



**CONNECT AND PROTECT**

**Modules Enfichables**

04/2023

  
nvent

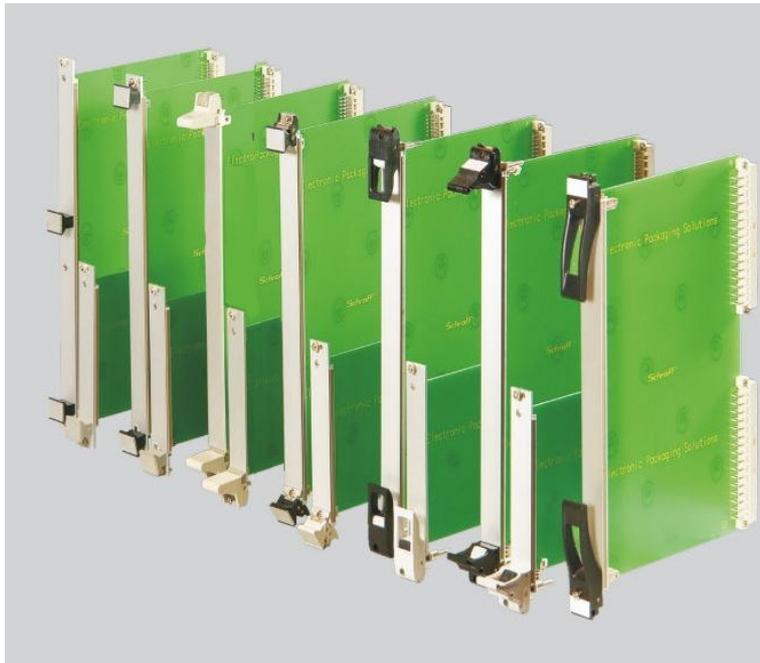
**SCHROFF**

# Modules enfichables – Modules enfichables

## 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



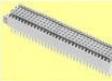
### MODULES ENFICHABLES EN KIT OU PIÈCES DÉTACHÉES

- Différents designs de poignées disponibles pour diverses applications
- Poignée d'insertion/extraction pour force d'insertion/extraction jusqu'à 1500 N
- Blindage CEM réalisable a posteriori

### NORMES

- CEI 60297-3-101 / IEEE 1101.1/11
- CEI 60297-3-102 / IEEE 1101.10
- CEI 60297-3-103
- CEI 1296

### QUELLE POIGNÉE POUR QUEL STANDARD OUVERT / CONNECTEUR ?

Standard	Connecteurs	Image du Connecteur	Numéro de PINs	Alimentation	Image de Poignée	Poignée proposée
VME	Connecteurs DIN conformes à la norme IEC 60603-2 (DIN 41612)		192	~ 180N		Poignée Type 1 et 2, Poignée statique
VME64x	Connecteurs DIN conformes à la norme IEC 60603-2 (DIN 41612)		415	~ 420N		Type IEL / IET
CompactPCI	Connecteurs DIN conformes à la norme IEC 61076-4-101 (Hard Metric)		535	~ 610N		Type IEL / IET
CompactPCI Serial (CPCI-S.0)	Connecteurs DIN conformes à la norme CPCI-S.0 (Airmax VS)		1.128	~ 550N		Type IEL / IET
VXS	Connecteurs DIN conformes à la norme VITA 41 (Tyco MultiGig RT)		1.664	~ 1.250N		Type IEL / IET ou XL
VPX	Connecteurs DIN conformes à la norme VITA 46 (Tyco MultiGig RT)		1.664	~ 1.250N		Type IEL / IET ou XL

Remarque : Carte de circuit6U avec 2 poignées

### SERVICEPLUS

- Configuration personnalisée et montage**
- Modifications (teintes et dimensions spécifiques)**
- Solutions sur mesure avec usinage des faces avant**

# Modules enfichables – Modules enfichables

## POIGNÉES POUR MODULES ENFICHABLES

Kits  
Pièces  
détachées  
Page



### POUR APPLICATIONS COMPACTPCI ET VME64X

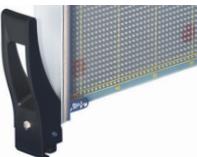
7.18 7.24



### POUR APPLICATIONS FMC et PMC

Poignée d'insertion/extraction, type IEL avec possibilité de détrompage et force d'insertion/extraction jusqu'à 700 N par paire

7.20  
7.22



### POUR APPLICATIONS VPX, VXS, COMPACTPCI ET VME64X

Poignée d'insertion/extraction, type XL avec possibilité de détrompage et force d'insertion/extraction jusqu'à 1500 N par paire

7.30 7.35



### POUR APPLICATIONS VME

Poignée d'extraction trapézoïdale, type 2, jusqu'à 250 N / paire

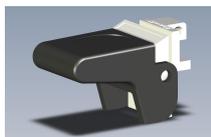
7.37 7.39



### POUR APPLICATIONS VME

Poignée d'extraction trapézoïdale, type 1

7.44 7.46



### POUR MODULES ENFICHABLES SELON CEI 60297

Poignée d'extraction de forme 1

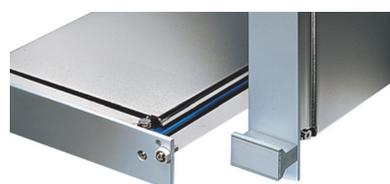
- 7.50



### POUR MODULES ENFICHABLES SELON CEI 60297

Poignée robuste

7.54 7.58



### ACCESSOIRES POUR MODULES ENFICHABLES

Protection mécanique pour poignée trapézoïdale robuste et visserie de fixation

7.63 -

Aperçu ..... 7.17

Modules enfichables avec poignée d'insertion/extraction

Pour applications CompactPCI et VME64x ..... **7.18**

Pour applications FMC ..... 7.20  
PMC ..... 7.22

Pour applications VPX, VXS, CompactPCI et VME64x ..... 7.30

Pour applications VME ..... **7.37**

Pour applications VME ..... **7.44**

Pour modules enfichables selon CEI 60297 ..... **7.50**

Pour modules enfichables selon CEI 60297 ..... **7.54**

Protection isolante de carte . **7.63**

# Modules enfichables – Pour CompactPCI, VME64x

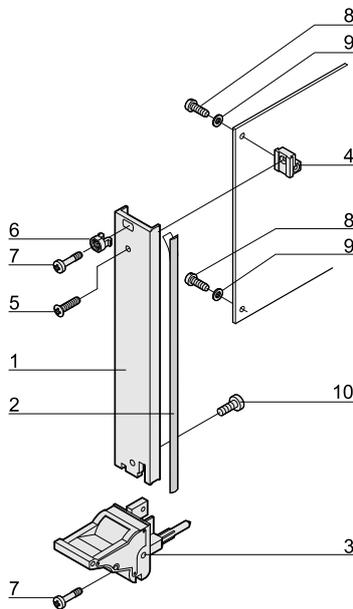
**KIT**
**MODULE ENFICHABLE AVEC POIGNÉE D'INSERTION/EXTRACTION IEL POUR APPLICATIONS COMPACTPCI / VME64x**


Montage à l'avant

Rear I/O

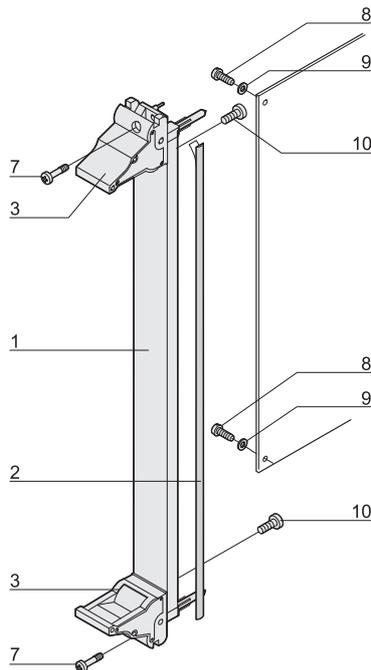
Remarque : Livraison sans carte de circuit

3 U



04602073

6 U



04602074

- Selon IEEE 1101.10 et CEI 60297-3-102
- Détrompage possible selon CEI 60297-3-103/ IEEE 1101.10
- Face avant blindée
- Pour force d'insertion/extraction jusqu'à 700 N (par paire)
- Possibilité de monter un microswitch
- Matériau en plastique :  
UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3

**COMPOSITION (kit)**

Rep	3 U		6 U		Description
	<8 F	≥8 F	<8 F	≥8 F	
1	1	1	1	1	Face avant en U, aluminium, face vue anodisée, face d'appui conductrice
2	1	1	1	1	Joint CEM (textile), intérieur mousse, enveloppe en gaine textile, revêtement CuNi
3	1	1	2	2	Poignée avec pion de centrage intégré pour bande de pour bandes de positionnement et guide-cartes, levier: matière plastique PC, noir, RAL 9005 bouton poussoir : matière plastique PC, gris clair, RAL 7035
4	1	1	-	-	Equerre de carte, zinc moulé
5	1	1	-	-	Vis FB/90 cruciforme M 2,5 x 8, acier, nickelé
6	1	3	-	2	Oeillet, PA, gris
7	2	4	2	4	Vis à gorge cruciforme M 2,5 x 12,3, acier, nickelé
8	2	2	2	2	Vis CB Torx/tête fendue, M2,5 x 6, acier, zingué, autobloquante
9	2	2	2	2	Rondelle A 2,7, DIN 125, acier, nickelé
10	1	1	2	2	Vis CB Torx, M2,5 x 7, acier, nickelé

**TABLEAU DES RÉFÉRENCES**

Largeur F	Référence	Référence
	Rear I/O	Montage à l'avant

**Hauteur 3 U**

4	<b>20848-751</b>	<b>20848-585</b>
6	-	<b>20848-587</b>
8	<b>20848-752</b>	<b>20848-589</b>
10	-	<b>20848-590</b>
12	-	<b>20848-591</b>

**Hauteur 6 U**

4	-	<b>20848-592</b>
6	-	<b>20848-594</b>
8	-	<b>20848-596</b>
10	-	<b>20848-597</b>
12	-	<b>20848-598</b>

**Accessoires**

Pion de détrompage, PC, UL 94 V-0, gris, RAL 7035 100 pièces	<b>20817-501</b>
Microswitch pour poignées, applications CompactPCI / VME64x 10 pièces	<b>20817-606</b>
1 kit, joint CEM acier inoxydable, pour face avant en U, 3U, 10x	<b>21102-105</b>
1 kit, joint CEM acier inoxydable, pour face avant en U, 6U, 10x	<b>21102-107</b>

- Schémas cotés de la face avant voir page 7.26
- Description du microswitch voir page 7.35

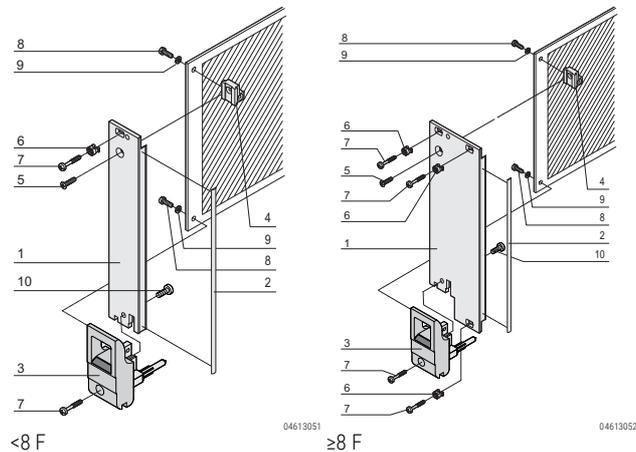
# Modules enfichables – Pour CompactPCI, VME64x

**KIT**
**MODULE ENFICHABLE AVEC POIGNÉE D'INSERTION/EXTRACTION IET POUR APPLICATIONS COMPACTPCI / VME64X**


- Pour force d'insertion/extraction jusqu'à 700 N (par paire)
- Version pour applications télécoms
- Selon IEEE 1101.10 et CEI 60297-3-102
- Détrompage possible selon CEI 60297-3-103/ IEEE 1101.10
- Face avant blindée (3 U, 6 U)
- Possibilité de monter un microswitch
- Données CAO 3D à télécharger sur le site Internet
- Matériau en plastique :  
UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3

Remarque : Livraison sans carte de circuit

3 U



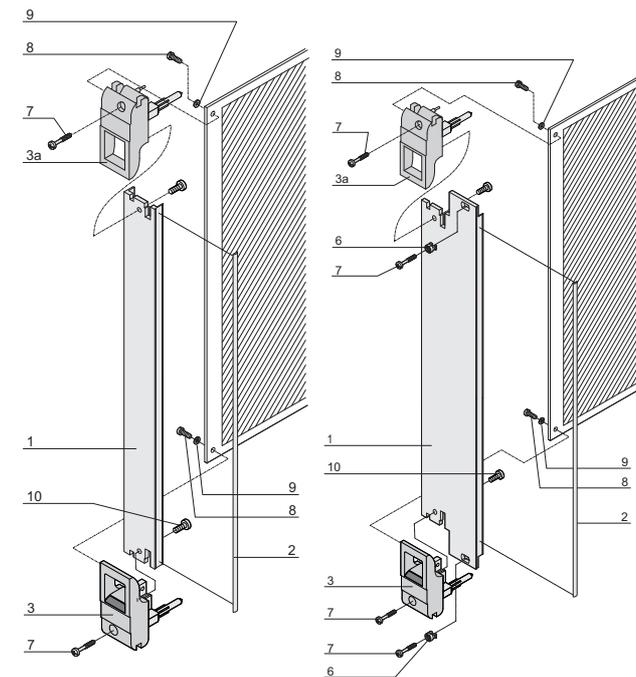
&lt;8 F

04613051

≥8 F

04613052

6 U



&lt;8 F

04613053

≥8 F

04613054

**COMPOSITION (kit)**

Rep.	Qté				Description
	3 U		6 U		
	<8 F	≥8 F	<8 F	≥8 F	
1	1	1	1	1	Face avant en U, alu, face vue anodisée, face d'appui conductrice
2	1	1	1	1	Joint CEM (textile), intérieur : mousse, enveloppe: gaine textile, revêtement CuNi
3	1	1	2	2	Poignée avec pion de centrage intégré pour bande de pour bandes de positionnement et guide-cartes, levier: matière plastique PC, noir, RAL 9005 bouton poussoir : matière plastique PC, gris clair, RAL 7035
4	1	1	-	-	Equerre de carte, zinc moulé
5	1	1	-	-	Vis FB/90 cruciforme M 2,5 x 8, acier, nickelé
6	1	3	-	2	Oeillet, PA, gris
7	2	4	2	4	Vis à gorge cruciforme M 2,5 x 12,3, acier, nickelé
8	2	2	2	2	Vis CB Torx/tête fendue, M2,5 x 6, acier, zingué, autobloquante
9	2	2	2	2	Rondelle A 2,7, DIN 125, acier, nickelé
10	1	1	2	2	Vis CB Torx, M2,5 x 7, acier, nickelé

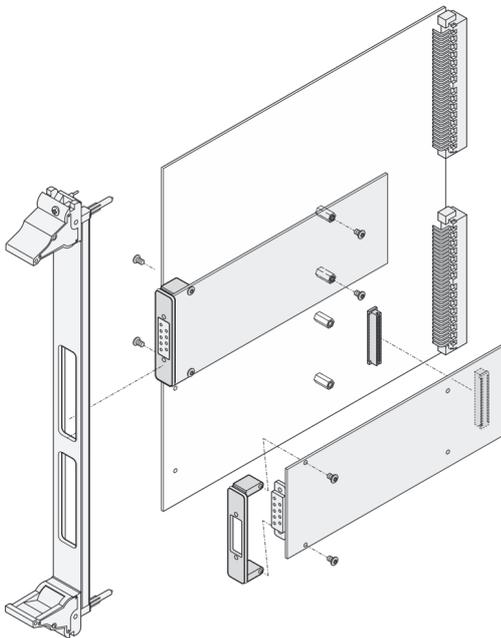
**TABLEAU DES RÉFÉRENCES**

Largeur F	Référence
<b>Hauteur 3 U</b>	
4	<b>20848-763</b>
8	<b>20848-764</b>
12	<b>20848-765</b>
<b>Hauteur 6 U</b>	
4	<b>20848-766</b>
8	<b>20848-767</b>
12	<b>20848-768</b>
<b>Accessoires</b>	
Pion de détrompage, PC, UL 94 V-0, gris, RAL 7035 100 pièces	<b>20817-501</b>
Microswitch pour poignées, applications CompactPCI / VME64x 10 pièces	<b>20817-606</b>
1 kit, joint CEM acier inoxydable, pour face avant en U, 3U, 10x	<b>21102-105</b>
1 kit, joint CEM acier inoxydable, pour face avant en U, 6U, 10x	<b>21102-107</b>

- Description du pion de détrompage et du microswitch voir page 7.23
- Description du microswitch, voir page 7.31

# Modules enfichables – Pour CompactPCI, VME64x

## FACES AVANT MEZZANINE PMC



04621050

- PMC= **P**CI **M**ezzanine **C**ard
- Pour modules mezzanine standard I/O pour raccordement à des Carrier Boards
- Pour module individuel 69,0 x 76,5 mm ou module double 139,0 x 76,5 mm
- Selon les spécifications IEEE 1386.1

## KIT PANNEAU AVANT MEZZANINE PMC, BLINDÉ, AVEC POIGNÉE IEL

- Face avant profilé en U 3/6 U, 4 F, avec joint textile
- 1 ou 2 découpes FMC (en fonction de la hauteur)
- 1 ou 2 découpes IEL (en fonction de la hauteur)
- Blindage CEM pour face avant et caches des découpes de la face avant
- Matériau en plastique :  
UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3

### COMPOSITION (montiert)

Rep.	Qté	Description	
	3 U	6 U	
1	1	1	Face avant PMC, profil en U, Al, 4 F, avant anodisé, arrièreconducteur, 3 U (1 découpe), 6 U (3 découpes)
2	1	1	Joint textile CEM pour face avant
3	1	2	Poignée IEL (levier, PC, noir, RAL 9005 ; bouton, PC, gris clair, RAL 7035)
4	1	2	FMC pour découpes des faces avant
5	1	2	Joint CEM (joint torique)
6	1	1	Visserie de fixation

### EAU DES RÉFÉRENCES

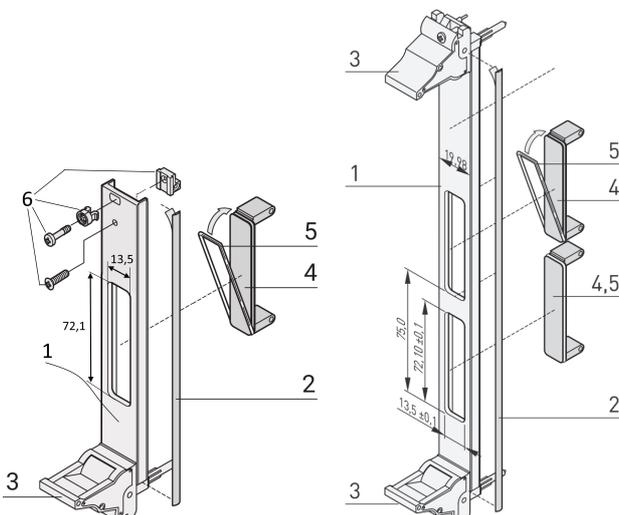
Hauteur	Largeur	Référence
U	F	
3	4	<b>20836-460</b>
6	4	<b>20836-461</b>

### Accessoires

Entretoise pour le montage des cartes mezzanine FMC et PMC	voir page 7.23
Pion de détrompage, PC, UL 94 V-0, gris, RAL 7035 100 pièces	<b>20817-501</b>
Microswitch pour poignées, applications CompactPCI / VME64x 10 pièces	<b>20817-606</b>
1 kit, joint CEM acier inoxydable, pour face avant en U, 3U, 10x	<b>21102-105</b>
1 kit, joint CEM acier inoxydable, pour face avant en U, 6U, 10x	<b>21102-107</b>

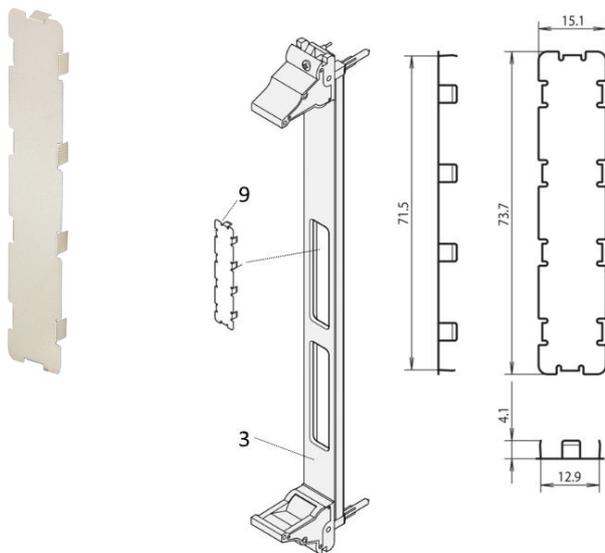


Remarque : Livraison sans carte de circuit



# Modules de face avant – Pour CompactPCI, VME64x

## CACHE PMC POUR DÉCOUPES DES FACES AVANT POUR BLINDAGE CEM



04610028

rep. 9 : obturateur CEM; rep. 3 : Face avant

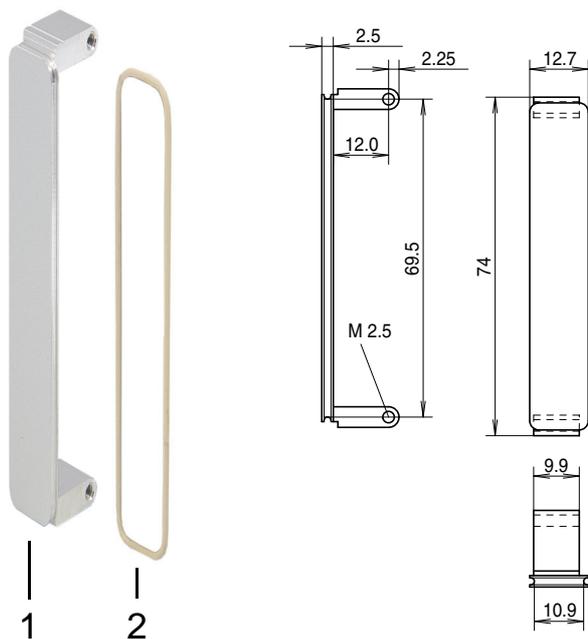
- Obturateur CEM pour découpe inutilisée de face avant mezzanine PMC
- Matière acier inoxydable, 0,2 mm
- Couleur : noir ou brillant

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Couleur	Qté	Référence
noir	1 pièce (livraison par lot de 10)	<b>60835-024</b>
brillant	1 pièce (livraison par lot de 10)	<b>60835-022</b>

Livraison uniquement par minimum ou multiple de commande de 10 pièces

## JOINT PMC POUR FACES AVANT MEZZANINE



04610029

mpa44846

- La face avant mezzanine est insérée dans les découpes des faces avant PMC; le blindage CEM s'effectue à l'aide d'un joint torique
- Matière :
  - profilé aluminium (anodisé, surface de contact conductrice)

### COMPOSITION (kit)

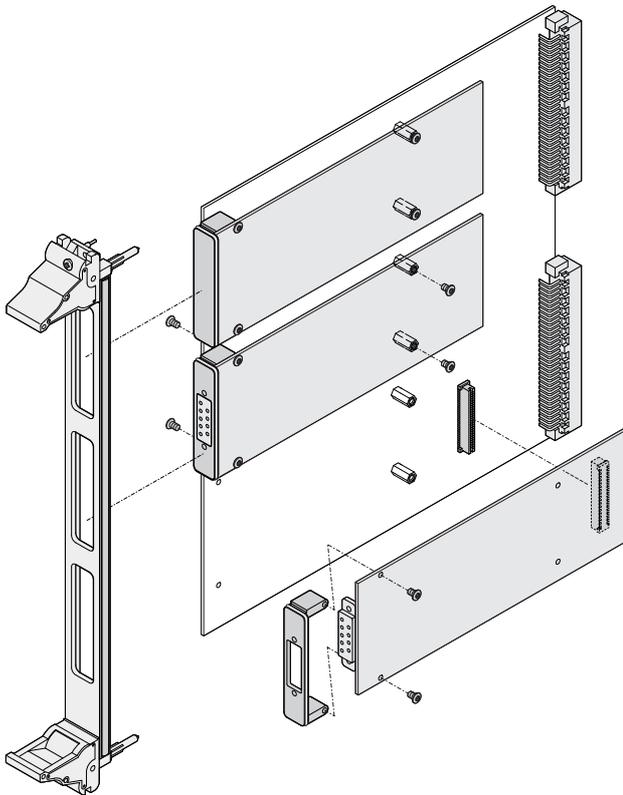
Rep.	Qté	Description
1	1	Face avant Mezzanine PMC, profilé alu
2	1	Joint CEM (torique), Cho-Seal

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Face avant mezzanine PMC	Qté	avec joint CEM	sans joint CEM
Matière		Référence	Référence
Profilé alu, anodisé, surface de contact conductrice	1	<b>20835-598</b>	-
Profilé alu, anodisé, surface de contact conductrice	10	<b>20835-889</b>	<b>20835-899</b>
Joint CEM torique, 1 pièce (livraison par lot de 10 pièces)			<b>60835-021</b>
Vis C M 2,5 x 5 mm, 100 pièces			<b>21100-624</b>

# Modules enfichables – Pour CompactPCI, VME64x

## FACES AVANT MEZZANINE FMC



04615052

- FMC = carte mezzanine FPGA
- Pour modules mezzanine standard I/O pour raccordement à des Carrier Boards
- Pour module individuel 69,0 x 76,5 mm ou module double 139,0 x 76,5 mm
- Selon les spécifications Vita 57.1

## KIT PANNEAU AVANT MEZZANINE FMC, BLINDÉ, AVEC POIGNÉE IEL



Remarque : Livraison sans carte de circuit

- Face avant profilé en U 3/6 U, 4 F, avec joint textile
- 1 ou 2 découpes FMC (en fonction de la hauteur)
- 1 ou 2 découpes IEL (en fonction de la hauteur)
- Blindage CEM pour face avant et caches des découpes de la face avant
- Matériau en plastique :  
UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3

### COMPOSITION (montiert)

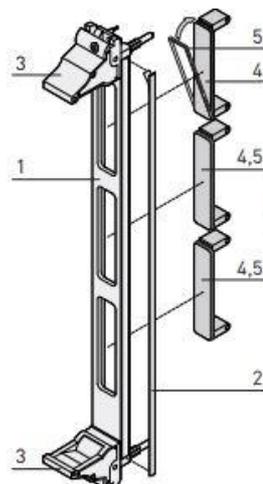
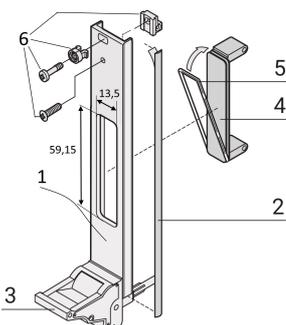
Rep.	Qté	Description	
	3 U	6 U	
1	1	1	Face avant FMC, profil en U, Al, 4 F, avant anodisé, arrière conducteur, 3 U (1 découpe), 6 U (3 découpes)
2	1	1	Joint textile CEM pour face avant
3	1	2	Poignée IEL (levier, PC, noir, RAL 9005 ; bouton, PC, gris clair, RAL 7035)
4	1	2	FMC pour découpes des faces avant
5	1	2	Joint CEM (joint torique)
6	1	1	Visserie de fixation

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Hauteur U	Largeur F	Référence
3	4	<b>20836-253</b>
6	4	<b>20836-254</b>

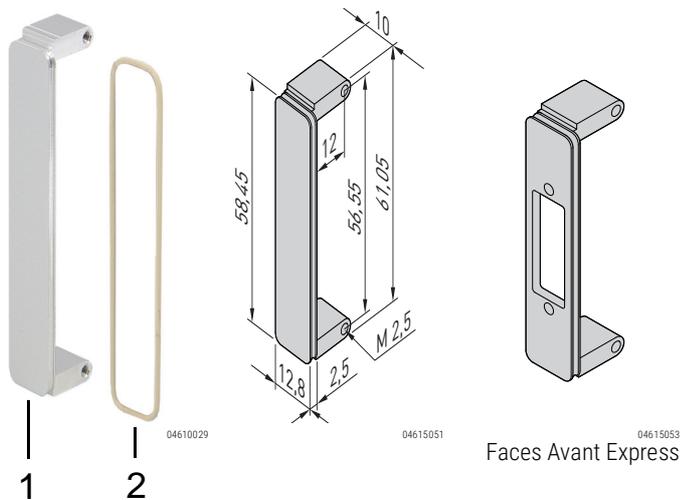
### Accessoires

Entretoise pour le montage des cartes mezzanine PMC et FMC	voir page 7.23
Pion de dérompage, PC, UL 94 V-0, gris, RAL 7035 100 pièces	<b>20817-501</b>
Microswitch pour poignées, applications CompactPCI / VME64x 10 pièces	<b>20817-606</b>
1 kit, joint CEM acier inoxydable, pour face avant en U, 3U, 10x	<b>21102-105</b>
1 kit, joint CEM acier inoxydable, pour face avant en U, 6U, 10x	<b>21102-107</b>



# Modules enfilables - Pour CompactPCI, VME64x

## CACHE CEM POUR DÉCOUPES DE FACES AVANT FMC POUR MEZZANINE

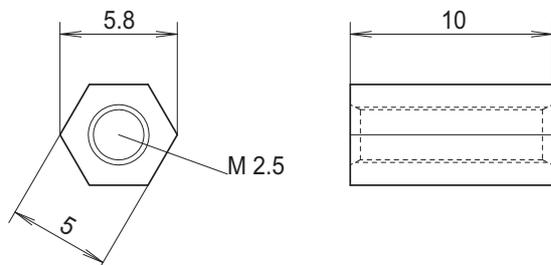


- Cache FMC pour l'obturation des découpes non utilisées des faces avant de la mezzanine FMC
- Matériau, profilé extrudé alu (anodisé, surface de contact conductrice)
- Blindage du cache FMC avec joint torique conducteur en option, à commander séparément

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Description	Rep.	Qté pièce(s)	Référence
Cache CEM pour découpes de faces avant FMC pour mezzanine	1	10	20835-849
<b>Accessoires</b>			
Joint CEM pour face avant mezzanine Rep. 2, Joint torique (VITA 57.1), 1 pièce (lot de 10 pièces)			<b>60835-077</b>
Vis C M 2,5 x 5 mm, 100 pièces			<b>21100-624</b>

## ENTRETOISE POUR LE MONTAGE DE CARTES MEZZANINES PMC

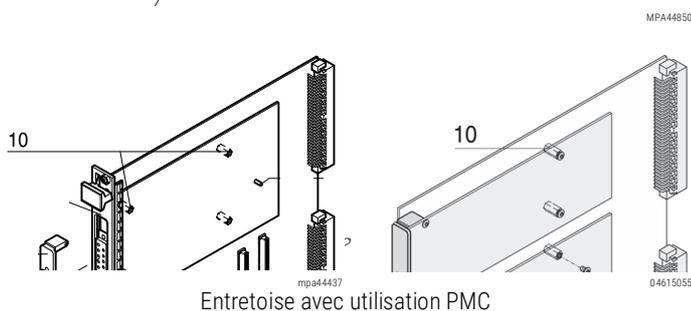


- Entretoises pour créer un espace entre les cartes conformément aux spécifications IEEE P 1386 et VITA 57.1

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

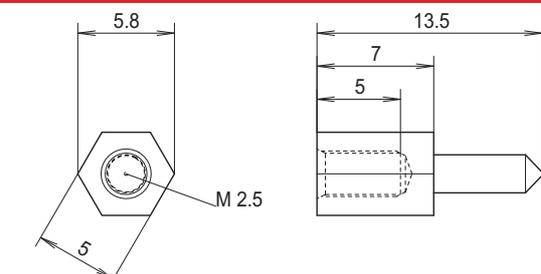
Description	Rep.	Matière	Qté	Référence
Entretoise	10	acier zingué	1 pièce (livraison par lot de 10)	<b>60897-278</b>

Livraison uniquement par minimum ou multiple de commande de 10 pièces



Entretoise avec utilisation PMC

## PION DE DÉTROMPAGE DE TENSION POUR CARTES MEZZANINE PMC

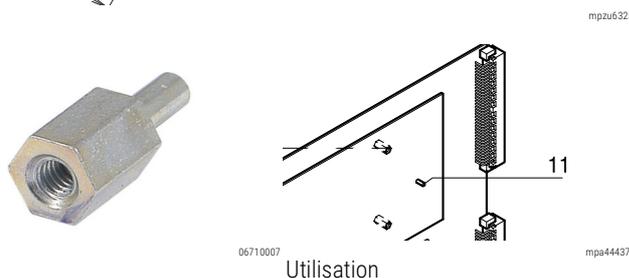


- Pour éviter l'intervention de cartes mezzanine lors du montage, des pions de détrompage sont vissés sur les cartes VME pour le mode 3,3 V ou 5 V. Les cartes mezzanine sont pourvues d'un perçage à la position appropriée. Ainsi, le pion de détrompage garantit que seules des cartes mezzanine de même tension puissent être enfilées. 2 pièces sont nécessaires pour les cartes double Europe.

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Description	Rep.	Matière	Qté	Référence
Pion de détrompage 5 V / 3,3 V	11	acier zingué	1 pièce (livraison par lot de 10)	<b>60827-026</b>

Livraison uniquement par minimum ou multiple de commande de 10 pièces



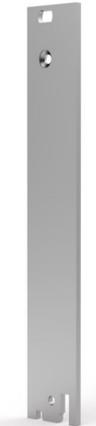
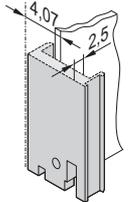
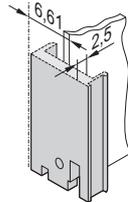
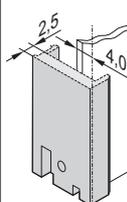
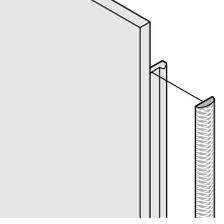
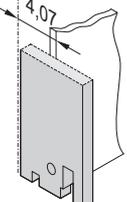
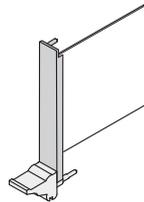
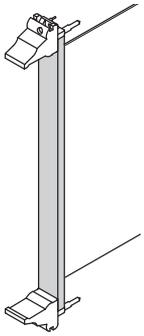
Utilisation

# Modules enfichables – Pour CompactPCI, VME64x

## PIÈCES DÉTACHÉES

### FACE AVANT EN U, POUR POIGNÉE D'INSERTION/EXTRACTION TYPE IEL, IET, AVEC POSSIBILITÉ DE BLINDAGE

#### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

	Face avant en U, avec possibilité de blindage			Joint CEM (textile)		Face avant, plane, non blindée Montage à l'avant	
	Montage à l'avant	Montage à l'avant, fixation de cartes avec décalage 0,1"	Montage rear I/O				
  <p>profilé      panel</p>	 <p>04608060</p>	 <p>04608062</p>	 <p>04608061</p>	 <p>bg445760</p>	 <p>04608063</p>		
	profilé alu 2,5 mm, face vue anodisée, face d'appui conductrice; pion de centrage serti (uniquement 3 U) acier inoxydable; en raison du processus de fabrication, les structures des surfaces sont différentes entre 4 à 12 F et 14 à 16 F			à coller sur la rainure de la face avant en U; joint textile, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi, UL 94 V-0		face avant, alu 2,5 mm, face vue anodisée, face d'appui passivée couleur	
	Largeur F	1 pièce (livraison par lot de 5) <sup>1)</sup>	1 pièce (livraison par lot de 5) <sup>1)</sup>	1 pièce (livraison par lot de 5) <sup>1)</sup>	10 pièces	100 pièces	1 pièce (livraison par lot de 5) <sup>1)</sup>
	<b>Hauteur 3 U</b>						
 <p>04608067</p>	4	<b>30848-312</b>	<b>30848-426</b>	<b>30848-867</b>	<b>21101-853</b>	<b>21101-854</b>	<b>30848-327</b>
	5	<b>30848-300</b>	<b>30848-427</b>	–			<b>30848-328</b>
	6	<b>30848-313</b>	<b>30848-428</b>	–			<b>30848-329</b>
	7	<b>30848-301</b>	<b>30848-429</b>	–			<b>30848-330</b>
	8	<b>30848-314</b>	<b>30848-430</b>	<b>30848-869</b>			<b>30848-331</b>
	9	<b>30848-299</b>	–	–			–
	10	<b>30848-315</b>	<b>30848-431</b>	–			<b>30848-333</b>
	11	<b>20848-228</b>	–	–			–
	12	<b>30848-316</b>	<b>30848-432</b>	<b>30848-985</b>			<b>30848-335</b>
	14	<b>20848-230</b>	–	–			–
16	<b>20848-232</b>	–	–	–			
	<b>Hauteur 6 U</b>						
 <p>04608066</p>	4	<b>30848-317</b>	<b>30848-317</b>	<b>30848-317</b>	<b>21101-855</b>	<b>21101-856</b>	<b>30848-336</b>
	5	<b>30848-304</b>	<b>30848-304</b>	<b>30848-304</b>			<b>30848-337</b>
	6	<b>30848-318</b>	<b>30848-318</b>	<b>30848-318</b>			<b>30848-338</b>
	7	<b>30848-305</b>	<b>30848-305</b>	<b>30848-305</b>			<b>30848-339</b>
	8	<b>30848-319</b>	<b>30848-319</b>	<b>30848-319</b>			<b>30848-340</b>
	9	<b>30848-999</b>	<b>30848-999</b>	<b>30848-999</b>			–
	10	<b>30848-320</b>	<b>30848-320</b>	<b>30848-320</b>			<b>30848-342</b>
	11	<b>20848-244</b>	<b>20848-244</b>	<b>20848-244</b>			–
	12	<b>30848-321</b>	<b>30848-321</b>	<b>30848-321</b>			<b>30848-344</b>
	14	<b>20848-246</b>	<b>20848-246</b>	<b>20848-246</b>			–
16	<b>20848-248</b>	<b>20848-248</b>	<b>20848-248</b>	–			
Visserie de fixation voir page	7.27	7.27	7.27			7.27	
Schémas cotés voir page	7.26	7.26	7.29			7.27	

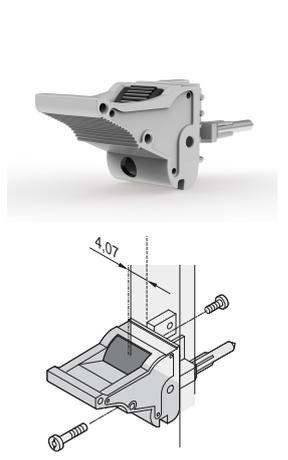
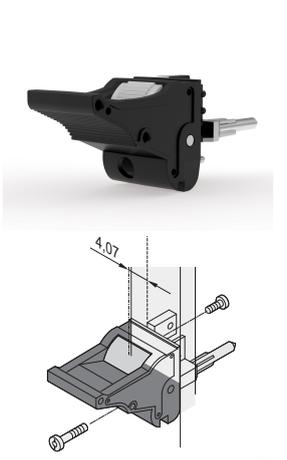
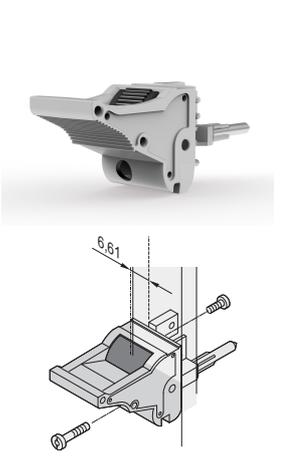
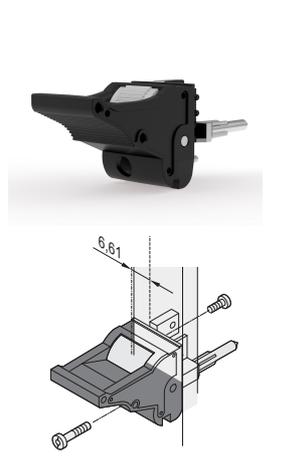
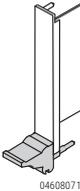
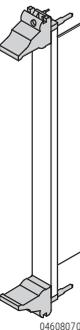
1) Lot : la référence indiquée est pour 1 pièce, mais la livraison s'effectue uniquement par lot; commande impérative par minimum ou multiple du nombre de pièces indiqué

# Modules enfichables – Pour CompactPCI, VME64x

## PIÈCES DÉTACHÉES

### POIGNÉE D'INSERTION/EXTRACTION, TYPE IEL

#### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

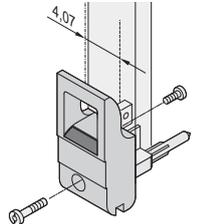
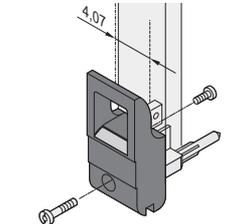
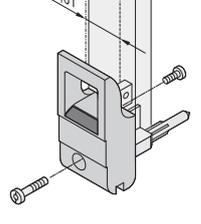
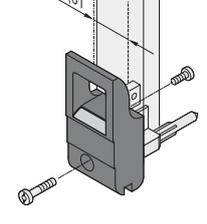
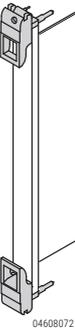
	Poignée d'insertion/extraction, type IEL, fixation de carte sans décalage				Poignée d'insertion/extraction, type IEL, fixation de carte avec décalage 0,1"				
	Levier : gris clair, RAL 7035 Bouton-poussoir : noir, RAL 9005		Levier : noir, RAL 9005 Bouton-poussoir : gris clair, RAL 7035		Levier : gris clair, RAL 7035 Bouton-poussoir : noir, RAL 9005		Levier : noir, RAL 9005 Bouton-poussoir : gris clair, RAL 7035		
	 <p>04608050</p>		 <p>04608052</p>		 <p>04608050</p>		 <p>04608052</p>		
	<p>conforme IEEE 1101.10 et CEI 60297-3-102, avec verrouillage, pour forces d'insertion/extraction jusqu'à 700 N (par paire), possibilité de monter un microswitch;</p> <p>bloc support en zinc moulé, nickelé, avec pion de centrage pour bande de positionnement, détrompage selon IEEE 1101.10 et CEI 60297-3-103, levier, PC / bouton-poussoir, PC, UL 94 V-0, EN 45545-2, R22-R24, HL3 vis à gorge cruciforme/tête fendue, M 2,5 x 12,3, acier, nickelé, vis CB Torx, M 2,5 x 7, acier, nickelé</p>				<p>conforme IEEE 1101.10 et CEI 60297-3-102, avec verrouillage, pour forces d'insertion/extraction jusqu'à 700 N (par paire), possibilité de monter un microswitch; 0,1" décalage est utilisé pour les blocs d'alimentation avec CMS.</p> <p>bloc support en zinc moulé, nickelé, avec pion de centrage pour bande de positionnement, détrompage selon IEEE 1101.10 et CEI 60297-3-103, levier, PC / bouton-poussoir, PC, UL 94 V-0, EN 45545-2, R22-R24, HL3 vis à gorge cruciforme/tête fendue, M 2,5 x 12,3, acier, nickelé, vis CB Torx, M 2,5 x 7, acier, nickelé</p>				
<b>Montage</b>	10 pièces	100 pièces	10 pièces	100 pièces	10 pièces	100 pièces	10 pièces	100 pièces	
	<b>Hauteur 3 U</b>								
	inférieure								
à l'avant	<b>20817-620</b>	<b>20817-621</b>	<b>20817-612</b>	<b>20817-613</b>	<b>20817-690</b>	<b>20817-691</b>	<b>20817-682</b>	<b>20817-683</b>	
rear I/O	<b>20817-622</b>	<b>20817-623</b>	<b>20817-614</b>	<b>20817-615</b>	-	-	-	-	
	<b>Hauteur 6 U</b>								
	supérieure								
	à l'avant	<b>20817-622</b>	<b>20817-623</b>	<b>20817-614</b>	<b>20817-615</b>	<b>20817-692</b>	<b>20817-693</b>	<b>20817-684</b>	<b>20817-685</b>
	rear I/O	<b>20817-620</b>	<b>20817-621</b>	<b>20817-612</b>	<b>20817-613</b>	-	-	-	-
inférieure									
à l'avant	<b>20817-620</b>	<b>20817-621</b>	<b>20817-612</b>	<b>20817-613</b>	<b>20817-690</b>	<b>20817-691</b>	<b>20817-682</b>	<b>20817-683</b>	
rear I/O	<b>20817-622</b>	<b>20817-623</b>	<b>20817-614</b>	<b>20817-615</b>	-	-	-	-	
Schémas cotés voir page	7.32				7.32				

# Modules enfichables – Pour CompactPCI, VME64x

## PIÈCES DÉTACHÉES

### POIGNÉE D'INSERTION/EXTRACTION, TYPE IET

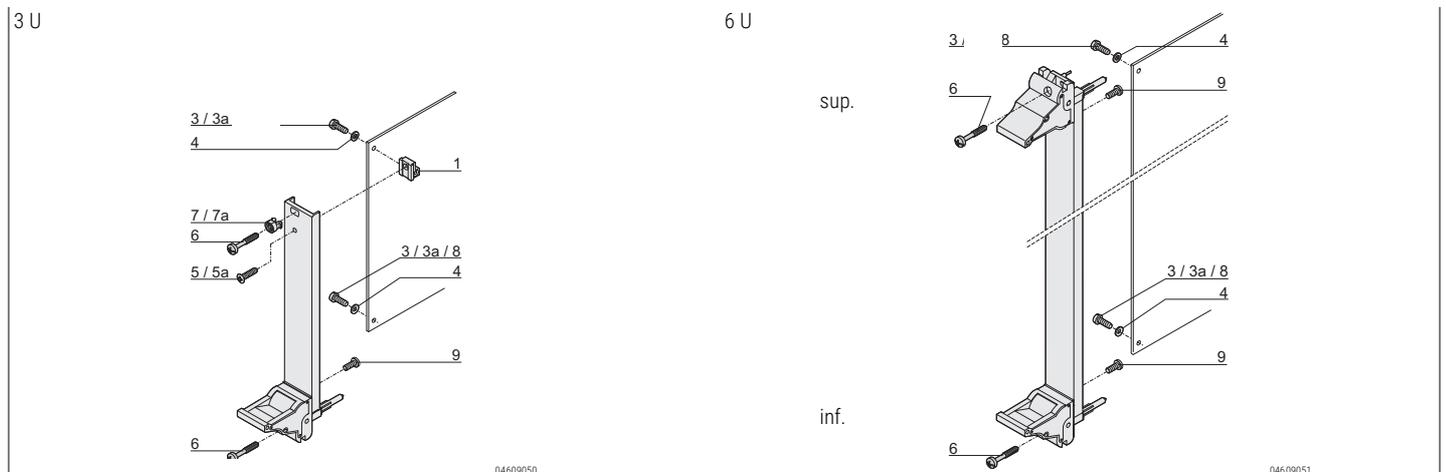
#### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

	Poignée d'insertion/extraction, type IET, fixation de carte sans décalage				Poignée d'insertion/extraction, type IET, fixation de carte avec décalage 0,1"				
	Levier : gris clair, RAL 7035 Bouton-poussoir : noir, RAL 9005		Levier : noir, RAL 9005 Bouton-poussoir : gris clair, RAL 7035		Levier : gris clair, RAL 7035 Bouton-poussoir : noir, RAL 9005		Levier : noir, RAL 9005 Bouton-poussoir : gris clair, RAL 7035		
									
									
	<p>conforme IEEE 1101.10 et CEI 60297-3-102, avec verrouillage, pour forces d'insertion/extraction jusqu'à 700 N (par paire), possibilité de monter un microswitch;</p> <p>bloc support en zinc moulé, nickelé, avec pion de centrage pour bande de positionnement, détrompage selon IEEE 1101.10 et CEI 60297-3-103, levier, PC / bouton-poussoir, PC, UL 94 V-0, EN 45545-2, R22-R24, HL3 vis à gorge cruciforme/tête fendue, M 2,5 x 12,3, acier, nickelé, vis CB Torx, M 2,5 x 7, acier, nickelé</p>				<p>conforme IEEE 1101.10 et CEI 60297-3-102, avec verrouillage, pour forces d'insertion/extraction jusqu'à 700 N (par paire), possibilité de monter un microswitch; 0,1" décalage est utilisé pour les blocs d'alimentation avec CMS.</p> <p>bloc support en zinc moulé, nickelé, avec pion de centrage pour bande de positionnement, détrompage selon IEEE 1101.10 et CEI 60297-3-103, levier, PC / bouton-poussoir, PC, UL 94 V-0, EN 45545-2, R22-R24, HL3 vis à gorge cruciforme/tête fendue, M 2,5 x 12,3, acier, nickelé, vis CB Torx, M 2,5 x 7, acier, nickelé</p>				
<b>Montage</b>	10 pièces	100 pièces	10 pièces	100 pièces	10 pièces	100 pièces	10 pièces	100 pièces	
	<b>Hauteur 3 U inférieure</b>								
	à l'avant	<b>20817-660</b>	<b>20817-661</b>	<b>20817-652</b>	<b>20817-653</b>	<b>20817-714</b>	<b>20817-715</b>	<b>20817-706</b>	<b>20817-707</b>
rear I/O	<b>20817-662</b>	<b>20817-663</b>	<b>20817-654</b>	<b>20817-655</b>	-	-	-	-	
	<b>Hauteur 6 U supérieure</b>								
	à l'avant	<b>20817-662</b>	<b>20817-663</b>	<b>20817-654</b>	<b>20817-655</b>	<b>20817-716</b>	20817-717	<b>20817-708</b>	<b>20817-709</b>
	rear I/O	<b>20817-660</b>	<b>20817-661</b>	<b>20817-652</b>	<b>20817-653</b>	-	-	-	-
	<b>inférieure</b>								
à l'avant	<b>20817-660</b>	<b>20817-661</b>	<b>20817-652</b>	<b>20817-653</b>	<b>20817-714</b>	<b>20817-715</b>	<b>20817-706</b>	<b>20817-707</b>	
rear I/O	<b>20817-662</b>	<b>20817-663</b>	<b>20817-654</b>	<b>20817-655</b>	-	-	-	-	
Visserie de fixation voir page	7.27				7.27				
Dessins cotés voir page	7.33				7.33				

# Modules enfichables – Pour CompactPCI, VME64x

## PIÈCES DÉTACHÉES

### POIGNÉE D'INSERTION/EXTRACTION, TYPE IEL/IET, VISSERIE DE FIXATION



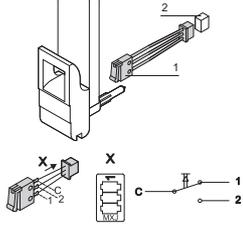
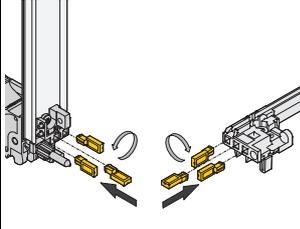
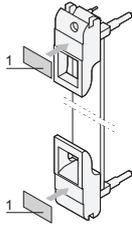
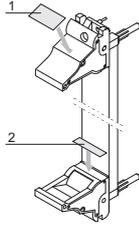
Visserie de fixation	Rep.	3 U	Quantité nécessaire				Qté	Référence
			3 U		6 U			
			< 8 F	≥ 8 F	< 8 F	≥ 8 F		
Equerre de cartes zinc moulé	1		1	1	-	-	1 pièce (lot de 10) <sup>1)</sup>	<b>60807-181</b>
Vis à tête plate cruciforme M2,5 x 6, acier, nickelé, ne convient pas au décalage 0,1"	3		2	2	2	2	100	<b>21101-219</b>
Vis CB avec Torx 8/tête fendue M2,5 x 6, acier, zingué, filetage autobloquant ne convient pas au décalage 0,1"	3a		2	2	2	2	100	<b>24560-159</b>
Rondelle 2,7 DIN 125, acier, nickelé	4		2	2	2	2	100	<b>21100-721</b>
Vis CB cruciforme M2,5 x 8, acier, nickelé	5		1	1	-	-	100	<b>21100-429</b>
Vis FB/90 avec Torx 8 M5 x 8, acier nickelé	5a		1	1	-	-	100	<b>24560-164</b>
Vis à gorge cruciforme/à tête fendue M2,5 x 12,3, acier, nickelé	6		1	3	-	2	100	<b>21101-101</b>
Vis à gorge cruciforme/à tête fendue (Philips) M2,5 x 12,3, acier, nickelé	6		1	3	-	2	100	<b>21102-026</b>
Oeillet en matière plastique, pour trou oblong 5,9 x 3,3, PA, UL 90 V-2, gris	7		1	3	-	2	100	<b>21100-464</b>
Oeillet métallique à sertir, pour trou oblong 5,9 x 3,3, acier inoxydable	7a		1	3	-	2	100	<b>21100-662</b>
Vis CB cruciforme pour décalage 0,1" M2,5 x 10, acier, nickelé	8		2	2	2	2	100	<b>21101-220</b>
Vis CB Torx M2,5 x 7, acier, nickelé, Torx 8,	9		1	1	2	2	100	<b>24560-147</b>

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

# Modules enfichables – Pour CompactPCI, VME64x

## PIÈCES DÉTACHÉES POIGNÉE D'INSERTION/EXTRACTION, TYPE IEL/IET, ACCESSOIRES

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Microswitch	Détrompage	Étiquette pour poignée IET	Étiquette pour poignée IEL	
avec câble et connecteur	selon CEI 60297-3-103	19 x 9,5 mm	19 x 9,5 mm	19 x 4,8 mm
 <p>bga46314 bga46315</p> <p>boîtier Molex 51021-0300, contact à sertir Molex 50058-8000 et clip de fixation (rep. 3), matière plastique, PC, UL 94 V-0, courant de commutation max. 50 mA, application -25 °C à +70 °C, durée de vie mécanique ≥ 20.000 cycles, durée de vie électrique ≥ 20.000 cycles;</p> <p>connecteur apparié (rep. 2) non compris, (p.ex. Molex 53261-0319, 53048-0310, 53047-0310, 53398-0319, 51047-0300)</p> <p>10 pièces</p>	 <p>04612052</p> <p>PC, UL 94 V-0, RAL 7035; les pions de détrompage (3 pièces par bloc) sont insérés dans le bloc de détrompage et dans la poignée; guide-cartes pour détrompage voir page 6.40</p> <p>100 pièces</p>	 <p>04606050</p> <p>film polyester autocollant, blanc, 1 planche 210 pièces (rep. 1)</p> <p>210 pièces</p>	 <p>bga46317</p> <p>film polyester autocollant, blanc, 1 planche 210 pièces (rep. 1)</p> <p>210 pièces</p> <p>film polyester autocollant, blanc, 1 planche 320 pièces (rep. 2)</p> <p>320 pièces</p>	
<b>Hauteur 3 U</b>				
inférieure				
<b>20817-606</b>	<b>20817-501</b>	<b>60817-340</b>	<b>60817-340</b>	<b>60817-341</b>
<b>Hauteur 6 U</b>				
supérieure				
<b>20817-606</b>	<b>20817-501</b>	<b>60817-340</b>	<b>60817-340</b>	<b>60817-341</b>
inférieure				
<b>20817-606</b>	<b>20817-501</b>	<b>60817-340</b>	<b>60817-340</b>	<b>60817-341</b>

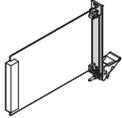
# Modules enfichables – Pour CompactPCI, VME64x

## SCHÉMAS COTÉS

### FACES AVANT EN U, POUR POIGNÉES D'INSERTION/EXTRACTION, TYPE IEL/IET, REAR I/O, AVEC POSSIBILITÉ DE BLINDAGE

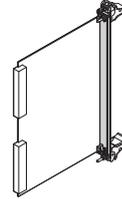
Fixation de cartes sans décalage

**3 U**

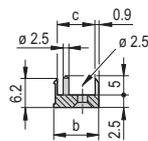
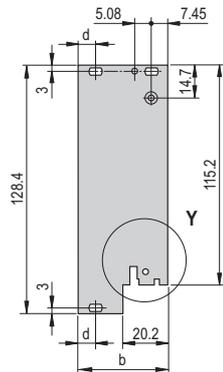
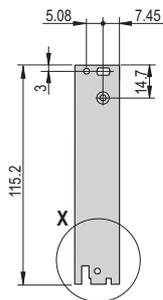
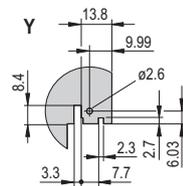
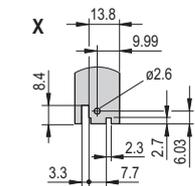


04608068

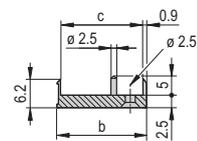
**6 U**



04608076

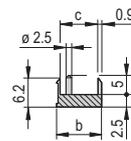
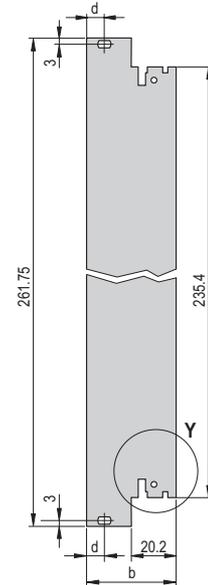
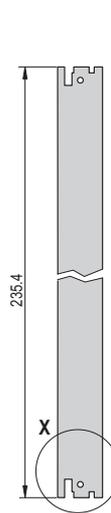
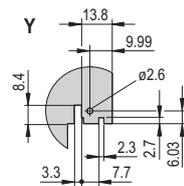
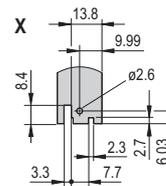


4 F

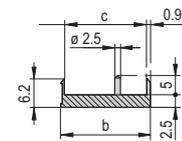


≥5 F

04608069



4 F



≥5 F

04608075

Tableau des dimensions

Largeur	b	c	d
F	mm	mm	mm
4	19,98	17,45	-
5	25,06	22,53	-
6	30,14	27,61	-
7	35,22	32,69	-
8	40,30	37,77	7,45
9	45,38	42,85	7,45
10	50,46	47,93	7,45
11	55,54	53,01	7,45
12	60,62	58,09	7,45
14	70,78	68,25	7,45
16	80,94	78,41	7,45

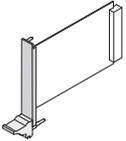
# Modules enfichables – Pour CompactPCI, VME64x

## SCHÉMAS COTÉS

## FACE AVANT EN U, BLINDÉE, POUR POIGNÉE D'INSERTION/EXTRACTION, TYPE IEL/IET

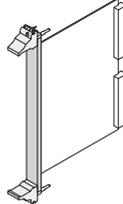
Leiterplattenbefestigung ohne Versatz / mit 0,1" Versatz

3 U

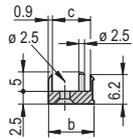
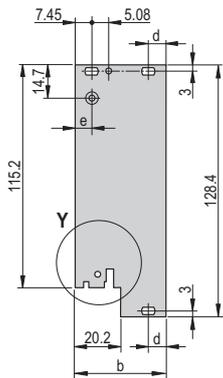
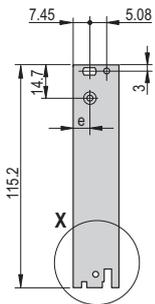
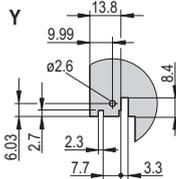
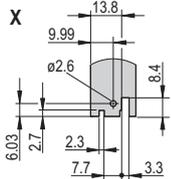


04608067

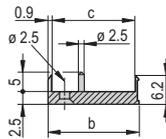
6 U



04608066

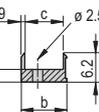
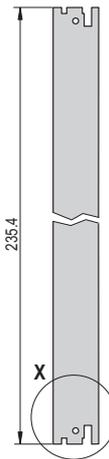
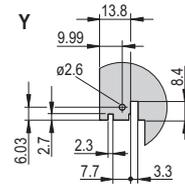
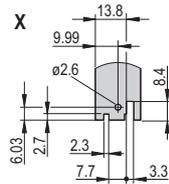


4 F

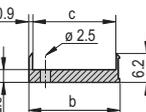
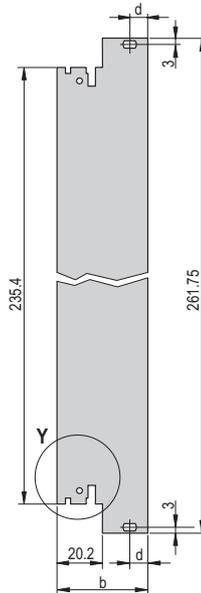


≥5 F

04608064



4 F



≥5 F

04608065

Tableau des dimensions

Largeur F	b mm	c mm	d mm	sans décalage	avec décalage 0,1"
				e mm	e mm
4	19,98	17,45	–	7,45	9,99
5	25,06	22,53	–	7,45	9,99
6	30,14	27,61	–	7,45	9,99
7	35,22	32,69	–	7,45	9,99
8	40,30	37,77	7,45	7,45	9,99
9	45,38	42,85	7,45	7,45	9,99
10	50,46	47,93	7,45	7,45	9,99
11	55,54	53,01	7,45	7,45	9,99
12	60,62	58,09	7,45	7,45	9,99
14	70,78	68,25	7,45	7,45	9,99
16	80,94	78,41	7,45	7,45	9,99

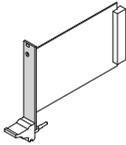
# Modules enfichables – Pour CompactPCI, VME64x

SCHÉMAS COTÉS

FACE AVANT, POUR POIGNÉE D'INSERTION/EXTRACTION, TYPE IEL/IET, NON BLINDÉE

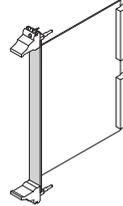
Leiterplattenbefestigung ohne Versatz

3 U

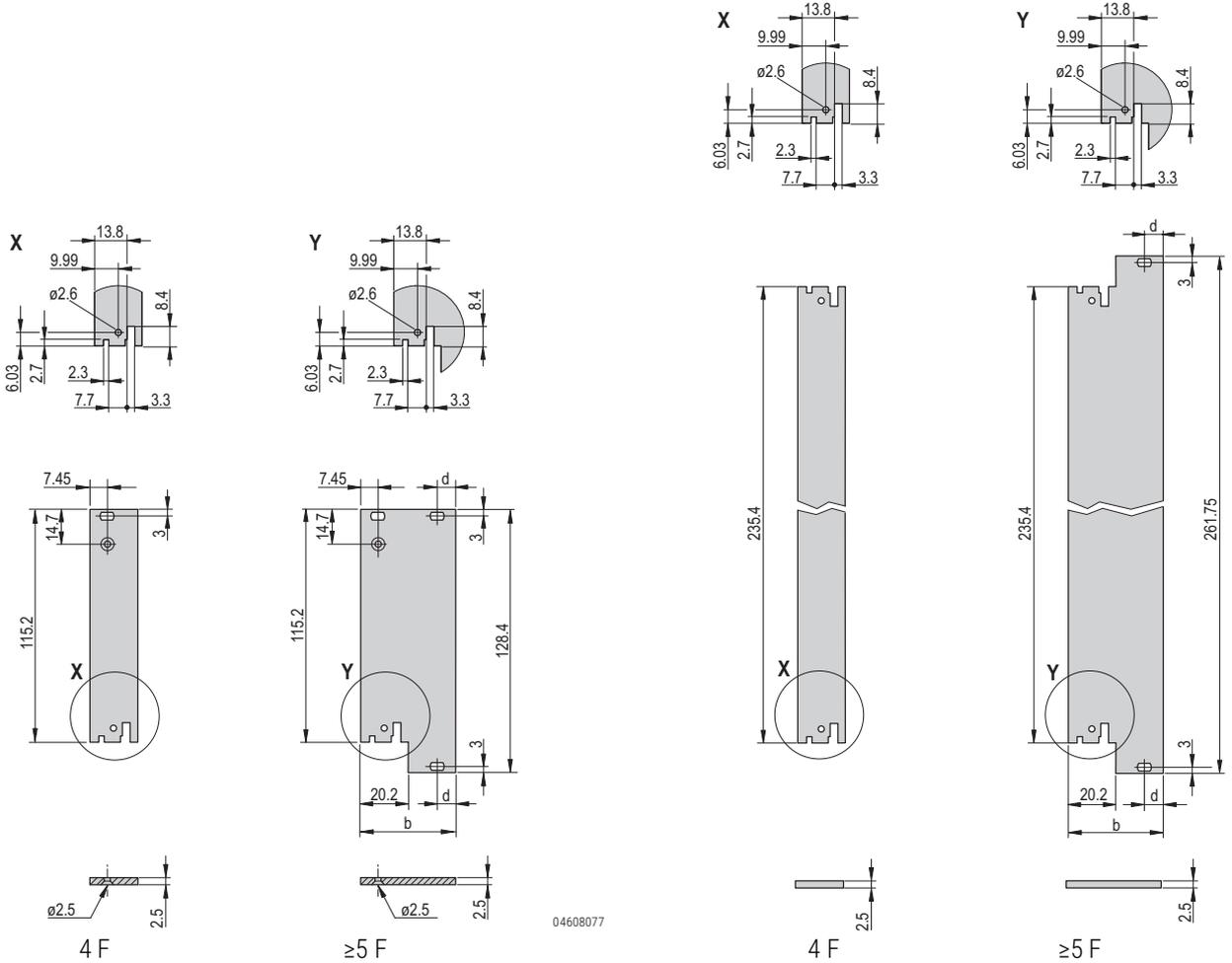


04608080

6 U



04608079



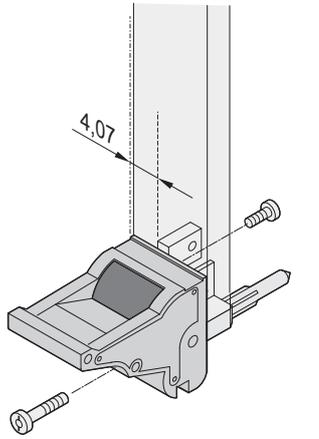
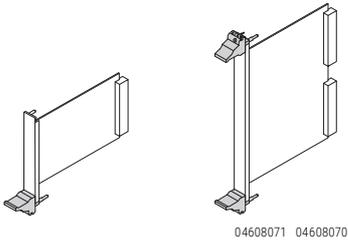
04608077

04608078

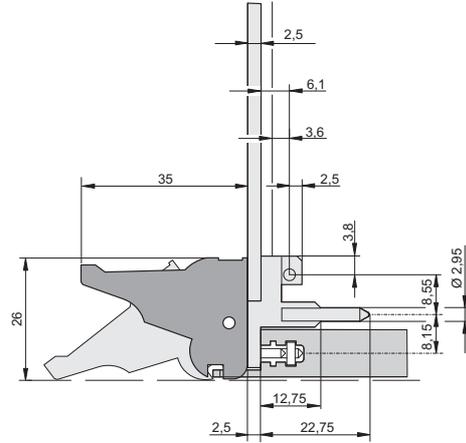
Tableau des dimensions		
Largeur F	b mm	d mm
4	19,98	-
5	25,06	-
6	30,14	-
7	35,22	-
8	40,30	7,45
9	45,38	7,45
10	50,46	7,45
11	55,54	7,45
12	60,62	7,45
14	70,78	7,45
16	80,94	7,45

# Modules enfichables – Pour CompactPCI, VME64x

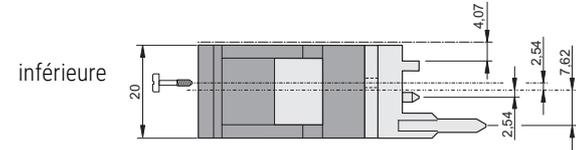
## SCHÉMAS COTÉS POIGNÉE D'INSERTION/EXTRACTION, TYPE IEL



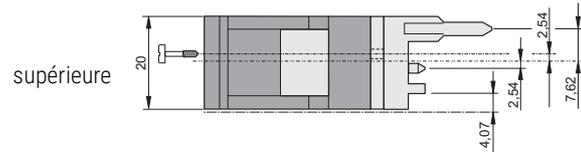
04608050



04603059

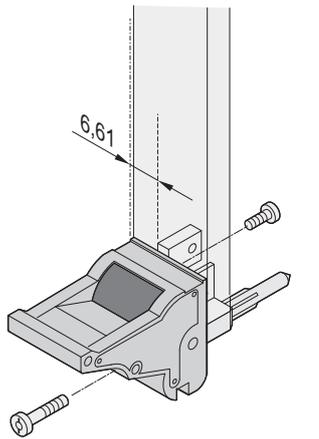
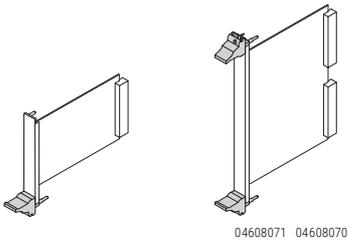


04607053

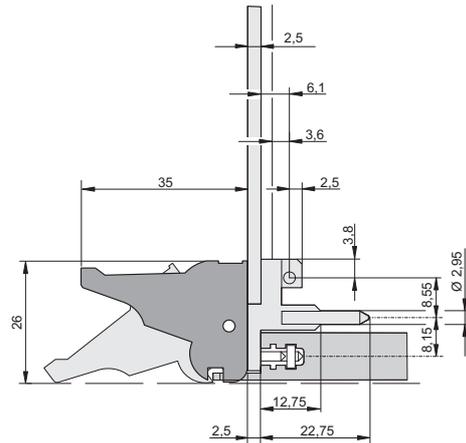


04607054

## SCHÉMAS COTÉS POIGNÉE D'INSERTION/EXTRACTION, TYPE IEL, DÉCALAGE 0,1"



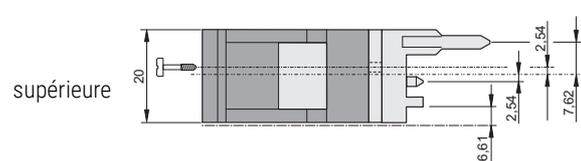
04608051



04603059



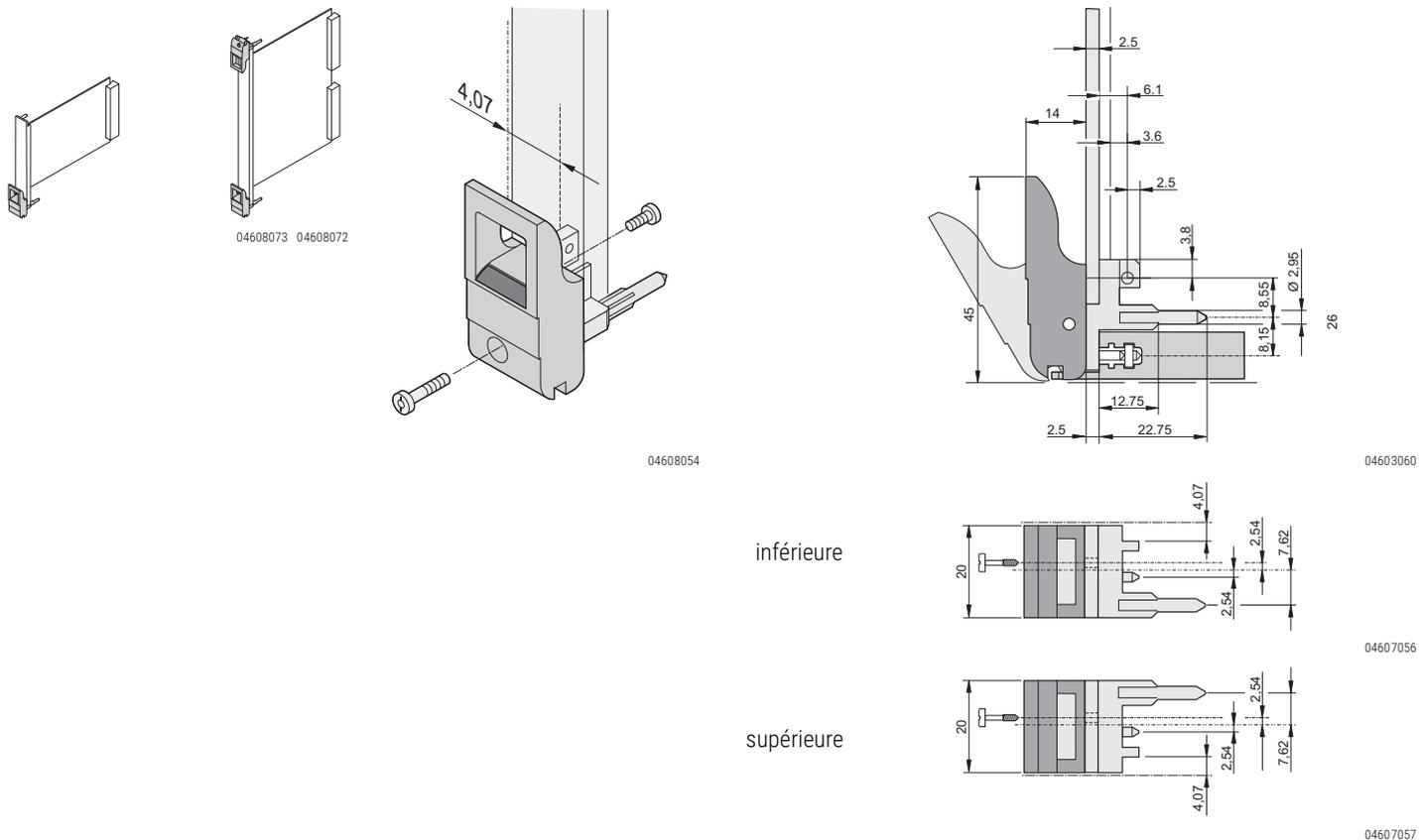
04603061



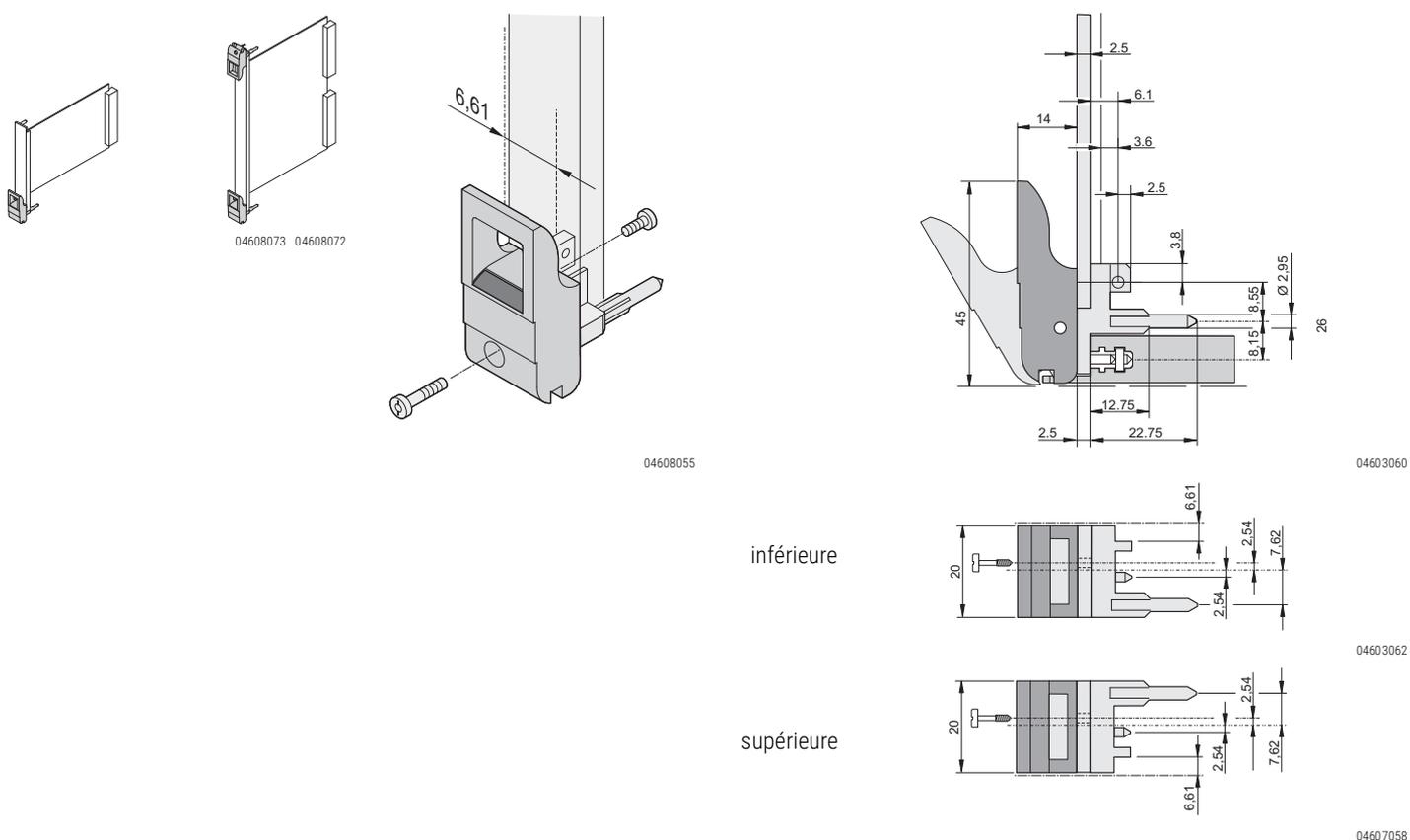
04607055

# Modules enfichables – Pour CompactPCI, VME64x

## SCHÉMAS COTÉS POIGNÉE D'INSERTION/EXTRACTION, TYPE IET



## SCHÉMAS COTÉS POIGNÉE D'INSERTION/EXTRACTION, TYPE IET, DÉCALAGE 0,1"



# Modules enfichables – Pour CompactPCI, VME64x, VXS, VPX

## MODULE ENFICHABLE AVEC POIGNÉES D'INSERTION/EXTRACTION TYPE XL POUR APPLICATIONS COMPACTPCI, VME64X, VXS, VPX

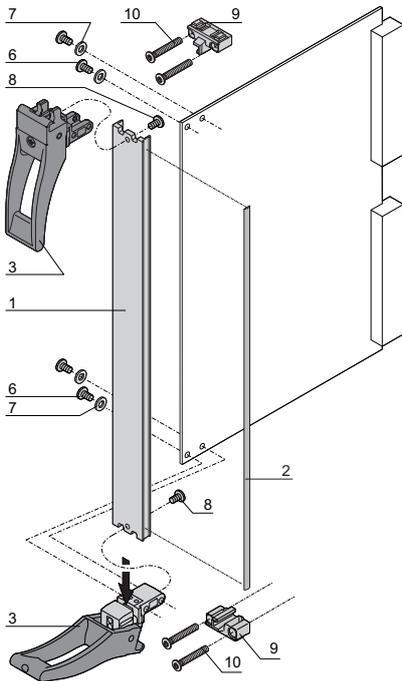


- Pour force d'insertion/extraction jusqu'à 1500 N (par paire)
- Selon IEEE 1101.10 et CEI 60297-3-102
- Détrompage possible selon CEI 60297-3-103/ IEEE 1101.10
- Face avant blindée (6 U)
- Versions pour intégration de microswitch sur demande
- Données CAO 3D à télécharger sur le site Internet

### COMPOSITION (kit)

Rep.	Qté		Description
	<8 F	≥8 F	
1	1	1	Face avant en U, alu, face vue anodisée, face d'appui conductrice
2	1	1	Joint CEM (textile), intérieur : mousse, enveloppe : gaine textile, revêtement CuNi
3	2	2	Poignée avec pion de centrage intégré pour bande de pour bandes de positionnement et guide-cartes, levier: matière plastique PC, noir, RAL 9005 bouton poussoir : matière plastique PC, gris clair, RAL 7035
4	-	2	Oeillet, PA, gris
5	-	2	Vis à gorge cruciforme M 2,5 x 12,3, acier, nickelé
6	4	4	Vis CB Torx/tête fendue, M2,5 x 6, acier, zingué, autobloquante
7	4	4	Rondelle A 2,7, DIN 125, acier, nickelé
8	4	4	Vis CB Torx, M2,5 x 7, acier, zingué
9	1	1	Support XL, zinc moulé, nickelé
10	4	4	Vis F Torx, M2,5 x 17, acier, zingué

Remarque : Livraison sans carte de circuit



<8 F

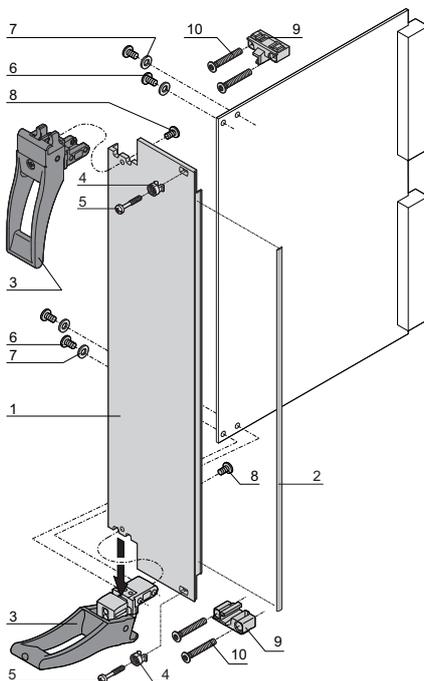
04613055

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Largeur	Référence
F	
<b>Hauteur 6 U</b>	
4	<b>20848-769</b>
8	<b>20848-770</b>
12	<b>20848-771</b>
1 kit, joint CEM acier inoxydable, pour face avant en U, 6U, 10x	<b>21102-107</b>

### REMARQUE

- Utilisable uniquement avec les rails de module H-LD ou R-LD
- Dimensions des faces avant, voir page 7.32

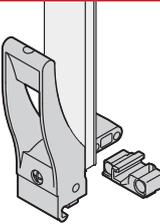
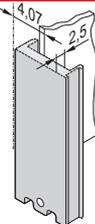
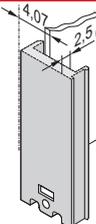
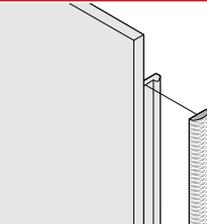
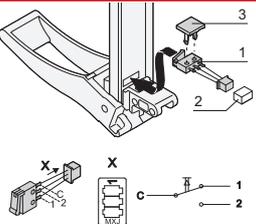


≥8 F

04613056

# Modules enfichables – Pour CompactPCI, VME64x, VXS, VPX

## PIÈCES DÉTACHÉES POIGNÉE D'INSERTION/EXTRACTION, TYPE XL, FACE AVANT, MICROSWITCH

	Poignée d'insertion/extraction, type XL	Face avant en U pour poignée d'insertion/extraction, type XL, avec possibilité de blindage		Joint CEM (textile)		Microswitch Rep. 1  avec câble et connecteur				
		sans découpe pour microswitch	avec découpe pour microswitch							
 04605008	 04608081	 04608082	 04608083	 bga45760	 04608084 bga46315	<p>kit, bloc support inclus, poignée appariée et visserie de fixation; force d'insertion et d'extraction jusqu'à 1500 Nm par paire;</p> <p>poignée en PA, renforcé de fibres de verre, UL 94V-0;</p> <p>fixation solide du bloc support à l'aide de deux vis, possibilité de monter un microswitch</p> <p>10 pièces</p>	<p>alu, face vue anodisée, pièce d'angle et face d'appui conductrices oeillet et vis à gorge, voir page 7.41</p> <p>1 pièce (livraison par lot de 5)<sup>1)</sup></p>	<p>alu, face vue anodisée, pièce d'angle et face d'appui conductrices oeillet et vis à gorge, voir page 7.41</p> <p>1 pièce (livraison par lot de 5)<sup>1)</sup></p>	<p>à coller sur la rainure de la face avant en U;</p> <p>Joint textile, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi, UL 94 V-0</p> <p>10 pièces   100 pièces</p>	<p>boîtier Molex 51021-0300, contact à sertir Molex 50058-8000 et clip de fixation (rep. 3), matière plastique, PC, UL 94 V-0, courant de commutation max. 50 mA, application -25 °C à +70 °C, durée de vie mécanique ≥ 20.000 cycles; durée de vie électrique ≥ 20.000 cycles;</p> <p>connecteur apparié (rep. 2) non compris, p.ex. Molex 53261-0319, 53048-0310, 53047-0310, 53398-0319, 51047-0300</p> <p>10 pièces</p>
<b>Hauteur 6 U</b>										
4		<b>30849-153</b>	30849-154							
8	<b>20817-874</b>	<b>30849-155</b>	30849-156	<b>21101-855</b>	<b>21101-856</b>	<b>20817-877</b>				
12		<b>30849-157</b>	30849-158							
Schémas cotés voir page	7.30	7.30	7.30							

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

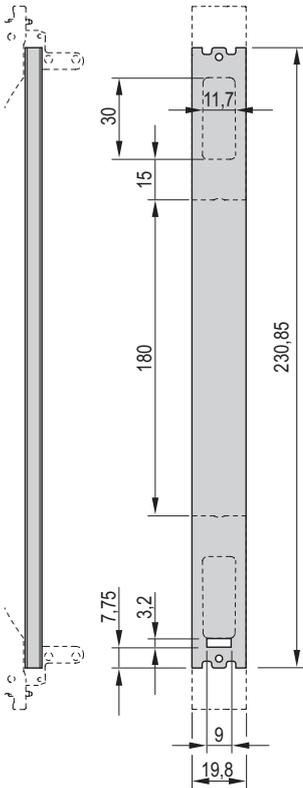
### REMARQUE

- Face avant à commander séparément

# Modules enfichables – Pour CompactPCI, VME64x, VXS, VPX

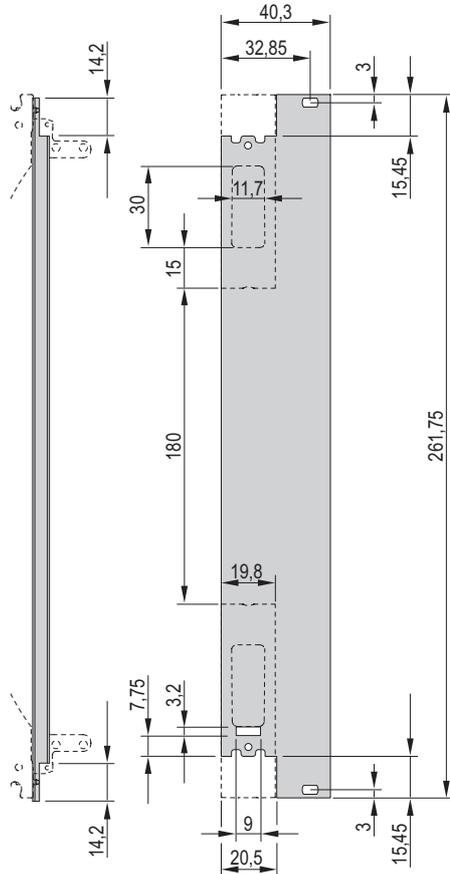
**SCHÉMAS COTÉS**
**FACE AVANT EN U POUR POIGNÉE D'INSERTION/EXTRACTION, TYPE XL, AVEC POSSIBILITÉ DE BLINDAGE**

6 U / 4 F



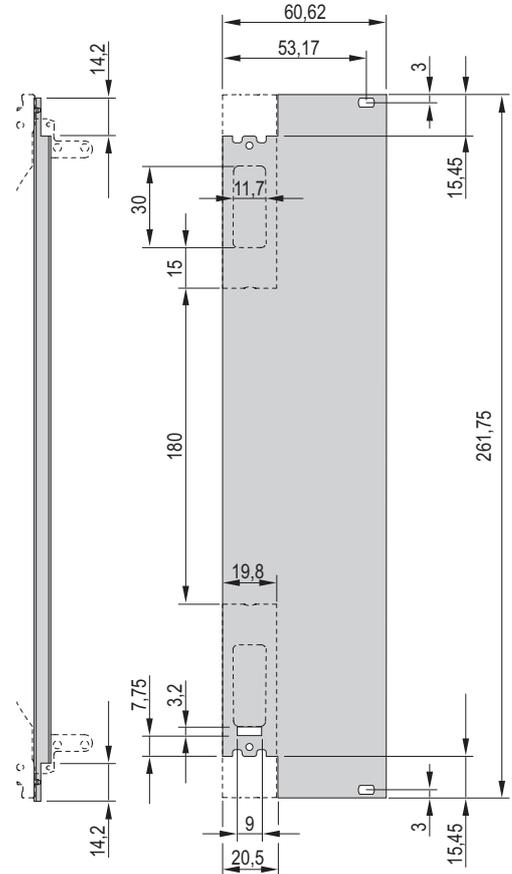
04605053

6 U / 8 F

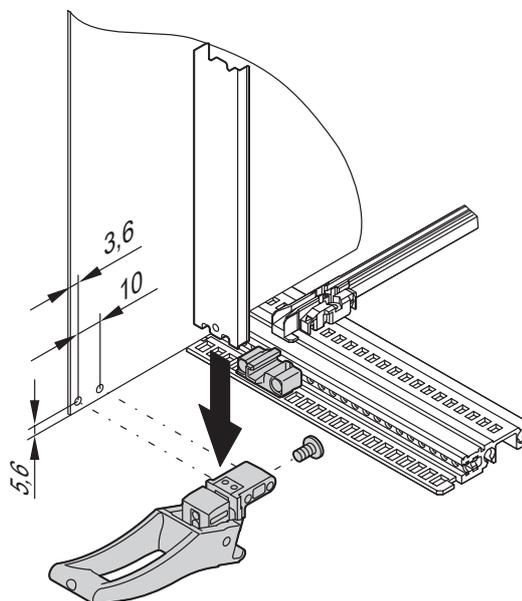


04605054

6 U / 12 F



04605055

**SCHÉMAS COTÉS**
**POIGNÉE D'INSERTION/EXTRACTION, TYPE XL**


04608113

# Modules enfichables – Pour VME

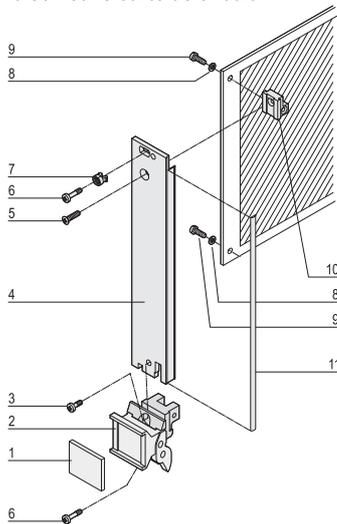
## KIT MODULE ENFICHABLE AVEC POIGNÉE D'EXTRACTION TRAPÉZOÏDALE TYPE 2



- Blindé
- Matériau en plastique :  
UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3

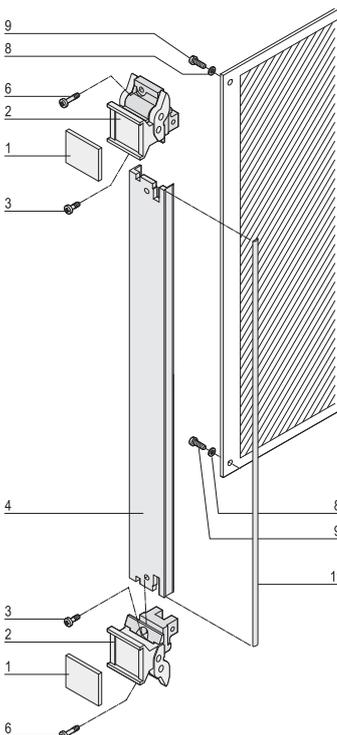
Remarque : Livraison sans carte de circuit

3 U



04664050

6 U



04664051

### COMPOSITION (kit)

Rep.	Qté				Description
	3 U		6 U		
	<8 F	≥8 F	<8 F	≥8 F	
1	1	1	2	2	Plaque de repérage, aluminium 1,5 mm, anodisé, tranches brutes
2	1	1	2	2	Poignée d'extraction trapézoïdale, type 2, levier : PC, gris clair, RAL 7035, bloc support zinc moulé, nickelé, avec pion de centrage intégré pour bande de positionnement, sans PIN d'alignement
3	1	1	2	2	Vis à tête plate cruciforme, M 2,5 x 6, acier, nickelé
4	1	1	1	1	Face avant en U, aluminium, face vue anodisée, face d'appui conductrice
5	1	1	–	–	Vis FB/90 cruciforme, M 2,5 x 8, acier, nickelé
6	2	4	2	4	Vis à gorge cruciforme/tête fendue, M 2,5 x 12,3, acier, nickelé
7	1	3	–	2	Oeillet, PA, gris
8	2	2	2	2	Rondelle, A 2,7 DIN 125
9	2	2	2	2	Vis CB Torx/tête fendue, M2,5 x 6, acier, zingué, autobloquante
10	1	1	–	–	Equerre de carte, zinc moulé
11	1	1	1	1	Joint CEM (textile), intérieur mousse, enveloppe en gaine textile, revêtement CuNi

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Hauteur U	Largeur F	Référence
3	4	<b>20848-686</b>
3	6	<b>20848-687</b>
3	8	<b>20848-688</b>
3	10	20848-689
3	12	20848-690
6	4	<b>20848-691</b>
6	6	<b>20848-692</b>
6		<b>20848-693</b>
6	10	20848-694
6	12	20848-695
1 kit, joint CEM acier inoxydable, pour face avant en U, 3U, 10x		<b>21102-105</b>
1 kit, joint CEM acier inoxydable, pour face avant en U, 6U, 10x		<b>21102-107</b>

- Schémas cotés de la face avant voir page 7.42
- Description du microswitch voir page 7.35

# Modules enfichables – Pour VME

## KIT MODULE ENFICHABLE AVEC POIGNÉE D'EXTRACTION TRAPÉZOÏDALE, TYPE 2



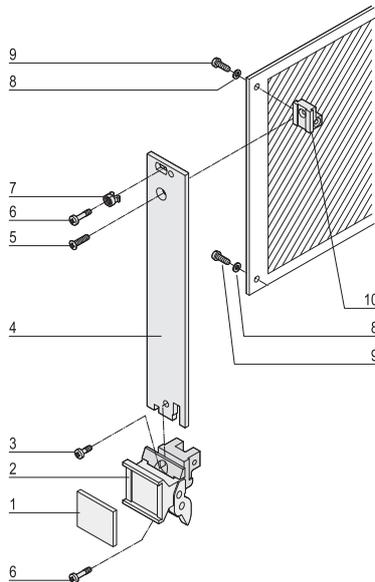
- Non blindé
- Matériau en plastique :  
UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3

### COMPOSITION (kit)

Rep.	3 U		6 U		Description
	<8 F	≥8 F	<8 F	≥8 F	
1	1	1	2	2	Plaque de repérage, aluminium 1,5 mm, anodisé, tranches brutes
2	1	1	2	2	Poignée d'extraction trapézoïdale, type 2, levier : PC, gris clair, RAL 7035; bloc support : zinc moulé, nickelé
3	1	1	2	2	Vis à tête plate M2,5 x 6, nickelé
4	1	1	1	1	Face avant, aluminium 2,5 mm, face vue anodisée, face d'appui passivée couleur
5	1	1	-	-	Vis FB/90 cruciforme, M 2,5 x 8, acier, nickelé
6a	2	4	2	4	Vis à gorge cruciforme/tête fendue, M2,5 x 12,3, acier, nickelé
7	1	3	-	2	Oeillet, PA, gris
8	2	2	2	2	Rondelle, A 2,7 DIN 125
9	2	2	2	2	Vis CB Torx/tête fendue, M2,5 x 6, acier, zingué, autobloquante
10	1	1	-	-	Equerre de carte, zinc moulé

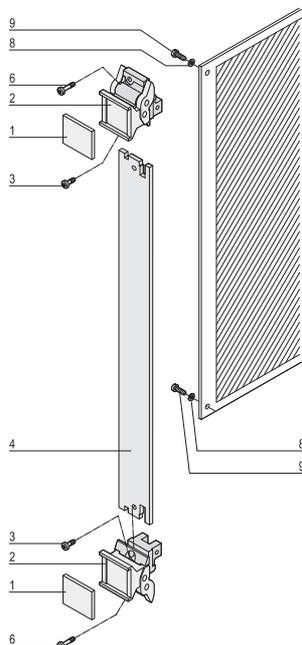
Remarque : Livraison sans carte de circuit

3 U



04604052

6 U



04604053

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

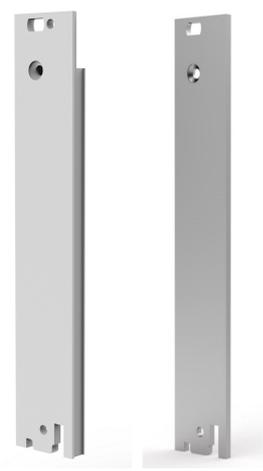
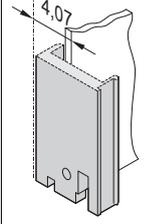
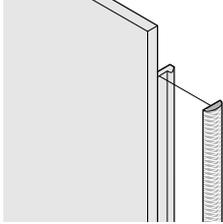
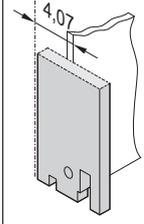
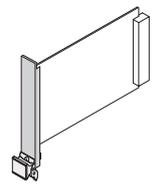
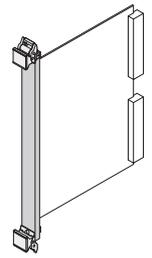
Hauteur U	Largeur		Référence
	F	F	
3	4		<b>20817-860</b>
3	5		<b>20817-861</b>
3	6		<b>20817-862</b>
3	7		<b>20817-863</b>
3	8		<b>20817-864</b>
3	10		<b>20817-865</b>
3	12		<b>20817-866</b>
6	4		<b>20817-867</b>
6	5		<b>20817-868</b>
6	6		<b>20817-869</b>
6	7		<b>20817-870</b>
6	8		<b>20817-871</b>
6	10		20817-872
6	12		20817-873

- Schémas cotés de la face avant voir page 7.42
- Description du microswitch voir page 7.35

# Modules enfichables – Pour VME

## PIÈCES DÉTACHÉES FACES AVANT POUR POIGNÉE D'EXTRACTION TRAPÉZOÏDALE TYPE 2

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

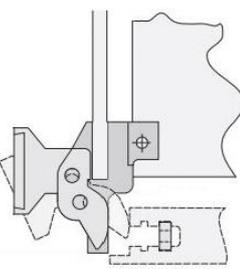
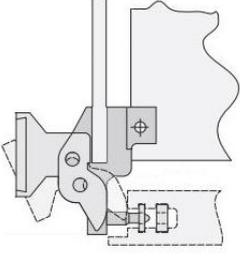
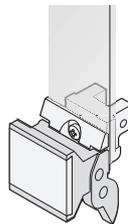
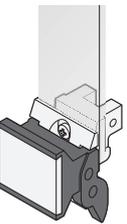
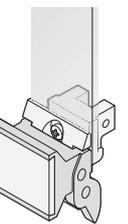
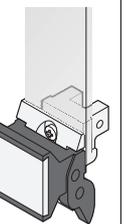
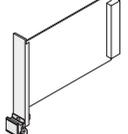
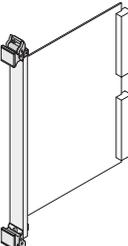
		Face avant en U, blindée	Joint CEM (textile)	Face avant, plane, non blindée		
 <p>profilé      panel</p>		 <p>04608060</p> <p>profilé alu 2,5 mm, face vue anodisée, face d'appui conductrice; pion de centrage serti (uniquement 3 U) acier inoxydable; en raison du processus de fabrication, les structures des surfaces sont différentes entre 4 à 12 F et 14 à 16 F</p>	 <p>à coller sur la rainure de la face avant en U; joint textile, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi, UL 94 V-0</p>	 <p>04608063</p> <p>face avant, alu 2,5 mm, face vue anodisée, face d'appui passivée couleur</p>		
		1 pièce (livraison par lot de 5) <sup>1)</sup>	10 pièces	100 pièces		
		<b>Hauteur 3 U</b>				
 <p>04608109</p>	4	<b>30848-312</b>	<b>21101-853</b>	<b>21101-854</b>	<b>30848-327</b>	
	5	<b>30848-300</b>			<b>30848-328</b>	
	6	<b>30848-313</b>			<b>30848-329</b>	
	7	<b>30848-301</b>			<b>30848-330</b>	
	8	<b>30848-314</b>			<b>30848-331</b>	
	10	<b>30848-315</b>			<b>30848-333</b>	
12	<b>30848-316</b>	<b>30848-335</b>				
 <p>04608107</p>	<b>Hauteur 6 U</b>			<b>21101-855</b>	<b>21101-856</b>	<b>30848-336</b>
	4	<b>30848-317</b>	<b>30848-337</b>			
	5	<b>30848-304</b>	<b>30848-338</b>			
	6	<b>30848-318</b>	<b>30848-338</b>			
	7	<b>30848-305</b>	<b>30848-339</b>			
	8	<b>30848-319</b>	<b>30848-340</b>			
10	<b>30848-320</b>	<b>30848-342</b>				
12	<b>30848-321</b>	<b>30848-344</b>				
Schémas cotés voir page		7.42			7.36	

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

# Modules enfichables – Pour VME

## PIÈCES DÉTACHÉES POIGNÉE D'EXTRACTION TRAPÉZOÏDALE, TYPE 2

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

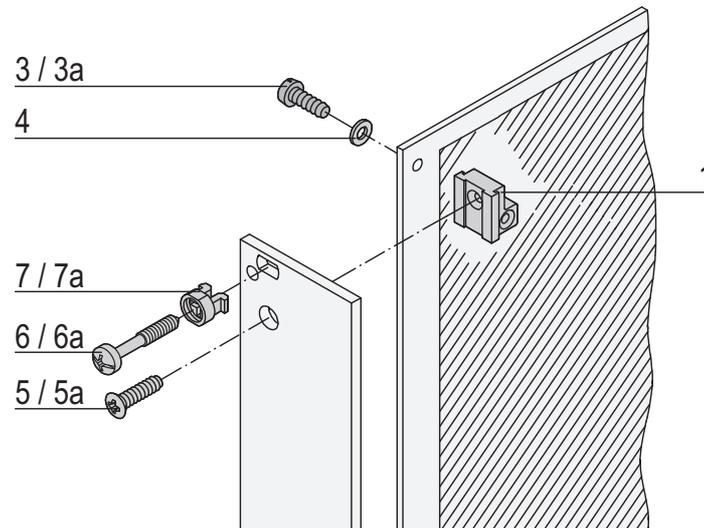
	Poignée d'extraction trapézoïdale, type 2 sans pion de centrage		Poignée d'extraction trapézoïdale, type 2 avec pion de centrage			
	Levier, gris clair, RAL 7035		Levier, noir, RAL 9005	Levier, gris clair, RAL 7035		Levier, noir, RAL 9005
<p>Sans pion de centrage :</p>  <p>Avec pion de centrage :</p> 		   		   		
		<p>poignée d'extraction, PC; bloc support, zinc moulé, nickelé; Plaque de repérage, alu 1,5 mm, anodisée, tranches brutes; vis à tête plate cruciforme, M2,5 x 6, nickelé; vis à gorge cruciforme/tête fendue, M2,5 x 12,3, acier, nickelé</p> <p>Matériau en plastique : UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3</p>	<p>poignée d'extraction, PC; bloc support, zinc moulé, nickelé; Plaque de repérage, alu 1,5 mm, anodisée, tranches brutes; vis à tête plate cruciforme, M2,5 x 6, nickelé; vis à gorge cruciforme/tête fendue, M2,5 x 12,3, acier, nickelé</p> <p>Matériau en plastique : UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3</p>			
		1 pièce (livraison par lot de 10) <sup>1)</sup>	1 pièce (livraison par lot de 10) <sup>1)</sup>			
	<b>Hauteur 3 U</b>					
		<b>20817-858</b>	<b>20817-856</b>		<b>20817-833</b>	<b>20817-831</b>
	<b>Hauteur 6 U</b>					
		<b>20817-858</b>	<b>20817-856</b>		<b>20817-833</b>	<b>20817-831</b>
		<b>20817-858</b>	<b>20817-856</b>		<b>20817-833</b>	<b>20817-831</b>
Schémas cotés voir page		7.43			7.43	

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

# Modules enfichables – Pour VME

## PIÈCES DÉTACHÉES VISSERIE DE FIXATION POUR POIGNÉE D'EXTRACTION TRAPÉZOÏDALE TYPE 2

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES



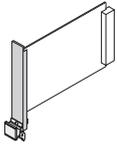
bga46045

Visserie de fixation	Rep.	Image	Quantité nécessaire				Qté	Référence
			3 U		6 U			
			< 8 F	≥ 8 F	< 8 F	≥ 8 F		
Equerre de cartes zinc moulé, avec filetage M2.5	1		1	1	-	-	1 pièce (livraison par lot de 10) <sup>1)</sup>	<b>60807-181</b>
Vis à tête plate cruciforme M2,5 x 6, acier, nickelé,	3		2	2	2	2	100	<b>21101-219</b>
Vis CB avec Torx 8/tête fendue M2,5 x 6, acier, zingué Filetage autobloquant	3a		2	2	2	2	100	<b>24560-159</b>
Rondelle 2,7 DIN 125, acier, nickelé	4		2	2	2	2	100	<b>21100-721</b>
Vis CB cruciforme M2,5 x 8, acier, nickelé	5		1	1	-	-	100	<b>21100-429</b>
Vis FB/90 avec Torx 8 M5 x 8, acier nickelé	5a		1	1	-	-	100	<b>24560-164</b>
Vis à gorge cruciforme/à tête fendue (Philips) M2,5 x 12,3, acier, nickelé	6		1	3	-	2	100	<b>21102-026</b>
Vis à gorge cruciforme/à tête fendue M2,5 x 12,3, acier, nickelé	6a		1	3	-	2	100	<b>21101-101</b>
Oeillet en matière plastique, pour trou oblong 5,9 x 3,3, PA, UL 90 V-2, gris	7		1	3	-	2	100	<b>21100-464</b>
Oeillet métallique à sertir, pour trou oblong 5,9 x 3,3, acier inoxydable	7a		1	3	-	2	100	<b>21100-662</b>

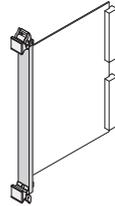
1) Lot : la référence indiquée est pour 1 pièce, mais la livraison s'effectue uniquement par lot; commande impérative par minimum ou multiple du nombre de pièces indiqué

# Modules enfichables – Pour VME

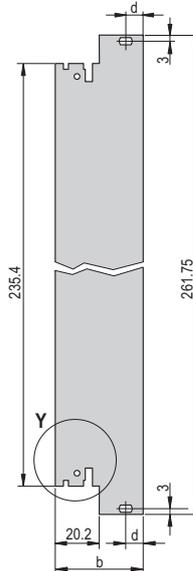
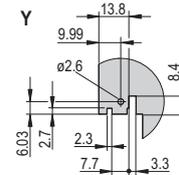
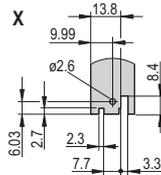
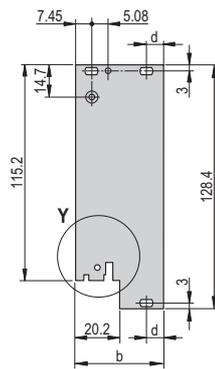
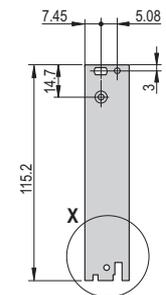
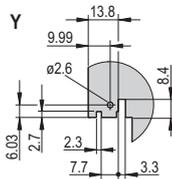
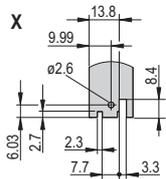
## SCHÉMAS COTÉS FACE AVANT EN U, POUR POIGNÉE D'EXTRACTION TRAPÉZOïDALE DE TYPE 2

**3 U**


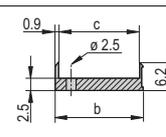
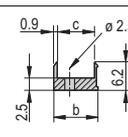
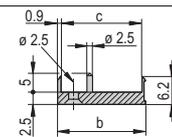
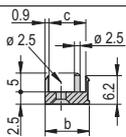
04608109

**6 U**


04608107

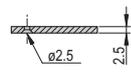
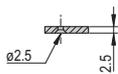


avec possibilité de blindage



avec possibilité de blindage

non blindée



non blindée

4 F

≥ 5 F

04608064 04608077

4 F

≥ 5 F

04608065 04608078

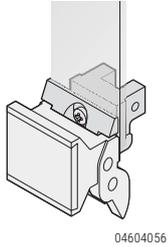
**Tableau des dimensions**

Largeur F	b mm	c mm	d mm
4	19,98	17,45	-
5	25,06	22,53	-
6	30,14	27,61	-
7	35,22	32,69	-
8	40,30	37,77	7,45
9	45,38	42,85	7,45
10	50,46	47,93	7,45
11	55,54	53,01	7,45
12	60,62	58,09	7,45
14	70,78	68,25	7,45
16	80,94	78,41	7,45

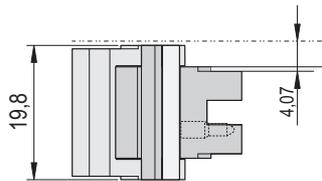
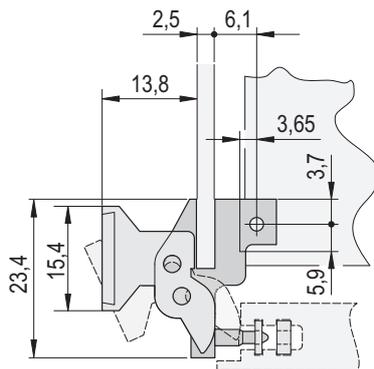
# Modules enfichables – Pour VME

## SCHÉMAS COTÉS POIGNÉE D'EXTRACTION TRAPÉZOÏDALE, TYPE 2

avec pion de centrage

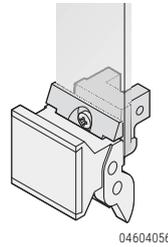


04604056

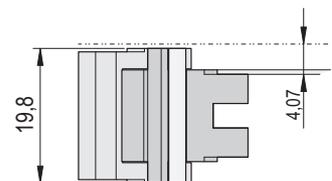
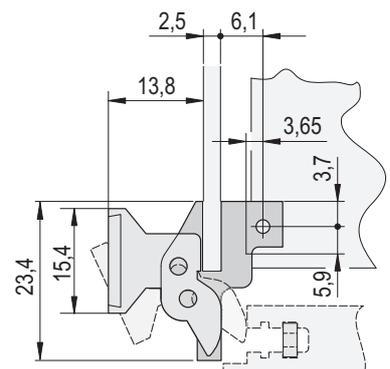


04604054

sans pion de centrage



04604056



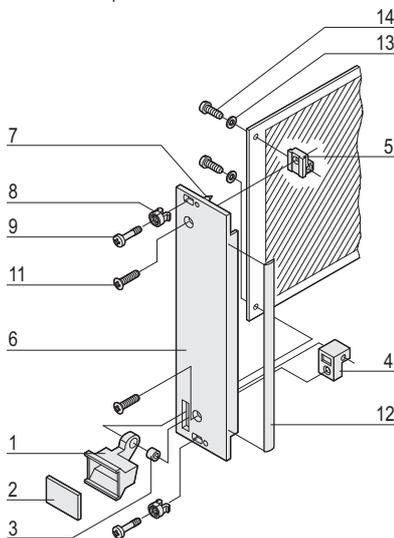
04607059

# Modules enfichables – Pour VME

**KIT**
**MODULES ENFICHABLES AVEC POIGNÉE TRAPÉZOÏDALE, TYPE 1 – FACE AVANT EN U, BLINDÉE**

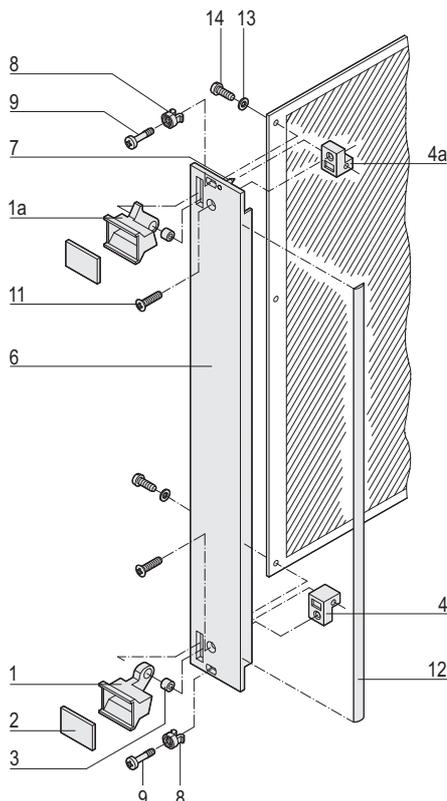

Remarque : Livraison sans carte de circuit

3 U



04602058

6 U



04602059

- Pour les modules 6 U, il est possible de décaler la position de la carte de 1 F vers la droite en intervertissant l'équerre de carte supérieure et inférieure. Cela permet de libérer de la place du côté gauche (côté soudure) pour les composants CMS; uniquement pour les cartes d'épaisseur 1,6 mm
- Matériau en plastique :  
UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3

**COMPOSITION (kit)**

Rep.	Qté	Description	
	3 U	6 U	
1	1	1	Poignée d'extraction inférieure, trapézoïdale, PC, gris
1a	-	1	Poignée d'extraction supérieure, trapézoïdale, PC, gris
2	1	2	Plaque de repérage, aluminium 1,5 mm, anodisé, tranches brutes
3	1	2	Axe de poignée, laiton
4	1	1	Equerre de carte, zinc moulé, inférieure
4a	-	1	Equerre de carte, zinc moulé, supérieure
5	1	-	Equerre de carte, zinc moulé
6	1	1	Face avant en U, pour poignée d'extraction trapézoïdale, face vue anodisée, face d'appui conductrice
7	2	2	Pion de centrage, serti, acier inoxydable
8	2	2	Oeillet, PA, gris, pour face avant jusqu'à 7 F de large
8	4	4	Oeillet, PA, gris, pour face à partir de 8 F de large
9	2	2	Vis à gorge, cruciforme/tête fendue, acier nickelé, M2,5 x 12,3, pour face avant jusqu'à 7 F de large
9	4	4	Vis à gorge, cruciforme/tête fendue, acier nickelé, M2,5 x 12,3, pour face avant à partir de 8 F de large
11	1	2	Vis FB/90, M2,5 x 8
12	1	1	Joint CEM (textile)
13	2	2	Rondelle, A2,7 DIN 125
14	2	2	Vis à tête plate cruciforme, acier, nickelé, M 2,5 x 10

**TABLEAU DES RÉFÉRENCES**

Largeur	3 U	6 U
F	Référence	Référence
4	<b>20848-485</b>	<b>20848-492</b>
6	<b>20848-487</b>	<b>20848-494</b>
8	<b>20848-489</b>	<b>20848-496</b>
10	<b>20848-490</b>	20848-497
12	<b>20848-491</b>	<b>20848-498</b>
1 kit, joint CEM acier inoxydable, pour face avant en U, 3U, 10x		<b>21102-105</b>
1 kit, joint CEM acier inoxydable, pour face avant en U, 6U, 10x		<b>21102-107</b>

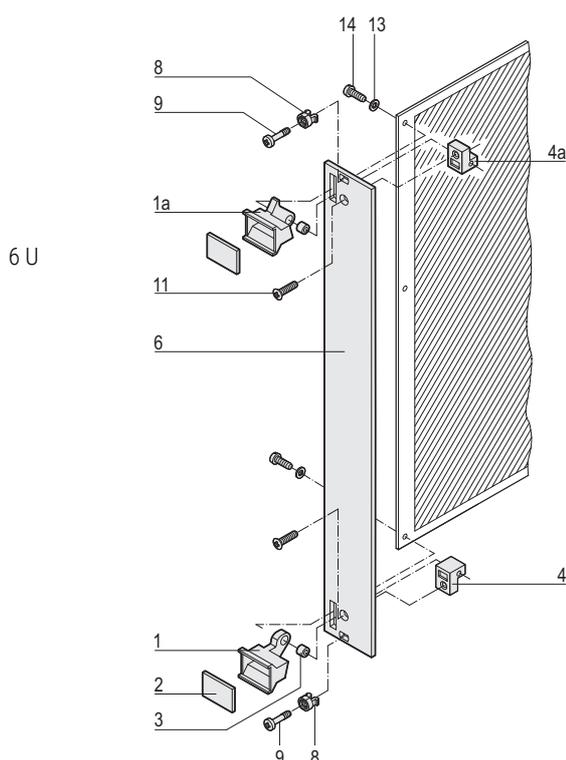
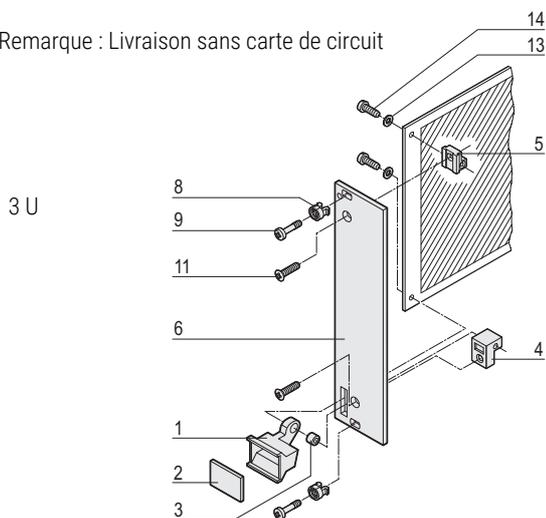
**REMARQUE**

- Dimensions des faces avant, voir page 7.49

# Modules enfichables – Pour VME

**KIT**
**MODULES ENFICHABLES AVEC POIGNÉES TRAPÉZOÏDALES, TYPE 1 - FACE AVANT NON BLINDÉE**


Remarque : Livraison sans carte de circuit



- Pour les modules 6 U, il est possible de décaler la position de la carte de 1 F vers la droite en intervertissant l'équerre de carte supérieure et inférieure. Cela permet de libérer de la place du côté gauche (côté soudure) pour les composants CMS; uniquement pour les cartes d'épaisseur 1,6 mm
- Matériau en plastique :  
UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3

**COMPOSITION (kit)**

Rep.	Qté		Description
	3 U	6 U	
1	1	1	Poignée d'extraction, trapézoïdale, PC, gris, inférieure
1a	-	1	Poignée d'extraction, trapézoïdale, PC, gris, supérieure
2	1	2	Plaque de repérage, aluminium 1,5 mm, anodisé, tranches brutes
3	1	2	Axe de poignée, laiton
4	1	1	Equerre de carte, zinc moulé, inférieure
4a	-	1	Equerre de carte, zinc moulé, supérieure
5	1	-	Equerre de carte, zinc moulé
6	1	1	Face avant pour poignée d'extraction trapézoïdale, face vue anodisée, face d'appui passivée couleur
8	2	2	Oeillet, PA, gris, pour face avant jusqu'à 7 F de large
8	4	4	Oeillet, PA, gris, pour face à partir de 8 F de large
9	2	2	Vis à gorge, cruciforme/tête fendue, acier nickelé, M2,5 x 12,3, pour face avant jusqu'à 7 F de large
9	4	4	Vis à gorge, cruciforme/tête fendue, acier nickelé, M2,5 x 12,3, pour face avant à partir de 8 F de large
11	1	2	Vis FB/90, M2,5 x 8
13	2	2	Rondelle, A2,7 DIN 125
14	2	2	Vis à tête plate cruciforme, acier, nickelé, M 2,5 x 10

**TABLEAU DES RÉFÉRENCES**

Largeur	3 U	6 U
	Référence	Référence
4	<b>20817-443</b>	<b>20817-448</b>
5	<b>20817-444</b>	<b>20817-449</b>
6	<b>20817-445</b>	<b>20817-450</b>
7	<b>20817-446</b>	<b>20817-451</b>
8	<b>20817-447</b>	<b>20817-452</b>
10	<b>20817-456</b>	<b>20817-458</b>
12	<b>20817-457</b>	<b>20817-459</b>

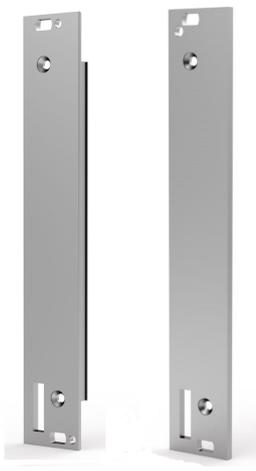
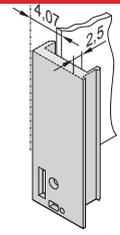
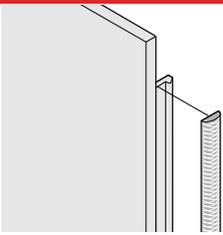
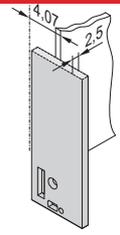
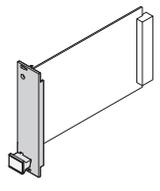
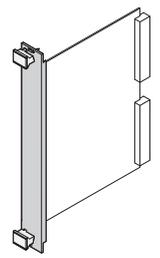
**REMARQUE**

- Dimensions des faces avant, voir page 7.49

# Modules enfichables – Pour VME

## PIÈCES DÉTACHÉES FACES AVANT, JOINTS CEM POUR POIGNÉES D'EXTRACTION TRAPÉZOÏDALE, TYPE 1

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

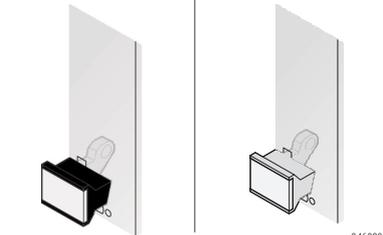
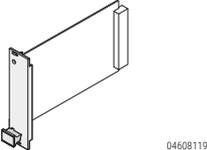
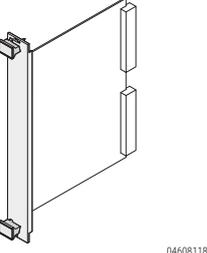
	Face avant en U, blindée	Joint CEM (textile)	Face avant, non blindée		
 <p>profilé      panel</p>	 <p>04608091</p> <p>profilé alu, face vue anodisée, face d'appui conductrice, pion de centrage serti, acier inoxydable</p>	 <p>bga45760</p> <p>à coller sur la rainure de la face avant en U; Joint textile, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi, UL 94 V-0</p>	 <p>04608092</p> <p>face avant, alu 2,5 mm, face vue anodisée, face d'appui passivée couleur</p>		
	1 pièce (livraison par lot de 5) <sup>1)</sup>	10 pièces      100 pièces	1 pièce (livraison par lot de 5) <sup>1)</sup>		
<b>Hauteur 3 U</b>					
 <p>04608117</p>	4	<b>30848-461</b>		<b>30847-659</b>	
	5	-		<b>30847-660</b>	
	6	<b>30848-463</b>		<b>30847-661</b>	
	7	-	<b>21101-853</b>	<b>21101-854</b>	<b>30847-662</b>
	8	<b>30848-465</b>		<b>30847-663</b>	
	10	<b>30848-466</b>		<b>30847-664</b>	
	12	<b>30848-467</b>		<b>30847-665</b>	
<b>Hauteur 6 U</b>					
 <p>04608116</p>	4	<b>30848-468</b>		<b>30847-666</b>	
	5	-		<b>30847-667</b>	
	6	<b>30848-470</b>		<b>30847-668</b>	
	7	-	<b>21101-855</b>	<b>21101-856</b>	<b>30847-669</b>
	8	<b>30848-472</b>		<b>30847-670</b>	
	10	<b>30848-473</b>		<b>30847-671</b>	
	12	<b>30848-474</b>		<b>30847-672</b>	
Schémas cotés voir page	7.49		7.49		

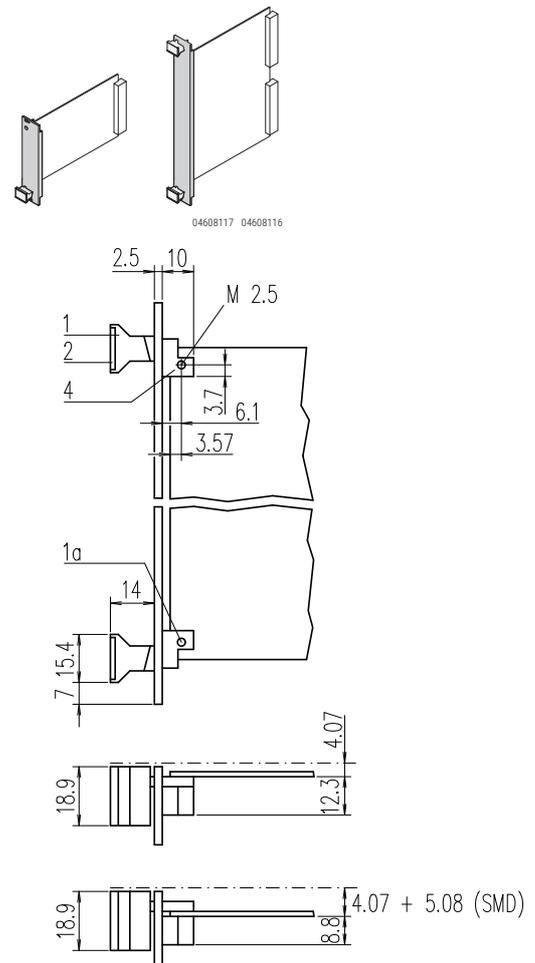
1) Lot : la référence indiquée est pour 1 pièce, mais la livraison s'effectue uniquement par lot; commande impérative par minimum ou multiple du nombre de pièces indiqué

# Modules enfichables – Pour VME

## PIÈCES DÉTACHÉES POIGNÉE D'EXTRACTION TRAPÉZOÏDALE, TYPE 1

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

	Poignée d'extraction trapézoïdale	
	noir (RAL 9005)	gris (RAL 7035)
  <p>04608094</p> <p>poignée fermée sur les côtés, PC, axede poignée (laiton); Plaque de repérage, alu 1,5 mm, anodisé, tranches brutes; équerre de carte zinc moulé; Pour les modules 6 U, il est possible de décaler la position de la carte de 1 F vers la droite en intervertissant la poignée supérieure et inférieure. Cela permet de libérer de la place côté gauche pour les composants CMS Matériau en plastique : UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3</p> <p>1 pièce (livraison par lot de 10)<sup>1)</sup></p> <p>1 pièce (livraison par lot de 10)<sup>1)</sup></p>		
 <p>04608119</p>	<b>Hauteur 3 U</b> supérieure	
	<b>20817-329</b>	<b>20817-327</b>
 <p>04608118</p>	<b>Hauteur 6 U</b> supérieure	
	<b>20817-330</b>	<b>20817-328</b>
	inférieure	
	<b>20817-329</b>	<b>20817-327</b>



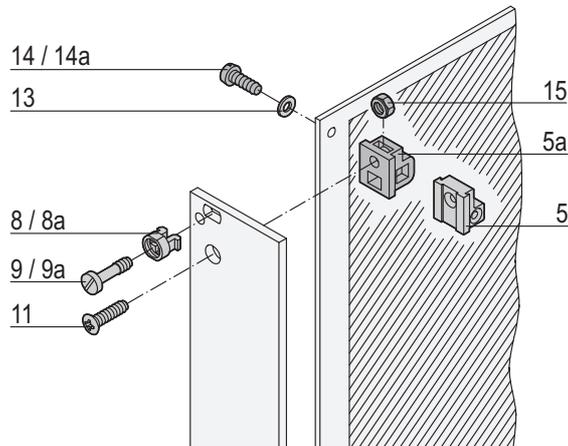
bga42556

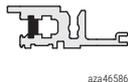
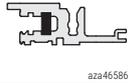
1) Lot : la référence indiquée est pour 1 pièce, mais la livraison s'effectue uniquement par lot; commande impérative par minimum ou multiple du nombre de pièces indiqué

# Modules enfichables – Pour VME

## PIÈCES DÉTACHÉES VISSERIE DE FIXATION POUR POIGNÉE D'EXTRACTION TRAPÉZOÏDALE, TYPE 1

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES


tga42545

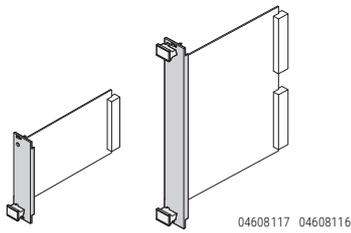
Visserie de fixation	Rep.	Quantité nécessaire	3 U		6 U		Qté	Référence
			< 8 F	≥ 8 F	< 8 F	≥ 8 F		
Equerre de carte, zinc moulé, avec taraudage M2,5, pour fixation de faces avant et cartes;	5		1	2	2	4	1 pièce (livraison par lot de 10) <sup>1)</sup>	<b>60807-181</b>
		<small>06707050</small>						
Equerre de carte, matière plastique, PBT UL 94 V-0, gris, avec logement pour écrou hexagonaux M2,5, pour fixation de faces avant:	5a		1	2	2	4	1 pièce (livraison par lot de 10) <sup>1)</sup>	<b>60807-183</b>
		<small>aza45177</small>						
Oeillet en matière plastique, pour trou oblong 5,9 x 3,3, PA, UL 90 V-2, gris	8		2	4	2	4	100	<b>21100-464</b>
		<small>aza45933</small>						
Oeillet métallique à sertir, pour trou oblong 5,9 x 3,3, acier inoxydable	8a		2	4	-	-	100	<b>21100-662</b>
		<small>aza45934</small>						
Vis à gorge cruciforme/à tête fendue (Philips) M2,5 x 12,3, acier, nickelé	9		2	4	2	4	100	<b>21102-026</b>
		<small>aza46586</small>						
Vis à gorge cruciforme/à tête fendue M2,5 x 12,3, acier, nickelé	9a		2	4	2	4	100	<b>21101-101</b>
		<small>aza46586</small>						
Vis FB/90 cruciforme M2,5 x 8, acier, nickelé	11		2	2	2	2	100	<b>21100-429</b>
		<small>06702056</small>						
Rondelle 2,7 DIN 125, acier, nickelé	13		2	2	2	2	100	<b>21100-721</b>
		<small>aza46586</small>						
Vis CB cruciforme M2,5 x 10, acier, nickelé pour rep. 5	14		2	2	2	2	100	<b>21101-220</b>
		<small>aza45177</small>						
Vis CB autotaraudeuse acier, 2,5 x 8, zingué pour rep. 5a	14a		1	1	-	-	100	<b>21100-710</b>
		<small>06702057</small>						
Écrou hexagonal M2,5, acier, nickelé pour rep. 5a	15		1	1	-	-	100	<b>21100-144</b>
		<small>aza43239</small>						

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

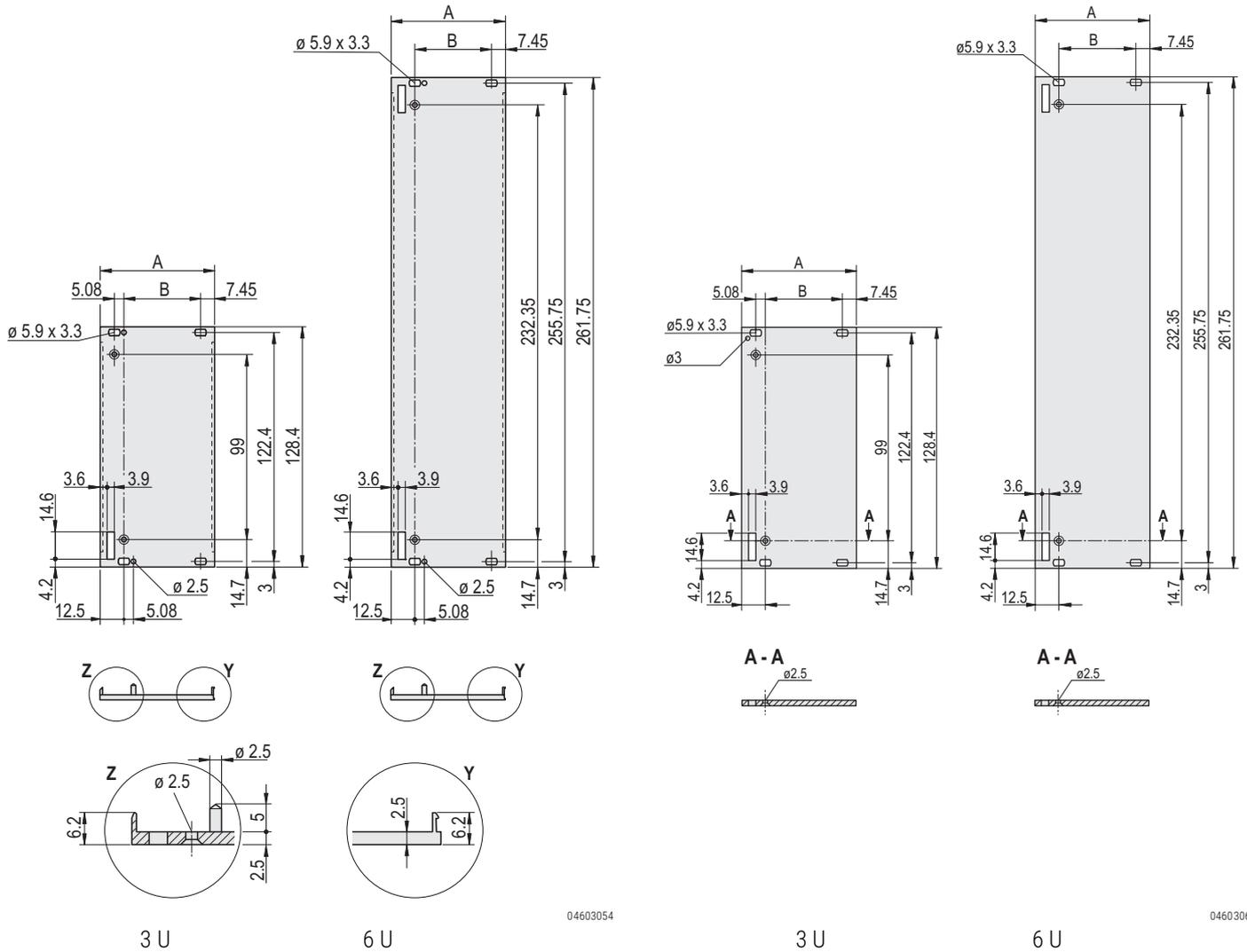
# Modules enfichables - Pour VME

## SCHÉMAS COTÉS

## FACE AVANT POUR POIGNÉE D'EXTRACTION TRAPÉZOÏDALE, TYPE 1, BLINDÉE/NON BLINDÉE



04608117 04608116



04603054

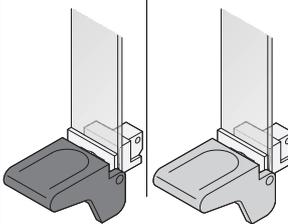
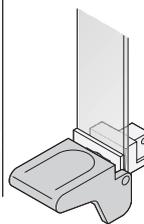
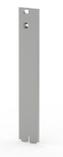
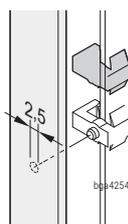
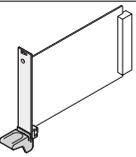
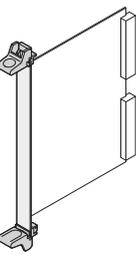
04603063

Tableau des dimensions		
Largueur	A	B
F	mm	mm
4	19,98	-
5	25,06	-
6	30,14	-
7	35,22	-
8	40,30	20,32
10	50,46	30,48
12	60,62	40,64

# Modules enfichables – Pour CEI 60297, forme 1

## PIÈCES DÉTACHÉES POIGNÉE D'EXTRACTION FORME 1

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

	Poignée d'extraction		Face avant	Clip de maintien
	noir	gris		
  <p>poignée d'extraction de forme 1, PC, UL 94 V-0; équerre, zinc moulé; vis cruciforme, M2,5 x 6 (monté); Pour les modules 6 U, il est possible de décaler la position de la carte de 1 F vers la droite en intervertissant la poignée supérieure et inférieure. Cela permet de libérer de la place côté gauche pour les composants CMS 1 pièce (livraison par lot de 10)<sup>1)</sup></p>	  <p>1 pièce (livraison par lot de 10)<sup>1)</sup></p>	  <p>alu 2,5 mm; Sur demande</p>	 <p>(trou borgne X 2,6, pour fixer la carte sur la face avant profondeur 1,3 mm); également pour applications CMS; clip de maintien, PPE, UL 94 V-0, rouge 100 pièces</p>	
 <p>04608123</p>	<p><b>Hauteur 3 U</b> inférieure</p>			
	<b>20817-345</b>	<b>20817-325</b>	–	–
 <p>04608122</p>	<p><b>Hauteur 6 U</b> supérieure</p>			
	<b>20817-346</b>	<b>20817-326</b>	–	<b>21100-719</b>
	inférieure			
	<b>20817-345</b>	<b>20817-325</b>	–	
Schémas cotés voir page	7.52	7.52	7.52	

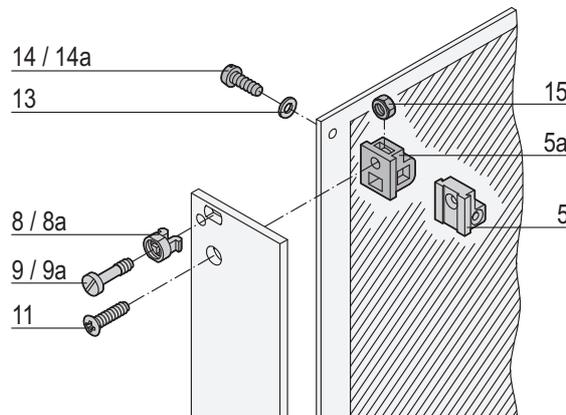
1) Lot : la référence indiquée est pour 1 pièce, mais la livraison s'effectue uniquement par lot; commande impérative par minimum ou multiple du nombre de pièces indiqué

- Veuillez commander la vis à gorge cruciforme séparément 7.52

# Modules enfichables – Pour CEI 60297, forme 1

## PIÈCES DÉTACHÉES VISSERIE DE FIXATION POUR POIGNÉE D'EXTRACTION DE FORME 1

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES



bga42545

Visserie de fixation	Rep.	Image	Quantité nécessaire		Qté	Référence
			3 U	6 U		
Equerre de carte, zinc moulé, avec taraudage M2,5, pour fixation de faces avant et cartes;	5		1	–	1 pièce (livraison par lot de 10) <sup>1)</sup>	<b>60807-181</b>
Equerre de carte, matière plastique, PBT UL 94 V-0, gris, avec logement pour écrou hexagonal M2,5, pour fixation de faces avant:	5a		1	–	1 pièce (livraison par lot de 10) <sup>1)</sup>	<b>60807-183</b>
Oeillet en matière plastique, pour trou oblong 5,9 x 3,3, PA, UL 90 V-2, gris	8		1	–	100	<b>21100-464</b>
Oeillet métallique à sertir, pour trou oblong 5,9 x 3,3, acier inoxydable	8a		1	–	100	<b>21100-662</b>
Vis à gorge cruciforme/à tête fendue (Philips) M2,5 x 12,3, acier, nickelé	9		2	2	100	<b>21102-026</b>
Vis à gorge cruciforme/à tête fendue M2,5 x 12,3, acier, nickelé	9a		2	2	100	<b>21101-101</b>
Vis FB/90 cruciforme M2,5 x 8, acier, nickelé	11		1	–	100	<b>21100-429</b>
Rondelle 2,7 DIN 125, acier, nickelé	13		2	2	100	<b>21100-721</b>
Vis CB cruciforme M2,5 x 10, acier, nickelé pour rep. 5	14		2	2	100	<b>21101-220</b>
Vis CB autotaraudeuse acier, 2,5 x 8, zingué pour rep. 5a	14a		1	–	100	<b>21100-710</b>
Ecrou hexagonal M2,5, acier, nickelé pour rep. 5a	15		3	6	100	<b>21100-144</b>

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





# Modules enfichables – Pour CEI 60297, forme trapézoïdale

## KIT MODULE ENFICHABLE AVEC POIGNÉE TRAPÉZOÏDALE ROBUSTE



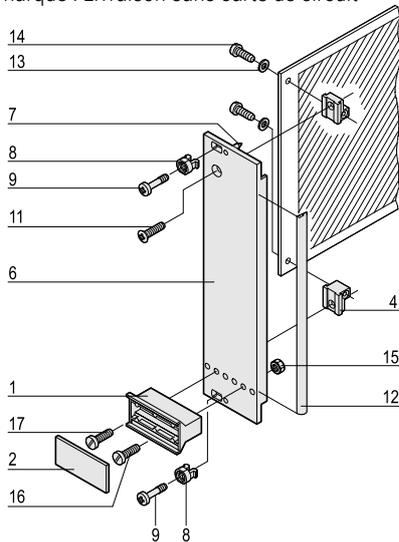
- Face avant en U, blindée
- Poignée sans fonction d'extraction
- Matériau en plastique :  
UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3

### COMPOSITION

Rep.	Qté		Description
	3 U	6 U	
1	1	2	Poignée en matière plastique, forme trapézoïdale, PC gris.
2	1	2	Plaque de repérage, aluminium 1,5 mm, anodisé, tranches brutes
4	2	4	Equerre de carte zinc moulé
6	1	1	Face avant en U, pour poignée trapézoïdale, face vue anodisée, face d'appui conductrice
7	2	2	Pion de centrage, serti, acier inoxydable
8	2	2	Oeillet, PA, gris, pour face avant jusqu'à 7 F de large
8	4	4	PA, gris, pour face à partir de 8 F de large
9	2	2	Vis à gorge, cruciforme/tête fendue, acier nickelé, M2,5 x 12,3, pour face avant jusqu'à 7 F de large
9	4	4	Vis à gorge, cruciforme/tête fendue, acier nickelé, M2,5 x 12,3, pour face avant à partir de 8 F de large
11	1	2	Vis FB/90, acier nickelé, M2,5 x 8
12	1	1	Joint CEM (textile)
13	2	4	Rondelle, A2,7 DIN 125
14	2	4	Vis à tête plate, cruciforme, acier, nickelé, M 2,5 x 10
15	1	2	Ecrou hexagonal, acier nickelé, M2,5
16	1	2	Vis à tête plate, cruciforme, acier, nickelé, M 2,5 x 12
17	1	2	Vis à tête plate, cruciforme, acier, nickelé, M 2,5 x 16

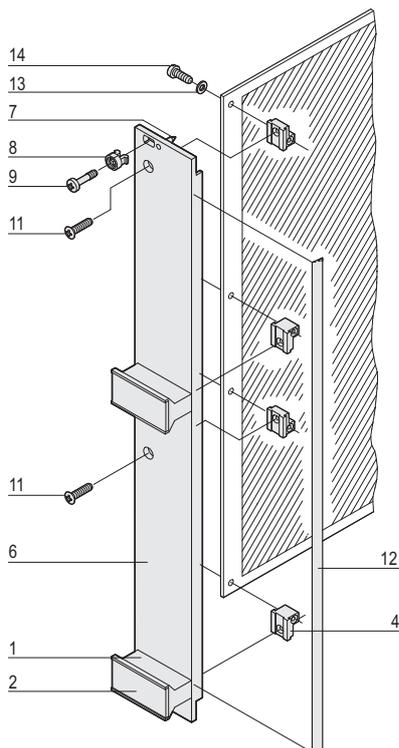
Remarque : Livraison sans carte de circuit

3 U



04602062

6 U



04602063

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Largeur F	3 U	6 U
	Référence	Référence
3	<b>20848-663</b>	20848-671
4	<b>20848-664</b>	<b>20848-672</b>
5	<b>20848-665</b>	<b>20848-673</b>
6	<b>20848-666</b>	<b>20848-674</b>
7	<b>20848-667</b>	20848-675
8	<b>20848-668</b>	<b>20848-676</b>
10	<b>20848-669</b>	<b>20848-677</b>
12	<b>20848-670</b>	20848-678
1 kit, joint CEM acier inoxydable, pour face avant en U, 3U, 10x		<b>21102-105</b>
1 kit, joint CEM acier inoxydable, pour face avant en U, 6U, 10x		<b>21102-107</b>

# Modules enfichables – Pour CEI 60297, forme trapézoïdale

## KIT MODULE ENFICHABLE AVEC POIGNÉE TRAPÉZOÏDALE ROBUSTE

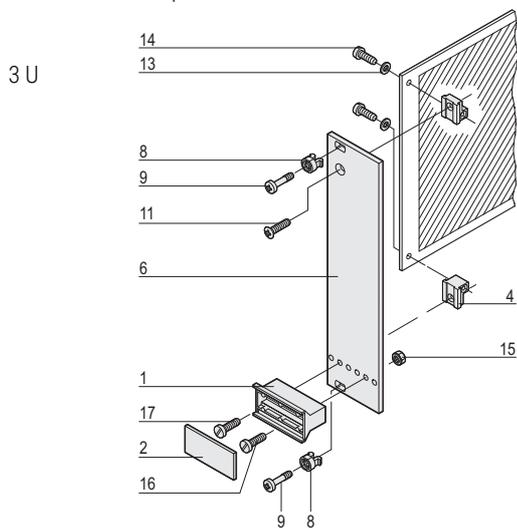


- Face avant non blindée
- Poignée sans fonction d'extraction
- Matériau en plastique :  
UL 94 V0, EN 45545-2, R22-R24, HL3

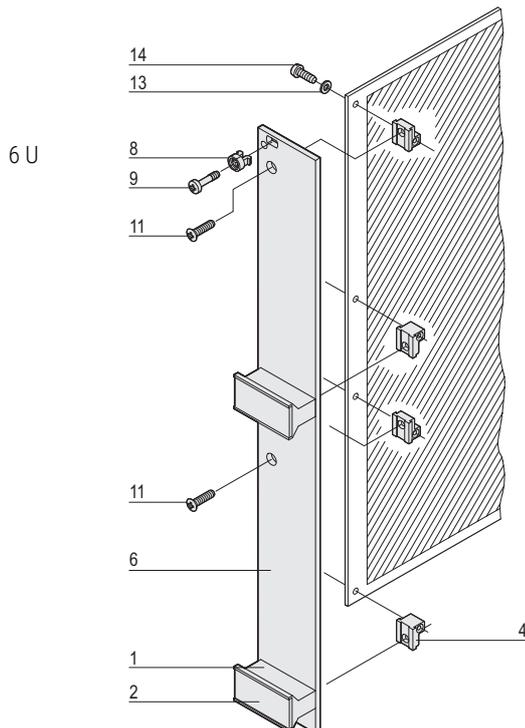
### COMPOSITION

Rep.	Qté		Description
	3 U	6 U	
1	1	2	Poignée en matière plastique, forme trapézoïdale, PC gris.
2	1	2	Plaque de repérage, aluminium 1,5 mm, anodisé, tranches brutes
4	2	4	Equerre de carte zinc moulé
6	1	1	Face avant pour poignée trapézoïdale, face vue anodisée, face d'appui passivée couleur
8	2	2	Oeillet, PA, gris, pour face avant jusqu'à 7 F de large
8	4	4	Oeillet, PA, gris, pour face à partir de 8 F de large
9	2	2	Vis à gorge, cruciforme/tête fendue, acier nickelé, M2,5 x 12,3, pour face avant jusqu'à 7 F de large
9	4	4	Vis à gorge, cruciforme/tête fendue, acier nickelé, M2,5 x 12,3, pour face avant à partir de 8 F de large
11	1	2	Vis FB/90, acier nickelé, M2,5 x 8
13	2	4	Rondelle, A2,7 DIN 125
14	2	4	Vis à tête plate, cruciforme, acier, nickelé, M 2,5 x 8
15	1	2	Ecrou hexagonal, acier nickelé, M2,5
16	1	2	Vis à tête plate, cruciforme, acier, nickelé, M 2,5 x 12
17	1	2	Vis à tête plate, cruciforme, acier, nickelé, M 2,5 x 16

Remarque : Livraison sans carte de circuit



04602064



04602065

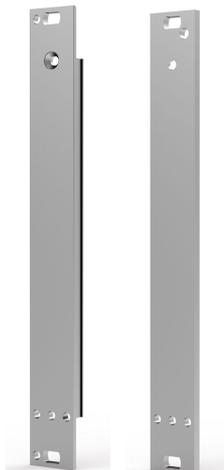
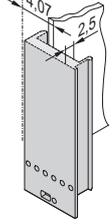
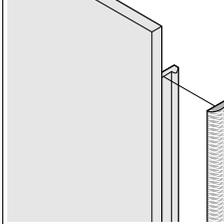
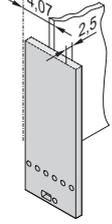
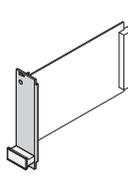
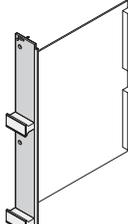
### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Largeur F	3 U	6 U
	Référence	Référence
3	<b>20818-017</b>	-
4	<b>20818-018</b>	<b>20818-025</b>
5	<b>20818-019</b>	<b>20818-026</b>
6	<b>20818-020</b>	<b>20818-027</b>
7	<b>20818-021</b>	<b>20818-162</b>
8	<b>20818-022</b>	<b>20818-028</b>
10	<b>20818-023</b>	<b>20818-029</b>
12	<b>20818-024</b>	<b>20818-120</b>

# Modules enfichables – Pour CEI 60297, forme trapézoïdale

## PIÈCES DÉTACHÉES FACES AVANT POUR POIGNÉE TRAPÉZOÏDALE ROBUSTE

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

	Face avant en U, blindée		Face avant non blindée	
	Face avant en U	Joint CEM (textile)		
 <p>profilé      panel</p>	 <p>04608130</p> <p>profilé alu, face vue anodisée, face d'appui conductrice, pion de centrage sertis, acier inoxydable</p>	 <p>bga45760</p> <p>à coller sur la rainure de la face avant en U; Joint textile, intérieur mousse, enveloppe en gaine textile avec revêtement CuNi, UL 94 V-0</p>	 <p>04608131</p> <p>face avant, alu 2,5 mm; face vue anodisée; face d'appui passivée couleur</p>	
	1 pièce (livraison par lot de 5) <sup>1)</sup>	10 pièces	100 pièces	
			1 pièce (livraison par lot de 5) <sup>1)</sup>	
	<b>Hauteur 3 U</b>			
 <p>04608126</p>	3	<b>30849-086</b>	<b>21101-853</b> <b>21101-854</b>	<b>30847-602</b>
	4	<b>30849-087</b>		<b>30847-603</b>
	5	<b>30849-088</b>		<b>30847-604</b>
	6	<b>30849-089</b>		<b>30847-605</b>
	7	<b>30849-090</b>		<b>30847-606</b>
	8	<b>30849-091</b>		<b>30847-607</b>
	10	<b>30849-092</b>		<b>30847-608</b>
12	<b>30849-093</b>	<b>30847-609</b>		
	<b>Hauteur 6 U</b>			
 <p>04608127</p>	3	<b>30849-097</b>	<b>21101-855</b> <b>21101-856</b>	<b>30847-625</b>
	4	<b>30849-098</b>		<b>30847-626</b>
	5	<b>30849-099</b>		<b>30847-627</b>
	6	<b>30849-100</b>		<b>30847-628</b>
	7	<b>30849-101</b>		–
	8	<b>30849-102</b>		<b>30847-630</b>
	10	<b>30849-103</b>		<b>30847-631</b>
12	<b>30849-104</b>	–		
Schémas cotés voir page	7.62		7.62	

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

# Modules enfichables – Pour CEI 60297, forme trapézoïdale

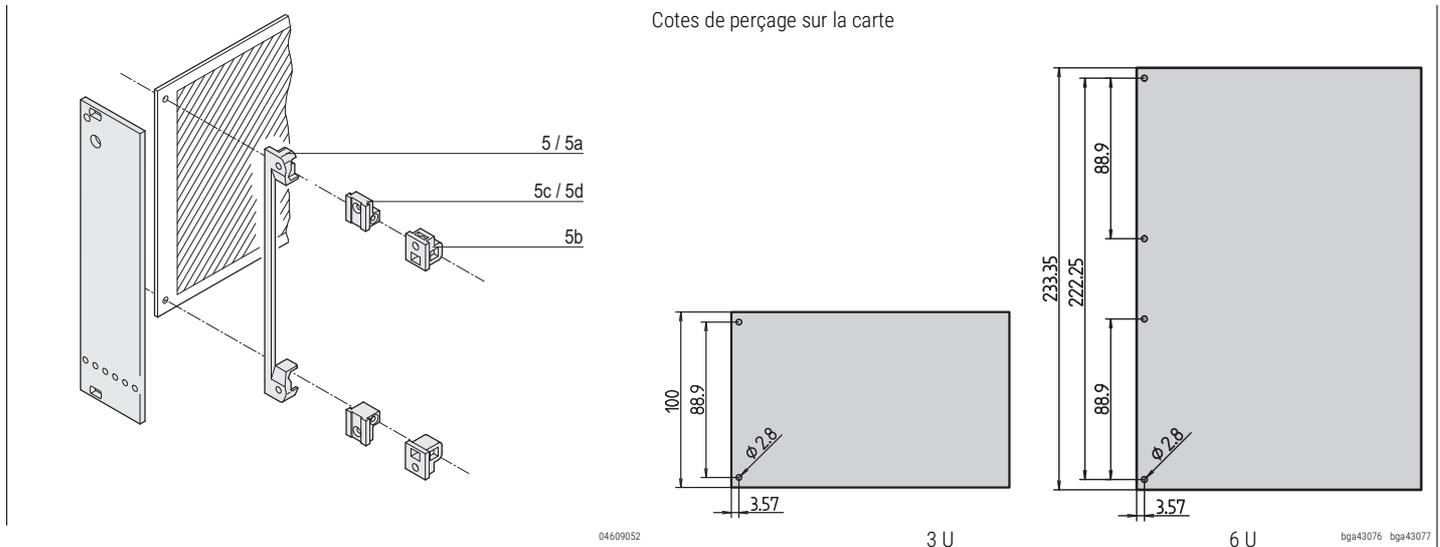
## PIÈCES DÉTACHÉES POIGNÉE ROBUSTE TRAPÉZOÏDALE

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

	Poignée trapézoïdale en matière plastique			Poignée en profilé aluminium		
	Poignée trapézoïdale, noir (RAL 9005)	Poignée trapézoïdale, gris (RAL 7035)	Clip de fixation	Poignée	Clip de fixation pour poignée profilé alu	Ecrou carré
				Rep. 20	Rep. 21 Rep. 21	Rep. 22

# Modules enfichables – Pour CEI 60297, forme trapézoïdale

## PIÈCES DÉTACHÉES EQUERRE DE CARTE POUR POIGNÉE TRAPÉZOÏDALE ROBUSTE

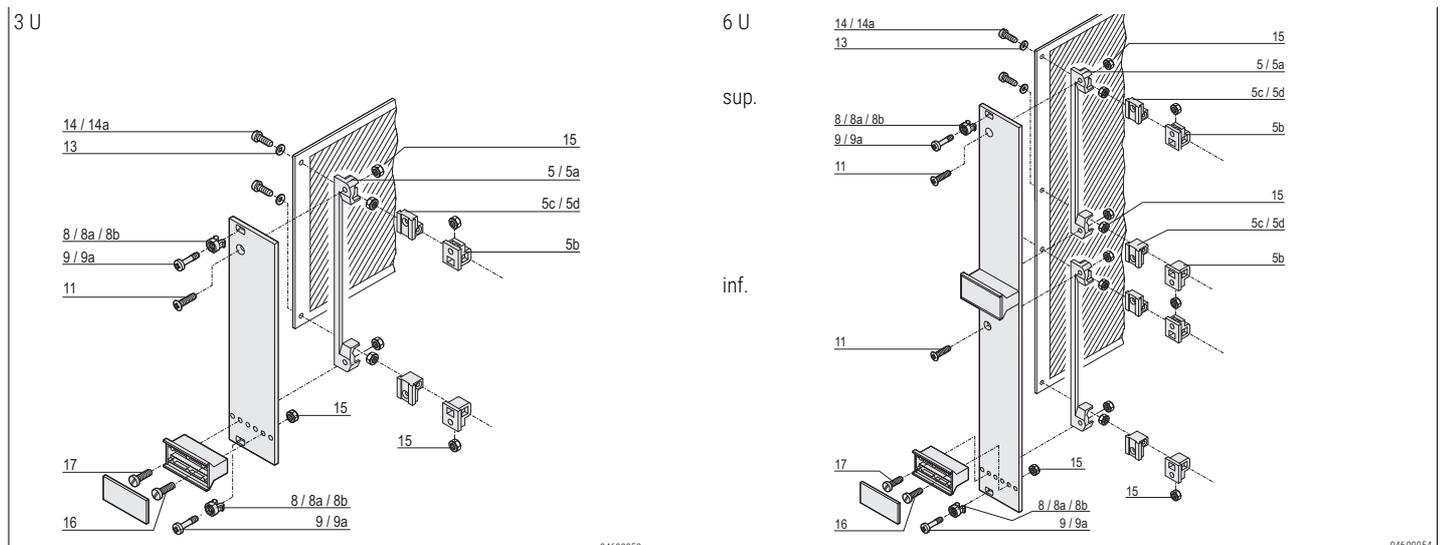


	Rep.	Quantité nécessaire	Qté		Référence
			3 U	6 U	
<b>Equerre de cartes</b> 4 trous de fixation pour faces avant/cartes, 4 logements pour écrous hexagonaux; PBT, UL 94 V-0, rouge	5		1	2	1 pièce (livraison par lot de 10) <sup>1)</sup> <b>60807-011</b>
<b>Equerre de cartes</b> 4 taraudages M 2,5 pour fixation de faces avant/cartes, PBT, UL 94 V-0, gris, 1 pièce	5a		1	2	1 pièce (livraison par lot de 10) <sup>1)</sup> <b>60807-211</b>
<b>Equerre de cartes</b> Trou de fixation pour faces avant, avec logements pour écrous hexagonaux, perçage pour vis auto-taraudeuse pour fixation de carte, PBT, UL 94 V-0, gris, 1 pièce	5b		2	4	1 pièce (livraison par lot de 10) <sup>1)</sup> <b>60807-183</b>
<b>Equerre de cartes</b> 2 taraudages M 2,5 pour fixation de faces avant/cartes, zinc moulé, 1 pièce	5c		2	4	1 pièce (livraison par lot de 10) <sup>1)</sup> <b>60807-181</b>
<b>Equerre de cartes</b> Taraudages M 2,5 pour fixation de faces avant, trou de fixation pour cartes, zinc moulé, 1 pièce	5d		2	4	1 pièce (livraison par lot de 10) <sup>1)</sup> <b>60807-203</b>

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

# Modules enfilables – Pour CEI 60297, forme trapézoïdale

## PIÈCES DÉTACHÉES POIGNÉE D'EXTRACTION TRAPÉZOÏDALE ROBUSTE



	Rep.	Image	Quantité nécessaire				Qté	Référence
			3 U		6 U			
			< 8 F	≥ 8 F	< 8 F	≥ 8 F		
Oeillet en matière plastique, pour trou oblong 5,9 x 3,3, PA, UL 90 V-2, gris	8		2	4	2	4	100	<b>21100-464</b>
Oeillet métallique à sertir, pour trou oblong 5,9 x 3,3, acier inoxydable	8a		2	4	2	4	100	<b>21100-662</b>
Oeillet métallique à sertir, pour trou oblong 5,9 x 3,3, laiton, nickelé	8b		2	4	2	4	100	<b>21100-660</b>
Vis à gorge cruciforme/à tête fendue (Philips) M2,5 x 12,3, acier, nickelé ne convient pas aux bacs à cartes europacPRO et aux coffrets	9		2	4	2	4	100	<b>21102-026</b>
Vis à gorge cruciforme/à tête fendue M2,5 x 12,3, acier, nickelé	9a		2	4	2	4	100	<b>21101-101</b>
Vis FB/90 cruciforme M2,5 x 8, acier, nickelé	11		1	1	2	2	100	<b>21100-429</b>
Rondelle 2,7 DIN 125, acier, nickelé	13		2	2	4	4	100	<b>21100-721</b>
Vis CB cruciforme M2,5 x 8, acier, nickelée en cas d'utilisation du rep. 13	14		2	2	4	4	100	<b>21101-069</b>
Vis CB autotaraudeuse acier, 2,5 x 8, zingué en cas d'utilisation des rep.5 et 5b	14a		1	1	-	-	100	<b>21100-710</b>
Ecrou hexagonal M2,5, acier, nickelé en cas d'utilisation des rep.5 et 5b	5 / 5b		4 / 2	4 / 2	8 / 4	8 / 4	100	<b>21100-144</b>
Vis CB cruciforme M2,5 x 12, acier, nickelé	16		1	1	2	2	100	<b>21101-221</b>
Vis CB cruciforme M2,5 x 16, acier, nickelé	17		1	1	2	2	100	<b>21101-222</b>

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

# Modules enfichables – Pour CEI 60297, forme trapézoïdale

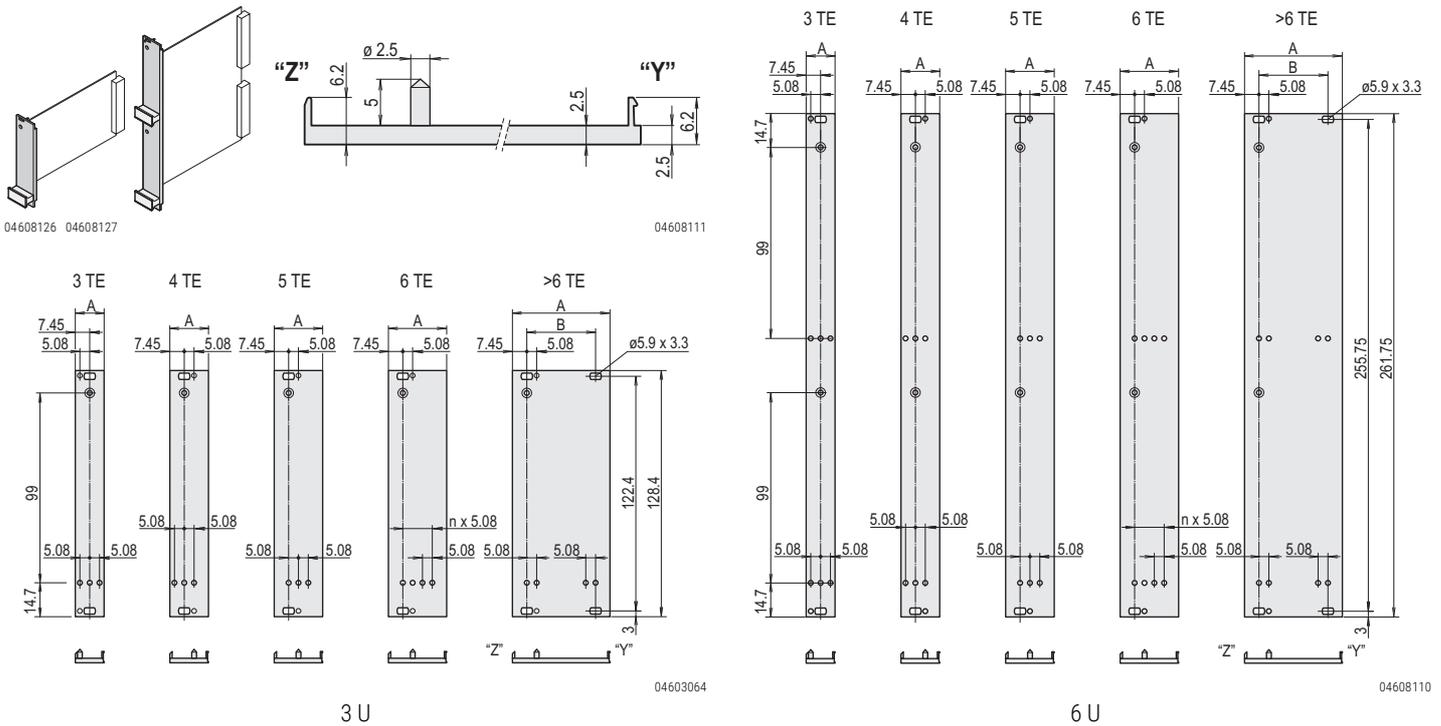
**SCHÉMAS COTÉS**
**FACES AVANT EN U, BLINDÉE, POUR POIGNÉE TRAPÉZOÏDALE**


Tableau des cotes		
Largueur F	A mm	B mm
3	14,90	-
4	19,98	-
5	25,06	-
6	30,14	-
7	35,22	-
8	40,30	25,40
10	50,46	35,56
12	60,62	45,72

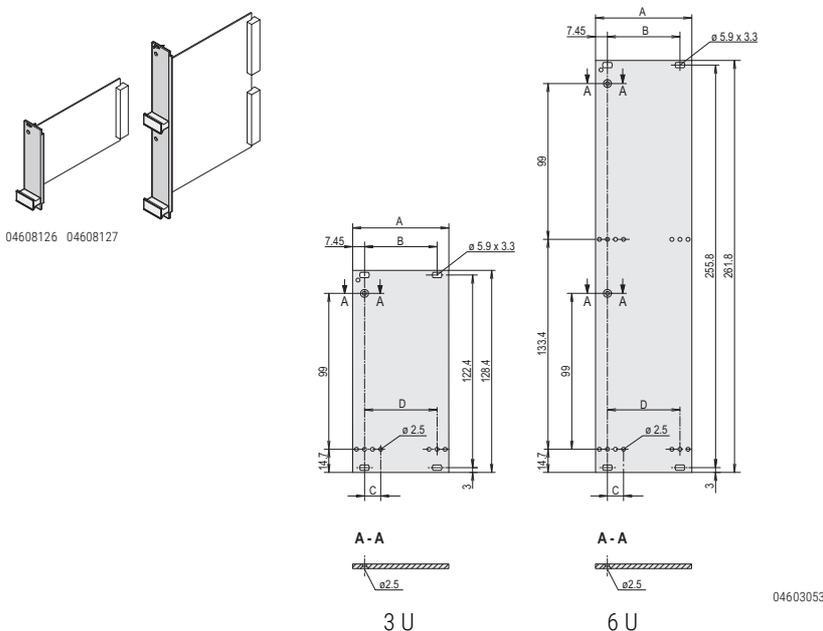
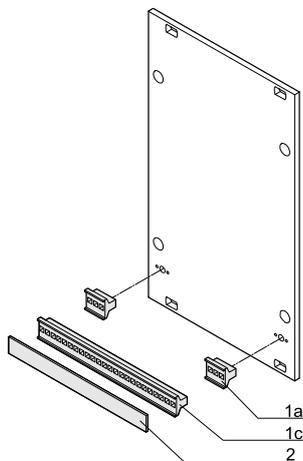
**SCHÉMAS COTÉS**
**FACES AVANT POUR POIGNÉE TRAPÉZOÏDALE**


Tableau des dimensions				
Largueur F	A mm	B mm	C mm	D mm
3	14,90	-	-	-
4	19,98	-	-	-
5	25,06	-	10,16	-
6	30,14	-	-	15,24
7	35,22	-	-	20,32
8	40,30	25,40	-	25,40
10	50,46	35,56	-	35,56
12	60,62	45,72	-	45,72

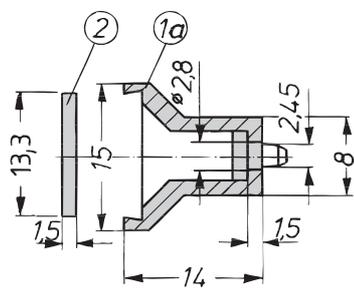
# Modules enfichables – Pour CEI 60297, forme trapézoïdale

## SCHÉMAS COTÉS

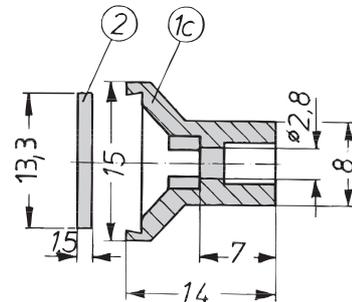
## POIGNÉE ROBUSTE TRAPÉZOÏDALE, EN MATIÈRE PLASTIQUE



bga46447



a4-328a



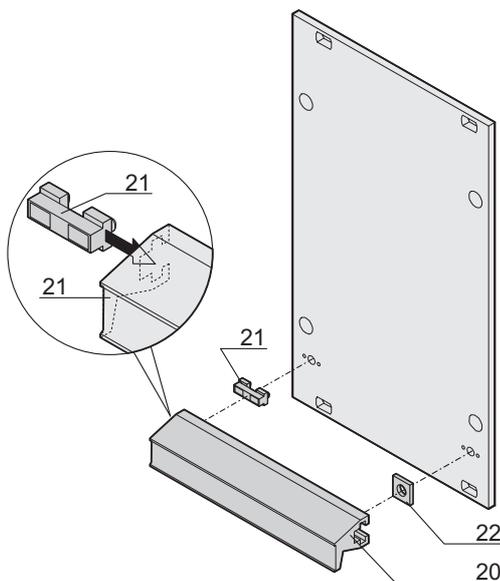
a4-328c

### Tableau des dimensions

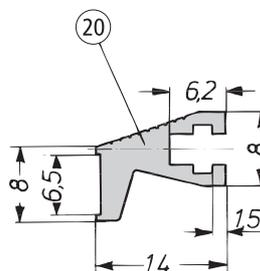
Rep.	Largeur F	Largeur mm
1a	3	13,8
1a	4	18,9
1c	5	24,0
1c	6	29,0
1c	7	34,1
1c	8	39,2
1c	9	44,3
1c	10	49,4
1c	12	59,6
1c	14	69,7
1c	21	105,2
1c	28	140,8
1c	40	201,8
1c	42	212,0
1c	61	308,5

## SCHÉMAS CÔTÉS

## POIGNÉE ALUMINIUM



04602069



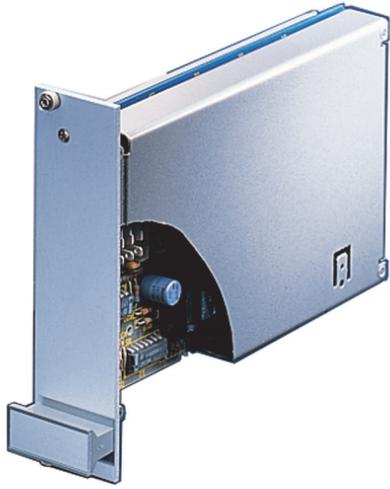
A4-328d

### Tableau des dimensions

Rep.	Largeur F	Largeur mm
20	3	13,8
20	4	18,9
20	5	24,0
20	6	29,0
20	7	34,1
20	8	39,2
20	9	44,3
20	10	49,4
20	12	59,6
20	14	69,7
20	21	105,2
20	28	140,8
20	40	201,8
20	42	212,0
20	-	1000

# Modules enfichables – Avec blindage mécanique

## MODULE ENFICHABLE AVEC BLINDAGE MÉCANIQUE – KIT 3 U



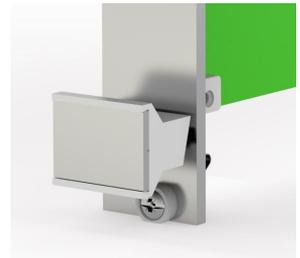
04694001

- Protection mécanique des modules
- Mise à la masse possible de la tôle de blindage via cosses Faston 6,3 x 0,6 mm
- Pour cartes Europe 100 x 160 mm

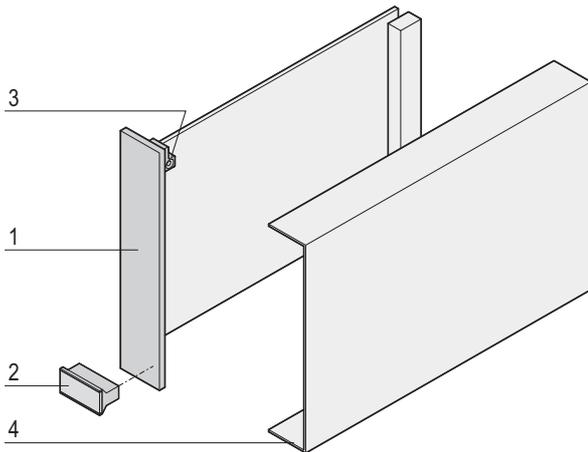
Poignée sans fonction d'extraction



Poignée avec fonction d'extraction



## KIT 3 U, BLINDAGE CÔTÉ COMPOSANT



04602077

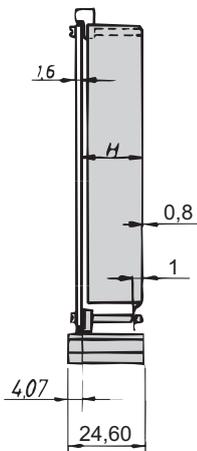
- Pour connecteur selon EN 60603 (DIN 41612) : type B, C, D, F, H, R

### COMPOSITION

Rep.	Qté	Description
5	1	Tôle de blindage côté composant pour face avant de largeur 6 F, acier inoxydable 0,8 mm

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

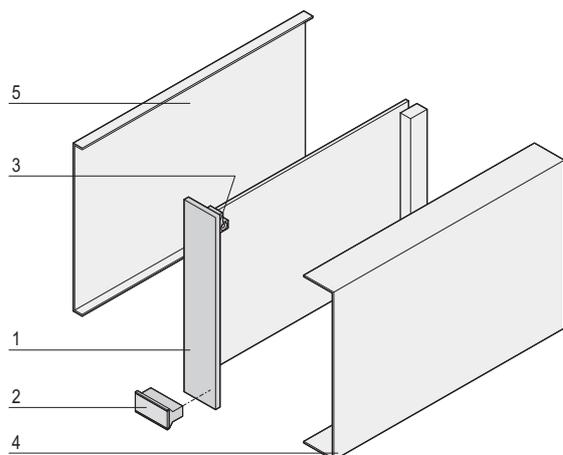
Description	Réf.
Tôle de blindage côté composant pour face avant de largeur 6 F, acier inoxydable 0,8 mm, 1 pièce	<b>20809-371</b>



a4-237

# Modules enfichables – Avec blindage mécanique

## KIT 3 U, BLINDAGE CÔTÉ SOUDURE/COMPOSANTS



04602078

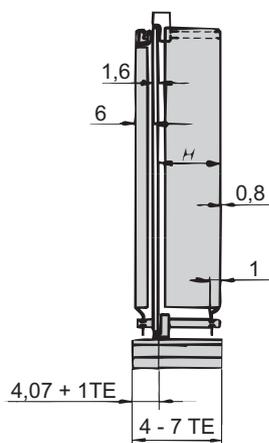
- Pour connecteur selon EN 60603 (DIN 41612) : type B, C, D, F, H, R

### COMPOSITION

Rep.	Qté	Description
5	1	Tôle de blindage côté soudure acier inoxydable 0,8 mm, zingué

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

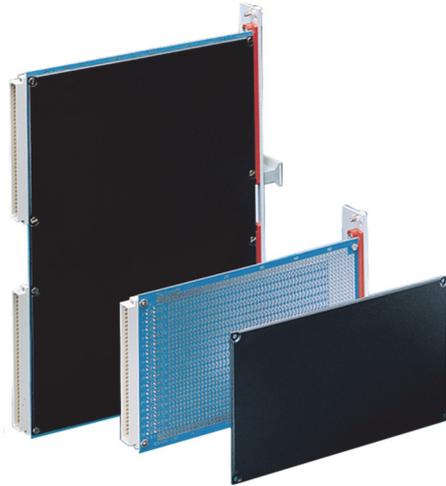
Description	Référence
Tôle de blindage côté soudure acier inoxydable 0,8 mm, zingué	<b>30809-571</b>



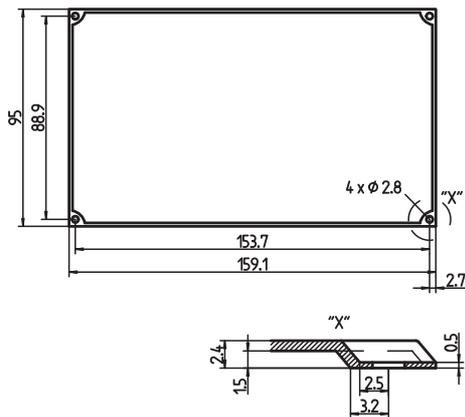
a4-236a

# Modules enfichables – Avec blindage mécanique

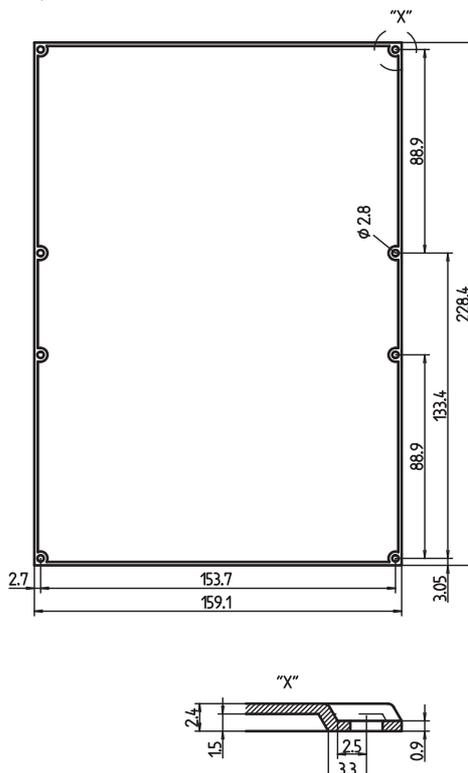
## PROTECTION ISOLANTE POUR CARTE EUROPE



Pour cartes 100 x 160 mm



Pour cartes 233,35 x 160 mm



- Protection mécanique du côté soudure

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Description	Qté	Référence
Protection isolante de carte (épaisseur 0,9 mm) pour carte Europe (100 x 160 mm), PBT, noir, température de fonctionnement max. sans déformation permanente 55 °C	1 pièce (livraison par lot de 10)	<b>61000-007</b>
Protection isolante de carte (épaisseur 0,9 mm) avec coefficient de dilatation identique à la carte FR4; pour cartes Europe (100 x 160 mm), LCP, UL 94 V-0, blanc, température de fonctionnement max. sans déformation permanente 85 °C	1 pièce (livraison par lot de 10)	<b>61000-177</b>
Protection isolante pour cartes double Europe (233,35 x 160 mm), PP, UL 94 V-0, noir	1 pièce (livraison par lot de 10)	<b>61000-012</b>
Vis à tête plate fendue M2,5 x 6, hauteur de tête 1,2 mm, 100 pièces		<b>21102-007</b>
Vis à tête plate fendue M2,5 x 12, hauteur de tête 1,2 mm, 100 pièces		<b>21102-008</b>

11092008

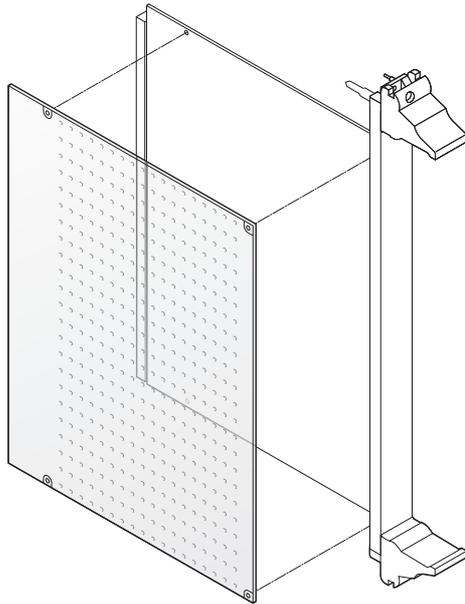
Lot : la référence indiquée est pour 1 pièce, mais la livraison des protections isolantes s'effectue uniquement par minimum ou multiple de commande de 10 pièces

LKA40520

LKA30451

# Modules enfichables – Avec blindage mécanique

## PROTECTION ISOLANTE POUR COMPACTPCI



- Protection mécanique du côté soudure
- Protection perforée assurant le refroidissement optimale des composants

### COMPOSITION

Rep.	Qté	Description
1	1	Protection isolante, matière plastique 0,5 mm, antistatique, perforée, UL 94 V-0; température de fonctionnement max. 65 °C, température de fonctionnement permanent 55 °C

### TABLEAU DES RÉFÉRENCES

Hauteur U	Profondeur mm	Référence
6	80	24579-039
3	160	<b>24579-037</b>
6	160	<b>24579-038</b>
Clip de fixation 100 pièces		21101-914

### REMARQUE

- Le montage de la protection isolante perforée nécessite des clips de fixation, à commander séparément

12303051

## **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)