SIMPLES

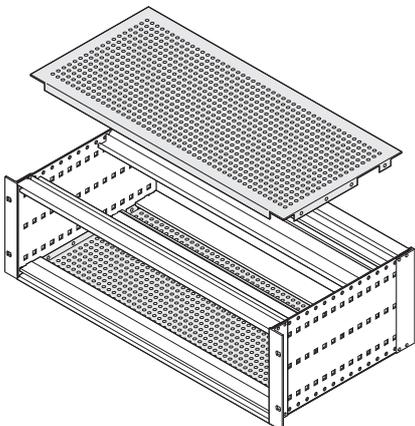
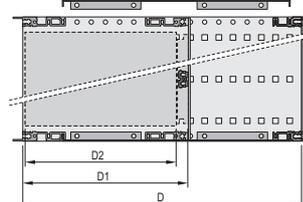
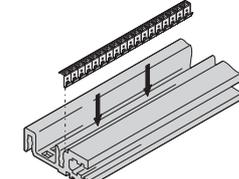
TABLEAU DES RÉFÉRENCES

	Clip ESD pour guide-carte
	 <p>04503050</p> <p>acier ressort, étamé, assure une continuité électrique entre la carte et le profil, aussi bien du côté soudure que du côté composants</p>
Couleur	argent
Montage	50 pièces
en haut/ en bas	24560-255

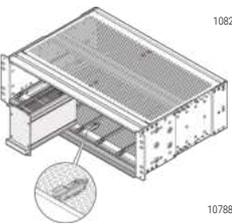
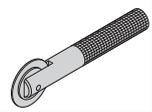
Bacs à cartes EuropacPRO durcis ServicePLUS

CAPOT À VISSER SUR LE FLANC DURCI

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

			Capot à visser sur le flanc	Joint CEM (acier inoxydable), entre le capot et le profil	
 <p>06197010</p>			 <p>06112054</p> <p>tôle alu 1 mm, perforations de diamètre 4,0 mm, passivé, taux de perforation 58%, avec visserie de fixation;</p> <p>4 joints CEM sont nécessaires par bacs à cartes, à commander séparément</p>	 <p>06106052</p> <p>joint CEM (acier inoxydable), à clipser dans les profils afin d'établir le contact avec le capot, adapté à tous les types de profils</p>	
Largeur F	Prof. mm	Utilisation	1 paire	10 pièces	100 pièces
84	175	Carte de profondeur 160 mm (D2)	24568-004	24560-245	24560-246
84	235	Carte de profondeur 220 mm (D2)	24568-008		
84	295	Carte de profondeur 280 mm (D2)	24568-012		
84	275	Carte de profondeur 160 mm (D2) CompactPCI, rear I/O 80 mm	24568-032		
84	277.75	Carte de profondeur 160 mm (D2) VME, VME64, rear I/O 80 mm	24568-036		
84	295	Carte de profondeur 160 mm (D2), espace libre à l'arrière de la carte-mère env. 120 mm	24568-016		
84	355	Carte de profondeur 220 mm (D2), espace libre à l'arrière de la carte-mère env. 120 mm	24568-020		

Accessoires

<p>Verrouillage, pour fixation/blocage supplémentaire du capot durci, 4 pièces</p>   <p>108230785</p> <p>107888015</p>	24566-007	-	-
<p>Outil de montage, facilite le montage des joints CEM (acier inoxydable) sur les profils, 1 pièce</p> 	-	24560-271	24560-271

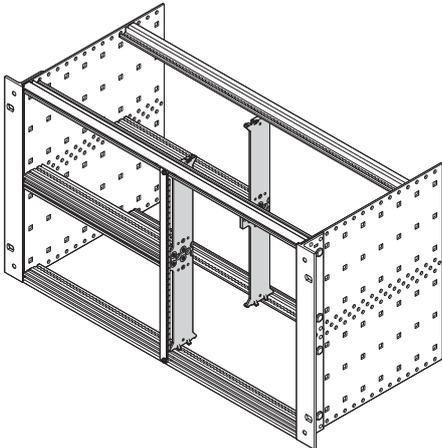
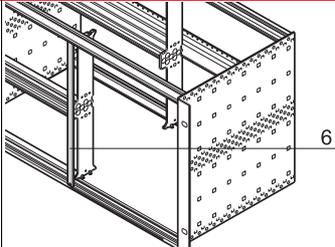
REMARQUE

- Capot plein sur demande
- Position de montage des profils, voir page 6.98

Bacs à cartes EuropacPRO durcis ServicePLUS

KIT DE FRACTIONNEMENT (6 U ET 2 X 3 U)

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

	Montant durci pour kit de fractionnement	Face avant pour joint CEM (textile), 6 U, 2 F Rep. 6
 <p>06112076</p>	 <p>6 U, zinc moulé; lot visserie de fixation</p>	 <p>06112077</p> <p>alu 2,5 mm, profil en U, 6 U, 2 F</p> <p>bpa46550</p>
Hauteur U 6	2 pièces 24566-400	1 pièce (livraison par lot de 5) 30849-140

Accessoires

Vis à gorge cruciforme/rainure M2,5 x 12,3, acier, nickelé, 100 pièces	–	21101-101
Vis à gorge cruciforme M2,5, noir, zingué, 100 pièces	–	21101-102
Rondelle, 2,7 x 5 x 1, matière plastique PA 6, 100 pièces	–	21101-121
Joint textile, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi, UL 94 V-0, 10 pièces	–	21101-855

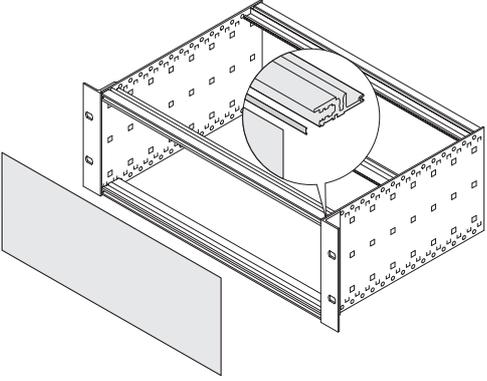
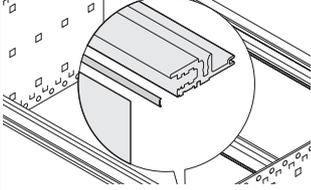
REMARQUE

- Profils durcis de différentes longueurs, voir page 6.99

Bacs à cartes EuropacPRO durcis ServicePLUS

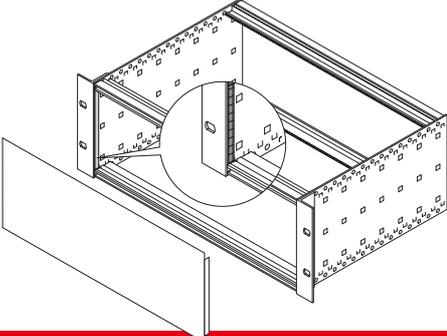
JOINT CEM FACE AVANT/ARRIÈRE - PROFIL

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

		Joint CEM (acier inoxydable) monté entre la face avant/face arrière et le profil	
			
		acier inoxydable, pour profils avant et profils arrière (type VT)	
		06102053	
Largeur F	Profondeur mm	10 pièces	100 pièces
28	131,8	24560-229	-
42	202,9	24560-231	-
63	304,5	24560-233	-
84	416,6	24560-235	24560-236

JOINT CEM FACE AVANT - ÉQUERRE 19"/ÉQUERRE D'HABILLAGE

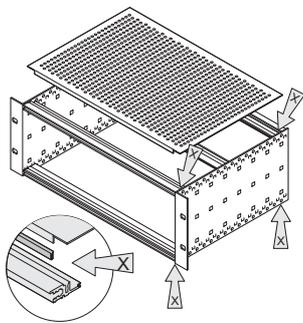
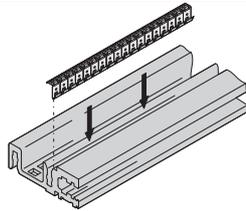
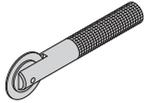
TABLEAU DES RÉFÉRENCES

		Joint CEM (textile) face avant/arrière - équerre 19"/équerre d'habillage	
			
		joint textile, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi, UL 94 V-0 plage de température -40 °C... +70 °C	
		06105077	
Hauteur U	Profondeur mm	10 pièces	100 pièces
3	97,5	21101-853	21101-854
6	232,5	21101-855	21101-856
		joint textile, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi, UL 94 V-0 plage de température -40 °C... +85 °C	
Hauteur U	Profondeur mm	10 pièces	100 pièces
3	97,5	21102-853	21102-854
6	232,5	21102-855	21102-856
		Joint CEM acier inoxydable Montage facile par clipsage du joint sur le support droit de la face avant. plage de température -200 °C... +160 °C	
Hauteur U	Profondeur mm	10 pièces	100 pièces
3	97,5	21102-105	21102-106
6	232,5	21102-107	21102-108

Bacs à cartes EuropacPRO durcis ServicePLUS

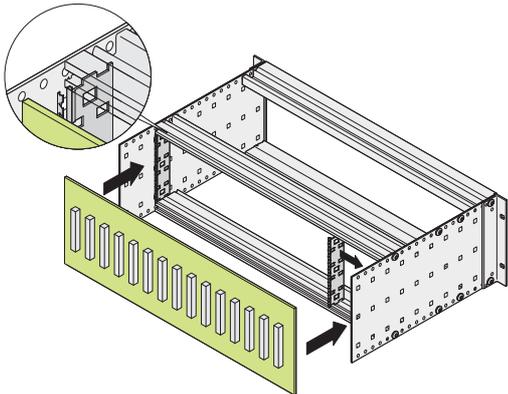
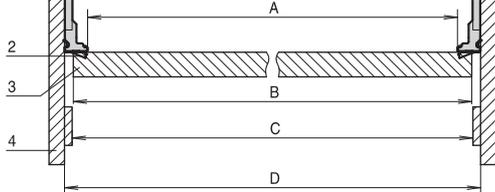
JOINT CEM PROFIL-CAPOT

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

		Joint CEM (acier inoxydable), monté entre le capot et le profil	
			
<p>Largeur F</p> <p>Profondeur mm</p>		10 pièces	100 pièces
42	202,9	24560-241	-
84	416,6	24560-245	24560-246
<p>Outil de montage, facilite le montage des joints CEM (acier inoxydable) sur les profils, 1 pièce</p> 		24560-271	24560-271

JOINT CEM CARTE-MÈRE - FLANC

TABLEAU DES RÉFÉRENCES

		Joint CEM (acier inoxydable) monté entre la carte-mère et le flanc (montage en retrait)	
			
Hauteur U	Profondeur mm	1 lot	
3	97.5	24561-199	
6	187.5	24561-499	
<p>Vis F Torx M4 x 7, St, zingué, 100 pièces</p>		24566-105	
<p>Ecrou carré M4, acier, zingué, 100 pièces</p>		24560-140	

Selon le design, la carte-mère peut être utilisée comme face arrière avec fonction de blindage; dans ce cas il faut utiliser un profil arrière (type L-VT ou H-VT) monté en retrait pour garantir le contact horizontal.

Pour la reprise de blindage verticale, le support de joint est fixé au flanc europacPRO (avec un pas en profondeur de 30 mm)

Bacs à cartes – EuropacPRO

SOLUTIONS STANDARD POUR APPLICATIONS PERSONNALISÉES

Assemblage simplifié, facilité de composition. La plate-forme modulaire europacPRO permet de réaliser de nombreuses configurations et de couvrir différentes classes de charges. Les composants ont été conçus pour un montage et un démontage simple et rapide.

Kits europacPRO :



06104001

La livraison s'effectue dans un emballage peu encombrant. Selon les kits, les bandes taraudées ou les joints CEM sont prémontés sur les profils.

Deux possibilités de réaliser votre bac à cartes :

- Kits
- Configurations personnalisées

Configurations personnalisées :

	Side panel Type F	19" bracket without handle holes	19" bracket with handle holes	19" bracket depth- adjustable	EMC seating (S1, stainless)	Rear angle	Side panel connection
	without 19" handle, Al 2 mm, powder-coated, please order 19" bracket and corner profile separately	with lateral groove for EMC stainless steel gasket, Al extrusion, rear side attached, front attached	with lateral groove for EMC stainless steel gasket, Al extrusion, rear side attached, front attached, please order front handle separately	2 adaptor brackets, Al 2 mm, equipment support rail, height 33 mm, width 34 mm, depth 7.5 mm, powder-coated, mounting in suitable support or suitable, powder Co2	inserted laterally into the slots of the front panel	Al extrusion, surface clear powder-coated, with lateral groove for EMC stainless steel seating, rear fixed, cannot be removed simultaneously	Zn die-cast, Al assembly kit, for linking two 19" side panels (allows one another)
Height (mm)							
Depth (mm)							
3	1 piece	PU 1 pair	PU 1 pair	PU 1 pair	PU 10 pieces	PU 1 pair	PU 4 pieces
3	175	34560-185					
3	230	34560-187					
3	270	34579-300					
3	277.75	34579-003	34560-197	34560-198	34560-199	31101-705	34561-198
3	290	34560-189					
3	360	34560-191					
3	415	34560-192					
3	475	34560-195					

06109052

Vous concevez votre bac à cartes en fonction de vos besoins. Il vous sera livré complètement assemblé via notre ServicePLUS assembly (quelle que soit la quantité commandée). Nous effectuons également des modifications et découpes à votre convenance, avec un délai optimisé grâce au ServicePLUS express.

PROFILS ET FLANCS POUR DIFFÉRENTES CLASSES DE CHARGES



allégé ("light")

06197007

haute rigidité ("heavy")

06197008

durci ("rugged")

06112004

Les profils sont proposés pour trois classes de charges

- Type allégé ("light"), charge jusqu'à env. 7,5 kg
- Type haute rigidité ("heavy"), charge > 7,5 kg
- Type durci ("rugged"), charge 15 kg



Type Light

06197002



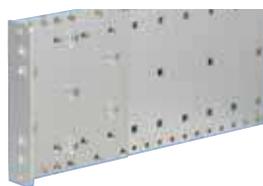
Type Flexible

06197003



Type Heavy

06197004



Type Rugged

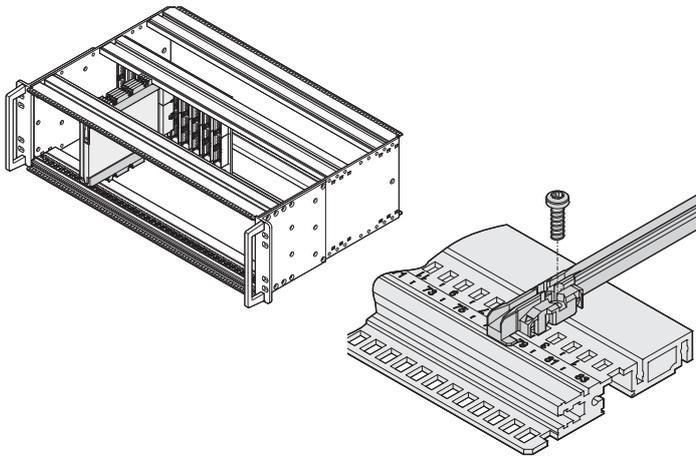
06112021

Les flancs sont proposés pour quatre classes de charges

- Light, version économique avec équerre de racking 19" intégrée
- Flexible, avec équerre de racking 19" réglable en profondeur, non montée
- Heavy, avec équerre de racking 19" clinchée pour une tenue aux chocs et vibrations jusqu'à 5 g
- Rugged, avec équerre de racking 19" clinchée et d'épaisseur renforcée pour une tenue aux chocs et vibrations jusqu'à 25 g
- La combinaison des 3 types de profils avec les 4 types de flancs permet de réaliser de nombreuses variantes pour répondre aux différents besoins du marché

Bacs à cartes – EuropacPRO

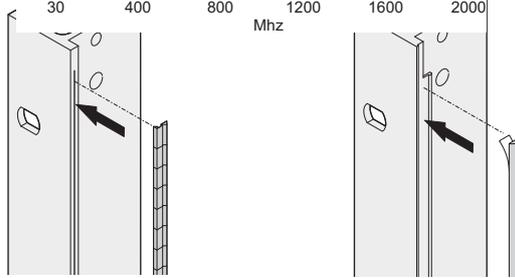
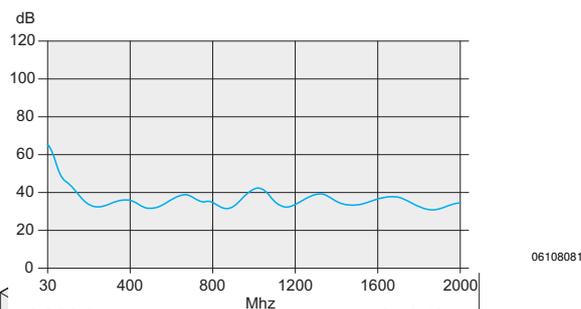
GUIDE-CARTES EN MATIÈRE PLASTIQUE ET PROFILÉ ALUMINIUM



Les guide-cartes assurent la jonction entre la mécanique du bac à cartes et les modules (cartes, modules enfichables, cassettes, cassettes de mémoire de masse, ...).

Les guide-cartes en matière plastique possèdent un clip robuste assurant un maintien stable, également en cas de chocs. Les guide-cartes peuvent être vissés sur les profils type haute rigidité (H, "heavy") et type durci (R, "rugged"). Pour les charges extrêmes, les guide-cartes sont en profilé aluminium. Afin d'éviter les erreurs d'insertion de modules, nous proposons un détrompage mécanique selon IEEE 1101.10/11, CEI 60297-3-103. La graduation en "F" des profils (à partir de 28 F) et le marquage des guide-cartes facilitent le bon positionnement. Notre offre de produits comprend également les réceptacles pour l'intégration des Conduction Cooled Assemblies (CCA) dans un bac à cartes.

BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET ESD



Joint acier inoxydable

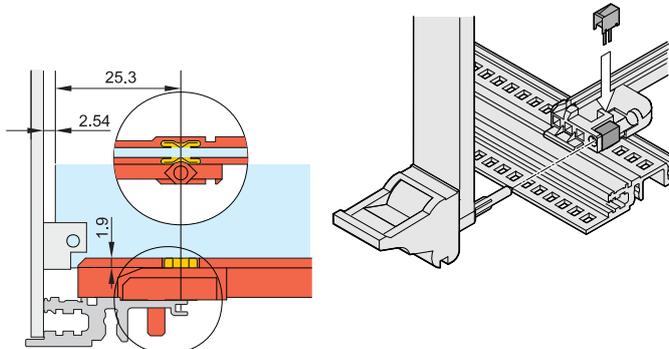
Joint textile

06108074 06108073

La plate-forme europacPRO offre diverses solutions standard pour répondre aux exigences du marché en matière de CEM (compatibilité électromagnétique) et pour protéger l'électronique des décharges électrostatiques (ESD).

Blindage efficace

Les deux concepts de blindage sur l'avant/l'arrière du bac à cartes s'adaptent pleinement à toutes les exigences et permettent la mise en place de toutes les faces avant Schroff. Le blindage à l'avant du bac à cartes s'effectue à l'aide de joints CEM (acier inoxydable ou textile).



ESD (décharges électrostatiques)

Afin d'éviter les décharges électrostatiques lors de l'insertion des cartes, des clips ESD sont insérés dans les guide-cartes. Ils établissent le contact entre les cartes et la masse du bac à cartes.

Deux zones ESD sont définies sur les cartes Europe d'après la norme CEI 60297-3-101. Les clips ESD pour guide-cartes europacPRO permettent de réaliser les deux variantes suivantes :

- zone ESD (supérieure/inférieure) sur toute la longueur de la carte
- zone ESD (supérieure/inférieure) débutant à 70 mm en retrait et allant jusqu'à l'extrémité de la carte

04503050 06103052

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)