

#01

PRODUITS

COFFRETS

// Coffrets de table /Tiroirs 19" pour modules enfichables // Coffrets de table pour modules enfichables
// Coffrets de table 19" // Coffrets de commande



SmarTEC

FreeTEC

Coffret de table / Tiroirs 19" – distingué par l'
« iF product design award »



#01 SOMMAIRE COFFRETS

Coffrets

#01	Information générale	Page
	Aperçu	COF 00 .5
	Hotline	COF 00 .7

Coffrets de table /Tiroirs 19" pour modules enfichables

#01		Page
	Sommaire	COF 01 .1

// 01	Information générale	Page
	Application	COF 01 .2
	Exemple de montage	COF 01 .2
	Remarques concernant les normes, les unités de mesure et les dimensions de montage	COF 01 .2
	Tolérances de fabrication	COF 01 .5
	Modules de base	COF 01 .6
	Aperçu des séries	COF 01 .7
	Versions spéciales	COF 01 .7
	Montage personnalisé	COF 01 .7
	Service de montage	COF 01 .7
	Produits complémentaires	COF 01 .7
	Hotline	COF 01 .7

// 02	Séries	Page
	FreeTEC	COF 01 .9
	Magic	COF 01 .23
	Space	COF 01 .39

// 03	Accessoires	Page
	Accessoires	COF 01 .55
	Nécessaires de fixation	COF 01 .72

#01 SOMMAIRE COFFRETS

Coffrets de table pour modules enfichables

#01		Page
	Sommaire	COF 02 .1

// 01	Information générale	Page
	Application	COF 02 .2
	Exemple de montage	COF 02 .2
	Remarques concernant les normes, les unités de mesure et les dimensions de montage	COF 02 .2
	Tolérances de fabrication	COF 02 .4
	Modules de base	COF 02 .5
	Aperçu des séries	COF 02 .6
	Versions spéciales	COF 02 .6
	Montage personnalisé	COF 02 .6
	Service de montage	COF 02 .6
	Produits complémentaires	COF 02 .6
	Hotline	COF 02 .6

// 02	Séries	Page
	Série 83	COF 02 .9
	Série 84	COF 02 .21

// 03	Accessoires	Page
	Accessoires	COF 02 .31
	Montage horizontal	COF 02 .42
	Nécessaires de fixation	COF 02 .44

Coffrets de table 19"

#01		Page
	Sommaire	COF 03.1

// 01	Information générale	Page
	Application	COF 03.2
	Exemple de montage	COF 03.2
	Remarques concernant les normes, les unités de mesure et les dimensions de montage	COF 03.2
	Tolérances de fabrication	COF 03.3
	Aperçu des séries	COF 03.4
	Versions spéciales	COF 03.4
	Montage personnalisé	COF 03.4
	Service de montage	COF 03.4
	Produits complémentaires	COF 03.4
	Hotline	COF 03.4

// 02	Séries	Page
	Basic	COF 03.7
	Série 86	COF 03.21

// 03	Accessoires	Page
	Accessoires	COF 03:31
	Nécessaires de fixation	COF 03:33

Petits coffrets

#01		Page
	Sommaire	COF 04 .1

// 01	Information générale	Page
	Aperçu	COF 04 .2
	Aperçu des séries	COF 04 .4
	Versions spéciales	COF 04 .4
	Montage personnalisé	COF 04 .4
	Service de montage	COF 04 .4
	Hotline	COF 04 .4

// 02	Séries	Page
	SmarTEC	COF 04.7
	Séquence	COF 04.21
	Série 72	COF 04.31
	Quarto	COF 04.41
	Série 73	COF 04.61
	CasTEC	COF 04.73

// 03	Accessoires	Page
	Accessoires	COF 04.81
	Nécessaires de fixation	COF 04.84

// COF	Annexe	Page
	Lexique	COF 99 .1
	Informations au sujet de RoHS, REACH et WEEE	COF 99 .8
	Remarques concernant le dépliant	COF 99.8

PanelPC
Coffret de commande



#01 COFFRETS INFORMATIONS GÉNÉRALES

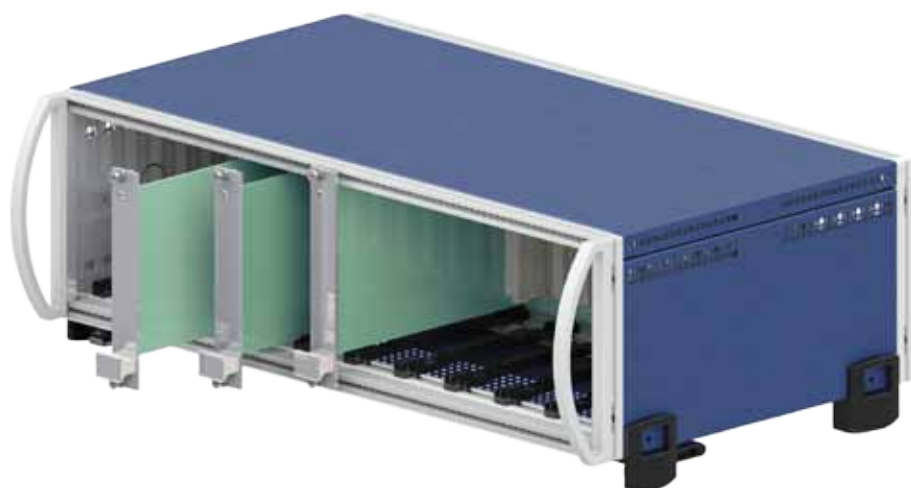
// Aperçu

Les coffrets POLYRACK varient essentiellement en fonction de leur application. Une attention particulière est attribuée aux exigences techniques correspondantes, mais aussi à la conception du coffret.

	Montage de bacs à cartes 19"	Montage de modules enfichables	Montage de composants personnalisés	Montage sur des châssis 19"
Coffrets de table / Tiroirs 19"	–	•	•	•
Coffrets de table	–	•	•	–
Coffrets de table 19"	•	–	•	–
Coffrets de commande	–	–	•	–

o Selon la série

#01 COFFRETS INFORMATIONS GÉNÉRALES



// Aperçu

Coffrets de table /Tiroirs 19" pour modules enfichables

Conçus pour le montage de modules enfichables ou de configurations personnalisées. Les coffrets des Séries FreeTEC, Magic et Space peuvent servir de coffrets de table ou de tiroirs 19".

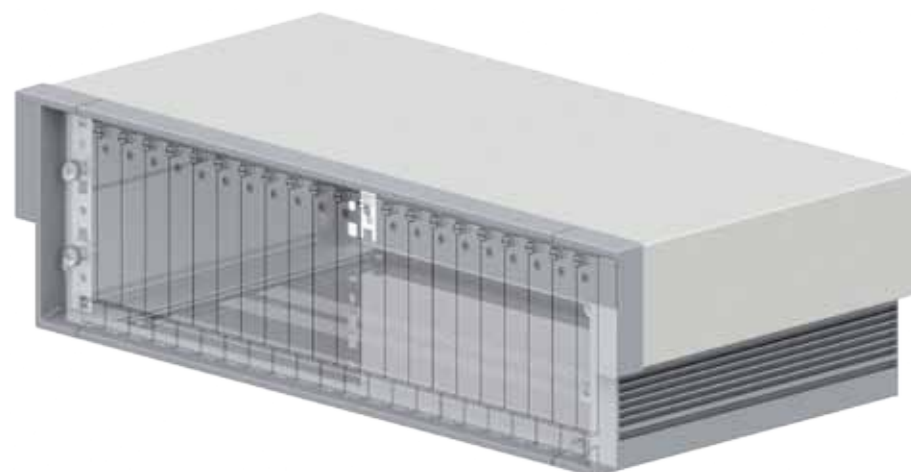
L'illustration présente le coffret FreeTEC avec des modules enfichables, un panier à cartes ainsi qu'un bus fond de panier.



Coffrets de table pour modules enfichables

Conçus pour le montage de modules enfichables ou de configurations personnalisées.

L'illustration présente le coffret de la Série 84 avec des modules enfichables, un panier à cartes ainsi qu'un bus fond de panier.



Coffrets de table 19"

Conçus pour la réception de bacs à cartes 19".

L'illustration présente le coffret de la Série Basic avec un bac à cartes 19".



Petits coffrets

Conçus pour le montage de modules enfichables / de cartes au format non normé ou de configurations personnalisées.

En option, des séries sont disponibles pour des exigences particulières, par ex. pour le montage sur rails DIN, d'autres proposent des indices IP.

L'illustration présente le coffret SmarTEC avec une face avant configurée.

// Vous avez des questions ?

Nous serons heureux de vous conseiller. N'hésitez pas à nous contacter !

HOTLINE Europe

+49.(0)800-POLYRACK (+49.(0)800-76597225)
sales@polyrack.com

HOTLINE Amérique du Nord

+1.401.770.1500
polyrack_us@polyrack.com

Space
Coffrets de table / Tiroirs 19"



#01 SOMMAIRE COFFRETS

Coffrets de table /Tiroirs 19" pour modules enfichables

// 01	Information générale	Page
	Application	COF 01 .2
	Exemple de montage	COF 01 .2
	Remarques concernant les normes, les unités de mesure et les dimensions de montage	COF 01 .2
	Tolérances de fabrication	COF 01 .5
	Modules de base	COF 01 .6
	Aperçu des séries	COF 01 .7
	Versions spéciales	COF 01 .7
	Montage personnalisé	COF 01 .7
	Service de montage	COF 01 .7
	Produits complémentaires	COF 01 .7
	Ho ne	COF 01 .7

// 02	Séries	Page
	FreeTEC	COF 01 .9
	Magic	COF 01 .23
	Space	COF 01 .39

// 03	Accessoires	Page
	Accessoires	COF 01 .55
	Montage horizontal	COF 01 .70
	Nécessaires de fixation	COF 01 .72

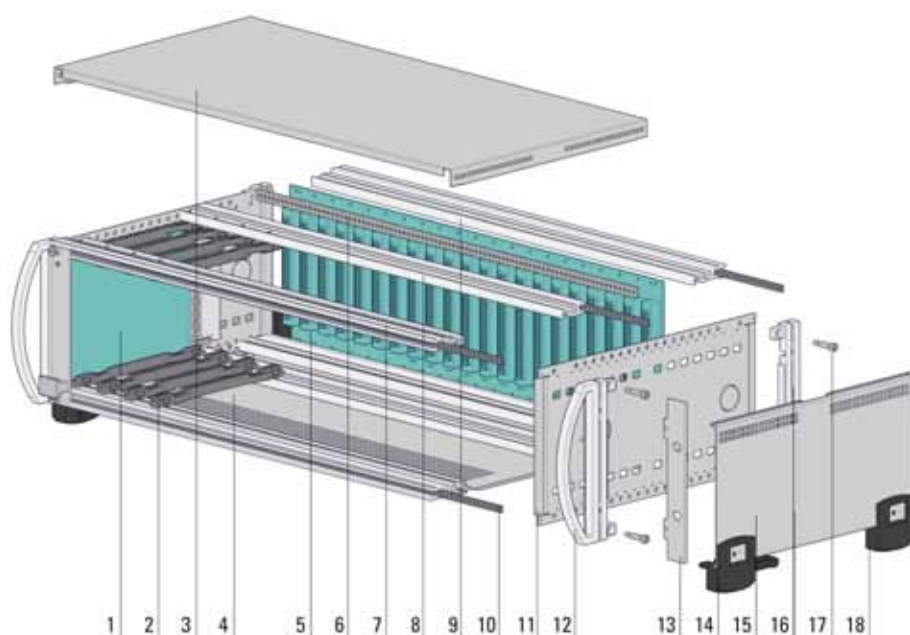
INFORMATIONS GÉNÉRALES

// Application

Coffrets de table /Tiroirs 19" POLYRACK pour le montage de modules enfichables, particulièrement des cartes au format simple ou double Europe.

// Exemple de montage

L'illustration présente le montage d'un coffret de table /Tiroirs 19" de la Série FreeTEC (module de base B).



// Remarques concernant les normes, les unités de mesure et les dimensions de montage

Dimensions intérieures et extérieures

- IEC 60297-3-101
- IEC 60297-3-102
- IEC 60297-3-103

Unité de hauteur U

Unité de mesure pour la hauteur des systèmes de montage 19"
1 U = 44,45 mm

Fraction F

Unité de mesure pour la largeur des systèmes de montage 19"
1 F = 5,08 mm

Dimensions indiquées dans les tableaux de références

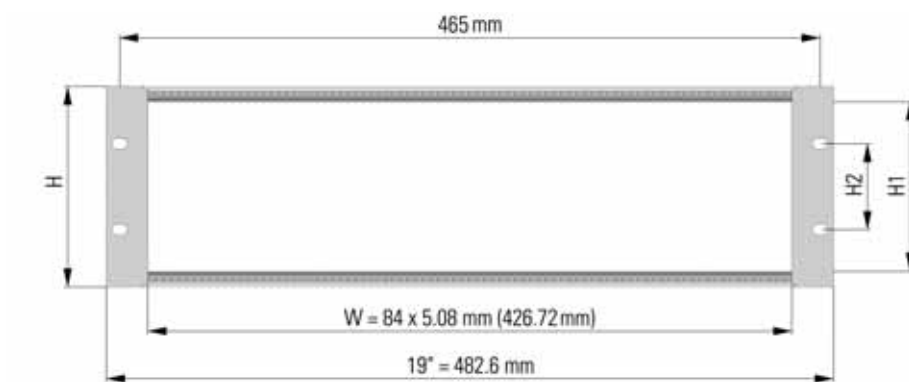
Les valeurs indiquées, en particulier en U et en F, s'entendent en fonction de l'application visée :

Hauteur H = (n (U) x 44,45 mm) - 0,8 mm

Largeur utile W = (n (F) x 5,08 mm)

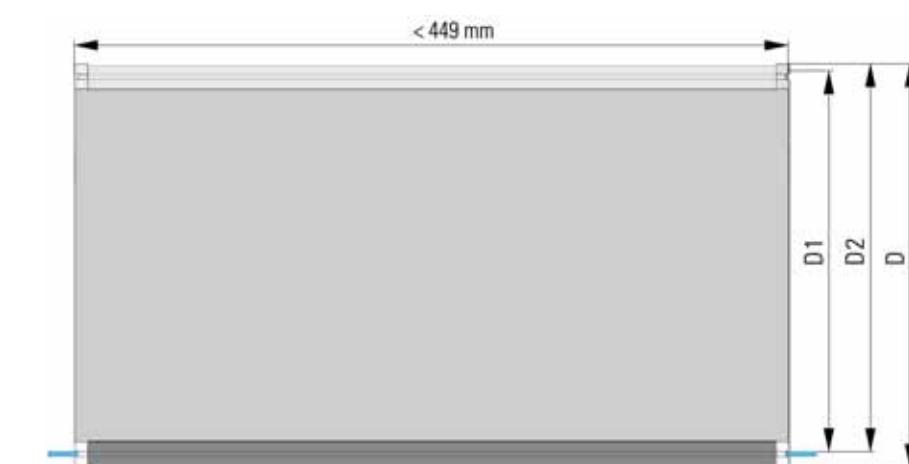
Dimension utile des profilés = largeur utile W + 5,08 mm

La profondeur D (en mm) indique la profondeur totale du coffret sans poignées, pieds ou autres.

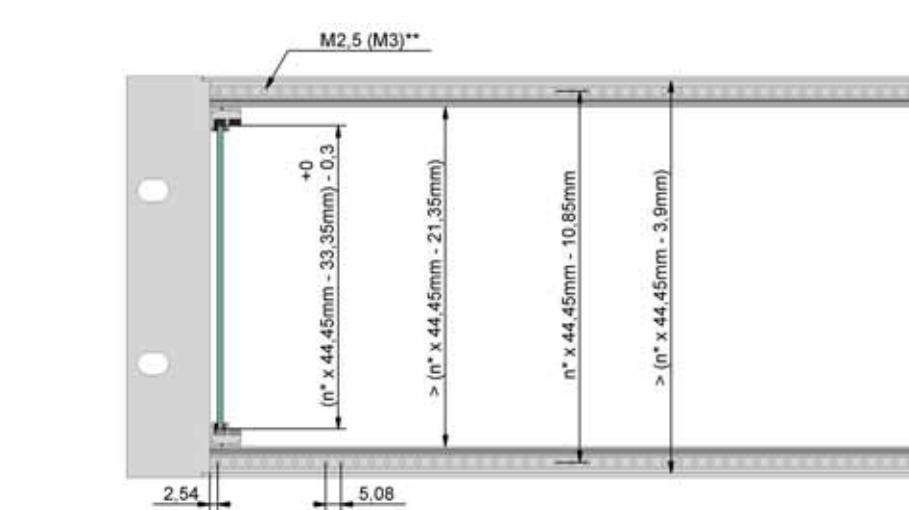


Dimensions (mm)

	H	H1	H2
1 U	= 43,6	≤23,1	= 31,7
2 U	= 88,1	≤67,5	= 76,2
3 U	=132,5	≤112,0	= 57,1
4 U	=177,0	≤156,45	=101,6
6 U	=265,9	≤245,35	=190,5

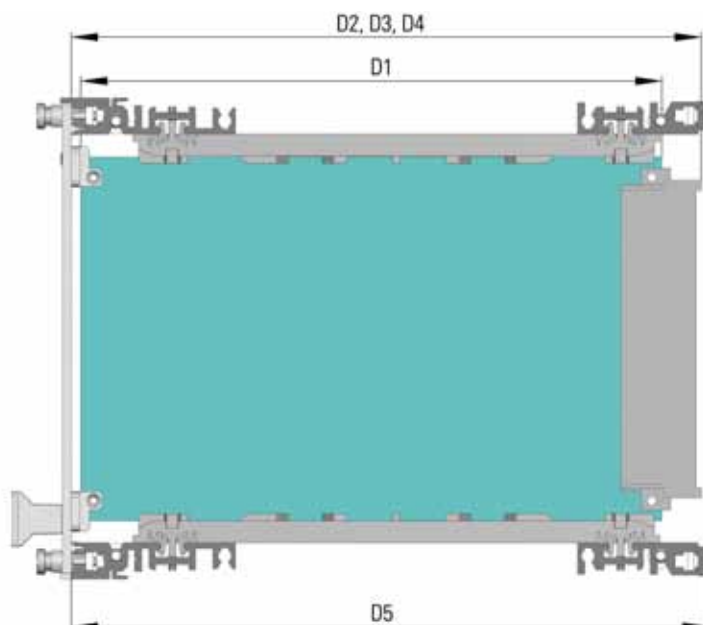


D = profondeur totale
D1 = profondeur utile intérieure
D2 = profondeur de montage du châssis 19"



* (U)
** Perforations pour fixer les faces avant

INFORMATIONS GÉNÉRALES



Dimensions pour modules enfichables (mm)

D1 *	D2 ± 0,4 **	D3 ± 0,4 ***	D4 ± 0,4 ****
80,00	89,93	91,93	91,74
100,00	109,93	111,93	111,74
160,00	169,93	171,93	171,74
220,00	229,93	231,93	231,74
280,00	289,93	291,93	291,74

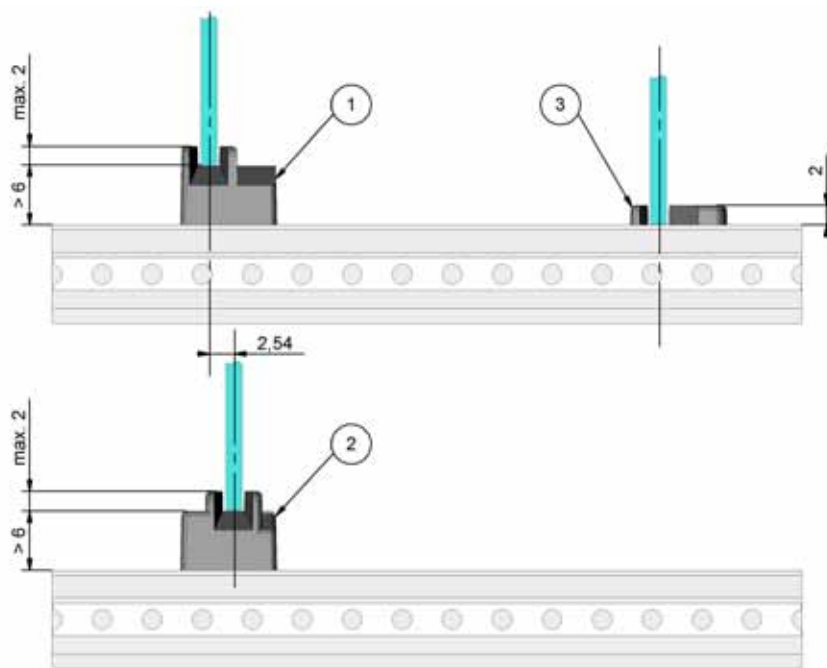
* Profondeur du circuit imprimé

** Profondeur d'enfichage pour connecteurs IEC 60603-2, forme B, C, D et IEC 61076-4-113

*** Profondeur d'enfichage pour connecteurs IEC 60603-2, forme F, G, H

**** Profondeur d'enfichage pour connecteurs IEC 61076-4-101

$$D5 = D1 + 15,5 \text{ mm}$$



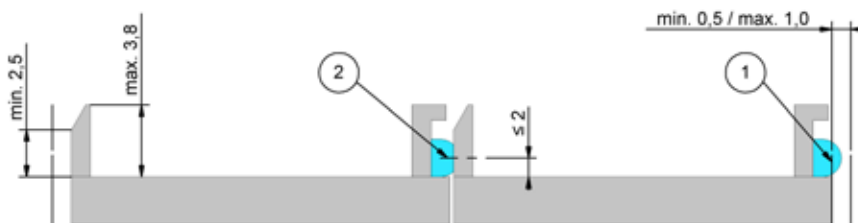
Guide-cartes – vue frontale

1 Guide-carte standard

2 Guide-carte décalé de 2,54 mm

3 Guide-carte 4,4" (111,7 mm)

Largeur rainure – selon le type – au choix
2 ou 2,4 mm



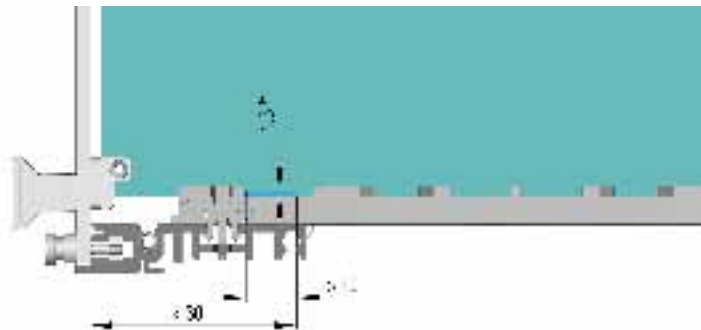
Blindage par joint CEM – face avant

En prévision d'un point de mise en contact uniforme (plan de mise en contact), ceci est défini dans le cadre de la norme IEEE 1101.10.

L'illustration présente des extraits de la norme IEEE 1101.10 se basant sur le joint CEM.

1 Joint de blindage non serti

2 Joint de blindage serti



Zone de contact ESD

La décharge électrostatique est assurée par un clip fixé à l'avant du guide-carte.

Pour assurer un fonctionnement optimal, le ressort ESD doit être en contact avec les composants mis à la terre du bac à cartes et avec la partie conductrice du circuit imprimé.

*Zone de contact ESD

//Tolérances de fabrication

De manière générale, tous les composants sont soumis aux normes internes POLYRACK, sachant que :

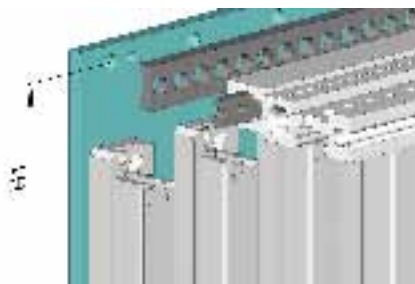
Les profilés sont conformes à la norme DIN EN 12020-1.

Les pièces découpées sont conformes aux normes DIN 6930-1/6930-2 et DIN 6932.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

// Modules de base

Selon l'application, trois modules de base sont disponibles :



Module de base B

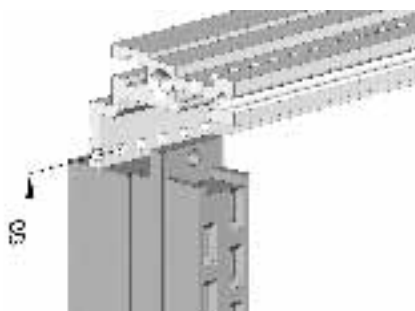
Conçu pour la fixation indirecte du bus fond de panier par des bandes isolantes ou pour la fixation des bandes d'adaptation.

Les dimensions requises pour la fixation du bus fond de panier se déterminent selon le calcul suivant :

$$H1 = n \times U - 10,85 \text{ mm}$$

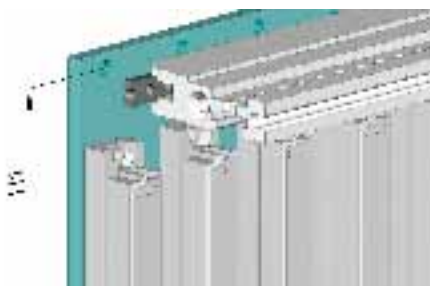
Exemple pour 3 U :

$$H1 = 3 \times 44,45 \text{ mm} - 10,85 \text{ mm} = 122,5 \text{ mm}$$



Module de base C

Conçu avec une bande d'adaptation intégrée pour connecteurs selon IEC 60603-2.



Module de base E

Conçu pour la fixation directe du bus fond de panier sans bandes isolantes ou pour la fixation des rails perforés, profilé d'une largeur + 3 mm par rapport au module de base B.

Les dimensions requises pour la fixation du bus fond de panier se déterminent selon le calcul suivant :

$$H1 = n \times U - 10,85 \text{ mm}$$

Exemple pour 3 U :

$$H1 = 3 \times 44,45 \text{ mm} - 10,85 \text{ mm} = 122,5 \text{ mm}$$

// Aperçu des séries

Série	Traitement de surface		Blindage CEM	Profilé avant à trous (IEEE 1101.1/.10)	Caractéristiques
	Passivé	Peint par poudrage			
FreeTEC	–	●	●	●	Équerre 19" rétrofitable Version face avant Design sans vis Montage optimisé en termes de temps
Magic	–	●	●	–	Flanc latéral en profilé Design assurant une résistance élevée Capots inférieurs / supérieurs amovibles séparément
Space	●	–	●	–	Utilisation universelle sur la base d'un flanc latéral en profilé Conçu pour les configurations personnalisées (tôle de montage)

// Versions spéciales

De manière générale, des versions spéciales sont disponibles dans différentes largeurs et profondeurs ainsi que dans la finition personnalisée demandée.

// Montage personnalisé

Des pièces séparées sont disponibles pour votre montage personnalisé.

// Service de montage

Sur demande, nous vous proposons notre service de montage.

// Produits complémentaires



#01 FACES AVANT & MODULES ENFICHABLES

⇒ Faces avant, supports de circuits imprimés, modules enfichables et cassettes

#01 INGÉNIERIE DE SYSTÈMES

⇒ Bus fonds de panier

// Vous avez des questions ?

Nous serons heureux de vous conseiller.
N'hésitez pas à nous contacter !

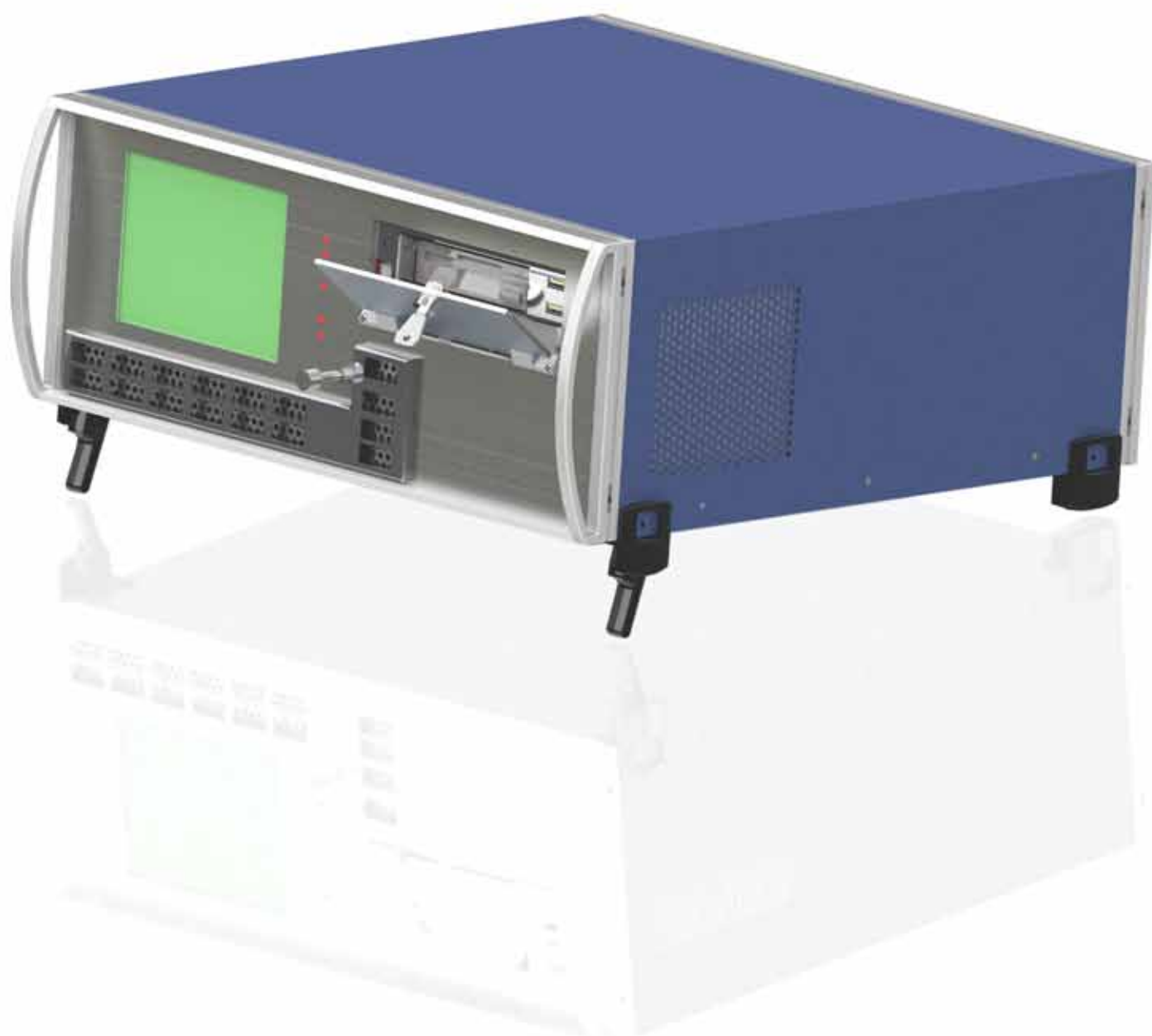
HOTLINE Europe

+49.(0)800-POLYRACK (+49.(0)800-76597225)
sales@polyrack.com

HOTLINE Amérique du Nord

+1.401.770.1500
polyrack_us@polyrack.com

FreeTEC
Coffrets de table / Tiroirs 19"





Information produits

Les coffrets de la série primée « iF product design award » peuvent être utilisés comme coffrets de table ou tiroirs 19". Le montage classique est prévu pour des modules enfichables standardisés, mais aussi pour des configurations ou des composants électroniques personnalisés. La version « Face avant Design » autorise le montage sans vis de la face avant et se prête donc entre autres à l'utilisation avec des lexans. Les coffrets se prêtent à l'utilisation respectant les critères CEM et peuvent être équipés individuellement de joints supplémentaires. La structure du cadre est autoporteuse, la fixation des habillages (capots supérieurs / inférieurs, flancs latéraux d'habillage) est optimisée en temps de durée de montage. Des trous intégrés au capot

inférieur, aux flancs latéraux d'habillage et à la face arrière assurent l'évacuation de la chaleur.

Normes

- Structure du montage selon IEC 60297-2
- Indice de protection IP20 selon IEC 60529

Remarque

- Conception « IEEE » : Profilé(s) avant(s) avec trous selon IEEE 1101.10
- Le positionnement des profilés est possible au pas de 10 mm.
- Languettes de mise à la terre intégrées aux capots supérieurs / inférieurs ainsi qu'aux flancs latéraux d'habillage

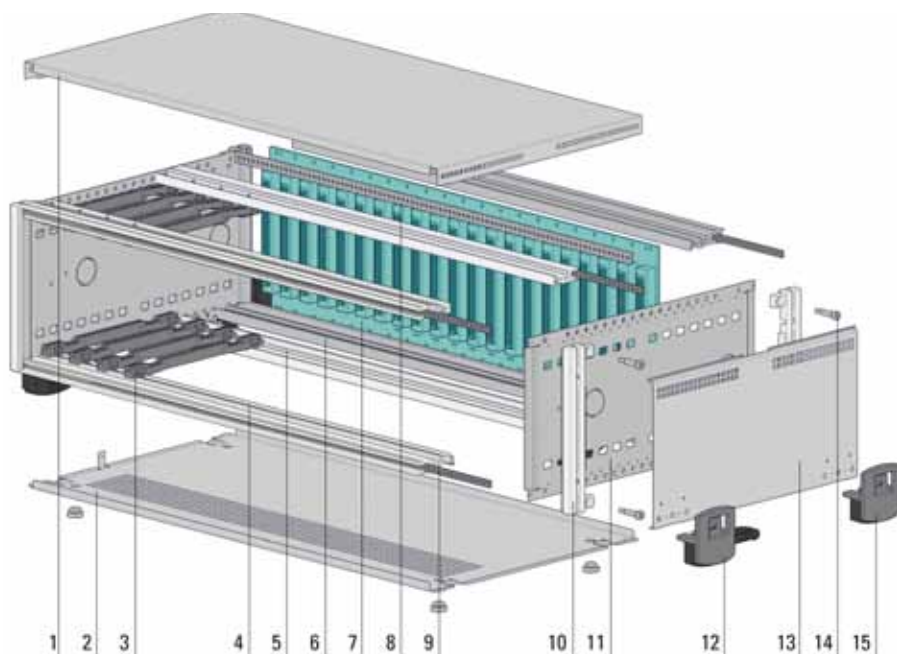
Aperçu

Information produits	Page
Exemple de montage	COF 01 .10
Traitement de surface	COF 01 .10
Plans cotés	COF 01 .11

Versions de base	H en U					W en F		D en mm		Page
	1	2	3	4	6	42	84	253	353	
- Standard	•		•			•	•	•	–	COF 01 .13
		•	•			•	•	•	•	COF 01 .13
				•	•	–	•	•	•	COF 01 .13
- IEEE	–	–	•	–		•	•	•	•	COF 01 .13
	–	–		–	•	–	•	•	•	COF 01 .13
- Face avant Design	•					•	•	•	–	COF 01 .14
		•	•			•	•	•	•	COF 01 .14
				•	•	–	•	•	•	COF 01 .14

Pièces détachées	Page
Accessoires	COF 01 .15
Équerres de finition, équerres 19"	COF 01 .16
Face avant Design, face arrière	COF 01 .17
Pied béquille Design, pied béquille pour la face arrière	COF 01 .18
Poignée béquille	COF 01 .19
Blindage CEM	COF 01 .20
Nécessaires de fixation FreeTEC	COF 01 .21

Accessoires	Page
Bandes taraudées	COF 01 .56
Guide-cartes	Se réfèrent à la série concernée.
Arrêts de carte	Se réfèrent à la série concernée.
Bandes isolantes	COF 01 .62
Bandes d'adaptation	COF 01 .63
Rails perforés	COF 01 .64
Blocs de codage et pions de détrompage IEEE	Se réfèrent à la série concernée.
Blindage ESD	COF 01 .66
Montage horizontal	Se réfère à la série concernée.
Nécessaires de fixation	Se réfèrent à la série concernée.



Exemple de montage

L'illustration présente le montage d'un coffret de table FreeTEC (module de base B).

- 1 Capot supérieur
- 2 Guide-carte*
- 3 Capot inférieur
- 4 Profilé avant
- 5 Profilé arrière B*
- 6 Profilé avant, monté à l'arrière
- 7 Bus fond de panier*
- 8 Bande isolante*
- 9 Bande taraudée
- 10 Équerre de finition
- 11 Flanc latéral
- 12 Pied béquille Design, rabattable
- 13 Flanc latéral d'habillage
- 14 Nécessaires de fixation
- 15 Pied béquille Design, partie arrière

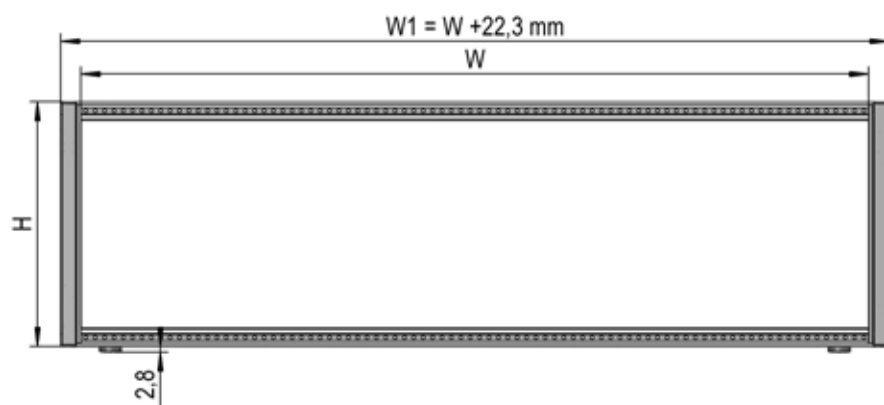
Les composants signalés par un * ne sont pas fournis avec la version de base et doivent être commandés séparément.

Traitement de surface

- Cadre peint par poudrage « sand-metallic »
- Revêtements peints par poudrage « dark blue »

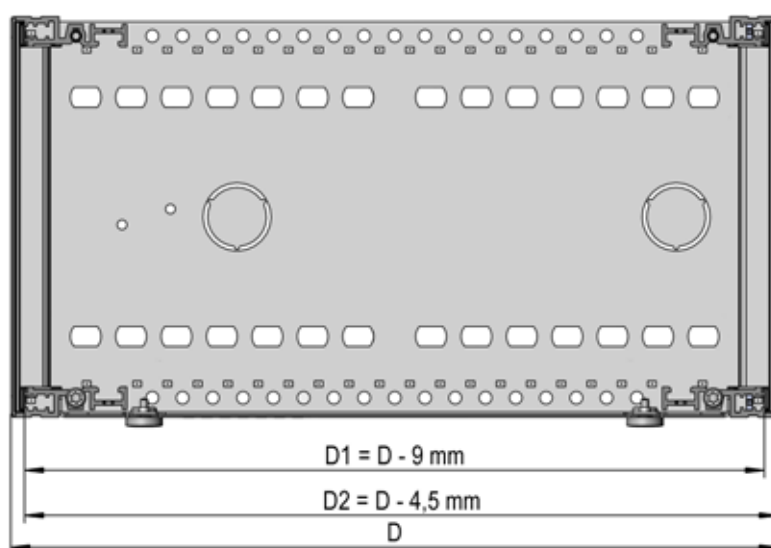
Plans cotés

Face avant



Vue latérale standard

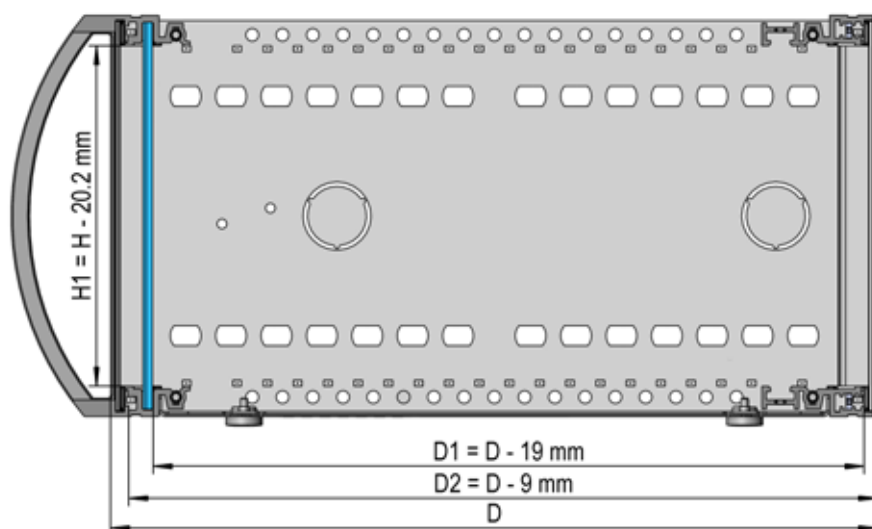
D = profondeur totale
D1 = profondeur utile intérieure
D2 = profondeur de montage du châssis 19"



Vue latérale de la face avant Design

D = profondeur totale
D1 = profondeur utile intérieure
D2 = profondeur de montage du châssis 19"

(face avant représentée en bleu)



//Versions de base

Versions de base

Les coffrets de la Série FreeTEC sont disponibles en trois versions de base. Leur configuration standard prévoit une utilisation en tant que coffret de table. Le montage sur des châssis 19" requiert des équerres 19" qui sont à commander séparément.

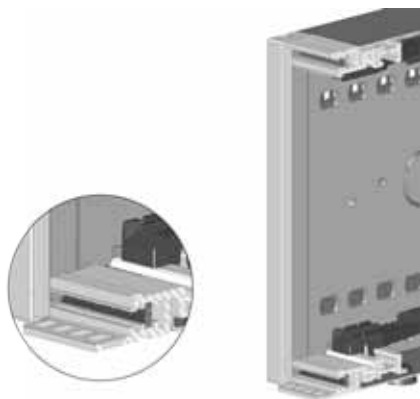
D'autres configurations sont réalisables en sélectionnant des composants personnalisés.

Caractéristiques des versions de base

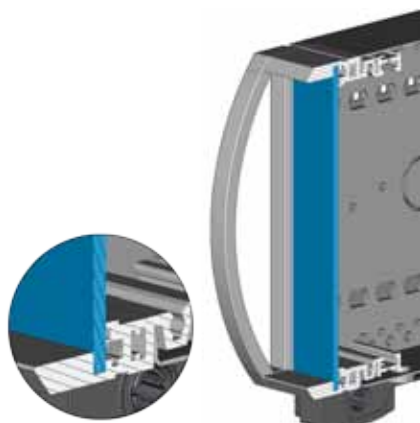
Standard



IEEE



Face avant Design



**Coffret FreeTEC standard****Composition**

Capot inférieur	1 pièce
Capot supérieur	1 pièce
Flanc latéral	2 pces
Flanc latéral d'habillage	2 pces
Équerre de finition	4 pces
Profilé avant	4 pces
Bande taraudée	4 pces
Pied en caoutchouc auto-adhésif 20 x 20 x 8 mm	4 pces
Pied enfichable ø12 x 3 mm	4 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

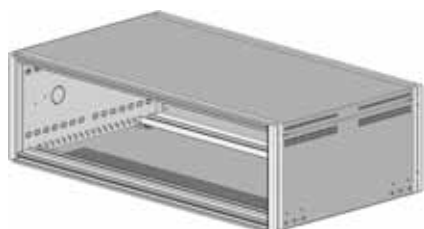
Livré non monté

Remarque

- Les accessoires (au choix B ou E) ainsi que les bandes taraudées sont à commander séparément.
- Le montage sur des châssis 19" requiert des équerres 19" qui sont à commander séparément.

Tableau de références

H	W	H en mm	W1 en mm	D = 253 mm	D = 353 mm
1 U	42 F	43,6	235	24 11 00 01	–
1 U	84 F	43,6	449	24 11 00 03	–
2 U	42 F	88,1	235	24 11 00 04	24 11 00 19
2 U	84 F	88,1	449	24 11 00 06	24 11 00 21
3 U	42 F	132,5	235	24 11 00 07	24 11 00 22
3 U	84 F	132,5	449	24 11 00 09	24 11 00 24
4 U	42 F	177	235	–	–
4 U	84 F	177	449	24 11 00 12	24 11 00 27
6 U	42 F	266	235	–	–
6 U	84 F	266	449	24 11 00 15	24 11 00 30

**Coffret FreeTEC IEEE****Composition**

Capot inférieur	1 pièce
Capot supérieur	1 pièce
Flanc latéral	2 pces
Flanc latéral d'habillage	2 pces
Équerre de finition	4 pces
Profilé avant	4 pces
Bande taraudée	4 pces
Pied en caoutchouc auto-adhésif 20 x 20 x 8 mm	4 pces
Pied enfichable ø12 x 3 mm	4 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Les accessoires (au choix B ou E) ainsi que les bandes taraudées sont à commander séparément.
- Le montage sur des châssis 19" requiert des équerres 19" qui sont à commander séparément.

Tableau de références

H	W	H en mm	W1 en mm	D = 253 mm	D = 353 mm
3 U	42 F	132,5	235	24 11 00 31	24 11 00 37
3 U	84 F	132,5	449	24 11 00 33	24 11 00 39
6 U	42 F	266	235	–	–
6 U	84 F	266	449	24 11 00 36	24 11 00 42

//02

COFFRETS DE TABLE / TIROIRS 19" POUR MODULES ENFICHABLES

FreeTEC

// Versions de base



Coffret FreeTEC face avant Design

Composition

Capot inférieur	1 pièce
Capot supérieur	1 pièce
Flanc latéral	2 pces
Flanc latéral d'habillage	2 pces
Équerre de finition à poignée	2 pces
Équerre de finition arrière	2 pces
Profilé avant pour poignée	2 pces
Profilé avant (à l'arrière)	2 pces
Bande taraudée	4 pces
Pied béquille Design	4 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

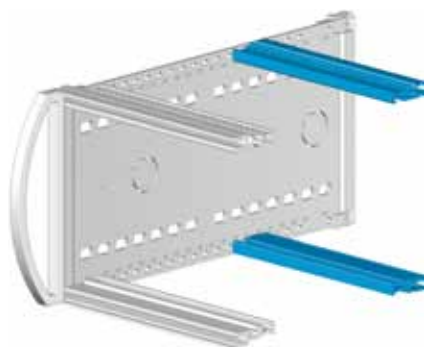
– La face avant Design et les bandes taraudées (profilé avant monté à l'arrière) sont à commander séparément.

Tableau de références

H	W	H en mm	W1 en mm	D = 253 mm	D = 353 mm
1 U	42 F	43,6	235	24 10 00 01	–
1 U	84 F	43,6	449	24 10 00 03	–
2 U	42 F	88,1	235	24 10 00 04	24 10 00 19
2 U	84 F	88,1	449	24 10 00 06	24 10 00 21
3 U	42 F	132,5	235	24 10 00 07	24 10 00 22
3 U	84 F	132,5	449	24 10 00 09	24 10 00 24
4 U	42 F	177	235	–	–
4 U	84 F	177	449	24 10 00 12	24 10 00 27
6 U	42 F	266	235	–	–
6 U	84 F	266	449	24 10 00 15	24 10 00 30

Accessoires

Conçus pour le montage au flanc latéral, les profilés sont équipés de canaux permettant de recevoir des vis auto-taraudeuses M4. Les profilés avant et arrière sont équipés de trous permettant d'enclipser les guide-cartes.



Accessoires module de base B – FreeTEC

Conçus pour la fixation indirecte du bus fond de panier par des bandes isolantes ou pour la fixation des bandes d'adaptation.

Matière

Profilé en aluminium, traité passivé

Composition

Profilé arrière B	2 pces
Profilé intermédiaire B (uniquement 6 U)	1 pièce
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

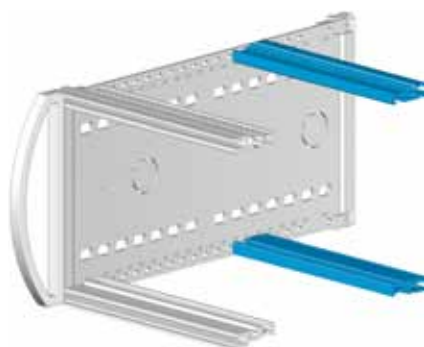
Livré non monté

Remarque

– Les bandes taraudées et les guide-cartes doivent être commandés séparément.

Tableau de références

H	42 F	84 F
1 - 4 U	24 12 00 20	24 12 00 24
6 U	24 12 00 21	24 12 00 25



Accessoires module de base E – FreeTEC

Conçus pour la fixation directe du bus fond de panier sans bandes isolantes ou pour la fixation des rails perforés, profilé d'une largeur + 3 mm par rapport au module de base B.

Matière

Profilé en aluminium, traité passivé

Composition

Profilé arrière E	2 pces
Profilé intermédiaire E (uniquement 6 U)	1 pièce
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Les bandes taraudées et les guide-cartes doivent être commandés séparément.

Tableau de références

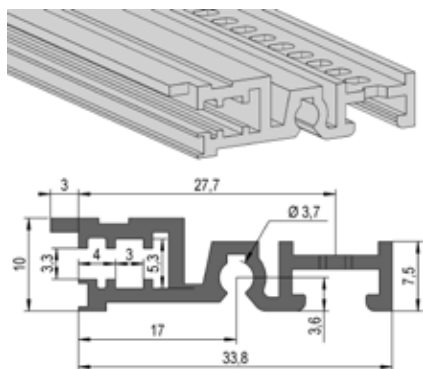
H	42 F	84 F
1 - 4 U	24 12 00 26	24 12 00 30
6 U	24 12 00 27	24 12 00 31

// Composants séparés

Profilés avant

Conçus pour le montage au flanc latéral, les profilés sont équipés de canaux permettant de recevoir des vis auto-taraudeuses M4. Les profilés avant sont équipés de trous permettant d'enclipser les guide-cartes.

Le profilé avant face Design est une exception, il est conçu pour insérer la face avant et ne dispose pas de perforations.



Profilé avant à 2 éléments – FreeTEC

Conçu pour le montage à deux éléments de modules enfichables.

Matière

Profilé en aluminium, traité passivé

Composition

Profilé avant à 2 éléments 1 pièce

Livraison

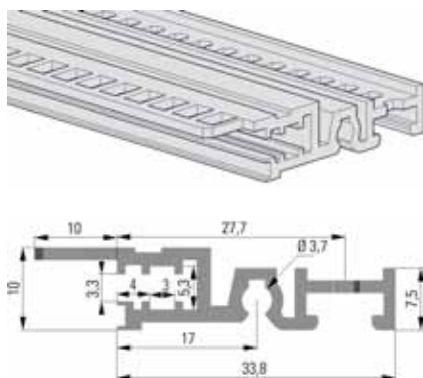
Livré non monté

Remarque

- Fixation par vissage simple
- Coins avec épaulement

Tableau de références

W	Anodisé	Passivé
42 F	–	24 12 00 54
84 F	–	24 12 00 56



Profilé avant IEEE à 2 éléments – FreeTEC

Conçu pour le montage à deux éléments de modules enfichables selon IEEE 1101.1 / IEEE 1101.10.

Matière

Profilé en aluminium, traité passivé

Composition

Profilé avant IEEE à 2 éléments 1 pièce

Livraison

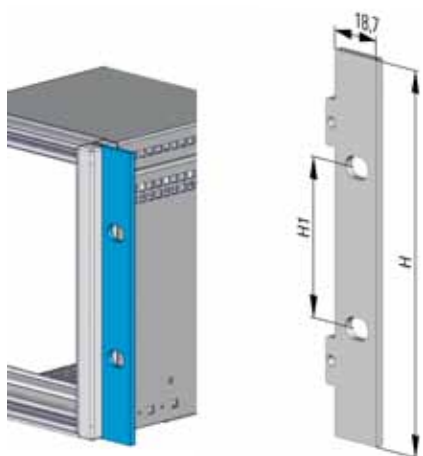
Livré non monté

Remarque

- Fixation par vissage simple
- Coins avec épaulement

Tableau de références

W	Anodisé	Passivé
42 F	–	24 12 00 51
84 F	–	24 12 00 53



Équerre 19" – FreeTEC

Permettent le montage sur des châssis 19"

Matière

Aluminium 3 mm peint par poudrage « sand-metallic »

Composition

Adaptateur 19" 1 jeu (10 pièces)

Livraison

Livré non monté

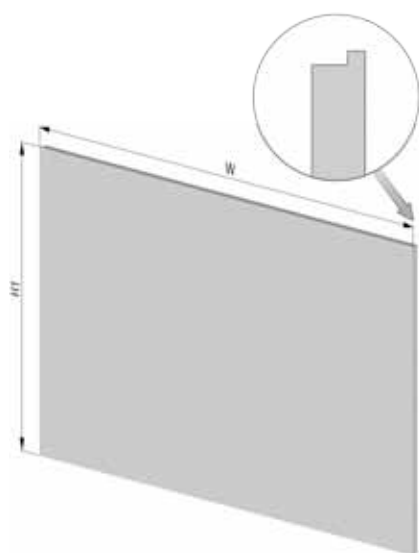
Remarque

- Accessoires fournis avec le nécessaire de fixation FreeTEC

Tableau de références

H	H1 en mm	Peint par poudrage
1 U	31,75	24 12 00 10
2 U	76,20	24 12 00 11
3 U	57,15	24 12 00 12
4 U	101,60	24 12 00 13
6 U	190,50	24 12 00 14

Face avant Design, face arrière



Face avant Design – FreeTEC

Conçue pour la fixation sans vis sur le profilé avant face Design.

Matière

Aluminium 3 mm, face avant anodisée / face arrière passivée

Composition

Face avant Design

1 pièce

Livraison

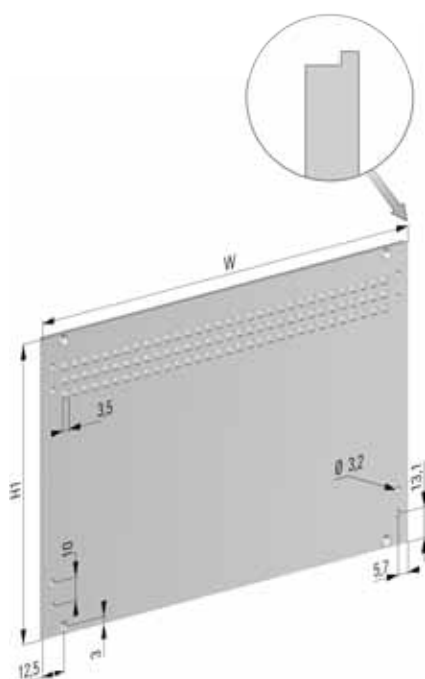
Livré non monté

Remarque

- Utilisation possible uniquement en combinaison avec un profilé avant face Design
- Conçue pour encoller le joint CEM forme D

Tableau de références

H	H1 en mm	W = 42 F	W = 84 F
1 U	40,1	24 13 00 20	24 13 00 30
2 U	84,5	24 13 00 21	24 13 00 31
3 U	129,0	24 13 00 22	24 13 00 32
4 U	173,4	–	24 13 00 33
6 U	262,3	–	24 13 00 34



Face arrière – FreeTEC

Conçue avec des fentes d'aération permettant une meilleure dissipation de la chaleur.

Matière

Aluminium 2,5 mm, face avant anodisée / face arrière passivée

Composition

Face arrière

1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Conçue pour encoller le joint CEM forme D
- Conçue pour monter les pieds béquille

Tableau de références

H	H1 en mm	W = 42 F	W = 84 F
1 U	39,6	–	–
2 U	84,1	–	–
3 U	128,5	24 13 00 03	24 13 00 13
4 U	173,0	–	24 13 00 14
6 U	261,9	–	24 13 00 15

// Composants séparés

Pieds béquille

Les pieds béquille Design et les pieds béquille pour la face arrière ont été développés spécialement pour les coffrets FreeTEC. Des pieds en caoutchouc auto-adhésifs sont également

disponibles. Ils sont fournis avec le nécessaire de fixation FreeTEC et peuvent être commandés séparément comme accessoires.

Pied béquille Design – FreeTEC

Conçus pour l'utilisation en tant que coffret de table.

Matière
TPE noir

Composition

Pied arrière	2 pces
Pied béquille avant	2 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

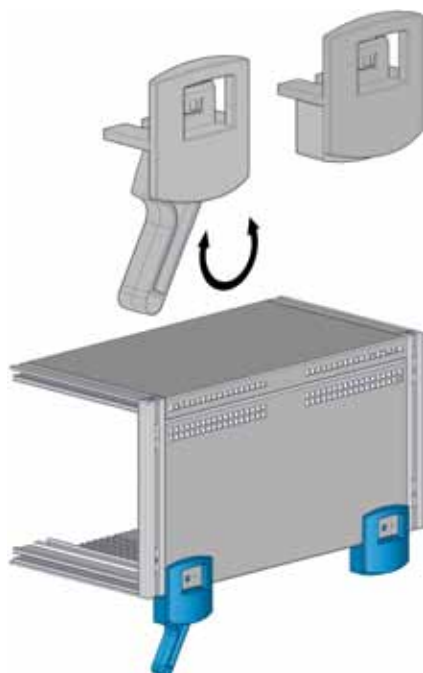
Livré non monté

Remarque

- Charge max. 5 kg
- Inclinaison du coffret 10°

Tableau de références

Réf.
24 12 00 41



Pied béquille pour face arrière – FreeTEC

Conçu pour l'installation verticale ou pour protéger les câbles.

Matière
TPE noir

Composition

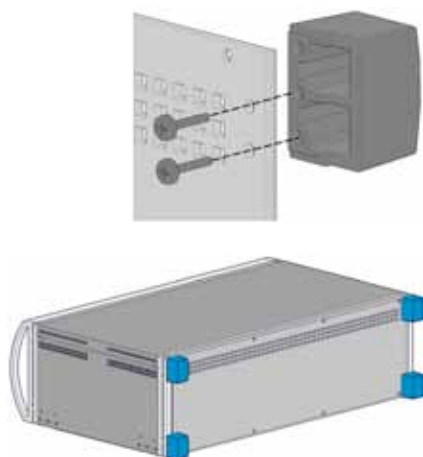
Pied béquille	4 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

Réf.
24 12 00 40



Poignée béquille

Conçue pour équiper les coffrets destinés aux utilisations embarquées.



Poignée béquille – FreeTEC

Montage ultérieur possible, il suffit d'échanger les flancs latéraux d'habillage sur le coffret.

Matière

Pièces latérales en PA 6 RAL 9005 (noir foncé)
Poignée en profilé aluminium, anodisée
Équerres latérales en tôle d'acier 0,8 mm, zinguées à chaud

Composition

Pièces latérales de la poignée	2 pces
Tige de poignée	1 pièce
Flanc latéral d'habillage gauche / droite	2 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Charge max. 30 kg
- Fonction béquille par pas de 30°

Tableau de références

H	W	D = 253 mm	D = 353 mm
2 U	42 F	24 10 01 00	24 10 01 12
2 U	84 F	24 10 01 02	24 10 01 14
3 U	42 F	24 10 01 03	24 10 01 15
3 U	84 F	24 10 01 05	24 10 01 17
4 U	42 F	–	–
4 U	84 F	24 10 01 08	24 10 01 20
6 U	42 F	–	–
6 U	84 F	24 10 01 11	24 10 01 23

// Composants séparés

Blindage CEM

Pour assurer le fonctionnement adéquat des produits électroniques dans leur environnement électromagnétique, c-à-d. pour garantir la Compatibilité Électromagnétique (CEM) des produits, il peut être nécessaire d'utiliser un blindage additionnel en fonction du type d'électronique et de l'environnement donné.

Les joints CEM réalisent le contact avec les composants mécaniques et assurent ainsi la protection des modules et de l'électronique pour des rayonnements électromagnétiques de haute fréquence.

Blindage joint CEM – FreeTEC

Les joints CEM forme D réalisent le contact entre

- le flanc latéral et le capot supérieur / inférieur
- le profilé avant / arrière et le capot supérieur / inférieur
- le profilé avant / arrière et la face avant / arrière
- la face avant / arrière et le flanc latéral

Matière

Texture conductrice 1,5 x 2 mm, enduite CuNi

Composition

Unité au mètre (L = 1000 mm)

1 pièce

Livraison

Livré non monté

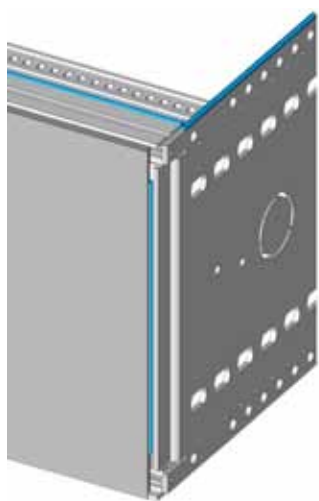
Remarque

- Autocollant d'un côté (film à détacher)
- Résistance à la température : de -40°C à +100°C
- Classe de résistance au feu : UL 94V0

Tableau de références

Réf.

23 10 04 32



Nécessaire de fixation – FreeTEC

Le nécessaire de fixation est utilisé pour le montage personnalisé des coffrets FreeTEC.

Remarque

- Le nécessaire de fixation est fourni avec la version de base du coffret FreeTEC.
- Les pièces individuelles ne sont pas disponibles séparément.

Composition

Composition

Emploi prévu	Dénomination	Configuration / Matière	Norme	Quantité	
	Fixation du capot inférieur au flanc latéral d'habillage	Vis à tête fraisée Torx T8	M2,5 x 6 mm Acier zingué	similaire DIN 965	4 pces
	Raccord des profilés au flanc latéral et à l'équerre de finition	Vis à tête cylindrique, eco-syn Torx T20	M4 x 20 mm Acier zingué	ISO 7049	8 pces
	Fixation des équerres 19" sur l'équerre de finition	Vis sans tête à six pans creux et bout cuvette	M4 x 12 mm Acier zingué	DIN 916	4 pces
	À enficher sur le capot inférieur	Pied enfichable en caoutchouc	ø12 x 3 mm Hytrel, noir UL 94 V0		4 pces
	À coller sur le capot inférieur	Pied en caoutchouc auto-adhésif	20 x 20 x 8 mm PUR, noir UL 94 HB		4 pces

Tableau de références

Réf.
24 12 00 86

Magic
Coffrets de table / Tiroirs 19"



//02 Magic

COFFRETS DE TABLE / TIROIRS 19" POUR MODULES ENFICHABLES



Information produits

Les coffrets de la Série Magic séduisent par leur design élégant, leur fonctionnalité et leur rigidité. Équipé de flancs latéraux en profilé, le cadre est une structure autoportante. Des capots supérieur / inférieur individuellement amovibles assurent une accessibilité excellente.

Conçus pour le montage de modules enfichables et de composants non normés, les coffrets sont utilisés en tant que coffrets de table ou sont employés, en combinaison avec les équerres de fixation 19", comme coffrets rackables dans des châssis 19".

La dissipation de la chaleur s'effectue par la face arrière et par des fentes d'aération intégrées au fond du coffret au niveau du bac à carte. Les ailettes des profilés latéraux facilitent l'évacuation de la chaleur et mettent en valeur le design.

Les coffrets se prêtent à l'utilisation respectant les critères CEM et peuvent être équipés individuellement de joints supplémentaires.

Normes

- Structure du montage selon IEC 60297-2
- Indice de protection IP20 selon IEC 60529

Remarque

- Le positionnement des profilés s'effectue par pas de 10 mm.
- Languettes de mise à la terre dans les capots supérieur / inférieur ; les languettes de mise à la terre pour profilés latéraux sont comprises dans le nécessaire de fixation.

Aperçu

Information produits	Page
Exemple de montage	COF 01 .24
Traitement de surface	COF 01 .24
Plans cotés	COF 01 .25

Versions de base	H en U				W en F		D1 en mm			Page
	2	3	4	6	42	84	279	359	439	
- Standard	•				•	•	•	•	–	COF 01 .29
		•	•	•	•		•	•	–	COF 01 .29
		•	•	•		•	•	•	•	COF 01 .29
- Avec une poignée béquille	•				•	•	•	•	–	COF 01 .29
		•	•	•	•		•	•	–	COF 01 .29
		•	•	•		•	•	•	•	COF 01 .29

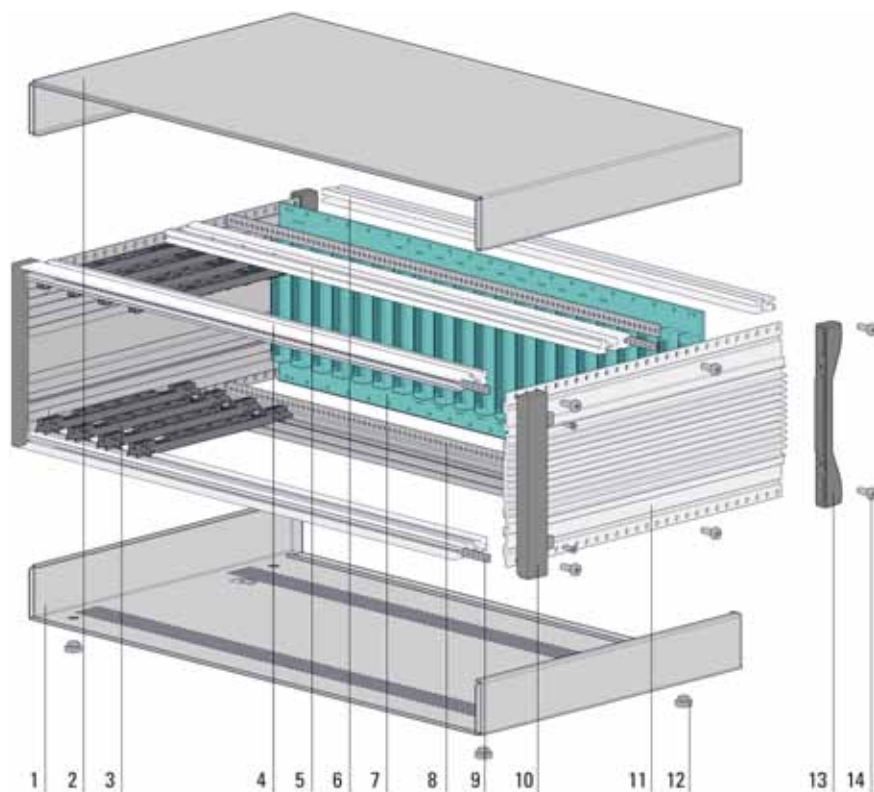
Pièces détachées	Page
Accessoires	COF 01 .30
Profilés	COF 01 .31
Équerres de finition	COF 01 .32
Équerre de fixation 19"	COF 01 .33
Faces avant / arrière CEM	COF 01 .34
Nécessaire de fixation pour faces avant / arrière CEM	COF 01 .34
Face arrière	COF 01 .34
Poignée béquille	COF 01 .35
Équerre de finition	COF 01 .35
Blindage CEM	COF 01 .36
Revêtement isolant	COF 01 .36

Accessoires	Page
Bandes taraudées	COF 01 .56
Guide-cartes	Se réfèrent à la série concernée. COF 01 .57
Arrêts de carte	Se réfèrent à la série concernée. COF 01 .61
Bandes isolantes	COF 01 .62
Bandes d'adaptation	COF 01 .63
Rails perforés	COF 01 .64
Blindage ESD	COF 01 .66
Nécessaires de fixation	Se réfèrent à la série concernée. COF 01 .72

//02 Magic

COFFRETS DE TABLE / TIROIRS 19" POUR MODULES ENFICHABLES

// Information produits



Exemple de montage

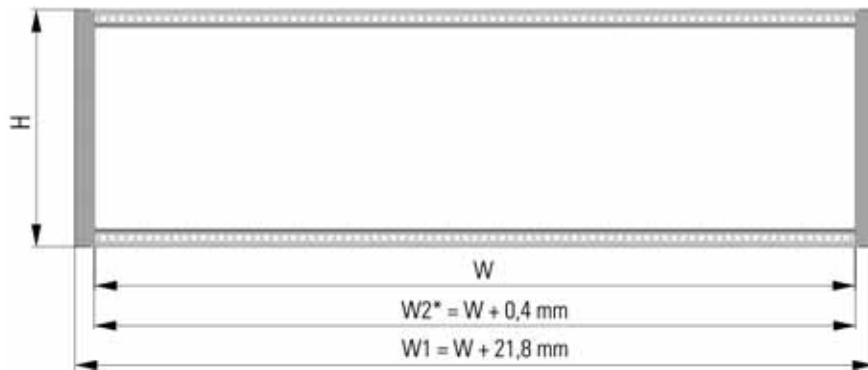
L'illustration présente le montage d'un coffret de table / Tiroir 19" de la Série Magic (module de base B).

- 1 Capot inférieur
- 2 Capot supérieur
- 3 Guide-carte*
- 4 Profilé avant
- 5 Profilé arrière B*
- 6 Profilé arrière à canal taraudé M3
- 7 Bus fond de panier*
- 8 Bande isolante*
- 9 Bande taraudée*
- 10 Équerre de finition*
- 11 Profilé latéral
- 12 Pied enfichable
- 13 Équerre de finition
- 14 Nécessaires de fixation

Les composants signalés par un * ne sont pas fournis avec la version de base et doivent être commandés séparément.

Traitement de surface

- Cadre et profilés peints par poudrage RAL 7001 (gris argent)
- Capot supérieur et inférieur peint par poudrage RAL 7035 (gris lumière)



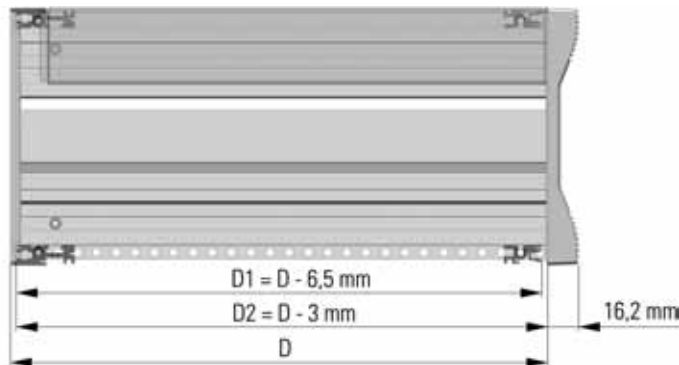
Plans cotés

Face avant

* $W2$ = largeur utile

Remarque

- Il est recommandé d'utiliser un revêtement isolant en cas de besoin pour éviter une décharge électrique du circuit imprimé au flanc latéral sur la première position d'enfichage.



Vue latérale

D = profondeur totale

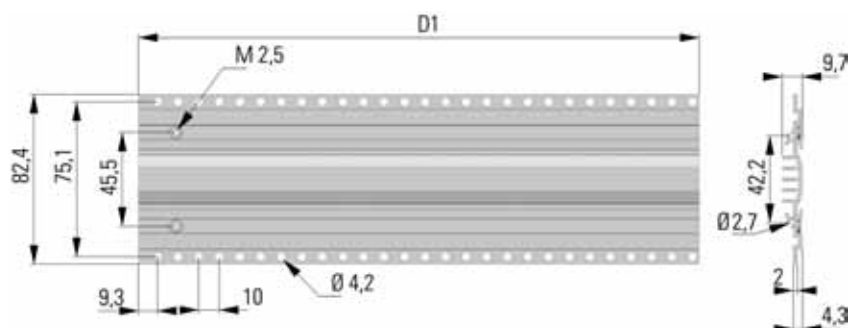
$D1$ = profondeur utile intérieure

$D2$ = profondeur de montage du châssis 19"

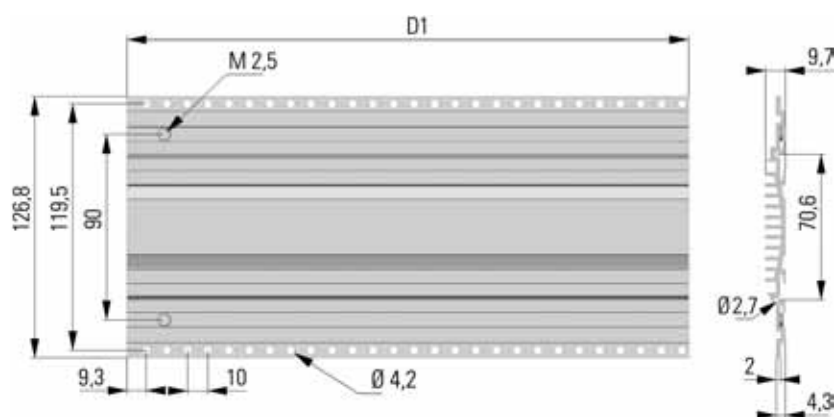
//02 Magic

COFFRETS DE TABLE / TIROIRS 19" POUR MODULES ENFICHABLES

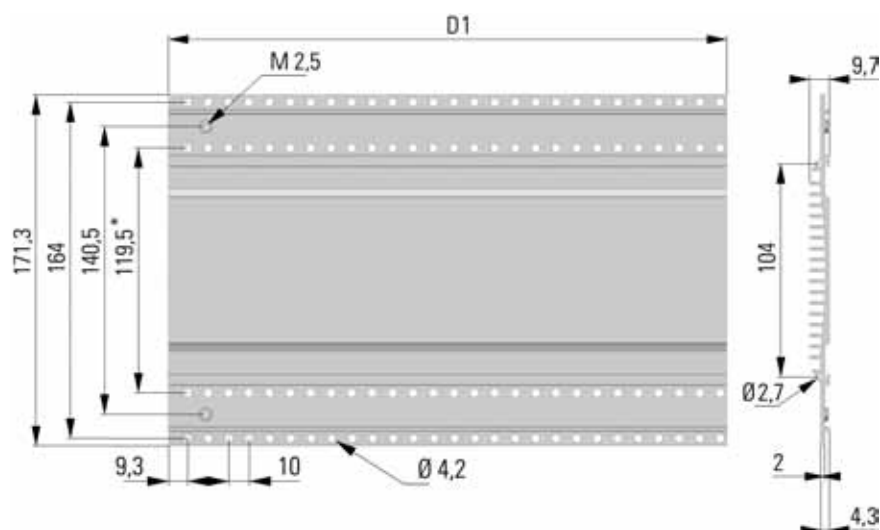
// Information produits



Profilé latéral 2 U

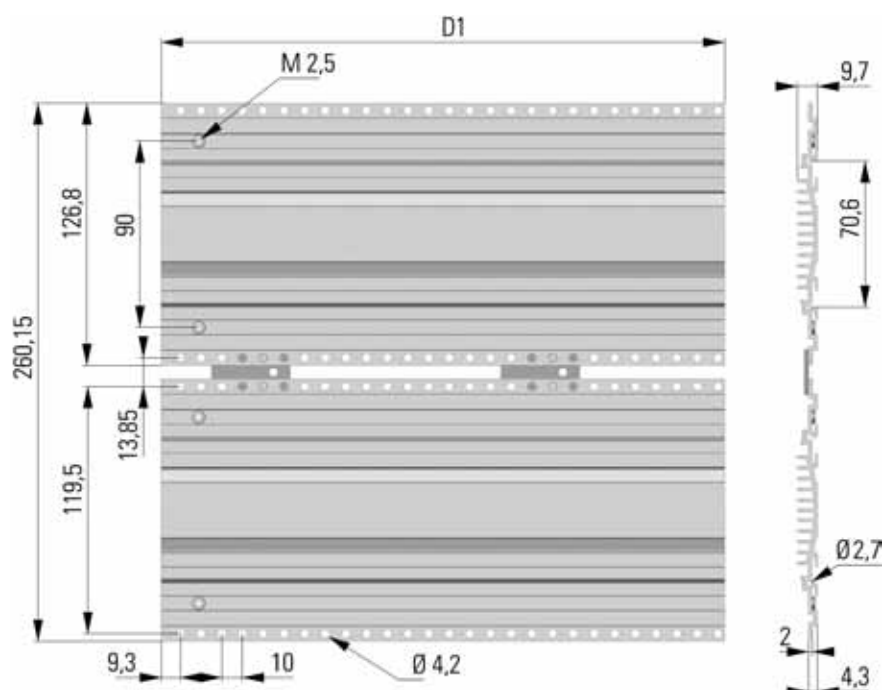


Profilé latéral 3 U



Profilé latéral 4 U

*(3 U)



Profilé latéral 6 U (2 x 3 U)

Équipé de plaques de raccord

//02 Magic

COFFRETS DE TABLE / TIROIRS 19" POUR MODULES ENFICHABLES

//Versions de base

Versions de base

Les coffrets de la Série Magic sont disponibles en deux versions de base. Les équerres de finition et les équerres de fixation 19" ne sont pas fournies avec les versions de base, elles doivent être commandées séparément.

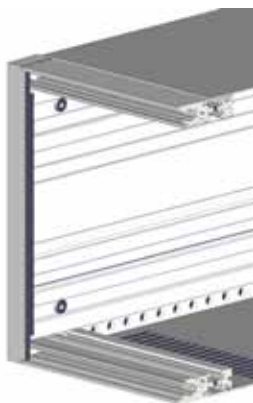
Le coffret équipé d'une poignée béquille se prête parfaitement aux utilisations embarquées ou bien sur table.

D'autres configurations sont réalisables en sélectionnant des composants personnalisés.

Caractéristiques des versions de base

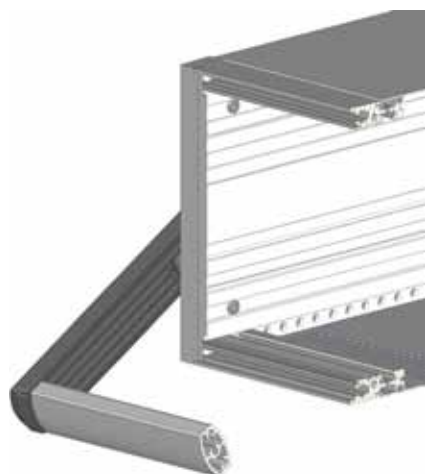
Standard

Les équerres de finition standard Magic ne sont pas fournies avec le module de base et doivent être commandées séparément.



Conçu avec une poignée béquille

Les équerres de finition standard Magic ne sont pas fournies avec le module de base et doivent être commandées séparément.



**Coffret Magic standard****Composition**

Capot inférieur	1 pièce
Capot supérieur	1 pièce
Profilé avant	2 pces
Profilé latéral	2 pces
Profilé arrière à canal taraudé M3	2 pces
Équerre de finition	2 pces
Pied enfichable $\varnothing 12 \times 3$ mm	4 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Les équerres de finition et les équerres de fixation 19" pour le montage sur des châssis 19" sont à commander séparément.
- Les accessoires (au choix B, C ou E) ainsi que les bandes taraudées sont à commander séparément.
- Le couple de serrage maximal pour un profilé arrière à canal taraudé M3 comporte 0,75 Nm.

Tableau de références

H	W	H en mm	W1 en mm	D = 279 mm	D = 359 mm	D = 439 mm
2 U	42 F	88,1	235	22 10 00 01	22 10 00 04	–
2 U	84 F	88,1	449	22 10 00 03	22 10 00 06	–
3 U	42 F	132,5	235	22 10 00 10	22 10 00 13	–
3 U	84 F	132,5	449	22 10 00 12	22 10 00 15	22 10 00 18
4 U	42 F	177	235	22 10 00 19	22 10 00 22	–
4 U	84 F	177	449	22 10 00 21	22 10 00 24	22 10 00 27
6 U	42 F	266	235	22 10 00 28	22 10 00 31	–
6 U	84 F	266	449	22 10 00 30	22 10 00 33	22 10 00 36

**Coffret Magic à poignée béquille****Composition**

Capot inférieur	1 pièce
Capot supérieur	1 pièce
Profilé avant	2 pces
Profilé latéral	2 pces
Profilé arrière à canal taraudé M3	2 pces
Équerre de finition	2 pces
Poignée béquille	1 pièce
Pied enfichable $\varnothing 12 \times 3$ mm	4 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Équerres de finition à commander séparément.
- Les accessoires (au choix B, C ou E) ainsi que les bandes taraudées sont à commander séparément.
- Le couple de serrage maximal pour un profilé arrière à canal taraudé M3 comporte 0,75 Nm.
- La charge maximale de la poignée béquille comporte 30 kg.

Tableau de références

H	W	H en mm	W1 en mm	D = 279 mm	D = 359 mm	D = 439 mm
2 U	42 F	88,1	235	22 10 00 50	22 10 00 53	–
2 U	84 F	88,1	449	22 10 00 52	22 10 00 55	–
3 U	42 F	132,5	235	22 10 00 59	22 10 00 62	–
3 U	84 F	132,5	449	22 10 00 61	22 10 00 64	22 10 00 67
4 U	42 F	177	235	22 10 00 68	22 10 00 71	–
4 U	84 F	177	449	22 10 00 70	22 10 00 73	22 10 00 76
6 U	42 F	266	235	22 10 00 77	22 10 00 80	–
6 U	84 F	266	449	22 10 00 79	22 10 00 82	22 10 00 85

// Composants séparés

Accessoires

Des taraudages M4 sont prévus à l'avant pour le montage au flanc latéral. Les profilés arrière sont équipés de perforations permettant d'enclipser les guide-cartes.

Les profilés intermédiaires ne disposent pas de perforations et servent uniquement à la fixation directe ou indirecte du bus fond de panier ou à la fixation des bandes d'adaptation / rails perforés pour des coffrets 6 U.

Accessoires module de base B – Magic

Conçus pour la fixation indirecte des bus fonds de panier par des bandes isolantes ou pour la fixation de bandes d'adaptation.

Matière

Profilé en aluminium, traité passivé

Remarque

– Accessoires fournis avec le nécessaire de fixation du coffret

Composition

Profilé arrière B	2 pces
Profilé intermédiaire B (uniquement 6 U)	1 pièce
Raccord pour flanc latéral (uniquement 6 U)	2 pces

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

H	W = 42 F	W = 84 F
2 - 4 U	80 21 70 10	80 21 70 01
6 U	22 10 01 53	22 10 01 55

Accessoires module de base C – Magic

Conçus avec une bande d'adaptation intégrée pour connecteurs selon IEC 60603-2

Matière

Profilé en aluminium, traité passivé

Remarque

– Accessoires fournis avec le nécessaire de fixation du coffret

Composition

Profilé arrière C	2 pces
Profilé intermédiaire C (uniquement 6 U)	1 pièce
Raccord pour flanc latéral (uniquement 6 U)	2 pces

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

H	W = 42 F	W = 84 F
2 - 4 U	22 10 04 28	22 10 04 30
6 U	22 10 01 63	22 10 01 65

Accessoires module de base E – Magic

Conçus pour la fixation directe des bus fonds de panier sans bande isolante ou pour la fixation des rails perforés.

Matière

Profilé en aluminium, traité passivé

Remarque

– Accessoires fournis avec le nécessaire de fixation du coffret

Composition

Profilé arrière E	2 pces
Profilé intermédiaire E (uniquement 6 U)	1 pièce
Raccord pour flanc latéral (uniquement 6 U)	2 pces

Livraison

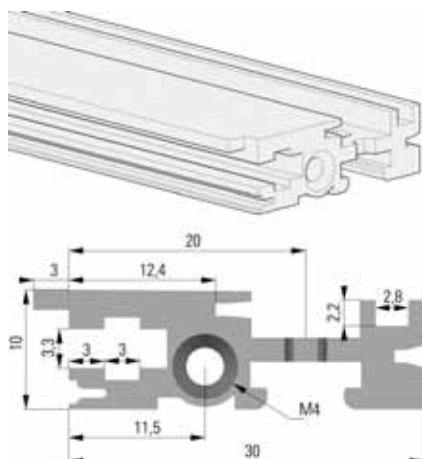
Livré non monté

Tableau de références

H	W = 42 F	W = 84 F
2 - 4 U	80 21 70 12	80 21 70 00
6 U	22 10 01 70	22 10 01 72

Profilés avant et arrière

Des taraudages M4 sont prévus à l'avant pour le montage au flanc latéral.



Profilé avant à 2 éléments – Magic

Conçu pour le montage des coffrets Magic 6 U (2 x 3 U) ou 4 U (1 x 3 U / 2 x 0,5 U).

Matière
Profilé en aluminium, traité passivé

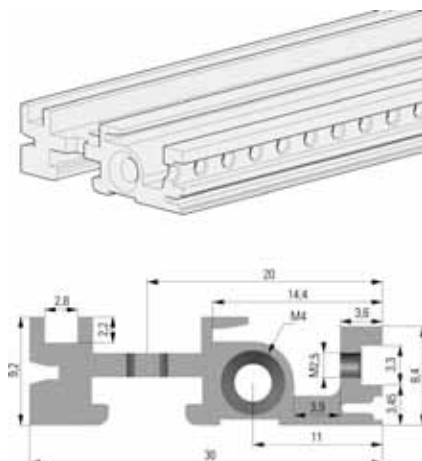
Composition
Profilé avant à 2 éléments

1 pièce

Livraison
Livré non monté

Tableau de références

W	Passivé
42 F	22 10 02 21
84 F	22 10 02 25



Profilé arrière DUAL à taraudage M2,5 – Magic

Conçu pour le montage arrière de modules enfichables. À monter à l'aide d'un canal à l'emplacement du profilé arrière.

Matière
Profilé en aluminium, traité passivé

Composition
Profilé arrière DUAL

1 pièce

Livraison
Livré non monté

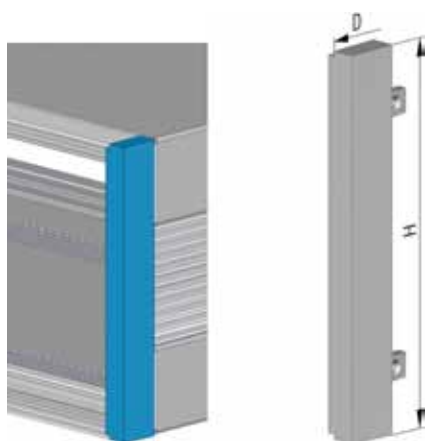
Remarque
– Pas de bande taraudée nécessaire

Tableau de références

W	Passivé
42 F	22 10 02 01
84 F	22 10 02 05

// Composants séparés

Équerres de finition



Équerre de finition standard - Magic

Conçue pour la finition avant du coffret.

Matière

Aluminium moulé sous pression peint par poudrage RAL 7001 (gris argent), surfaces de contact brutes

Composition

Équerre de finition standard 1 pièce

Livraison

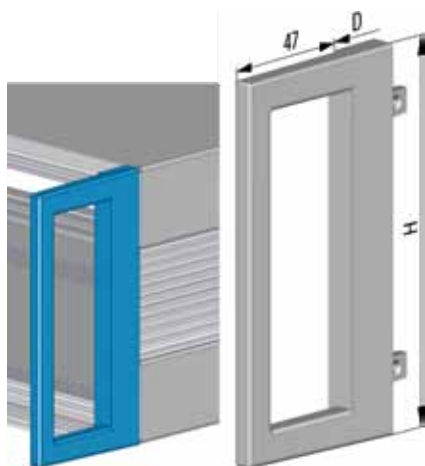
Livré non monté

Remarque

– Accessoires fournis avec le nécessaire de fixation Magic

Tableau de références

H	Peint par poudrage
2 U	22 10 01 00
3 U	22 10 01 01
4 U	22 10 01 02
6 U	22 10 01 03



Équerre de finition à poignée - Magic

Conçue pour la finition avant du coffret.

Matière

Aluminium moulé sous pression peint par poudrage RAL 7001 (gris argent), surfaces de contact brutes

Composition

Équerre de finition à poignée 1 pièce

Livraison

Livré non monté

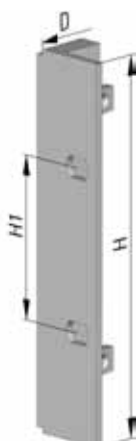
Remarque

– Accessoires fournis avec le nécessaire de fixation Magic

Tableau de références

H	Peint par poudrage
2 U	22 10 01 04
3 U	22 10 01 05
4 U	22 10 01 06
6 U	22 10 01 07

Équerre de fixation 19"



Équerre de fixation 19" – Magic

Permet le montage sur des châssis 19".

Matière

Aluminium moulé sous pression peint par poudrage RAL 7001 (gris argent), surfaces de contact brutes

Composition

Équerre de fixation 19" 1 pièce

Livraison

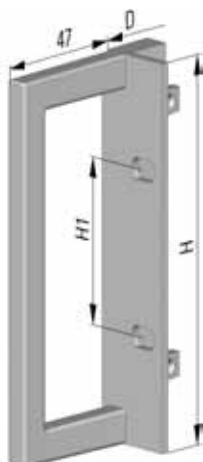
Livré non monté

Remarque

– Accessoires fournis avec le nécessaire de fixation Magic

Tableau de références

H	H1 en mm	Peint par poudrage
2 U	76,20	22 10 01 08
3 U	57,15	22 10 01 09
4 U	101,60	22 10 01 10
6 U	190,50	22 10 01 11



Équerre de fixation à poignée 19" – Magic

Permet le montage sur des châssis 19".

Matière

Aluminium moulé sous pression peint par poudrage RAL 7001 (gris argent), surfaces de contact brutes

Composition

Équerre de fixation à poignée 19" 1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Accessoires fournis avec le nécessaire de fixation Magic

Tableau de références

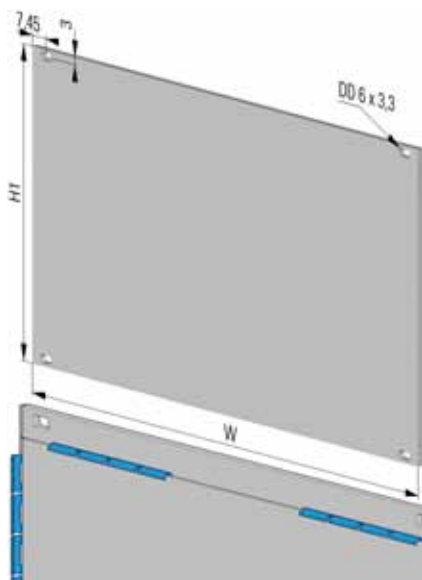
H	H1 en mm	Peint par poudrage
2 U	76,20	22 10 01 12
3 U	57,15	22 10 01 13
4 U	101,60	22 10 01 14
6 U	190,50	22 10 01 15

//02 Magic

COFFRETS DE TABLE / TIROIRS 19" POUR MODULES ENFICHABLES

// Composants séparés

Faces avant / arrière CEM, face arrière



Faces avant / arrière – Magic

Équipées de rainures pour la réception de ressorts CEM.

Matière

Aluminium 2,5 mm, traité passivé

Composition

Face avant / arrière

1 pièce

Livraison

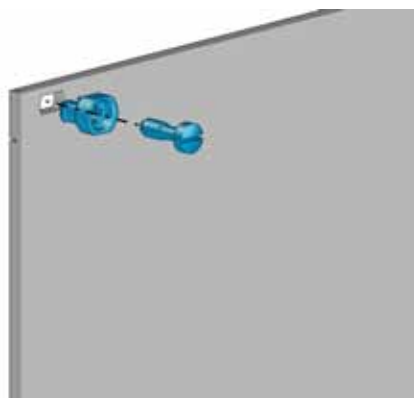
Livré non monté

Remarque

– Le blindage et le nécessaire de fixation sont à commander séparément.

Tableau de références

H	H1 en mm	W = 42 F	W = 84 F
2 U	40,1	22 10 03 00	22 10 03 02
3 U	129,0	22 10 03 03	22 10 03 05
4 U	173,4	22 10 03 06	22 10 03 08
6 U	262,3	22 10 03 09	22 10 03 11



Nécessaire de fixation pour faces arrière CEM – Magic

Conçu pour le montage arrière des faces avant modulaires standard ou des faces arrière CEM.
Couple de serrage maximal 0,75 Nm

Matière

Oeillet de rétention : PA 6 gris
Vis à tête bombée M3 : laiton nickelé

Composition

Oeillet de rétention

8 pces

Vis à tête bombée M3, imperdable

8 pces

Livraison

Emballé par lot

Remarque

– Utilisable uniquement pour un profilé arrière à canal taraudé M3

Tableau de références

	Réf.
Nécessaire de fixation	22 10 03 20

Face arrière – Magic

Conçue avec des fentes d'aération permettant une meilleure dissipation de la chaleur.

Matière

Aluminium 1,5 mm, nature anodisé / tranches brutes

Composition

Face arrière

1 pièce

Livraison

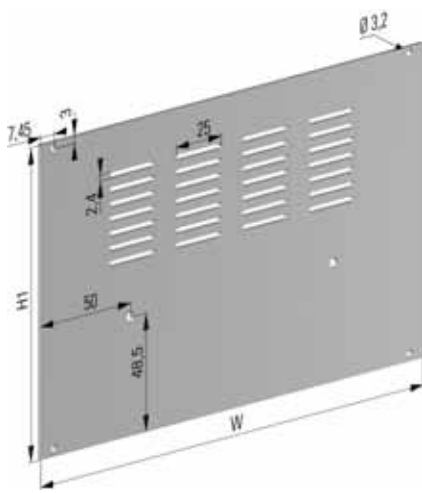
Livré non monté

Remarque

– Accessoires fournis avec le nécessaire de fixation Magic

Tableau de références

H	H1 en mm	W = 42 F	W = 84 F
2 U	84,1	22 10 02 40	22 10 02 42
3 U	128,5	22 10 02 43	22 10 02 45
4 U	173,0	22 10 02 46	22 10 02 48
6 U	261,9	22 10 02 49	22 10 02 51



Poignée béquille, équerre de finition



Poignée béquille – Magic

Conçue pour les utilisations embarquées, elle ne se prête pas au montage ultérieur sur le coffret Magic standard.

Matière

Pièces latérales en PA 6 RAL 9005 (noir foncé)
Poignée en profilé aluminium, anodisée

Composition

Pièces latérales de la poignée	2 pces
Poignée en profilé	1 pièce
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

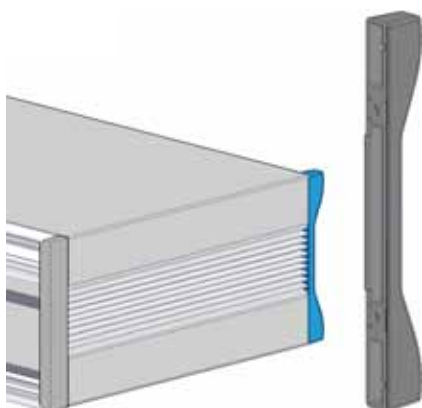
Livré non monté

Remarque

- Charge max. 30 kg
- Fonction béquille par pas de 30°

Tableau de références

H	W = 42 F	W = 84 F
2 U	22 10 03 80	22 10 03 82
3 U, 4 U, 6 U	22 10 03 83	22 10 03 85



Pied arrière – Magic

Conçue pour la protection arrière du coffret.

Matière

Matière plastique PA

Composition

Pied arrière	1 pièce
--------------	---------

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

H	H en mm	RAL 7001	Noir
2 U	88,1	22 10 04 40	22 10 04 45
3 U	132,5	22 10 04 41	22 10 04 46
4 U	177,0	22 10 04 42	22 10 04 47
6 U	266,0	22 10 04 43	22 10 04 48

// Composants séparés

Blindage CEM

Pour assurer le fonctionnement adéquat des produits électroniques dans leur environnement électromagnétique, c-à-d. pour garantir la Compatibilité Électromagnétique (CEM) des produits, il peut être nécessaire d'utiliser un blindage additionnel en fonction du type d'électronique et de l'environnement donné.

Les joints CEM réalisent le contact avec les composants mécaniques et assurent ainsi la protection des modules et de l'électronique pour des rayonnements électromagnétiques de haute fréquence.

Blindage joint CEM – Magic

Les joints CEM 3 x 3 mm réalisent le contact entre

- le profilé latéral et le capot de protection / inférieur
- le profilé avant / arrière et le capot supérieur / inférieur
- l'équerre de finition / l'équerre de fixation 19" et le profilé latéral

Matériau

Texture conductrice 3 x 3 mm, enduite CuNi

Composition

Unité au mètre (L = 2500 mm)

1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Autocollant d'un côté (film à détacher)
- Résistance à la température : de -40°C à +200°C
- Classe de résistance au feu : UL 94V0

Tableau de références

Réf.

22 10 04 10

Blindage CEM pour montage avant vertical – Magic

Les joints CEM réalisent le contact entre

- le profilé avant et la face avant

Composition

Unité au mètre (L = 1000 mm)

1 pièce

Matériau

Silicone chargé de particules métalliques, Shore 55

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Résistance à la température : de -55°C à +160°C

Tableau de références

Réf.

22 10 04 15

Film isolant – Magic

Conçu pour éviter les contacts électriques sur les flancs latéraux selon VDE 340 partie 3

- entre le profilé latéral et le circuit imprimé côté soudure

Composition

Revêtement isolant

1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Autocollant d'un côté (film à détacher)
- 2 pièces sont nécessaires pour 6 U

Tableau de références

H

2 - 6 U

Réf.

22 10 04 21

Magic
TIROIRS 19" pour modules enfichables



Space
Coffrets de table / TIROIRS 19"





Information produits

Les coffrets de la Série Space sont prévus pour le montage avec des composants électroniques personnalisés ainsi que des pièces d'extension. Des nécessaires de montage sont à disposition pour le montage horizontal de modules enfichables au format carte Europe simple ou double. Selon la face avant choisie, les coffrets peuvent être utilisés comme coffrets de table ou comme tiroirs 19". Lors de l'utilisation de la face avant de type B en combinaison avec des équerres de fixation 19", un montage en profondeur des châssis 19" est possible.

Les coffrets se prêtent à l'utilisation respectant

les critères CEM et peuvent être équipés indivi-

duellement avec des joints supplémentaires.

Normes

- Structure du montage selon IEC 60297-3-2
- Indice de protection selon IEC 60529
IP20 lors de l'utilisation de capots supérieurs troués, IP40 lors de l'utilisation de capots supérieurs / inférieurs non troués

Remarque

- Il n'y a pas de languettes prévues pour la mise à la terre, cependant l'adaptation personnalisée est possible.

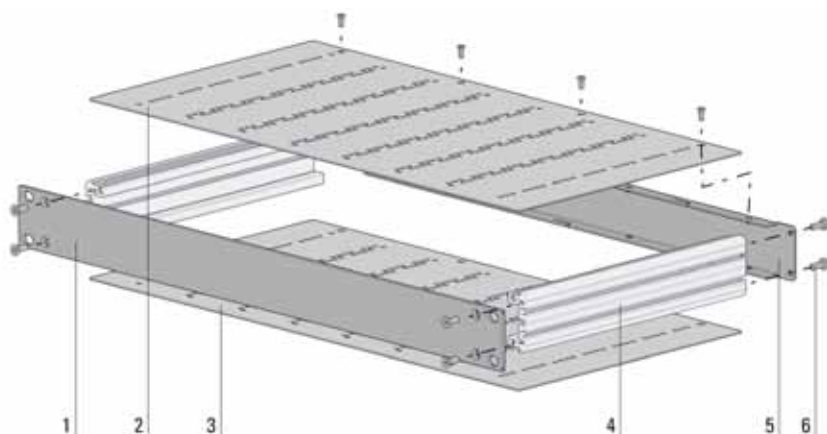
Aperçu

Information produits	Page
Exemples de montage	COF 01 .40
Traitement de surface	COF 01 .40
Plans cotés	COF 01 .41

Versions de base	H en U 1 2 3	W en F 84	D en mm 224 284 344	Page
- Type A	● ● ●	●	● ● ●	COF 01 .45
- Type B	● ● ●	●	● ● ●	COF 01 .45

Pièces détachées	Page
Profilés latéraux	COF 01 .46
Faces avant	COF 01 .47
Face arrière	COF 01 .47
Capots supérieurs / inférieurs	COF 01 .48
Tôle de montage, renforcée	COF 01 .48
Équerre de fixation 19"	COF 01 .49
Montage horizontal	COF 01 .50
Tôle de montage pour le montage horizontal	COF 01 .50
Accessoires	COF 01 .51
Blindage CEM	COF 01 .52
Nécessaire de fixation	COF 01 .53

Accessoires	Page
Guide-cartes	Se réfèrent à la série concernée. COF 01 .57
Arrêts de carte	Se réfèrent à la série concernée. COF 01 .61
Bandes isolantes	COF 01 .62
Blindage ESD	COF 01 .66
Pieds du coffret	COF 01 .68
Nécessaires de fixation	Se réfèrent à la série concernée. COF 01 .72

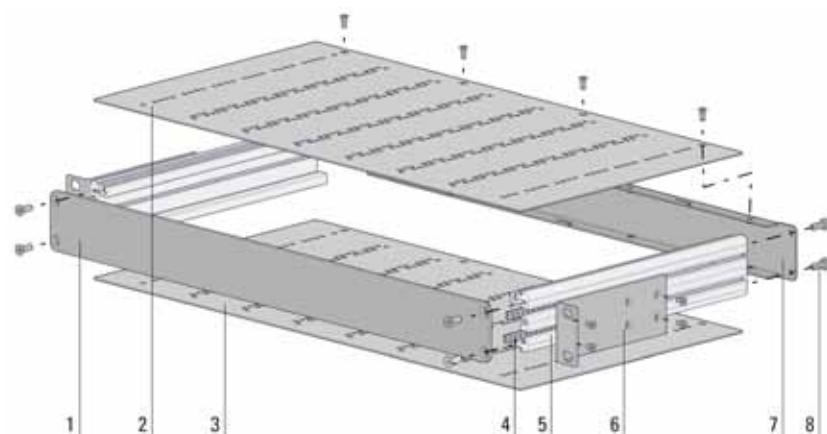


Exemples de montage

L'illustration présente le montage d'un tiroir 19" de la Série Space type A.

- 1 Face avant
- 2 Capot supérieur / inférieur* pourvu de trous (en option sans trous)
- 3 Capot supérieur / inférieur* pourvu de trous (en option sans trous ou à tôle de montage)
- 4 Profilé latéral
- 5 Face arrière
- 6 Nécessaires de fixation

Les composants signalés par un * ne sont pas fournis avec la version de base et doivent être commandés séparément.



L'illustration présente le montage d'un tiroir 19" de la Série Space type B.

- 1 Face avant
- 2 Capot supérieur / inférieur* pourvu de trous (en option sans trous)
- 3 Capot supérieur / inférieur* pourvu de trous (en option sans trous ou à tôle de montage)
- 4 Bande taraudée*
- 5 Profilé latéral
- 6 Équerre de rackage 19"
- 7 Face arrière
- 8 Nécessaires de fixation

Les composants signalés par un * ne sont pas fournis avec la version de base et doivent être commandés séparément.

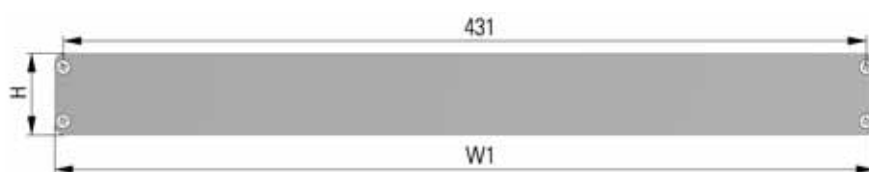
Traitement de surface

- Passivé
- Face avant anodisée / face arrière passivée

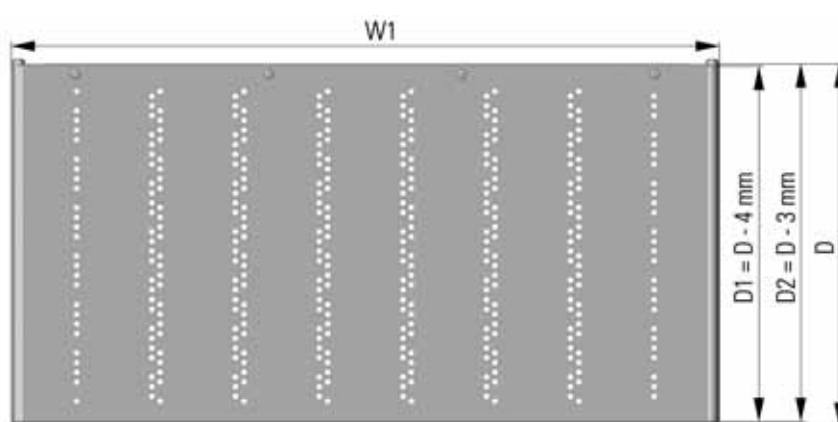
Plans cotés



Face avant de type A

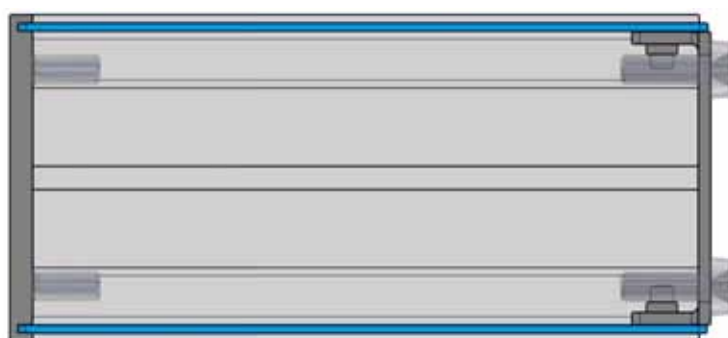


Face avant de type B



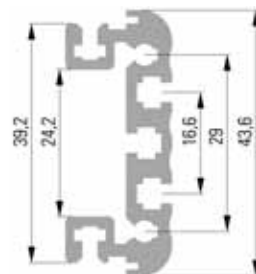
Vue de dessus (type A et B)

D = profondeur totale
D1 = profondeur utile intérieure
D2 = Profondeur de montage d'un châssis 19"
en utilisant des équerres de rackage 19" (en option)

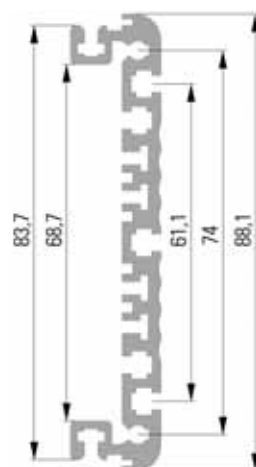


Vue latérale avec capot supérieur / inférieur

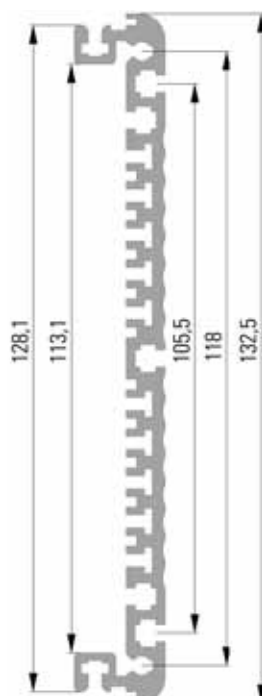
COFFRETS DE TABLE / TIROIRS 19" POUR MODULES ENFICHABLES



Profilé latéral 1 U



Profilé latéral 2 U



Profilé latéral 3 U

//02

COFFRETS DE TABLE / TIROIRS 19" POUR MODULES ENFICHABLES

Space

// Versions de base

Versions de base

La Série Space dispose de deux versions de base. Les coffrets de type A sont utilisés en tant que tiroirs 19", les coffrets de type A en tant que coffrets de table.

Caractéristiques des versions de base

Type A équipé d'une face avant 19"

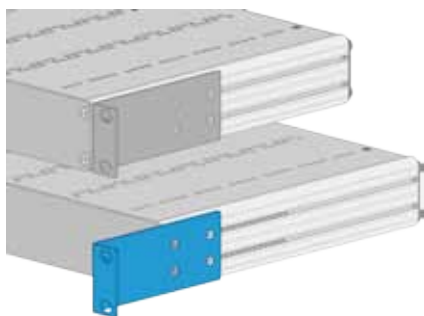


Type B



Type B équipé d'équerres de fixation 19"
(en option)

Le positionnement correspondant des équerres de fixation 19" permet un montage en profondeur jusqu'à 60 mm.





Coffret Space de type A

Composition

Profilé latéral	2 pces
Face avant 19"	1 pièce
Face arrière	1 pièce
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Les capots supérieur / inférieur et les tôles de montage sont à commander séparément.
- Les accessoires (au choix B, C ou E) ainsi que les bandes taraudées sont à commander séparément.

Tableau de références

H	W	H en mm	W1 en mm	D = 224 mm	D = 284 mm	D = 344 mm
1 U	84 F	43,6	440	22 30 00 20	22 30 00 23	22 30 00 26
2 U	84 F	88,1	440	22 30 00 21	22 30 00 24	22 30 00 27
3 U	84 F	132,5	440	22 30 00 22	22 30 00 25	22 30 00 28



Coffret Space de type B

Composition

Profilé latéral	2 pces
Face avant	1 pièce
Face arrière	1 pièce
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Les équerres de fixation 19" ainsi que les capots supérieur / inférieur ou les tôles de montage sont à commander séparément.
- Les accessoires (au choix B, C ou E) ainsi que les bandes taraudées sont à commander séparément.

Tableau de références

H	W	H en mm	W1 en mm	D = 224 mm	D = 284 mm	D = 344 mm
1 U	84 F	43,6	440	22 30 00 01	22 30 00 04	22 30 00 07
2 U	84 F	88,1	440	22 30 00 02	22 30 00 05	22 30 00 08
3 U	84 F	132,5	440	22 30 00 03	22 30 00 06	22 30 00 09

//02

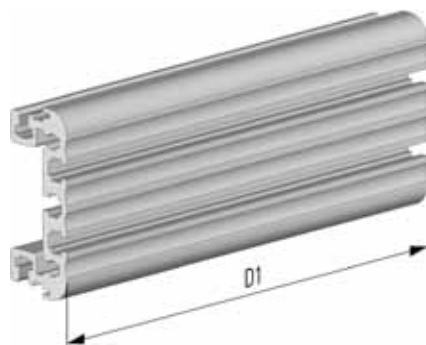
COFFRETS DE TABLE / TIROIRS 19" POUR MODULES ENFICHABLES

Space

// Composants séparés

Profilés latéraux

Conçus pour la fixation de la face avant, de la face arrière ainsi que des capots supérieur / inférieur.



Matière

Profilé en aluminium, traité passivé

$D1 = D - 4 \text{ mm}$

Tableau de références

H	H en mm	D = 224 mm	D = 284 mm	D = 344 mm
1 U	43,6	22 30 01 30	22 30 01 35	22 30 01 40
2 U	88,1	22 30 01 31	22 30 01 36	22 30 01 41
3 U	132,5	22 30 01 32	22 30 01 37	22 30 01 42

Faces avant 19", faces arrière



Face avant 19" de type A – Space

Équipée de rainures pour la réception des capots supérieur / inférieur.

Matière

Aluminium 3 mm, face avant anodisée / face arrière passivée

Composition

Face avant Space type A 19"

1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Accessoires fournis avec le nécessaire de fixation Space

Tableau de références

H	H en mm	W = 84 F
1 U	43,6	22 30 01 50
2 U	88,1	22 30 01 51
3 U	132,5	22 30 01 52



Face avant de type B – Space

Équipée de rainures pour la réception des capots supérieur / inférieur.

Matière

Aluminium 3 mm, face avant anodisée / face arrière passivée

Composition

Face avant Space type B

1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Accessoires fournis avec le nécessaire de fixation Space

Tableau de références

H	H en mm	W = 84 F
1 U	43,6	22 30 01 55
2 U	88,1	22 30 01 56
3 U	132,5	22 30 01 57



Face arrière – Space

Conçue avec des languettes CEM pour réaliser le contact avec le capot supérieur et inférieur.

Matière

Aluminium 1,5 mm, traité passivé

Composition

Face arrière

1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

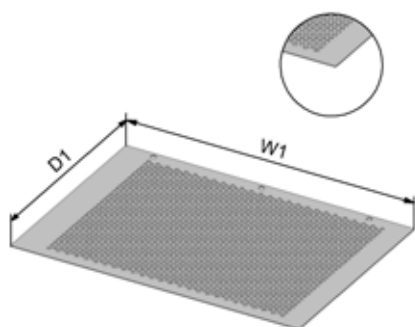
– Accessoires fournis avec le nécessaire de fixation Space

Tableau de références

H	H en mm	W = 84 F
1 U	43,6	22 30 01 60
2 U	88,1	22 30 01 61
3 U	132,5	22 30 01 62

// Composants séparés

Capots supérieurs / inférieurs, tôle de montage



Capot supérieur / inférieur perforé de trous – Space

Conçu pour la protection et le blindage.

Matière

Aluminium 1 mm, traité passivé
Perforation Rv4-6, débit d'air 38,5 %

$$W1 = W + 1,9 \text{ mm}$$

$$D1 = D - 3 \text{ mm}$$

Composition

Capot supérieur / inférieur perforé 1 pièce

Livraison

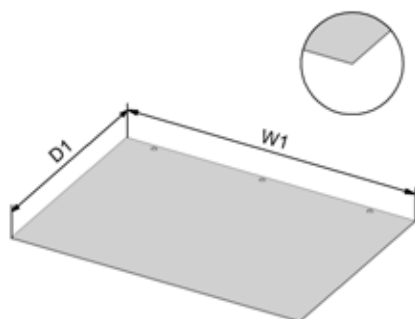
Livré non monté

Remarque

- Les accessoires de fixation sont fournis avec le nécessaire de fixation Space.
- Utilisable en haut et en bas

Tableau de références

W	D = 224 mm	D = 284 mm	D = 344 mm
84 F	22 30 00 50	22 30 00 51	22 30 00 52



Capot supérieur / inférieur non perforé – Space

Conçu pour la protection et le blindage.

Matière

Aluminium 1 mm, traité passivé

$$W1 = W + 1,9 \text{ mm}$$

$$D1 = D - 3 \text{ mm}$$

Composition

Capot supérieur / inférieur non perforé 1 pièce

Livraison

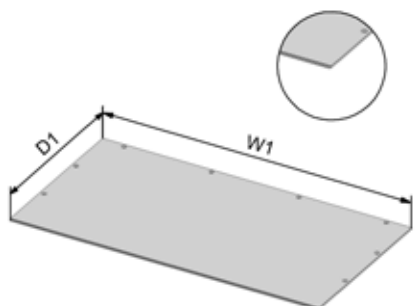
Livré non monté

Remarque

- Les accessoires de fixation sont fournis avec le nécessaire de fixation Space.
- Utilisable en haut et en bas

Tableau de références

W	D = 224 mm	D = 284 mm	D = 344 mm
84 F	22 30 00 60	22 30 00 61	22 30 00 62



Tôle de montage renforcée – Space

Conçue pour le montage de composants personnalisés.

Matière

Aluminium 2 mm, traité passivé

$$W1 = W + 1,9 \text{ mm}$$

$$D1 = D - 3 \text{ mm}$$

Composition

Tôle de montage 1 pièce

Livraison

Livré non monté

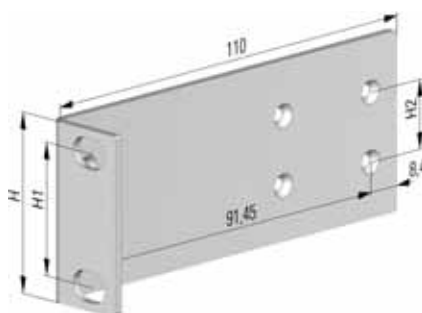
Remarque

- Les accessoires de fixation sont fournis avec le nécessaire de fixation Space.
- Alternative au capot inférieur

Tableau de références

W	D = 224 mm	D = 284 mm	D = 344 mm
84 F	22 30 00 70	22 30 00 71	22 30 00 72

Équerre de fixation 19"



Équerre de fixation 19" – Space

Conçu pour le montage sur le coffret Space type B prévu pour des châssis 19".

Matière

Aluminium 2 mm, traité passivé

Composition

Équerre de fixation 19"	2 pces
Bande taraudée M3, 20 F	4 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

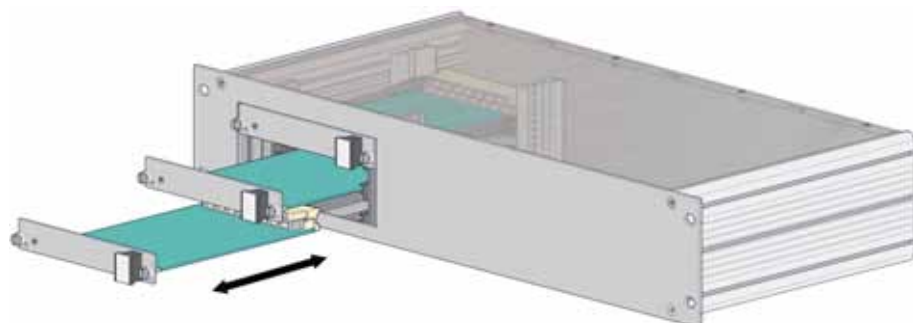
Remarque

– Utilisable pour le montage en profondeur jusqu'à 60 mm

Tableau de références

H	H1 en mm	H2 en mm	Passivé
1 U	76,20	16,6	22 30 00 40
2 U	57,15	61,1	22 30 00 41
3 U	101,60	105,5	22 30 00 42

// Composants séparés



Montage horizontal

Information produits

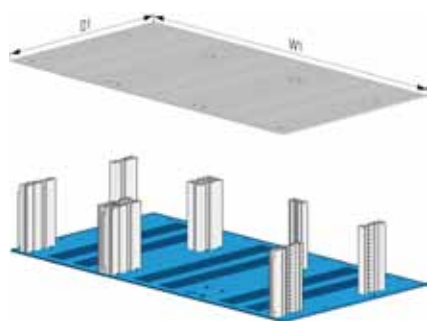
Conçu pour le montage horizontal de cartes au format simple et / ou double Europe sur des coffrets rackables Space 1 U et 2 U.

Normes

Structure du montage selon IEC 60297-3-101

Remarque

- Des faces avant pour le montage horizontal sont disponibles sur demande.



Tôle de montage pour le montage horizontal – Space

Les tôles de montage sont conçues pour recevoir les pièces de fixation nécessaires au montage horizontal. Elles remplacent les capots inférieurs.

Matière

Aluminium 2 mm, traité passivé

$$W1 = W + 1,9 \text{ mm}$$

$$D1 = D + 2 \text{ mm}$$

Composition

Tôle de montage 1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Fixation par vissage supplémentaire sur une bande taraudée M3 (sur demande)
- Les accessoires pour la fixation de la tôle de montage sont compris dans le lot Space.

Tableau de références

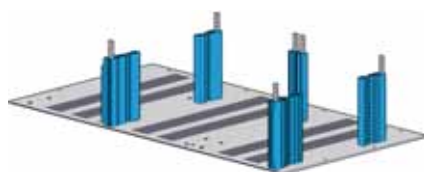
W	D = 224 mm	D = 284 mm	D = 344 mm
84 F	22 30 00 80	22 30 00 81	22 30 00 82

Accessoires pour le montage horizontal

Les accessoires permettent le montage de modules enfichables. Conçus pour le montage au capot inférieur, les profils sont équipés de canaux permettant de recevoir des vis auto-taraudeuses M4. Les profils avant et arrière

sont équipés de trous permettant d'enclipser les guide-cartes.

Les profils intermédiaires sont dépourvus de trous et servent exclusivement à la fixation indirecte ou directe des bus fonds de panier ou des bandes d'adaptation.



Accessoires module de base B – Space

Conçus pour la fixation indirecte des bus fonds de panier par des bandes isolantes.

Matière

Profilé en aluminium, traité passivé

Remarque

- Bandes isolantes disponibles sur demande
- Composition conçue pour le module enfichable 6 U

Composition

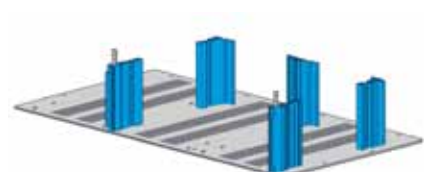
Profilé avant	2 pces
Profilé arrière B	2 pces
Profilé intermédiaire B	1 pièce
Bande taraudée	6 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

H	W = 84 F
1 U	22 30 00 90
2 U	22 30 00 91



Accessoires module de base C – Space

Conçus avec une bande d'adaptation pour connecteurs selon IEC 60603-2

Matière

Profilé en aluminium, traité passivé

Remarque

- Composition conçue pour le module enfichable 6 U

Composition

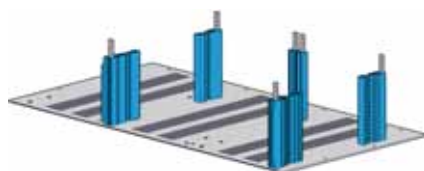
Profilé avant	2 pces
Profilé arrière B	2 pces
Profilé intermédiaire C	1 pièce
Bande d'adaptation	2 pces
Bande taraudée	2 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

H	W = 84 F
1 U	22 30 01 00
2 U	22 30 01 01



Accessoires module de base E – Space

Conçus pour la fixation directe des bus fonds de panier sans bandes isolantes.

Matière

Profilé en aluminium, traité passivé

Remarque

- Composition conçue pour le module enfichable 6 U

Composition

Profilé avant	2 pces
Profilé arrière E	2 pces
Profilé intermédiaire E	1 pièce
Bande taraudée	6 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

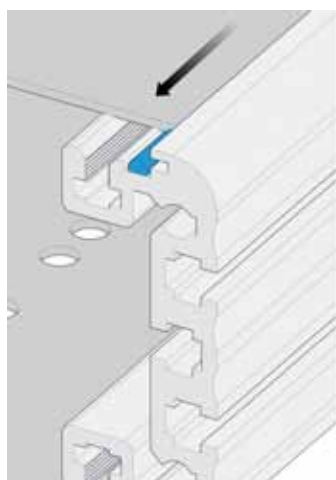
H	W = 84 F
1 U	22 30 01 10
2 U	22 30 01 11

// Composants séparés

Blindage CEM – Space

Pour assurer le fonctionnement adéquat des produits électroniques dans leur environnement électromagnétique, c-à-d. pour garantir la Compatibilité Électromagnétique (CEM) des produits, il peut être nécessaire d'utiliser un blindage additionnel en fonction du type d'électronique et

de l'environnement donné. Les joints CEM réalisent le contact avec les composants mécaniques et assurent ainsi la protection des modules et de l'électronique pour des rayonnements électromagnétiques de haute fréquence.



Blindage par joint CEM – Space

Les joints CEM forme D réalisent le contact entre

- les capots inférieur / supérieur ou la face inférieure / la tôle de montage et le profilé latéral

Matière

Texture conductrice 1,5 x 2 mm, enduite CuNi

Composition

Unité au mètre (L = 2500 mm)

1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Autocollant d'un côté (film à détacher)
- Résistance à la température : de -40°C à +100°C
- Classe de résistance au feu : UL 94V0

Tableau de références

Réf.
22 30 01 20

Nécessaire de fixation – Space

Le nécessaire de fixation est utilisé pour le montage personnalisé des coffrets Space.

Remarque

- Le nécessaire de fixation est fourni avec la version de base du coffret Space.
- Les pièces individuelles ne sont pas disponibles séparément.

Composition

Emploi prévu	Dénomination	Configuration / Matière	Norme	Quantité
 Fixation des capots supérieurs / inférieurs à la face arrière	Vis à tête fraisée cruciforme	M3 x 6 mm Acier zingué bleu	DIN 7500	8 pces
 Fixation de la tôle de montage au profilé latéral	Vis à tête fraisée cruciforme	M3 x 6 mm Acier nickelé	DIN 965	16 pces
 Fixation de la face avant au profilé latéral	Vis à tête fraisée cruciforme	M4 x 12 mm Acier zingué bleu	DIN 7500	4 pces
 Fixation de la face arrière au profilé latéral	Vis à tête bombée cruciforme	M4 x 12 mm Acier zingué bleu	DIN 7500	4 pces

Tableau de références

Réf.
22 30 01 65

Accessoires

Exemples de poignées et guides-cartes



//03

COFFRETS DE TABLE / TIROIRS 19" POUR MODULES ENFICHABLES

ACCESSOIRES

// Sommaire

// 03	Accessoires	Page
	Bandes taraudées	COF 01 .56
	Guide-cartes	COF 01 .57
	Guide-carte – FreeTEC / Space	COF 01 .58
	Guide-carte profilé aluminium – FreeTEC / Space	COF 01 .58
	Guide-carte CI 280 mm – FreeTEC	COF 01 .58
	Guide-carte 1/2 F / IEEE – FreeTEC	COF 01 .59
	Guide-carte 4,4" – FreeTEC / Magic	COF 01 .59
	Guide-carte – Magic	COF 01 .59
	Grille de 7 guide-cartes – Magic	COF 01 .60
	Guide-carte à trois éléments – FreeTEC / Magic / Space	COF 01 .60
	Arrêts de cartes, Extracteur de cartes	COF 01 .61
	Bandes isolantes	COF 01 .62
	Bandes d'adaptation pour module de base B	COF 01 .63
	Rails troués pour module de base E	COF 01 .64
	Éléments de codage	COF 01 .65
	Bloc de jonction pour pions de détrompage – FreeTEC	COF 01 .65
	Pions de détrompage IEEE – FreeTEC	COF 01 .65
	Blindage ESD	COF 01 .66
	Ressort ESD pour guide-carte	COF 01 .66
	Ressort ESD pour bloc de codage	COF 01 .66
	Bandes de positionnement	COF 01 .67
	Pied du coffret	COF 01 .68
	Montage horizontal	COF 01 .70
	Nécessaires de fixation	COF 01 .72

//03

COFFRETS DE TABLE / TIROIRS 19" POUR MODULES ENFICHABLES

ACCESSOIRES

// Bandes taraudées

Bandes taraudées

Permettent la fixation des modules enfichables ou du bus fond de panier sur les profilés.

Bandes taraudées

Matière
Acier 5 x 2 mm, zingué blanc

Composition
Bande taraudée 1 jeu (10 pces)

Livraison
Livré non monté

Remarque
– au choix avec taraudage M2,5 ou M3

Tableau de références

W	Taraudage M2,5	Taraudage M3
20 F	79 32 18 00	79 33 18 00
42 F	79 32 14 00	79 33 14 00
63 F	79 32 16 00	79 33 16 00
84 F	79 32 17 00	79 33 17 00





Guide-cartes

Conçus pour la réception de cartes Europe / circuits imprimés dans le panier à cartes du coffret. Ils peuvent être enclipsés dans les perforations des profilés et servent en même temps au positionnement.

Remarque

- Rainure de largeur 2 mm pour des circuits imprimés d'épaisseur 1,6 mm
NOUVEAU : Rainure de largeur 2,4 mm pour des circuits imprimés d'épaisseur 2,0 mm

- Classe de résistance au feu
ABS : UL 94 V0
PC : NF F 16-101/102 Classe F1, I2
PBT : UL 94 V0
PPO : UL 94 V0
- Le guide-carte à 3 éléments est disponible pour des cartes de profondeur personnalisée.

Aperçu

Profondeur carte	Largeur rainure	Conception	Matière	Couleur	FreeTEC	Magic	Space	Réf.	Page
CI 100 mm	2,0 mm	Standard	PPO	Noir		●		79 31 40 00	COF 01 .59
CI 160 mm	2,0 mm	Standard	PPO	Noir	●		●	23 10 04 29	COF 01 .58
	2,0 mm	Standard	PPO	Gris	●		●	23 10 04 34	COF 01 .58
	2,0 mm	Standard	PPO	Noir		●		79 31 00 00	COF 01 .58
	2,0 mm	Conception renforcée	PPO	Noir	●		●	23 10 04 02	COF 01 .58
	2,0 mm	Conception renforcée	PPO	Noir		●		79 31 04 00	COF 01 .59
	2,0 mm	Conception renforcée	PC	Gris	●****		●****	23 10 04 04	COF 01 .58
NOUVEAU	2,4 mm	Conception renforcée	PPO	Noir	●		●	23 10 04 43	COF 01 .58
	2,0 mm	1/2 F / IEEE	PBT	Vert				23 10 04 38	COF 01 .59
		Grille de 7 guide-cartes							
	2,0 mm	Standard	PPO	Noir		●		79 31 91 00	COF 01 .60
		4,4" **							
	2,0 mm	Standard	PPO	Noir	●			79 31 05 00	COF 01 .59
	2,0 mm	Standard	PPO	Noir		●		79 31 03 00	COF 01 .59
CI 220 mm	2,0 mm	Conception renforcée	PPO	Noir	●		●	23 10 04 03	COF 01 .58
	2,0 mm	Conception renforcée	PPO	Noir		●		79 31 12 00	COF 01 .59
	2,0 mm	Conception renforcée	PC	Gris	●****		●****	23 10 04 05	COF 01 .58
	2,0 mm	Conception renforcée	AL	Nature	●		●	23 10 04 40	COF 01 .58
		4,4" **							
	2,0 mm	Standard	PPO	Noir	●			79 31 06 00	COF 01 .59
CI 280 mm	2,0 mm	Conception renforcée	PPO	Noir	●			23 10 04 37	COF 01 .58
	2,0 mm	Conception renforcée	AL	Nature	●			23 10 04 41	COF 01 .58
CI variable		Guide-carte à 3 éléments							
	2,0 mm	Emboutis (1 paire)	PPO	Noir	●	●	●	79 31 62 00	COF 01 .60
	2,0 mm	Profilé (L = 2750 mm)***	AL	Nature	●	●	●	90 16 00 00	COF 01 .60
	2,0 mm	Profilé (L = 2750 mm)***	ABS	Noir	●	●	●	90 42 40 01	COF 01 .60

** Pour les cartes au format 111,7 mm x 160 mm ou 111,7 mm x 220 mm

*** Longueur du profilé adaptée sur demande à la profondeur du circuit imprimé (pour la Série Magic = CI - 49 mm ; pour les Séries FreeTEC, Space = CI - 58 mm)

**** Requis pour les applications de la SNCF

//03 COFFRETS DE TABLE / TIROIRS 19" POUR MODULES ENFICHABLES

ACCESSOIRES

// Guide-cartes



Guide-carte – FreeTEC / Space

Matière
PPO ou PC

Composition
Guide-carte

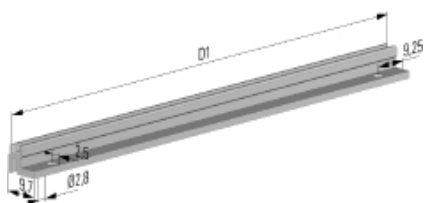
1 jeu (50 pces)

Livraison
Livré non monté

Remarque
– Fixation supplémentaire par vissage
– Réception possible de ressorts ESD

Tableau de références

Profondeur carte	Largeur rainure	Matière	Couleur	Standard	Conception renforcée
160 mm	2,0 mm	PPO	Noir	23 10 04 29	23 10 04 02
160 mm	2,0 mm	PPO	Gris	23 10 04 34	–
160 mm	2,4 mm	PPO	Noir	–	23 10 04 43
220 mm	2,0 mm	PPO	Noir	–	23 10 04 03
160 mm	2,0 mm	PC	Gris	–	23 10 04 04
220 mm	2,0 mm	PC	Gris	–	23 10 04 05



Guide-carte en profilé aluminium – FreeTEC / Space

Matière
Profilé d'aluminium brut

Composition
Profilé de guide-carte

1 jeu (50 pces)

Livraison
Livré non monté

Remarque
– Fixation uniquement par vissage

Tableau de références

Profondeur carte	Largeur rainure	D1	Standard	Conception renforcée
220 mm	2,0 mm	202 mm	–	23 10 04 40
280 mm	2,0 mm	262 mm	–	23 10 04 41



Guide-carte CI 280 mm – FreeTEC

Matière
PPO

Composition
Guide-carte

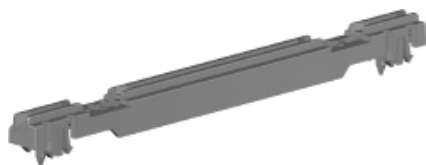
1 jeu (50 pces)

Livraison
Livré non monté

Remarque
– Fixation uniquement par encliquetage

Tableau de références

Profondeur carte	Largeur rainure	Couleur	Standard	Conception renforcée
280 mm	2,0 mm	Noir	–	23 10 04 37

**Guide-carte 1/2 F / IEEE – FreeTEC**

Conçu avec un déport latéral 1/2 F pour les applications conformes à IEEE 1101.1 / IEEE 1101.10. Prévu pour le montage d'alimentations de courant CompactPCI et de modules enfichables à équipement SMD.

Matière
PBT

Composition

Guide-carte 1 jeu (50 pces)

Livraison

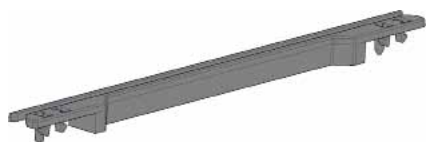
Livré non monté

Remarque

- Fixation supplémentaire par vissage
- Réception possible de ressorts ESD

Tableau de références

Profondeur carte	Largeur rainure	Couleur	Standard	Conception renforcée
160 mm	2,0 mm	Vert	23 10 04 38	–

**Guide-carte 4,4" – FreeTEC / Magic**

Conçu pour une carte de hauteur 4,4" (111,7 mm)

Matière
PPO

Composition

Guide-carte 1 jeu (50 pces)

Livraison

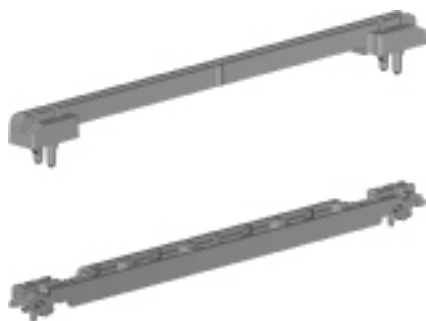
Livré non monté

Remarque

- Fixation uniquement par encliquetage

Tableau de références

Profondeur carte	Largeur rainure	Séries	Couleur	Standard	Conception renforcée
160 mm	2,0 mm	FreeTEC	Noir	79 31 05 00	–
220 mm	2,0 mm	FreeTEC	Noir	79 31 06 00	–
160 mm	2,0 mm	Magic	Noir	79 31 03 00	–

**Guide-carte – Magic**

Matière
PPO

Composition

Guide-carte 1 jeu (50 pces)

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Conception renforcée à visser
- La réception de ressorts ESD est prévue uniquement pour les conceptions renforcées.

Tableau de références

Profondeur carte	Largeur rainure	Couleur	Standard	Conception renforcée
100 mm	2,0 mm	Noir	79 31 40 00	–
160 mm	2,0 mm	Noir	79 31 00 00	79 31 04 00
220 mm	2,0 mm	Noir	–	79 31 12 00

//03 COFFRETS DE TABLE / TIROIRS 19" POUR MODULES ENFICHABLES

ACCESSOIRES

// Guide-cartes



Grille de guide-cartes – Magic

Grille de 7 guide-cartes au pas de 4 F

Matière
PPO

Composition

Grille de guide-cartes 1 jeu (25 pces)

Livraison

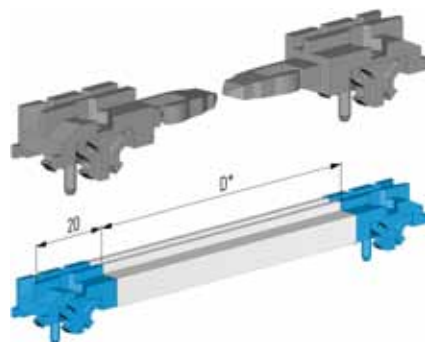
Livré non monté

Remarque

– Fixation uniquement par encliquetage

Tableau de références

Profondeur carte	Largeur rainure	Couleur	Standard	Conception renforcée
160 mm	2,0 mm	Noir	79 31 91 00	–



Guide-carte à 3 éléments – FreeTEC / Magic / Space

Guide-carte en 3 parties pour cartes à profondeur personnalisée

Matière

Voir tableau de références

Composition

Voir tableau de références

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Fixation supplémentaire d'embouts par vissage
– La réception de ressorts ESD n'est pas possible

Tableau de références

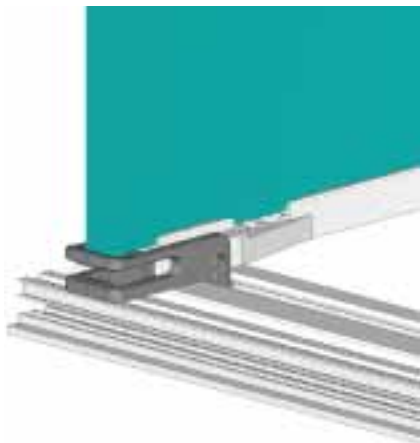
Conception	Largeur rainure	Matière	Couleur	Composition	Réf.
Embouts (1 paire)	2,0 mm	PPO	Noir	1 jeu (50 paires)	79 31 62 00
Profilé de guide-carte	2,0 mm	Aluminium	Anodisé	2750 mm	90 16 00 00
Profilé de guide-carte	2,0 mm	ABS	Noir	2750 mm	90 42 40 01

Longueur du profilé D* adaptée sur demande à la profondeur du circuit imprimé (pour la Série Magic = CI - 49 mm)

Longueur du profilé D* adaptée sur demande à la profondeur du circuit imprimé (pour les Séries FreeTEC

/ Space = CI - 58 mm)

// Arrêts de carte



Arrêts de carte

Les arrêts de carte servent à la sécurisation des cartes électroniques dans le coffret, en particulier pour les applications sans faces avant.

Remarque

- Classe de résistance au feu
PC : NF F 16-101/102 Classe F1, I2
PPO : UL 94 V0



Arrêt de carte – FreeTEC / Magic / Space

Utilisation possible d'une pièce individuelle

Matière

Voir tableau de références

Composition

Arrêt de carte

1 jeu (50 pces)

Livraison

Livré non monté

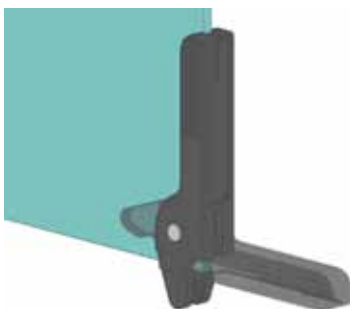
Remarque

- L'utilisation d'ordinateurs est indispensable pour les applications de la SNCF.



Tableau de références

Série	Couleur	Matière	Réf.
Magic	Noir	PPO	79 31 53 00
FreeTEC / Space	Noir	PPO	79 31 70 00
FreeTEC / Space	Gris	PC	79 31 70 01



Extracteur de cartes

Utilisation possible d'une pièce individuelle

Matière

PC

Livraison

Livré non monté

Composition

Extracteur de cartes

1 pièce

Pion cylindrique

1 pièce

Remarque

- Montage haut ou bas possible
- L'extracteur de carte peut être combiné avec l'arrêt de carte

Tableau de références

Réf.
79 31 51 00

//03

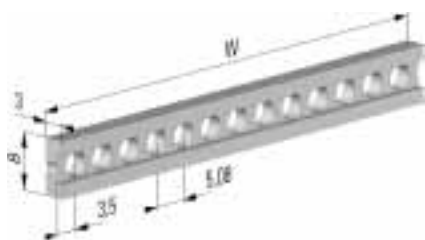
COFFRETS DE TABLE / TIROIRS 19" POUR MODULES ENFICHABLES

ACCESSOIRES

// Bandes isolantes, clips de fixation pour bandes isolantes

Bandes isolantes

Permettent la fixation isolée du bus fond de panier sur le profilé arrière B et réalisent la profondeur d'enfichage normale. Les clips fixent la bande isolante.



Bandes isolantes

Matière
ABS

Composition
Bandes isolantes 1 jeu (10 pces)

Livraison
Livré non monté

Remarque
– Classe de résistance au feu UL 94 V0

Tableau de références

W	Couleur	Réf.
20 F	Gris	79 38 04 00
42 F	Gris	79 38 01 00
63 F	Gris	79 38 03 00
84 F	Gris	79 38 02 00



Clips de fixation pour bande isolante

Conçus pour le positionnement et la fixation de bandes isolantes sur les bandes taraudées

Composition
Clips de fixation 1 jeu (100 pces)

Matière
ABS

Livraison
Livré non monté

Remarque
– Classe de résistance au feu UL 94 V0

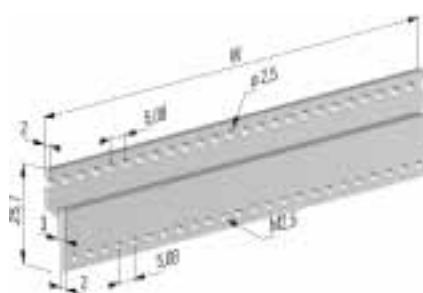
Tableau de références

Couleur	Réf.
Gris	79 51 50 00



Bandes d'adaptation

Permettent la fixation de connecteurs selon IEC 60603-2 ou IEC 60603-1 au profilé arrière B.



Bandes d'adaptation pour module de base B – IEC 60603-1

Matière

Profilé en aluminium, au choix anodisé / tranches brutes ou traité passivé

Livraison

Livré non monté

Composition

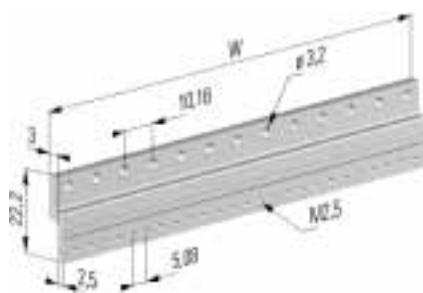
Bande d'adaptation 1 jeu (10 pces)
Nécessaire de fixation M3 1 jeu (10 pces)

Remarque

- Le montage peut s'effectuer également par des bandes taraudées M2,5 / M3.
- Les vis DIN 7985 M2,5 x 8 mm sont à commander séparément.

Tableau de références

W	Longueur en mm	Anodisé	Passivé
20 F	104,7	90 41 11 63	–
42 F	216,5	90 41 11 53	90 41 11 59
63 F	323,1	90 41 11 54	90 41 11 60
84 F	429,8	90 41 11 55	90 41 11 61



Bandes d'adaptation pour module de base B – IEC 60603-2

Matière

Profilé en aluminium, au choix anodisé / tranches brutes ou traité passivé

Livraison

Livré non monté

Composition

Bande d'adaptation 1 jeu (10 pces)
Nécessaire de fixation M3 1 jeu (10 pces)

Remarque

- Le montage peut s'effectuer également par des bandes taraudées M2,5 / M3.
- Les vis DIN 7985 M2,5 x 8 mm sont à commander séparément.

Tableau de références

W	Longueur en mm	Anodisé	Passivé
20 F	104,7	90 41 11 62	–
42 F	216,5	90 41 11 50	90 41 11 56
63 F	323,1	90 41 11 51	90 41 11 57
84 F	429,8	90 41 11 52	90 41 11 58

//03 ACCESSOIRES

COFFRETS DE TABLE / TIROIRS 19" POUR MODULES ENFICHABLES

// Rails perforés

Rails perforés

Permettent la fixation de connecteurs selon IEC 60603-2 au profilé arrière E.

Rails perforés pour module de base E – IEC 60603-2

Matière

Aluminium 2,5 mm, traité passivé

Livraison

Livré non monté

Composition

Rail perforé 1 jeu (10 pces)

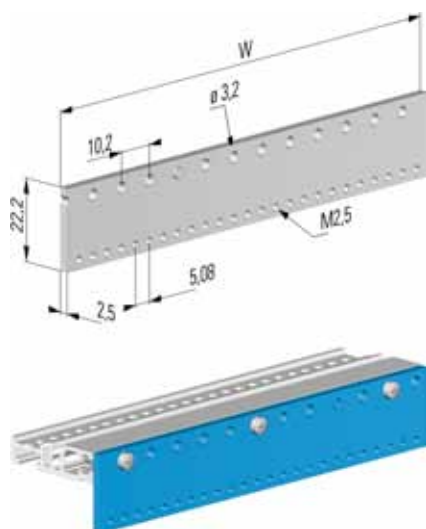
Nécessaire de fixation M3 1 jeu (10 pces)

Remarque

- Le montage peut s'effectuer également par des bandes taraudées M2,5 / M3.
- Les vis DIN 7985 M2,5 x 8 mm sont à commander séparément.

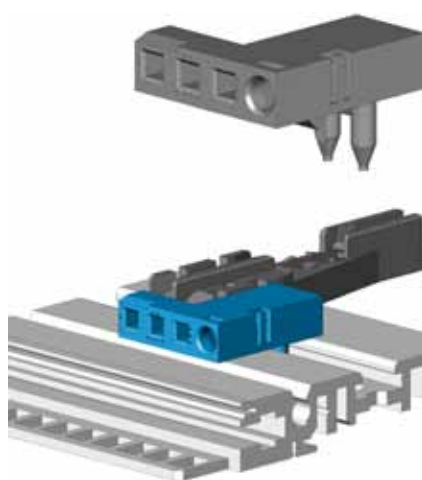
Tableau de références

W	Longueur en mm	Anodisé	Passivé
20 F	104,7	–	23 11 02 48
42 F	216,5	–	23 11 02 32
63 F	323,1	–	23 11 02 47
84 F	429,8	–	23 11 02 33



Éléments de codage

Les éléments de codage signalent les positions d'enfichage ou les bacs à cartes pour éviter des erreurs d'insertion et pour protéger l'électronique.



Bloc de jonction pour pions de détrompage – FreeTEC

Permet la réception de pions de détrompage pour application IEEE et, associé à un ressort ESD, à réaliser le contact avec le circuit imprimé via le profilé avant.

Matière
Voir tableau de références

Composition
Bloc de détrompage 1 jeu (50 pces)

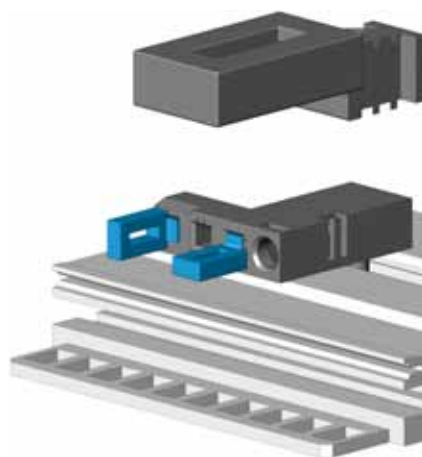
Livraison
Livré non monté

Remarque

- Se fixe par encliquetage sur le profilé avant et devant le guide-carte
- Utilisation par pas de 4 F
- Réception possible du ressort ESD
- Classe de résistance au feu
PPO : UL 94 V0
PC : NF F 16-101/102 Classe F1, I2

Tableau de références

Position	Couleur	Matière	Réf.
En haut	Noir	PPO	23 10 01 50
En haut	Rouge	PPO	23 10 04 35
En haut	Gris	PC	23 10 04 06
En bas	Noir	PPO	23 10 01 51
En bas	Rouge	PPO	23 10 04 36
En bas	Gris	PC	23 10 04 07



Pions de détrompage IEEE – FreeTEC

Les pions de détrompage sont enfichés dans le bloc de codage et permettent d'éviter de se tromper sur les positions d'enfichage.

Matière
PA

Composition
Pion de détrompage IEEE 1 jeu (50 pces)

Livraison
Livré non monté

Remarque

- Orientable selon 4 positions
- Classe de résistance au feu
PA : UL 94 V0

Tableau de références

Couleur	Réf.
Rouge	23 10 01 57

// Blindage ESD

Blindage ESD

Les ressorts ESD réalisent la décharge d'électricité statique (« ESD » est l'abréviation pour « Electrostatic Discharge »).

Ressort ESD pour guide-carte

S'insère dans les guide-cartes et permet la décharge électrostatique de la carte d'enfichage vers le coffret.

Matière
Bronze étamé, zingué

Composition
Ressort ESD 1 jeu (50 pces)

Livraison
Livré non monté

Remarque
– Uniquement pour guide-cartes pouvant recevoir un ressort ESD

Tableau de références

Réf.
79 41 71 02

Ressort ESD pour bloc de codage

Le ressort ESD est fixé dans le bloc de codage et permet la décharge électrostatique de la carte par la poignée d'extraction IEEE à pion ESD.

Matière
Bronze étamé, zingué

Composition
Ressort ESD 1 jeu (50 pces)

Livraison
Livré non monté

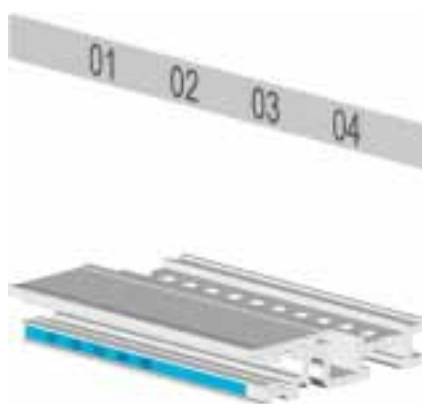
Remarque
– Uniquement pour poignée d'extraction IEEE à pion ESD

Tableau de références

Réf.
23 10 01 52

Bandes de positionnement

Les bandes de positionnement permettent de signaler les positions d'enfichage. La position d'enfichage est signalée par un usinage de la face avant.



Bandes de positionnement – FreeTEC

À encoller dans la rainure prévue sur les profilés.

Matière

Polycarbonate 0,25 mm, imprimé

Composition

Bandes de positionnement 1 jeu (10 pces)

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Autocollant d'un côté (film à détacher)
- N'est pas utilisable dans les profilés avant des séries Magic et Space
- Position d'enfichage :
1 position d'enfichage = 4 F

Tableau de références

84 F	Impression	Réf.
Face avant	1 - 84 F (par pas de 1 F)	79 37 00 00
Face arrière	84 - 1 F (par pas de 1 F)	79 37 10 00
Face avant	1 - 21 (position d'enfichage)	79 37 04 21
Face arrière	21 - 1 (position d'enfichage)	79 37 14 21

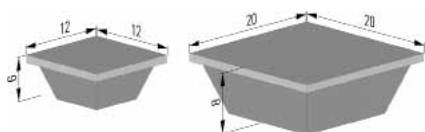
//03

COFFRETS DE TABLE / TIROIRS 19" POUR MODULES ENFICHABLES

ACCESSOIRES

// Pieds du coffret

Pieds du coffret



Pied en caoutchouc auto-adhésif

Utilisable indépendamment de la série

Matière

Caoutchouc dur

Composition

Pied en caoutchouc

1 jeu (20 pces)

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

Dimensions	Réf.
12 x 12 mm	79 50 00 00
20 x 20 mm	79 50 01 00

Réalisation / Études de design, conception du bus fond de panier
se basant sur des technologies CAO les plus modernes



//03 ACCESSOIRES

COFFRETS DE TABLE / TIROIRS 19" POUR MODULES ENFICHABLES

// Montage horizontal

Accessoires pour le montage horizontal

Information produits

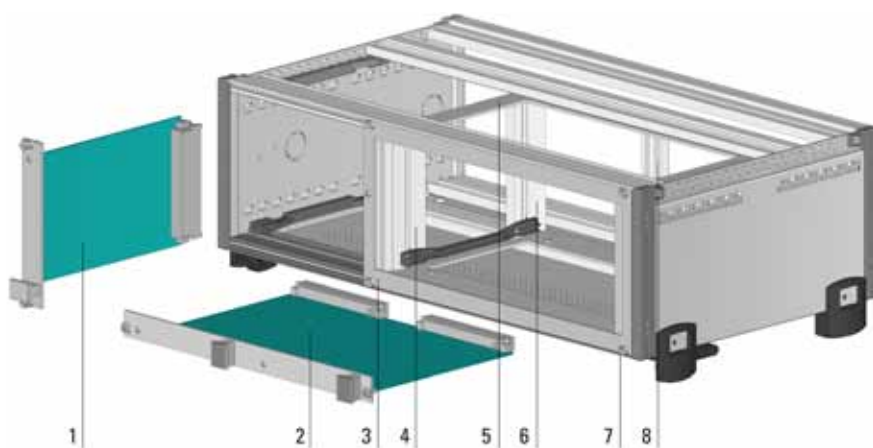
Conçus pour le montage horizontal de cartes au format double Europe dans des coffrets 3 U de la Série FreeTEC.

Normes

Structure du montage selon IEC 60297-3-101

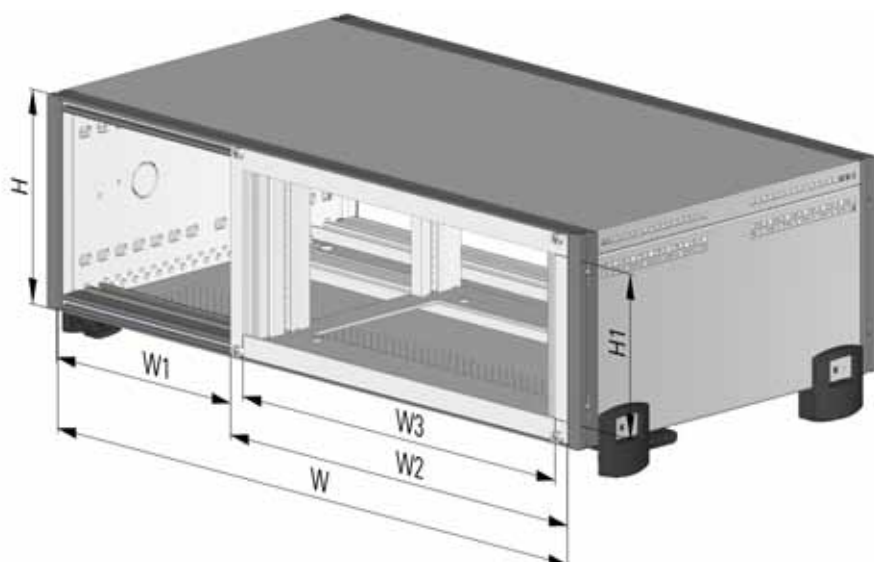
Exemple de montage

L'illustration indique un montage horizontal classique.



- 1 (Carte au format simple Europe)
- 2 (Carte au format double Europe)
- 3 Cadre avant*
- 4 Profilé avant
- 5 Cadre supérieur / inférieur
- 6 Profilé arrière
- 7 Nécessaires de fixation
- 8 Profilé intermédiaire

Les composants signalés par un * ne sont pas fournis avec la version de base et doivent être commandés séparément.



Dimensions

H	3 U
H1	20 F = 101,6 mm
W	84 F
W1	28 F
W2	56 F = 284,1 mm
W3	6 U = 262,7 mm

// Montage horizontal



Accessoires pour le montage horizontal, CEM – FreeTEC

Composition

Cadre supérieur / inférieur	2 pces
Profilé avant	2 pces
Profilé arrière (B / E)	2 pces
Profilé intermédiaire (B / E)	1 pièce
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Conception CEM
- Les cadres avant sont à commander séparément. (voir ci-dessous)

Matière

Aluminium, traité passivé



Tableau de références

H	Module de base	Profondeur carte = 160 mm	Profondeur carte = 220 mm
3 U	B	23 10 04 50	–
3 U	E	23 10 04 51	–



Cadre avant 3 U / 56 F, CEM – FreeTEC

Assure la finition du montage horizontal.

Matière

Aluminium 2,5 mm, face avant anodisée / face arrière passivée

Composition

Cadre avant	1 pièce
Nécessaire de fixation de type A (vis moletée)	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Raccord en métal serti
- Conception blindée disponible sur demande

Tableau de références

H	W2	Réf.
3 U	56 F	23 10 04 52



//03 COFFRETS DE TABLE / TIROIRS 19" POUR MODULES ENFICHABLES

ACCESSOIRES

// Nécessaires de fixation

Tableau de références

Emploi prévu		Dénomination	Conception Matériau	Norme	FreeTEC	Magic	Space	Réf.	UC
Fixation des bandes d'adaptation, rails perforés		Vis à tête bombée cruciforme	M2,5 x 8 mm Acier nickelé	DIN 7985	●	●	●	79 91 08 00	1 jeu (100 pces)
Fixation du guide-carte		Vis à tête fraisée cruciforme	M2,5 x 6 mm Acier zingué	WN 1413	●	●	●	79 51 50 48	1 jeu (100 pces)
		Vis à tête bombée cruciforme	M2,5 x 12 mm Acier nickelé	DIN 7985	●	●	●	79 91 13 00	1 jeu (100 pces)
		Écrou hexagonal	M2,5 Acier nickelé	DIN 934	●	●	●	79 91 07 00	1 jeu (100 pces)
Fixation du guide-carte pour le vissage direct		Vis à tête bombée cruciforme	KA3,0 x 12 mm Acier zingué	PT®	●	●	●	79 51 50 47	1 jeu (100 pces)
Fixation du bac à cartes au châssis 19"		Vis à tête bombée Torx T30	M6 x 16 mm Inox	ISO 14583	●	●	●	79 91 85 00	1 jeu (100 pces)
		Vis à tête bombée cruciforme	M6 x 16 mm Acier nickelé	DIN 7985	●	●	●	79 91 23 00	1 jeu (100 pces)
		Rondelle en matière plastique	d = 6,8 mm PP		●	●	●	79 91 30 00	1 jeu (100 pces)
		Écrou cage	M6 Acier zingué		●	●	●	79 91 31 00	1 jeu (100 pces)
fixation individuelle à un flanc latérale		Ecrous	M4 Acier inoxydable		●			79 91 41 00	1 jeu (100 pces)





#01 SOMMAIRE COFFRETS

Coffrets de table pour modules enfichables

// 01	Information générale	Page
	Application	COF 02 .2
	Exemple de montage	COF 02 .2
	Remarques concernant les normes, les unités de mesure et les dimensions de montage	COF 02 .2
	Tolérances de fabrication	COF 02 .4
	Modules de base	COF 02 .5
	Aperçu des séries	COF 02 .6
	Versions spéciales	COF 02 .6
	Montage personnalisé	COF 02 .6
	Service de montage	COF 02 .6
	Produits complémentaires	COF 02 .6
	Hotline	COF 02 .6

// 02	Séries	Page
	Série 83	COF 02 .9
	Série 84	COF 02 .21

// 03	Accessoires	Page
	Accessoires	COF 02 .32
	Montage horizontal	COF 02 .42
	Nécessaires de fixation	COF 02 .44

INFORMATIONS GÉNÉRALES

// Application

Coffret de table POLYRACK conçu pour le montage de modules enfichables, en particulier de cartes au format simple ou double Europe ainsi que le montage de composants non normés.

// Exemple de montage

L'illustration présente le montage d'un coffret de table / tiroir 19" de la Série FreeTEC (module de base B).

- 1 Capot inférieur avec des fentes d'aération
- 2 Capot supérieur
- 3 Module enfichable*
- 4 Guide-carte*
- 5 Bus fond de panier*
- 6 Accessoires B ou C*
- 7 Bande isolante*
- 8 Bande taraudée*
- 9 Flanc latéral en profilé
- 10 Pied enfichable (pied béquille* en option)
- 11 Nécessaires de fixation
- 12 Cadre avant / arrière

Les composants signalés par un * ne sont pas fournis avec la version de base et doivent être commandés séparément.

// Remarques concernant les normes, les unités de mesure et les dimensions de montage

Dimensions intérieures

- IEC 60297-3-101
- IEC 60297-3-102

Unité de mesure U

pour la hauteur dans des systèmes de montage 19"
1 U = 44,45 mm

Unité de mesure F

pour la largeur dans des systèmes de montage 19"
1 F = 5,08 mm

Dimensions dans les tableaux de références

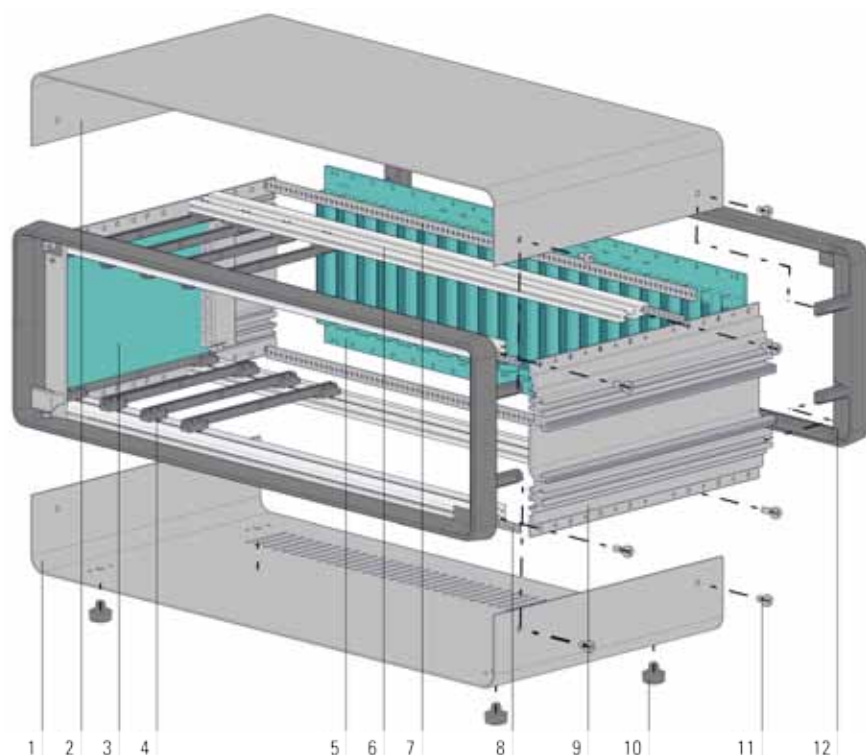
Les valeurs indiquées, en particulier en U et en F, s'entendent en fonction de l'application visée :

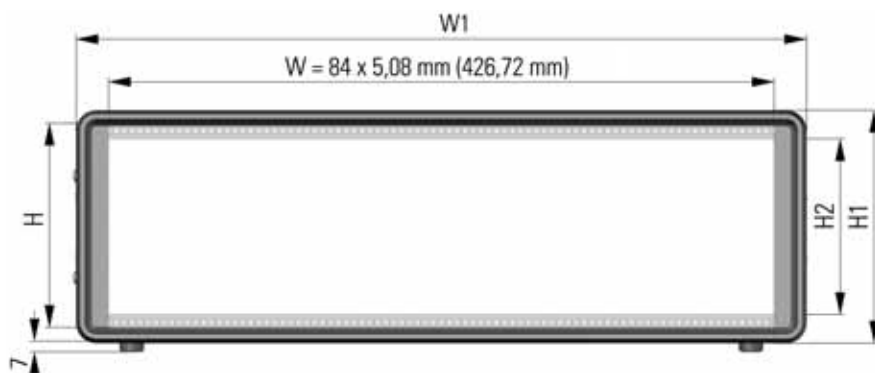
Hauteur H = (n (U) x 44,45 mm) - 0,8 mm

Largeur utile W = (n (F) x 5,08 mm)

Dimension réelle des profilés = largeur utile W + 5,08 mm

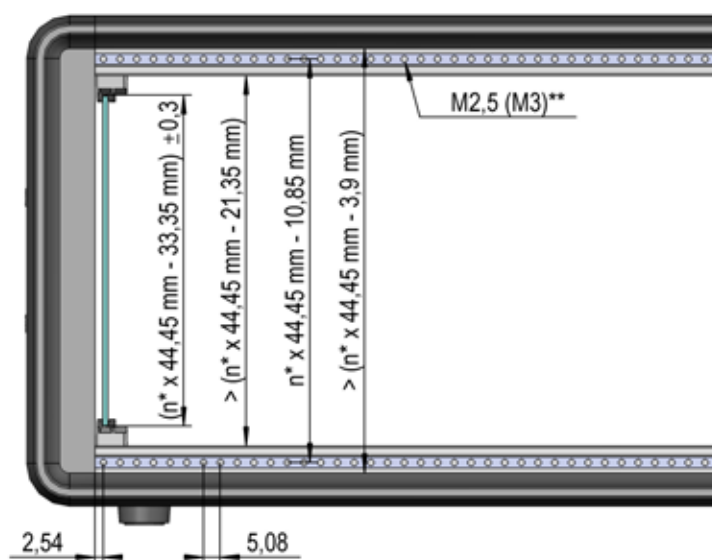
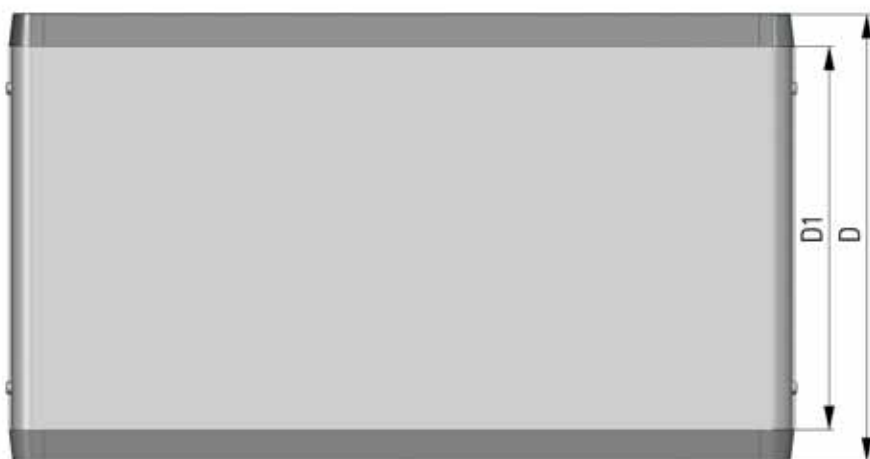
La profondeur D (en mm) indique la profondeur totale du coffret sans poignées, pieds ou autres pièces.





Dimensions (mm)

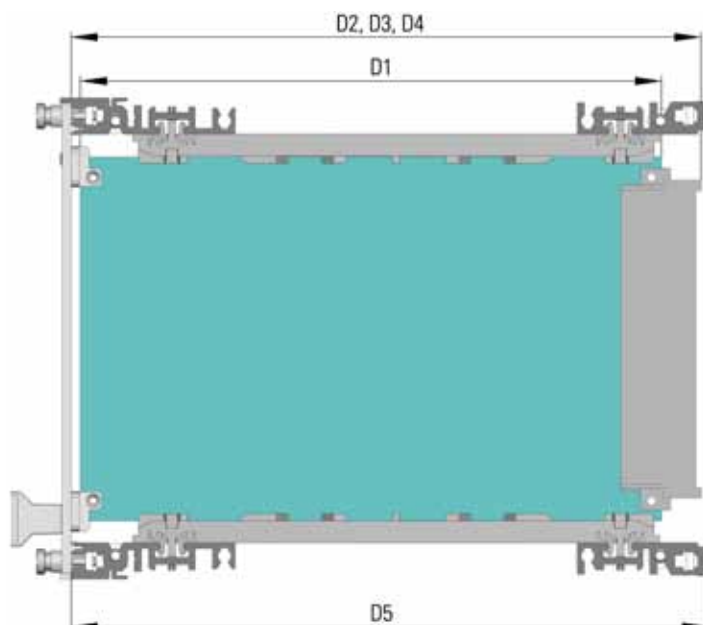
	H	H2
2 U	= 88,1	≤ 67,5
3 U	= 132,5	≤ 112,0
4 U	= 177,0	≤ 156,45
6 U	= 265,9	≤ 245,35



* (U)

** Trous de fixation pour les faces avant

INFORMATIONS GÉNÉRALES



Dimensions pour modules enfichables (mm)

D1 *	D2 ± 0,4 **	D3 ± 0,4 ***	D4 ± 0,4 ****
80,00	89,93	91,93	91,74
100,00	109,93	111,93	111,74
160,00	169,93	171,93	171,74
220,00	229,93	231,93	231,74
280,00	289,93	291,93	291,74

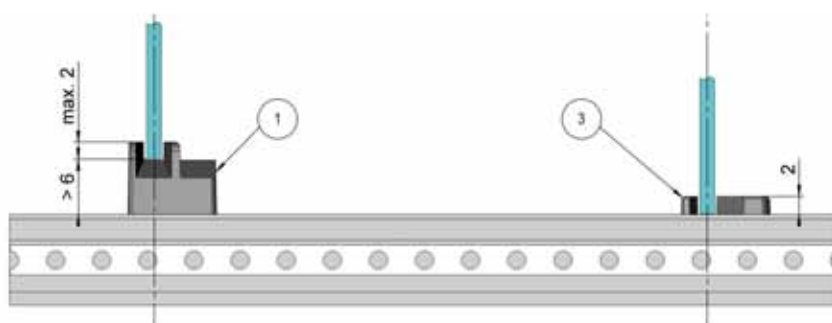
* Profondeur du circuit imprimé

** Profondeur d'enfichage pour connecteurs IEC 60603-2, forme B, C, D et IEC 61076-4-113

*** Profondeur d'enfichage pour connecteurs IEC 60603-2, forme F, G, H

**** Profondeur d'enfichage pour connecteurs IEC 61076-4-101

$$D5 = D1 + 15,5 \text{ mm}$$



Guide-cartes – Face avant

1 Guide-carte standard

3 Guide-carte 4,4" (111,7 mm)

Rainure de largeur 2 mm

//Tolérances de fabrication

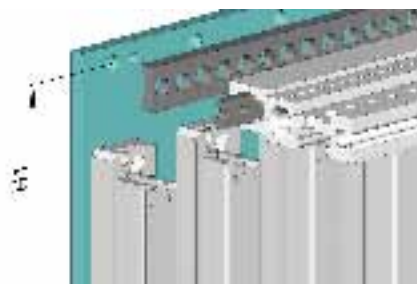
De manière générale, tous les composants sont soumis aux normes internes POLYRACK, sachant que :

Les profilés sont conformes à la norme DIN EN 12020-1.

Les pièces découpées sont conformes aux normes DIN 6930-1/6930-2 et DIN 6932.

// Modules de base

Selon l'application, deux modules de base sont disponibles :



Module de base B

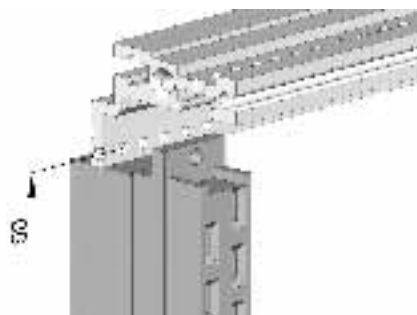
Conçu pour la fixation indirecte du bus fond de panier par des bandes isolantes ou pour la fixation des bandes d'adaptation.

Les dimensions requises pour la fixation du bus fond de panier se déterminent selon le calcul suivant :

$$H1 = n \times U - 10,85 \text{ mm}$$

Exemple pour 3 U :

$$H1 = 3 \times 44,45 \text{ mm} - 10,85 \text{ mm} = 122,5 \text{ mm}$$



Module de base C

Conçu avec une bande d'adaptation intégrée pour connecteurs selon IEC 60603-2.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

// Aperçu des séries

Série	Traitement de surface		Blindage CEM	Profilé avant à trous (IEEE 1101.1/.10)	Caractéristiques
	Passivé	Peint par pou- drage			
Série 83	–	●	–	–	Construction sans cadre Optimisée en terme de coûts
Série 84	–	●	–	–	Configuration résistante du cadre en profilé Vis de fixation des faces avant / arrière non apparentes (cachées par le cadre)

// Versions spéciales

De manière générale, des versions spéciales sont disponibles dans différentes largeurs et profondeurs ainsi que dans la finition personnalisée demandée.

// Montage personnalisé

Des pièces séparées sont disponibles pour votre montage personnalisé.

// Service de montage

Sur demande, nous vous proposons notre service de montage.

// Produits complémentaires



#01 FACES AVANT & MODULES ENFICHABLES

⇒ Faces avant, modules enfichables et cassettes

#01 INGÉNIERIE DE SYSTÈMES

⇒ Bus fonds de panier

// Vous avez des questions ?

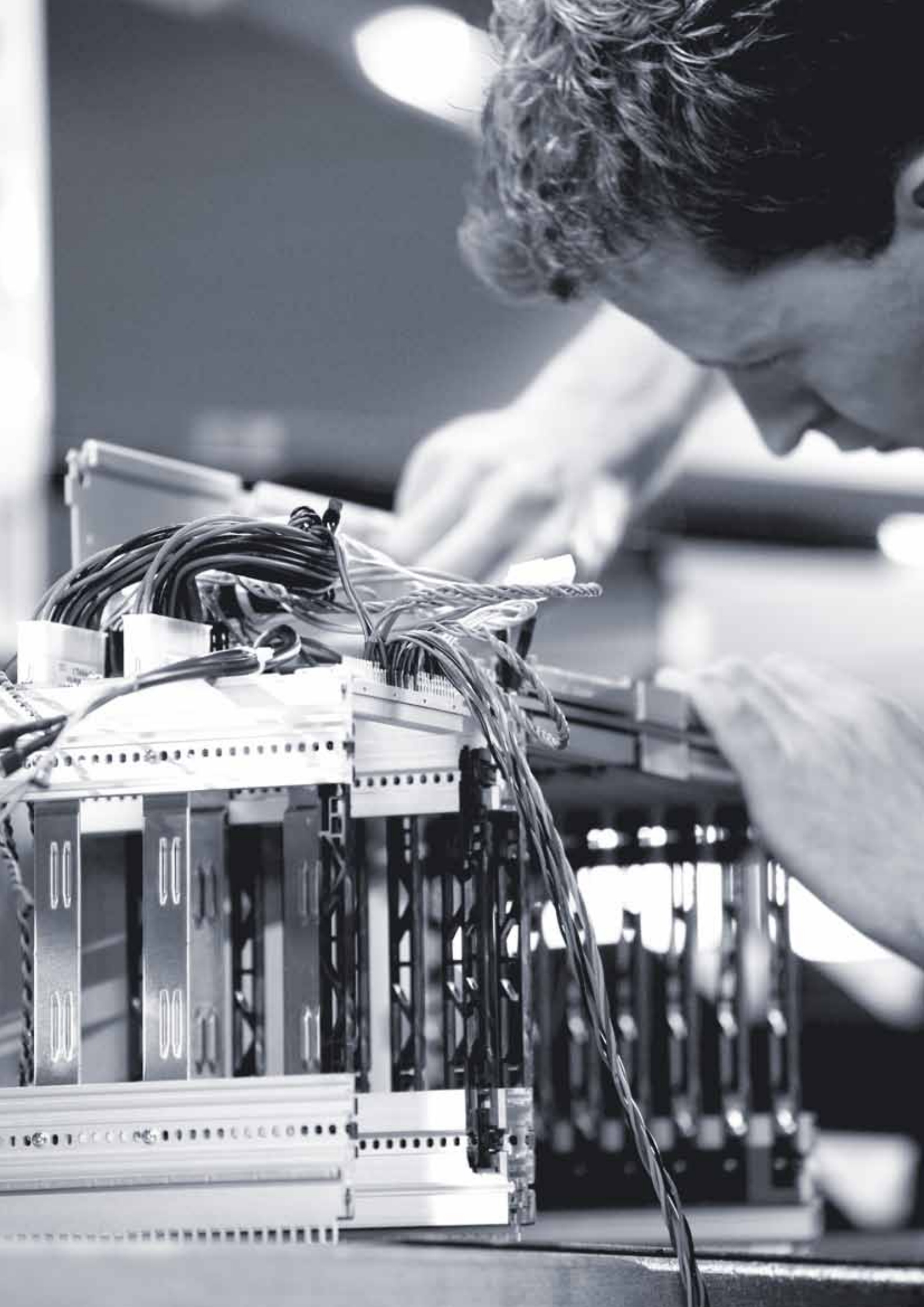
Nous serons heureux de vous conseiller.
N'hésitez pas à nous contacter !

HOTLINE Europe

+49.(0)800-POLYRACK (+49.(0)800-76597225)
sales@polyrack.com

HOTLINE Amérique du Nord

+1.401.770.1500
polyrack_us@polyrack.com



Série 83
Coffrets de table



//02

Série 83

COFFRETS DE TABLE POUR MODULES ENFICHABLES



Information produits

Le coffret de table Série 83 permet le montage de modules enfichables et de composants non normés. La structure légère et autoporteuse des profilés et des demi-capots autorise un montage facile et rapide.

Normes

- Structure du montage selon IEC 60297-2
- Indice de protection IP20 selon IEC 60529

Remarque

- Le coffret ne se prête pas nécessairement à l'utilisation respectant les critères CEM.
- Le positionnement des profilés s'effectue par pas de 30 mm.
- Il n'y a pas de languettes prévues pour la mise à la terre, cependant l'adaptation personnalisée est possible.

Aperçu

Information produits	Page
Exemple de montage	COF 02 .10
Traitement de surface	COF 02 .10
Plans cotés	COF 02 .11

Versions de base	H en U 3	W en F 42	63	84	D en mm 240	300	Page
- Standard	•	•			•		COF 02 .13
	•		•			•	COF 02 .13
	•			•	•	•	COF 02 .13
- Avec une poignée béquille	•	•			•		COF 02 .13
	•		•			•	COF 02 .13
	•			•	•	•	COF 02 .13

Pièces détachées	Page
Accessoires B / C	COF 02 .14
Équerres de finition	COF 02 .15
Faces avant	COF 02 .16
Faces arrière	COF 02 .16
Poignée béquille	COF 02 .17
Tôle de montage	COF 02 .18

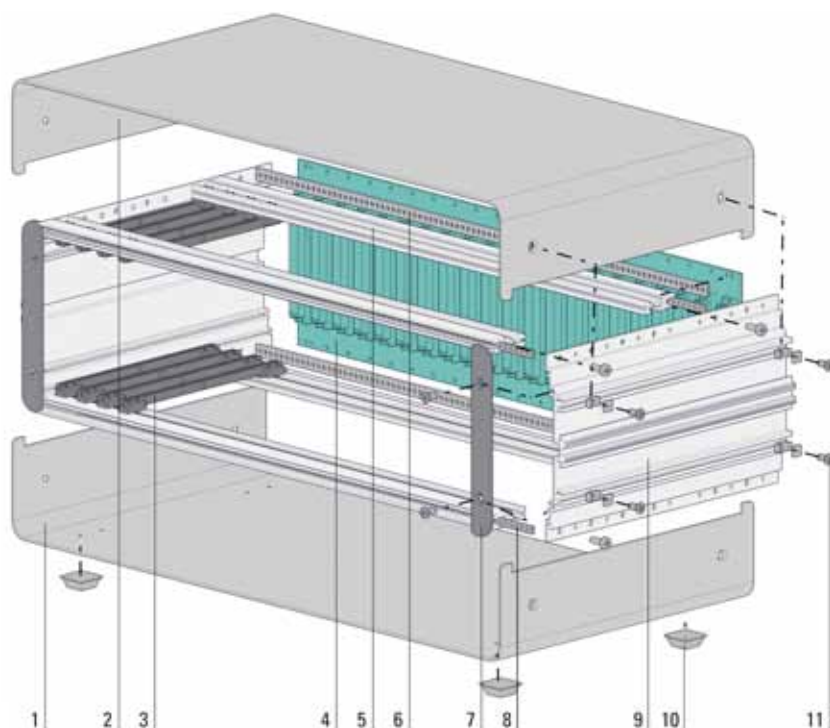
Accessoires	Page
Bandes taraudées	COF 02 .32
Guide-cartes	Se réfèrent à la série concernée. COF 02 .33
Arrêts de cartes	Se réfèrent à la série concernée. COF 02 .36
Bandes isolantes	COF 02 .37
Bandes d'adaptation	COF 02 .38
Bandes de positionnement	COF 02 .39
Pieds du coffret	Selon le concept et se réfèrent à la série concernée. COF 02 .40
Montage horizontal	Se réfère à la série concernée. COF 02 .42
Nécessaires de fixation	Se réfèrent à la série concernée. COF 02 .44

//02

COFFRETS DE TABLE POUR MODULES ENFICHABLES

Série 83

// Information produits



Exemple de montage

L'illustration présente le montage d'un coffret de table de la Série 83 (module de base B).

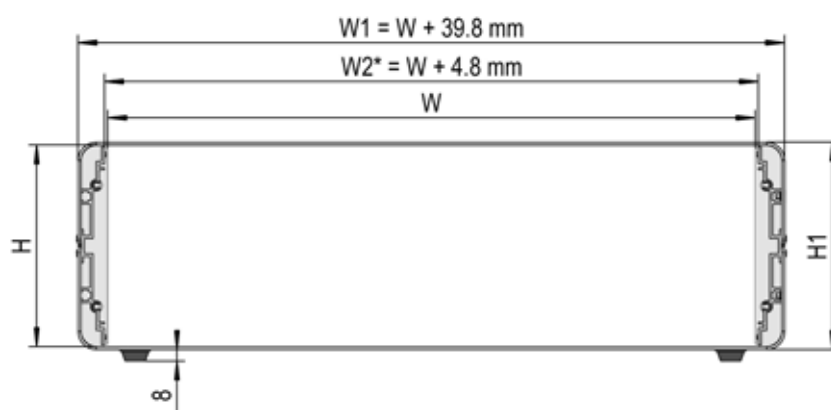
- 1 Capot inférieur
- 2 Capot supérieur
- 3 Guide-carte*
- 4 Bus fond de panier*
- 5 Accessoires B ou C*
- 6 Bande isolante*
- 7 Équerre de finition*
- 8 Bande taraudée*
- 9 Flanc latéral en profilé
- 10 Pied en caoutchouc auto-adhésif
(pied béquille* en option)
- 11 Nécessaires de fixation

Les composants signalés par un * ne sont pas fournis avec la version de base et doivent être commandés séparément.

Traitement de surface

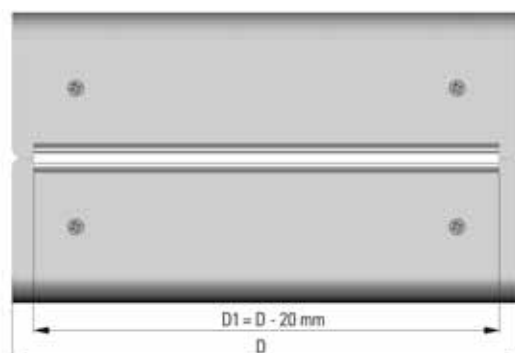
- Capot supérieur et inférieur en aluminium peint par poudrage RAL 9018 (blanc papyrus) structure fine
- Profilés latéraux anodisés / tranches brutes

Plans cotés

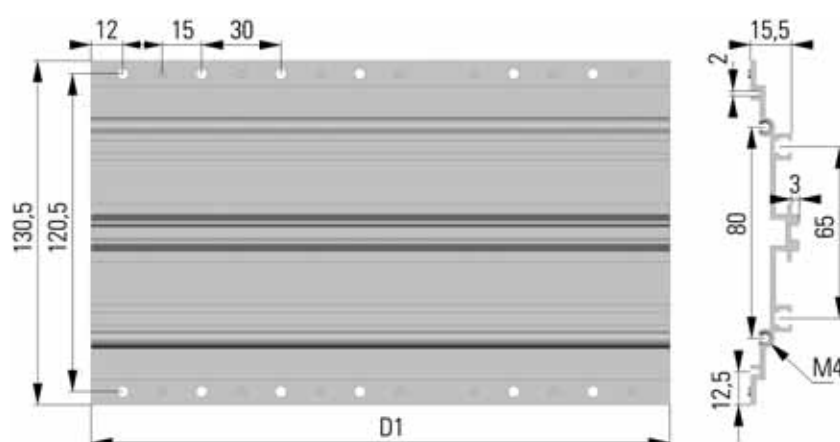


Face avant

* W2 = largeur utile



Vue latérale



Profilé latéral 3 U

//02

Série 83

COFFRETS DE TABLE POUR MODULES ENFICHABLES

// Versions de base

Versions de base

Les coffrets de la Série 83 sont disponibles en deux versions de base. La version standard est un coffret de table. Le coffret équipé d'une poignée béquille se prête parfaitement aux utilisations embarquées ou bien sur table.

Caractéristiques des versions de base

Standard



Avec une poignée béquille





Coffret Série 83 standard

Composition

Capot supérieur	1 pièce
Capot inférieur	1 pièce
Flanc latéral en profilé	2 pces
Pied en caoutchouc auto-adhésif 20 x 20 x 8 mm	4 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

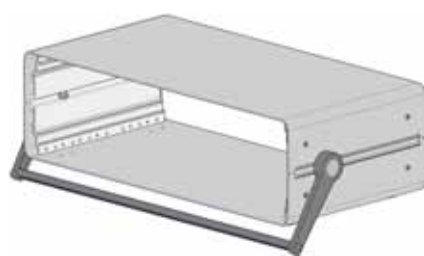
Livré non monté

Remarque

– Accessoires (au choix B ou C)
à commander séparément.

Tableau de références

H	W	H1 en mm	W1 en mm	D = 240 mm	D = 300 mm
3 U	42 F	136,6	253	83 30 10 00	–
3 U	63 F	136,6	360	–	83 32 20 00
3 U	84 F	136,6	466,5	83 31 10 00	83 31 20 00



Coffret Série 83 à poignée béquille

Composition

Capot supérieur	1 pièce
Capot inférieur	1 pièce
Flanc latéral en profilé	2 pces
Poignée béquille	1 pièce
Pied en caoutchouc auto-adhésif 20 x 20 x 8 mm	4 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Accessoires (au choix B ou C)
à commander séparément.
– Charge maximale de la poignée : 15 kg

Tableau de références

H	W	H1 en mm	W1 en mm	D = 240 mm	D = 300 mm
3 U	42 F	136,6	253	83 30 15 00	83 30 25 00
3 U	63 F	136,6	360	–	83 32 25 00
3 U	84 F	136,6	466,5	83 31 15 00	83 31 25 00

//02

COFFRETS DE TABLE POUR MODULES ENFICHABLES

Série 83

// Versions de base

Accessoires

Des taraudages M4 sont prévus à l'avant pour le montage au flanc latéral. Les profilés avant / arrière sont équipés de trous permettant d'enclipser les guide-cartes.

Accessoires module de base B – Série 83

Conçue pour la fixation indirecte du bus fond de panier par des bandes isolantes ou pour la fixation des bandes d'adaptation.

Matière

Profilé en aluminium, anodisé / tranches brutes

Composition

Profilé avant	2 pces
Profilé arrière B	2 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Les bandes taraudées et les bandes isolantes doivent être commandées séparément.

Tableau de références

H	W = 42 F	W = 63 F	W = 84 F
3 U	83 11 00 02	83 11 00 06	83 11 00 10

Accessoires module de base C – Série 83

Conçus avec une bande d'adaptation intégrée pour connecteurs selon IEC 60603-2

Matière

Profilé en aluminium, anodisé / tranches brutes

Composition

Profilé avant	2 pces
Profilé arrière C	2 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

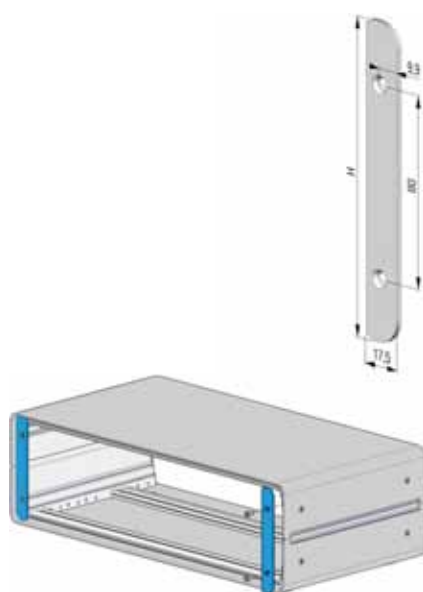
Remarque

– Les bandes taraudées sont à commander séparément.

Tableau de références

H	W = 42 F	W = 63 F	W = 84 F
3 U	83 11 00 03	83 11 00 07	83 11 00 11

Équerres de finition



Équerre de finition – Série 83

Conçu pour la finition ainsi que la mise en place de la structure adéquate pour monter les modules enfichables.

Matière

Aluminium 2,5 mm, anodisé / tranches brutes

Composition

Équerre de finition 1 jeu (10 pces)

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Les accessoires sont fournis avec le nécessaire de fixation de la Série 83.

Tableau de références

H	H en mm	Réf.
3 U	132,5	79 73 00 00

//02

COFFRETS DE TABLE POUR MODULES ENFICHABLES

Série 83

// Composants séparés

Faces avant, faces arrière

Face avant – Série 83

Fixation au profilé latéral

Matière

Aluminium 2,5 mm, anodisé / tranches brutes

Composition

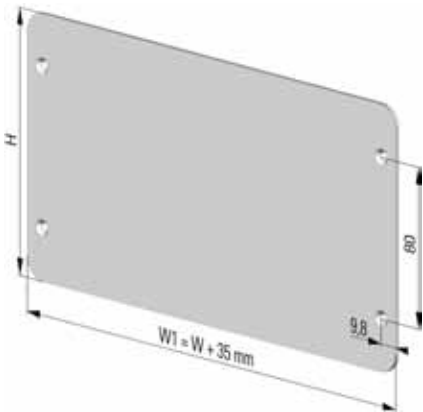
Face avant	1 pièce
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

H	W = 42 F	W = 63 F	W = 84 F
3 U	13 30 13 00	13 30 33 00	13 30 23 00



Face arrière – Série 83

Conçue avec des fentes d'aération permettant une meilleure dissipation de la chaleur.

Fixation au profilé latéral

Matière

Aluminium 2 mm, peint par poudrage RAL 9018 (blanc papyrus) structure fine mate

Composition

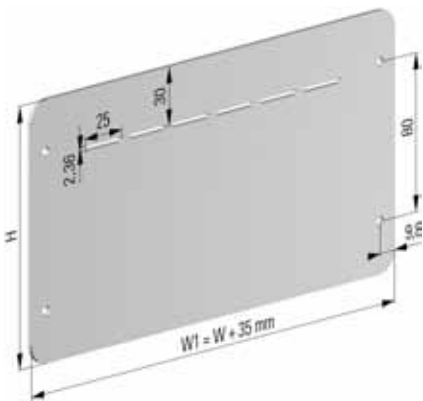
Face arrière	1 pièce
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

H	W = 42 F	W = 63 F	W = 84 F
3 U	83 01 20 07	83 01 20 08	83 01 20 09



Poignées béquille

Poignée béquille – Série 83

Conçue pour les utilisations embarquées, mais ne se prête pas au montage ultérieur sur le coffret Série 83 standard.

Les pièces latérales et le profilé de la poignée doivent être commandés séparément.

Remarque

- Charge max. 15 kg
- Réglable par pas de 30° sur simple pression du bouton



Composants latéraux de la poignée – Série 83

Matière

Composants latéraux de la poignée
PA renforcé à la fibre de verre, noir

Livraison

Livré non monté

Composition

Composants latéraux de la poignée (1 paire)

1 pièce

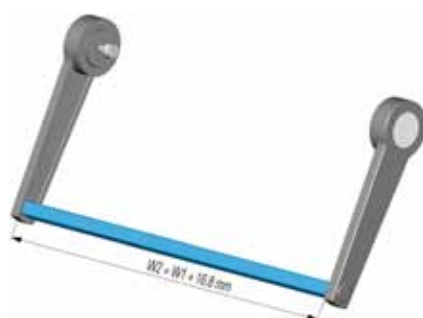
Remarque

- Composants latéraux de la poignée incluant système d'enclenchement
- Les vis à tête bombée cruciformes DIN 7985, M5 x 12 mm sont à commander séparément. (Réf. 79 91 32 00)

Tableau de références

Réf.

79 50 40 00



Profilé de poignée – Série 83

Matière

Profilé en aluminium, anodisé / tranches brutes

Livraison

Livré non monté

Composition

Profilé de poignée (L = 1000 mm)

1 pièce

Remarque

- La fixation du profilé de la poignée s'effectue par enfichage.
- Longueur du profilé = largeur du coffret + 16 mm
- Sans composant antidérapant

Tableau de références

Réf.

90 10 00 00

//02

COFFRETS DE TABLE POUR MODULES ENFICHABLES

Série 83

// Composants séparés

Tôles de montage



Tôle de montage – Série 83

Conçue pour la fixation de modules personnalisés.

Matière

Aluminium 2 mm, brut

Composition

Tôle de montage

1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Fixation par insertion dans les rainures disponibles du profilé latéral

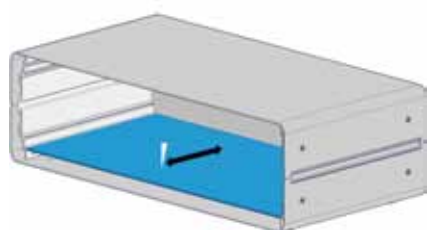
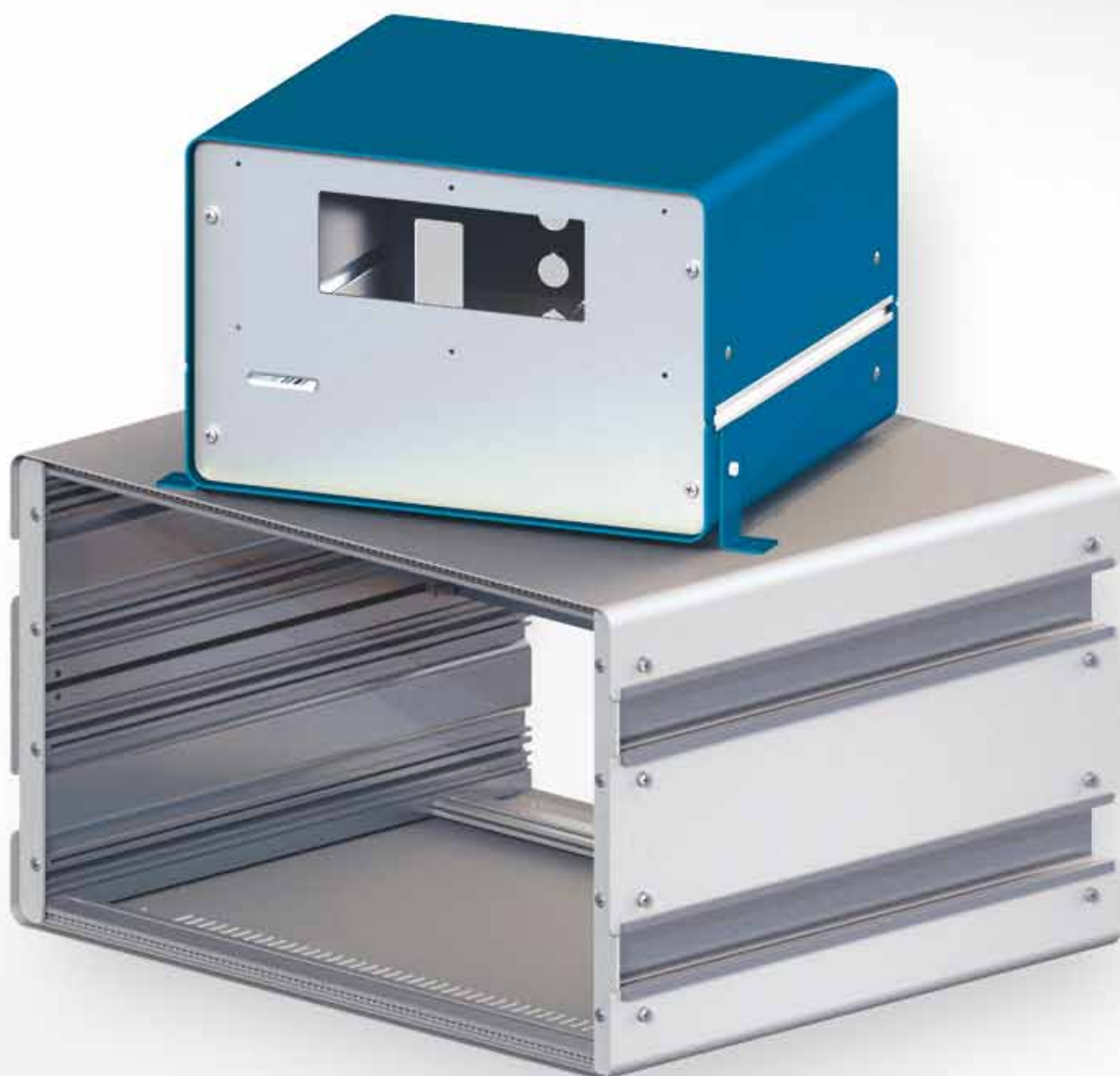


Tableau de références

W	W1 en mm	D en mm	D1 en mm	Réf.
42 F	225,2	240	219,5	79 76 20 00
42 F	225,2	300	279,5	79 76 21 00
63 F	332,0	240	219,5	79 76 24 00
63 F	332,0	300	279,5	79 76 25 00
84 F	438,7	240	219,5	79 76 22 00
84 F	438,7	300	279,5	79 76 23 00

Série 83
Coffrets de table



Série 84
Coffrets de table



//02

Série 84

COFFRETS DE TABLE POUR MODULES ENFICHABLES



Information produits

Le coffret de table Série 84 permet le montage de modules enfichables et de composants non normés. La configuration du cadre en profilé garantit une résistance élevée. Les demi-capots amovibles offrent une accessibilité idéale et permettent ainsi un montage facile et rapide. Les vis de fixation des faces avant / arrière sont couvertes par les cadres avant / arrière.

Normes

- Structure du montage selon IEC 60297-2
- Indice de protection IP20 selon IEC 60529

Remarque

- Les coffrets ne se prêtent pas nécessairement à l'utilisation respectant les critères CEM.
- Au choix avec des poignées intégrées ou une poignée béquille
- Le positionnement des profilés s'effectue par pas de 30 mm.
- Il n'y a pas de languettes prévues pour la mise à la terre, cependant l'adaptation personnalisée est possible.

Aperçu

Information produits	Page
Exemple de montage	COF 02 .22
Traitement de surface	COF 02 .22
Plans cotés	COF 02 .23

Versions de base	H en U		W en F			D1 en mm			Page
	2	3	42	63	84	269	329	389	
- Standard	•		•			•			COF 02 .25
		•	•	•	•	•	•	•	COF 02 .25
- Avec une poignée béquille		•	•	•	•	•	•	•	COF 02 .25

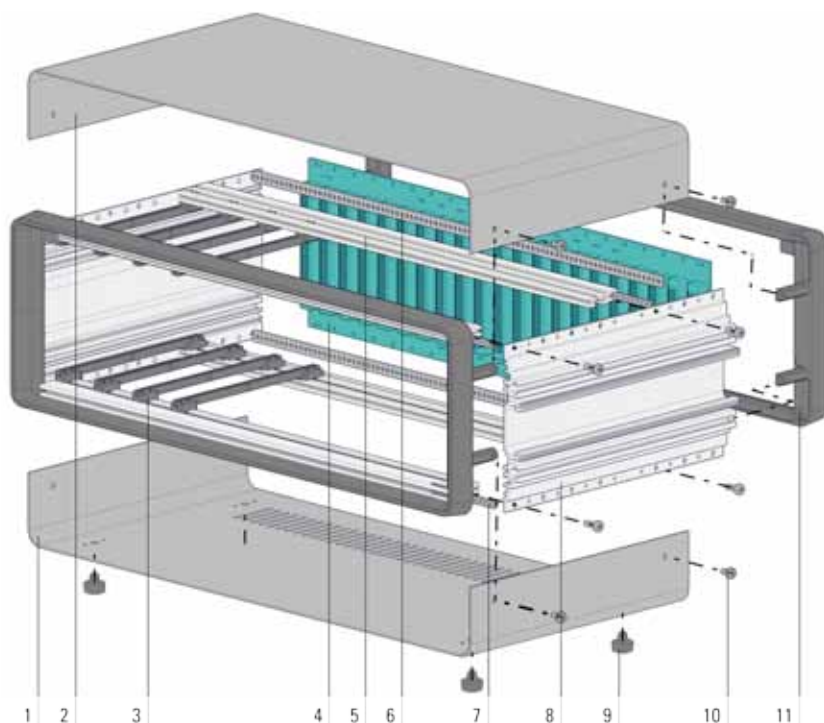
Pièces détachées	Page
Accessoires B / C	COF 02 .26
Faces avant	COF 02 .27
Faces arrière	COF 02 .27
Poignée béquille	COF 02 .28
Tôle de montage	COF 02 .29

Accessoires	Page
Bandes taraudées	COF 02 .32
Guide-cartes	Se réfèrent à la série concernée.
Arrêts de carte	Se réfèrent à la série concernée.
Bandes isolantes	COF 02 .37
Bandes d'adaptation	COF 02 .38
Bandes d'identification	Se réfèrent à la série concernée.
Pieds du coffret	Selon le concept et se réfèrent à la série concernée.
Montage horizontal	Se réfère à la série concernée.
Nécessaires de fixation	Se réfèrent à la série concernée.

//02 COFFRETS DE TABLE POUR MODULES ENFICHABLES

Série 84

// Information produits



Exemple de montage

L'illustration présente le montage d'un coffret de table de la Série 84 (module de base B).

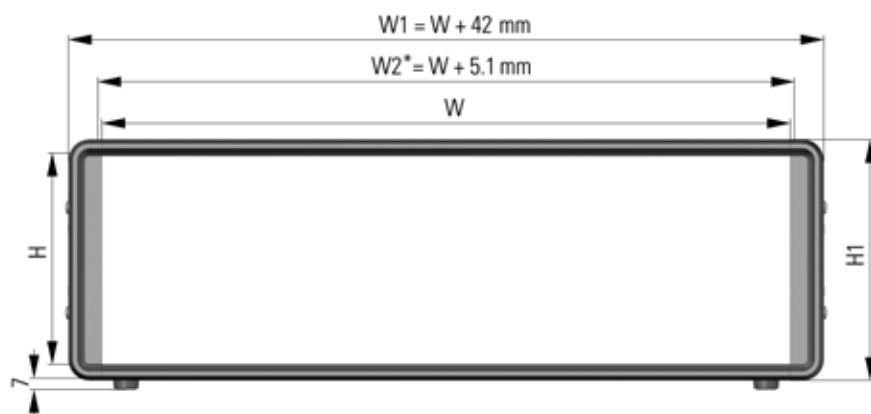
- 1 Capot inférieur avec des fentes d'aération
- 2 Capot supérieur
- 3 Guide-carte*
- 4 Bus fond de panier*
- 5 Accessoires B ou C*
- 6 Bande isolante*
- 7 Bande taraudée*
- 8 Flanc latéral en profilé
- 9 Pied enfichable (pied béquille* en option)
- 10 Nécessaires de fixation
- 11 Cadre avant / arrière

Les composants signalés par un * ne sont pas fournis avec la version de base et doivent être commandés séparément.

Traitement de surface

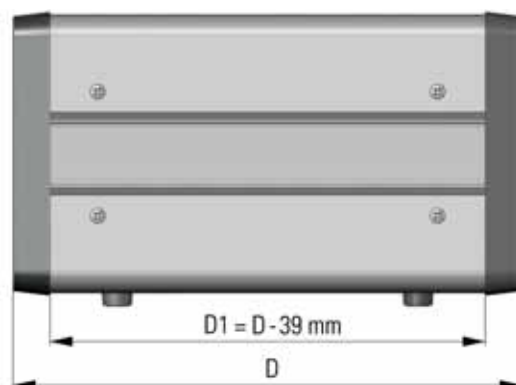
- Cadre avant / arrière et profilé en injection plastique / en aluminium, vernissé en structure RAL 7038 (gris agate)
- Capot supérieur et inférieur en aluminium peint par poudrage RAL 9018 (blanc papyrus) structure fine

Plans cotés

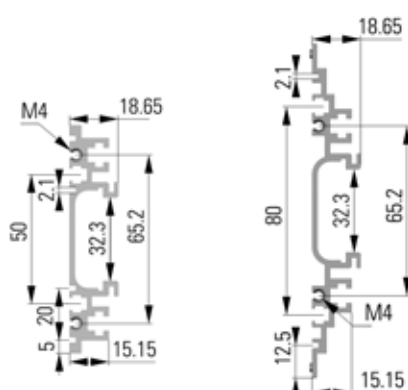


Face avant

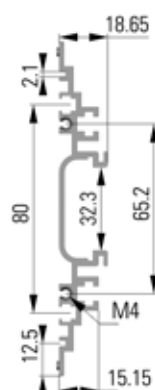
* $W2$ = largeur utile



Vue latérale



Profils latéraux 2 U, 3 U



//02

Série 84

COFFRETS DE TABLE POUR MODULES ENFICHABLES

// Versions de base

Versions de base

Les coffrets de la Série 84 sont disponibles en deux versions de base. La version standard est un coffret de table. Le coffret muni d'une poignée béquille se prête parfaitement aux utilisations embarquées ou bien sur table.

Caractéristiques des versions de base

Standard



Avec une poignée béquille



**Coffret Série 84 standard****Composition**

Capot supérieur	1 pièce
Capot inférieur avec des fentes d'aération	1 pièce
Flanc intermédiaire (uniquement 6 U)	1 pièce
Flanc latéral en profilé (uniquement 6 U)	2 pces
Cadre avant / arrière	4 pces
Pied enfichable ø15 x 7 mm	2 pces
Nécessaire de fixation	4 pces
	1 pièce

Livraison

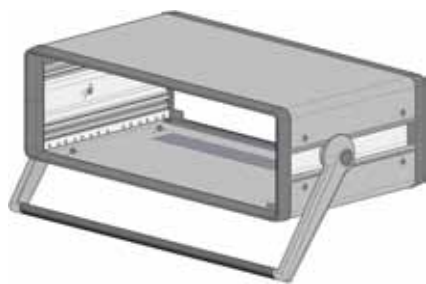
Préassemblé

Remarque

- Accessoires (au choix B ou C) à commander séparément.
- Accessoires ne se prêtant pas au montage pour les configurations en 2 U

Tableau de références

H	W	H1 en mm	W1 en mm	D = 269 mm	D = 329 mm	D = 389 mm
2 U	42 F	104,5	255	84 20 01 00	–	–
3 U	42 F	149	255	84 30 01 00	84 30 02 00	84 30 03 00
3 U	63 F	149	362	84 31 01 00	84 31 02 00	84 31 03 00
3 U	84 F	149	469	84 32 01 00	84 32 02 00	84 32 03 00

**Coffret Série 84 à poignée béquille****Composition**

Capot supérieur	1 pièce
Capot inférieur avec des fentes d'aération	1 pièce
Flanc intermédiaire (uniquement 6 U)	1 pièce
Flanc latéral en profilé (uniquement 6 U)	2 pces
Cadre avant / arrière	4 pces
Poignée béquille	2 pces
Pied enfichable ø15 x 7 mm	1 pièce
Nécessaire de fixation	4 pces
	1 pièce

Livraison

Préassemblé

Remarque

- Accessoires (au choix B ou C) à commander séparément.
- Charge maximale de la poignée : 25 kg

Tableau de références

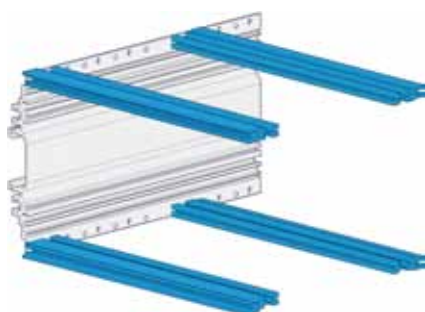
H	W	H1 en mm	W1 en mm	D = 269 mm	D = 329 mm	D = 389 mm
3 U	42 F	149	255	84 30 11 00	84 30 12 00	84 30 13 00
3 U	63 F	149	362	84 31 11 00	84 31 12 00	84 31 13 00
3 U	84 F	149	469	84 32 11 00	84 32 12 00	84 32 13 00

//02 COFFRETS DE TABLE POUR MODULES ENFICHABLES

Série 84

// Composants séparés

Des taraudages M4 sont prévus à l'avant pour le montage au flanc latéral. Les profilés avant et arrière sont équipés de trous permettant d'enclipser les guide-cartes.



Accessoires module de base B – Série 84

Conçus pour la fixation indirecte du bus fond de panier par des bandes isolantes ou pour la fixation des bandes d'adaptation.

Matière

Profilé en aluminium, anodisé / tranches brutes

Remarque

– Les bandes taraudées et les bandes isolantes doivent être commandées séparément.

Composition

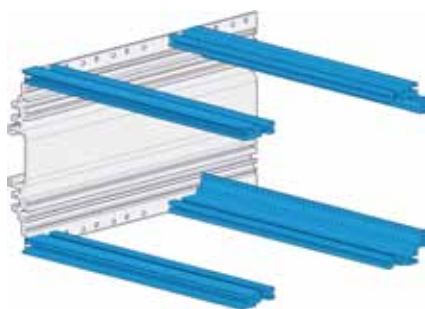
Profilé avant B	2 pces
Profilé arrière B	2 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

H	W = 42 F	W = 63 F	W = 84 F
3 U	85 30 10 00	85 31 10 00	85 32 10 00



Accessoires module de base C – Série 84

Conçus avec une bande d'adaptation intégrée pour connecteurs selon IEC 60603-2

Matière

Profilé en aluminium, anodisé / tranches brutes

Remarque

– Bandes taraudées à commander séparément.

Composition

Profilé avant B	2 pces
Profilé arrière C	2 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

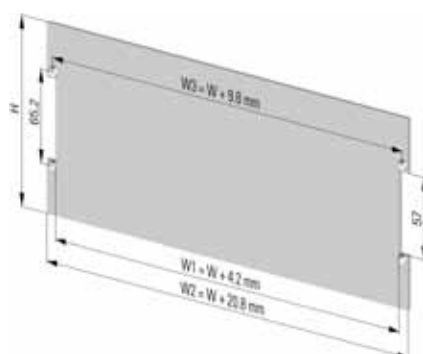
Livraison

Livré non monté

Tableau de références

H	W = 42 F	W = 63 F	W = 84 F
3 U	85 30 20 00	85 31 20 00	85 32 20 00

Capots avant, faces arrière



Face avant – Série 84

La face avant se fixe sur les profilés latéraux. Le cadre avant recouvre les têtes des vis.

Matière

Aluminium 2,5 mm, anodisé / tranches brutes

Composition

Face avant	1 pièce
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

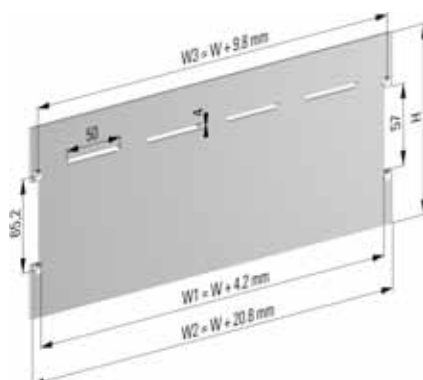
Livré non monté

Remarque

– Face avant à monter avant de placer le cadre

Tableau de références

H	W = 42 F	W = 63 F	W = 84 F
2 U	15 20 13 00	–	15 20 33 00
3 U	15 30 13 00	15 30 23 00	15 30 33 00



Face arrière – Série 84

La face arrière se fixe sur les profilés latéraux. Le cadre arrière recouvre les têtes des vis. Des fentes d'aération permettent une meilleure dissipation de la chaleur.

Matière

Aluminium 2,5 mm, anodisé / tranches brutes

Composition

Face arrière	1 pièce
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Face arrière à monter avant de placer le cadre

Tableau de références

H	W = 42 F	W = 63 F	W = 84 F
2 U	84 01 20 25	–	84 01 20 27
3 U	84 01 20 28	84 01 20 29	84 01 20 30

//02

COFFRETS DE TABLE POUR MODULES ENFICHABLES

Série 84

// Composants séparés

Poignée béquille

Poignée béquille – Série 84

Conçue pour les utilisations embarquées, mais ne se prête pas au montage ultérieur sur le coffret Série 84 standard.

Matière

Pièces latérales PA renforcées de fibre de verre, vernis argent Profilé en aluminium peint par poudre RAL 7038 (gris agate), structure fine mate

Composition

Poignée	1 pièce
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

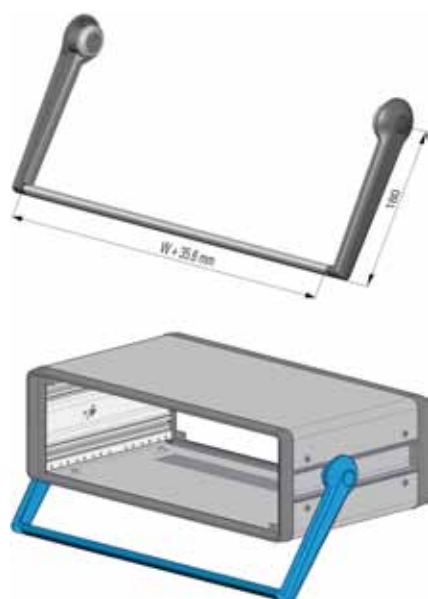
Poignée entièrement préassemblée

Remarque

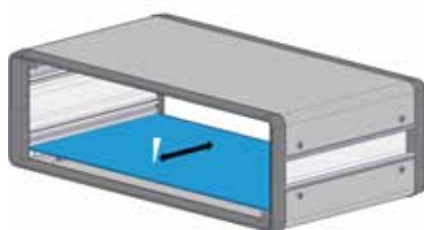
- Charge max. 25 kg
- Le réglage de la poignée s'effectue sur pression par pas de 30°.

Tableau de références

H	W = 42 F	W = 63 F	W = 84 F
3 U	80 00 01 00	80 00 02 00	80 00 03 00



Tôles de montage



Tôle de montage – Série 84

Conçue pour la fixation de modules personnalisés.

Matière
Aluminium 2 mm, brut

Composition
Tôle de montage

1 pièce

Livraison
Livré non monté

Remarque
– Fixation par insertion dans les rainures disponibles du profilé latéral

Tableau de références

W	W1 en mm	D en mm	D1 en mm	Réf.
42 F	222,8	269	228,4	79 76 41 00
42 F	222,8	329	288,4	79 76 42 00
42 F	222,8	389	348,4	79 76 43 00
63 F	329,5	269	228,4	79 76 44 00
63 F	329,5	329	288,4	79 76 45 00
63 F	329,5	389	348,4	79 76 46 00
84 F	436,4	269	228,4	79 76 47 00
84 F	436,4	329	288,4	79 76 48 00
84 F	436,4	389	348,4	79 76 49 00

Accessoires

Exemples de poignées et guides-cartes



//03 COFFRETS DE TABLE POUR MODULES ENFICHABLES

ACCESSOIRES

// Sommaire

// 03	Accessoires	Page
	Bandes taraudées	COF 02 .32
	Guide-cartes	COF 02 .33
	Guide-carte – Série 83 / 84	COF 02 .34
	Guide-carte 4,4" – Série 83 / 84	COF 02 .34
	Grille de 7 guide-cartes – Série 83 / 84	COF 02 .35
	Guide-carte à 3 éléments – Série 83 / 84	COF 02 .35
	Arrêts de carte, Extracteur de cartes	COF 02 .36
	Bandes isolantes	COF 02 .37
	Bandes d'adaptation pour module de base B	COF 02 .38
	Bandes de positionnement	COF 02 .39
	Pieds du coffret	COF 02 .40
	Pied béquille – Série 83 / 84	COF 02 .40
	Pied en caoutchouc auto-adhésif	COF 02 .40
	Pied enfichable – Série 84	COF 02 .41
	Pied en caoutchouc vissable – Série 84	COF 02 .41
	Montage horizontal	COF 02 .42
	Nécessaires de fixation	COF 02 .44

//03

COFFRETS DE TABLE POUR MODULES ENFICHABLES

ACCESSOIRES

// Bandes taraudées

Bandes taraudées

Permettent la fixation des bandes d'adaptation, des modules enfichables ou du bus fond de panier sur les profilés.

Bandes taraudées

Matière
Acier 5 x 2 mm, zingué blanc

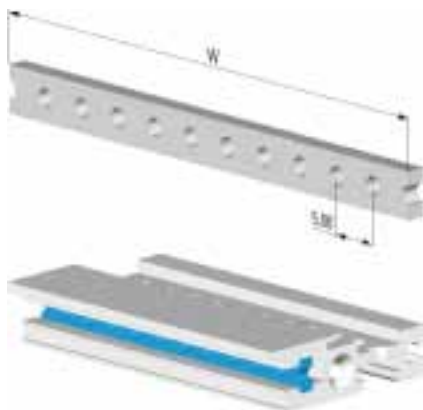
Composition
Bande taraudée 1 jeu (10 pces)

Livraison
Livré non monté

Remarque
– Au choix en taraudage M2,5 ou M3

Tableau de références

W	Taraudage M2,5	Taraudage M3
20 F	79 32 18 00	79 33 18 00
42 F	79 32 14 00	79 33 14 00
63 F	79 32 16 00	79 33 16 00
84 F	79 32 17 00	79 33 17 00





Guide-cartes

Conçus pour la réception de cartes Europe / circuits imprimés dans le panier à cartes du coffret. Ils peuvent être enclipsés dans les perforations des profilés et servent en même temps au positionnement.

Remarque

- Rainure de largeur 2 mm pour des cartes d'épaisseur 1,6 mm
- Classe de résistance au feu PPO : UL 94 V0
- Le guide-carte à 3 éléments est disponible pour des cartes de profondeur personnalisée.

Aperçu

Profondeur carte	Largeur rainure	Conception	Matière	Couleur	Série 83	Série 84	Réf.	Page
CI 100 mm	2,0 mm	Standard	PPO	Noir	●	●	79 31 40 00	COF 02 .34
CI 160 mm	2,0 mm	Standard	PPO	Noir	●	●	79 31 00 00	COF 02 .34
	2,0 mm	Conception renforcée	PPO	Noir	●	●	79 31 04 00	COF 02 .34
	2,0 mm	Grille de 7 guide-cartes Standard	PPO	Noir	●	●	79 31 91 00	COF 02 .35
	2,0 mm	4,4" ** Standard	PPO	Noir	●	●	79 31 03 00	COF 02 .34
CI 220 mm	2,0 mm	Conception renforcée	PPO	Noir	●	●	79 31 12 00	COF 02 .34
CI variable		Guide-carte à 3 éléments						
	2,0 mm	Embouts (1 paire)	PPO	Noir	●	●	79 31 62 00	COF 02 .35
	2,0 mm	Profilé (L = 2750 mm)***	AL	Nature	●	●	90 16 00 00	COF 02 .35
	2,0 mm	Profilé (L = 2750 mm)***	ABS	Noir	●	●	90 42 40 02	COF 02 .35

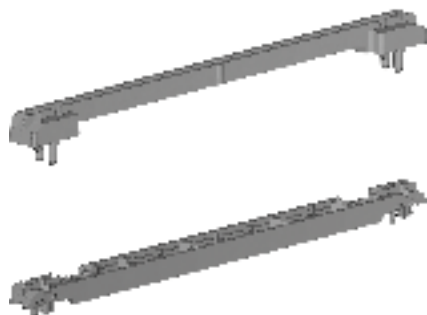
** Pour cartes de format 111,7 mm x 160 mm

*** Longueur du profilé adaptée sur demande à la profondeur du circuit imprimé (pour la Série 83 / 84 = CI - 49 mm)

//03 COFFRETS DE TABLE POUR MODULES ENFICHABLES

ACCESSOIRES

// Guide-cartes



Guide-carte – Série 83 / 84

Matière
PPO

Composition

Guide-carte 1 jeu (50 pces)

Livraison

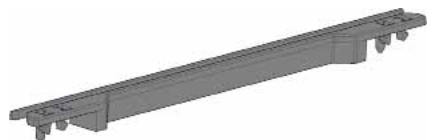
Livré non monté

Remarque

– Conception renforcée à visser

Tableau de références

Profondeur carte	Largeur rainure	Couleur	Standard	Conception renforcée
100 mm	2,0 mm	Noir	79 31 40 00	–
160 mm	2,0 mm	Noir	79 31 00 00	79 31 04 00
220 mm	2,0 mm	Noir	–	79 31 12 00



Guide-carte 4,4" – Série 83 / 84

Pour carte d'une hauteur de 4,4" (111,7 mm)

Matière
PPO

Composition

Guide-carte 1 jeu (50 pces)

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Fixation uniquement par encliquetage

Tableau de références

Profondeur carte	Largeur rainure	Couleur	Standard	Conception renforcée
160 mm	2,0 mm	Noir	79 31 03 00	–

// Guide-cartes



Grille de guide-cartes – Série 83 / 84

Grille de 7 guide-cartes au pas de 4 F

Matière
PPO

Composition

Grille de guide-cartes 1 jeu (25 pces)

Livraison

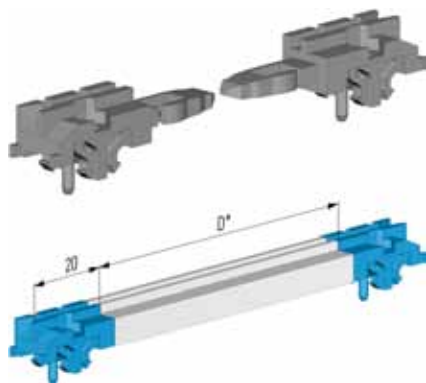
Livré non monté

Remarque

– Fixation uniquement par encliquetage

Tableau de références

Profondeur carte	Largeur rainure	Couleur	Standard	Conception renforcée
160 mm	2,0 mm	Noir	79 31 91 00	–



Guide-carte en 3 parties – Série 83 / 84

Guide-carte en 3 parties pour cartes de profondeur personnalisée

Matière
Voir tableau de références

Composition

Voir tableau de références

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Fixation supplémentaire d'embouts par vissage

Tableau de références

Conception	Largeur rainure	Matière	Couleur	Composition	Réf.
Embouts (1 paire)	2,0 mm	PPO	Noir	1 jeu (50 paires)	79 31 62 00
Profilé de guide-carte	2,0 mm	Aluminium	Anodisé	2750 mm	90 16 00 00
Profilé de guide-carte	2,0 mm	ABS	Noir	2750 mm	90 42 40 01

Longueur du profilé D* adaptée sur demande à la profondeur de la carte
(pour les Série 83 / 84 = CI - 49 mm)

//03 COFFRETS DE TABLE POUR MODULES ENFICHABLES

ACCESSOIRES

// Arrêts de carte

Arrêts de cartes

Les arrêts de cartes servent à la sécurisation des circuits imprimés dans le coffret, en particulier pour les applications sans faces avant.

Remarque

- Classe de résistance au feu
PPO : UL 94 V0

Extracteur de cartes

Utilisation possible d'une pièce individuelle

Matière
PC

Composition

Extracteur de cartes 1 pièce
Pion cylindrique 1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Montage haut ou bas possible
- L'extracteur de carte peut être combiné avec l'arrêt de carte

Tableau de références

Réf.
79 3115100

Arrêt de cartes – Séries 83 / 84

Utilisation possible d'une pièce individuelle

Matière

Voir tableau de références

Composition

Arrêt de carte 1 jeu (50 pces)

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

Série	Couleur	Matière	Réf.
Séries 83 / 84	Noir	PPO	79 31 53 00

Verrouillage centralisé

Permet le verrouillage commun des modules enfichables en absence de face avant.

Matière

Profilé d'aluminium, anodisé nature / tranches brutes

Composition

Verrouillage centralisé 1 pièce
Nécessaire de fixation de type A 1 pièce
Profilé (L = 2700 mm) 1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

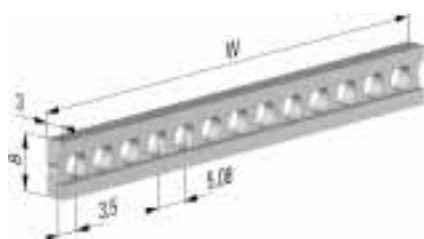
- Trou (W1 = 215,8 mm) uniquement pour 84 F

Tableau de références

W	Réf.
42 F	90 11 11 00
63 F	90 11 13 00
84 F	90 11 12 00
2700 mm	90 11 10 00

Bandes isolantes

Permettent la fixation isolée du bus fond de panier sur le profilé arrière B et réalisent la profondeur d'enfichage normale. Les clips fixent la bande isolante.



Bandes isolantes

Matière
ABS

Composition
Bandes isolantes

1 jeu (10 pces)

Livraison
Livré non monté

Remarque
– Classe de résistance au feu UL 94 V0

Tableau de références

W	Couleur	Réf.
20 F	Gris	79 38 04 00
42 F	Gris	79 38 01 00
63 F	Gris	79 38 03 00
84 F	Gris	79 38 02 00



Clips de fixation pour bande isolante

Conçus pour le positionnement et la fixation de bandes isolantes sur les bandes taraudées.

Composition
Clips de fixation

1 jeu (100 pces)

Matière
ABS

Livraison
Livré non monté

Remarque
– Classe de résistance au feu UL 94 V0

Tableau de références

Couleur	Réf.
Gris	79 51 50 00

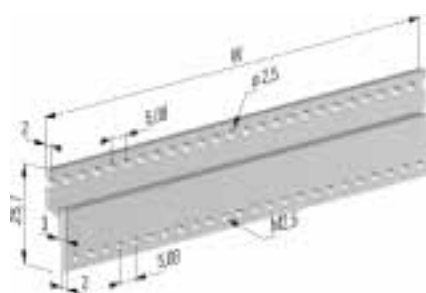
//03 COFFRETS DE TABLE POUR MODULES ENFICHABLES

ACCESSOIRES

// Bandes d'adaptation

Bandes d'adaptation

Permettent la fixation de connecteurs selon IEC 60603-2 ou IEC 60603-1 au profilé arrière B.



Bandes d'adaptation pour module de base B – IEC 60603-1

Matière

Profilé en aluminium, au choix anodisé / tranches brutes ou traité passivé

Livraison

Livré non monté

Composition

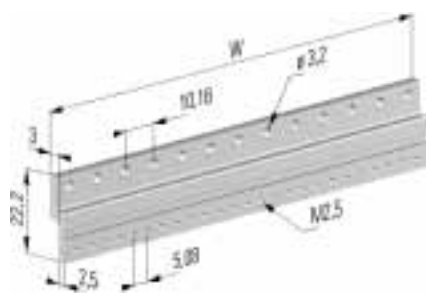
Bande d'adaptation 1 jeu (10 pces)
Nécessaire de fixation M3 1 jeu (10 pces)

Remarque

- Le montage peut s'effectuer également avec des bandes taraudées M2,5 / M3.
- Les vis DIN 7985 M2,5 x 8 mm sont à commander séparément.

Tableau de références

W	Longueur en mm	Anodisé	Passivé
20 F	104,7	90 41 11 63	–
42 F	216,5	90 41 11 53	90 41 11 59
63 F	323,1	90 41 11 54	90 41 11 60
84 F	429,8	90 41 11 55	90 41 11 61



Bandes d'adaptation pour module de base B – IEC 60603-2

Matière

Profilé en aluminium, au choix anodisé / tranches brutes ou traité passivé

Livraison

Livré non monté

Composition

Bande d'adaptation 1 jeu (10 pces)
Nécessaire de fixation M3 1 jeu (10 pces)

Remarque

- Le montage peut s'effectuer également avec des bandes taraudées M2,5 / M3.
- Les vis DIN 7985 M2,5 x 8 mm sont à commander séparément.

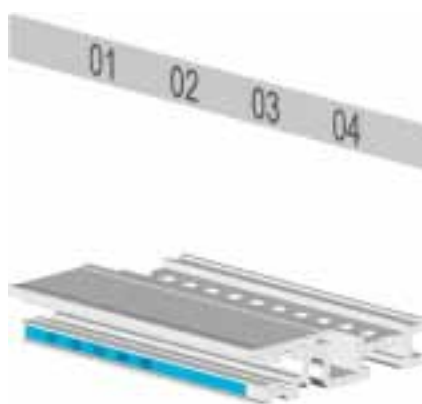
Tableau de références

W	Longueur en mm	Anodisé	Passivé
20 F	104,7	90 41 11 62	–
42 F	216,5	90 41 11 50	90 41 11 56
63 F	323,1	90 41 11 51	90 41 11 57
84 F	429,8	90 41 11 52	90 41 11 58



Bandes de positionnement

Les bandes de positionnement permettent de signaler les positions d'enfichage. La position d'enfichage est indiquée par un usinage de la face avant.



Bandes de positionnement – Série 83 / 84

À encoller dans la rainure prévue sur les profilés

Matière

Polycarbonate 0,25 mm, imprimé

Composition

Bande de positionnement 1 jeu (10 pces)

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Autocollant d'un côté (film à détacher)
- Position d'enfichage : 1 position d'enfichage = 4 F

Tableau de références

84 F	Impression	Réf.
Face avant	1 - 84 F (par pas de 1 F)	79 37 00 00
Face arrière	84 - 1 F (par pas de 1 F)	79 37 10 00
Face avant	1 - 21 (position d'enfichage)	79 37 04 21
Face arrière	21 - 1 (position d'enfichage)	79 37 14 21

//03 COFFRETS DE TABLE POUR MODULES ENFICHABLES

ACCESSOIRES

// Pieds du coffret

Pieds du coffret

Les pieds béquille destinés aux coffrets de la Série 83 / 84 présentent une alternative aux pieds en caoutchouc ou aux pieds enfichables fournis dans les versions de base. Ils doivent être commandés séparément.

Pied béquille – Série 83 / 84

Montage ultérieur possible

Matière

Coffret / béquille en ABS
Revêtement antidérapant NBR

Composition

Pied arrière	2 pces
Pied béquille avant	2 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

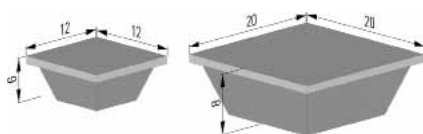
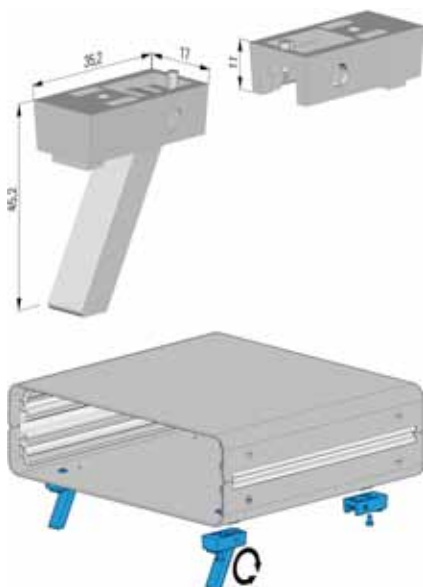
Livré non monté

Remarque

- Charge max. 5 kg
- Inclinaison du coffret 10°
- Avec des revêtements antidérapants

Tableau de références

Couleur	Réf.
Noir	79 50 30 00
Gris	79 50 31 00



Pied en caoutchouc auto-adhésif

Utilisable indépendamment de la série

Matière

Caoutchouc dur

Composition

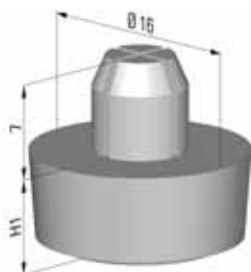
Pieds en caoutchouc 1 jeu (20 pces)

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

Dimensions en mm	Réf.
12 x 12	79 50 00 00
20 x 20	79 50 01 00



Pied enfichable – Série 84

Matière
PS noir

Livraison
Livré non monté

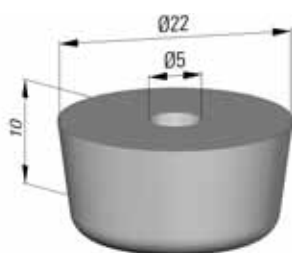
Composition
Pied enfichable

1 jeu (20 pces)

Remarque
– Montage très simple en enfonçant le pion du milieu
Trou de montage : $\varnothing 7 \text{ mm} + 0,2 \text{ mm}$
Épaisseur : 1,5 - 3 mm
– Avec un revêtement antidérapant

Tableau de références

H1 en mm	Réf.
6,5	79 50 20 00
11,5	79 50 21 00



Pied en caoutchouc vissable – Série 84

Matière
Caoutchouc dur

Livraison
Livré non monté

Composition
Pieds en caoutchouc

1 jeu (20 pces)

Remarque
– Matériel de fixation vis à tête bombée
M5 x 12 mm à commander séparément.

Tableau de références

H en mm	Réf.
10	79 50 10 00

//03

COFFRETS DE TABLE POUR MODULES ENFICHABLES

ACCESSOIRES

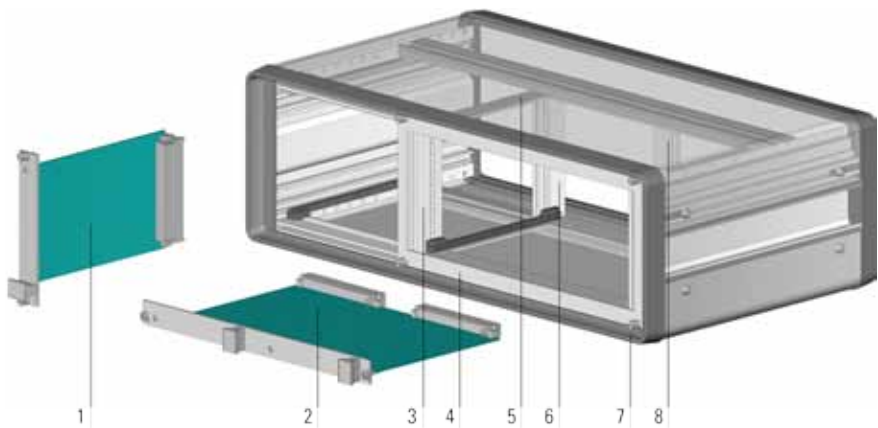
// Montage horizontal

Accessoires pour le montage horizontal

Information produits
Conçus pour le montage horizontal de cartes Europe au format double dans les coffrets 3 U des Séries 83 / 84.

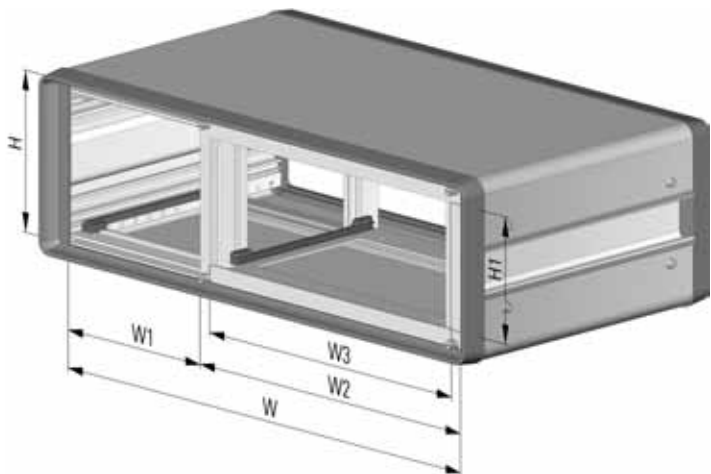
Normes
Structure du montage selon IEC 60297-3-101

Exemple de montage
L'illustration indique le montage horizontal classique d'un coffret.



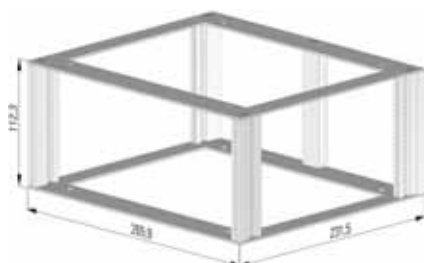
- 1 (Carte au format simple Europe)
- 2 (Carte au format double Europe)
- 3 Profilé avant
- 4 Cadre avant*
- 5 Cadre supérieur / inférieur
- 6 Profilé arrière
- 7 Nécessaires de fixation
- 8 Profilé intermédiaire

Les composants signalés par un * ne sont pas fournis avec la version de base et doivent être commandés séparément.



Dimensions	
H	3 U
H1	20 F = 101,6 mm
W	84 F
W1	28 F
W2	56 F = 284,1 mm
W3	6 U = 262,7 mm

// Montage horizontal



Accessoires pour le montage horizontal – Série 83 / 84

Composition

Cadre supérieur / inférieur	2 pces
Profilé avant	2 pces
Profilé arrière (B / C)	2 pces
Profilé intermédiaire (B / C)	1 pièce
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

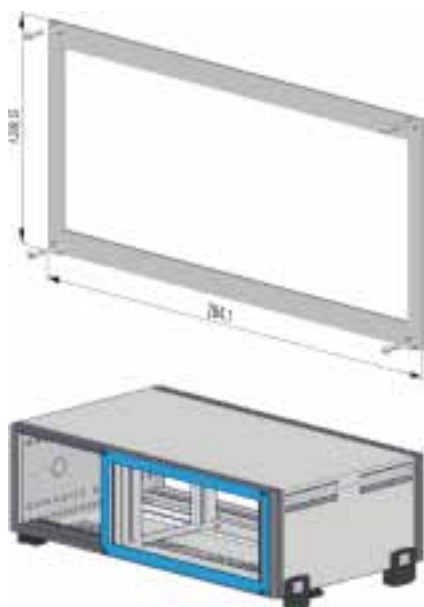
– Les cadres avant sont à commander séparément (voir ci-dessous).

Matière

Aluminium anodisé, tranches brutes

Tableau de références

H	Module de base	Profondeur de la carte = 160 mm	Profondeur de la carte = 220 mm
3 U	B	87 36 10 00	87 37 10 00
3 U	C	87 36 20 00	87 37 20 00



Cadre avant 3 U / 56 F – Série 83 / 84

Pour la finition du montage horizontal

Matière

Aluminium 2,5 mm, anodisé / tranches brutes

Composition

Cadre avant	1 pièce
Nécessaire de fixation de type A (Vis moletée et raccord plastique)	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

H	W2	Réf.
3 U	56 F	79 24 03 00

//03 COFFRETS DE TABLE / RACKABLES 19" POUR MODULES ENFICHABLES

ACCESSOIRES

// Nécessaires de fixation

Tableau de références

Emploi prévu		Dénomination	Conception Matériau	Norme	Série 83	Série 84	Réf.	UC
Fixation des bande d'adaptation, rails perforés		Vis à tête bombée cruciforme	M2,5 x 8 mm Acier nickelé	DIN 7985	●	●	79 91 08 00	1 jeu (100 pces)
Fixation du guide-carte		Vis à tête fraisée cruciforme	M2,5 x 6 mm Acier zingué	WN 1413	●	●	79 51 50 48	1 jeu (100 pces)
		Vis à tête bombée cruciforme	M2,5 x 12 mm Acier nickelé	DIN 7985	●	●	79 91 13 00	1 jeu (100 pces)
		Écrou hexagonal	M2,5 Acier nickelé	DIN 934	●	●	79 91 07 00	1 jeu (100 pces)
Fixation du guide-carte pour le vissage direct		Vis à tête bombée cruciforme	Acier 3,0 x 12 mm, Acier zingué	PT®	●	●	79 51 50 47	1 jeu (100 pces)
Fixation des pieds béquille		Vis à tête bombée cruciforme	M3 x 6 mm Acier nickelé	DIN 7985	●	●	79 91 40 00	1 jeu (100 pces)
		Écrou carré	M3 / SW5 Acier nickelé	similaire DIN 562	●	●	79 91 54 00	1 jeu (100 pces)
Fixation du capot supérieur / inférieur		Vis à tête bombée fraisée cruciforme	M4 x 8 mm Acier nickelé	DIN 966	●		79 91 42 00	1 jeu (100 pces)
		Écrou carré à cage	M4 / SW7 Acier zingué PPR nature	DIN 562	●	●	79 91 44 00	1 jeu (100 pces)
Fixation de la face avant		Vis à tête bombée fraisée cruciforme	M4 x 10 mm Acier nickelé	DIN 966	●		79 91 06 00	1 jeu (100 pces)

Tableau de références

Emploi prévu		Dénomination	Conception Matériau	Norme	Série 83	Série 84	Réf.	UC
Fixation de la face arrière		Vis à tête bombée cruciforme	M4 x 10 mm Acier nickelé	DIN 7985	●	●	79 91 33 00	1 jeu (100 pces)
Fixation de la face avant / arrière		Vis à tête fraisée cruciforme	M4 x 12 mm Acier nickelé	DIN 965		●	79 91 48 00	1 jeu (100 pces)
Fixation des profilés avant / arrière		Vis à tête bombée cruciforme autocrochet	M4 x 12 mm Acier nickelé	similaire DIN 7985	●	●	79 91 01 00	1 jeu (100 pces)
Fixation de la poignée béquille		Vis à tête bombée cruciforme	M4 x 10 mm Acier nickelé	DIN 7985		●	79 91 33 00	1 jeu (100 pces)
		Vis à tête bombée cruciforme	M5 x 12 mm Acier nickelé	DIN 7985	●		79 91 32 00	1 jeu (100 pces)

Basic
Coffrets de table 19"



#01 SOMMAIRE COFFRETS

Coffrets de table 19"

// 01	Information générale	Page
	Application	COF 03 .2
	Exemple de montage	COF 03 .2
	Remarques concernant les normes, les unités de mesure et les dimensions de montage	COF 03 .2
	Tolérances de fabrication	COF 03 .3
	Aperçu des séries	COF 03 .4
	Versions spéciales	COF 03 .4
	Montage personnalisé	COF 03 .4
	Service de montage	COF 03 .4
	Produits complémentaires	COF 03 .4
	Hotline	COF 03 .4

// 02	Séries	Page
	Basic	COF 03 .7
	Série 86	COF 03 .21

// 03	Accessoires	Page
	Accessoires	COF 03 .31
	Nécessaires de fixation	COF 03 .33

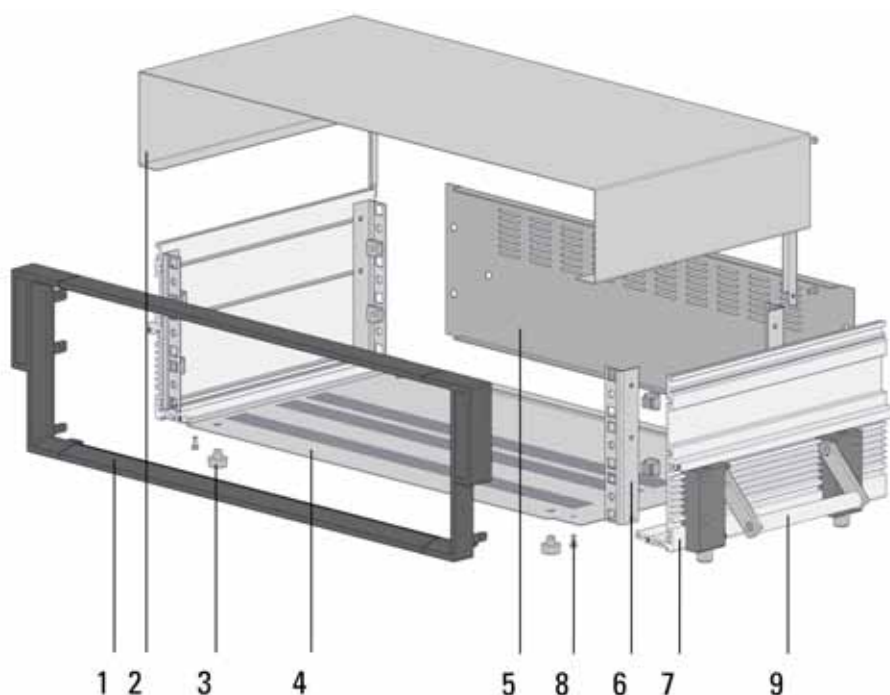
INFORMATIONS GÉNÉRALES

// Application

Coffrets de table POLYRACK pour le montage de bacs à cartes 19" ou de composants non normés.

// Exemple de montage

L'illustration présente le montage d'un coffret de table de la Série Basic.



- 1 Cadre avant
- 2 Capot supérieur
- 3 Pied enfichable
- 4 Capot inférieur avec des fentes d'aération
- 5 Face arrière*
- 6 Équerre de fixation 19"
- 7 Flanc latéral en profilé
- 8 Nécessaires de fixation
- 9 Poignée béquille*

Les composants signalés par un * ne sont pas fournis avec la version de base et doivent être commandés séparément.

// Remarques concernant les unités de mesure et les dimensions de montage

Dimensions intérieures

- IEC 60297-3-102
- IEC 60297-2

Unité de hauteur U

Unité de mesure pour la hauteur dans des systèmes de montage 19"

$$1 \text{ U} = 44,45 \text{ mm}$$

Fraction F

Unité de mesure pour la largeur dans des systèmes de montage 19"

$$1 \text{ F} = 5,08 \text{ mm}$$

Dimensions dans les tableaux de références

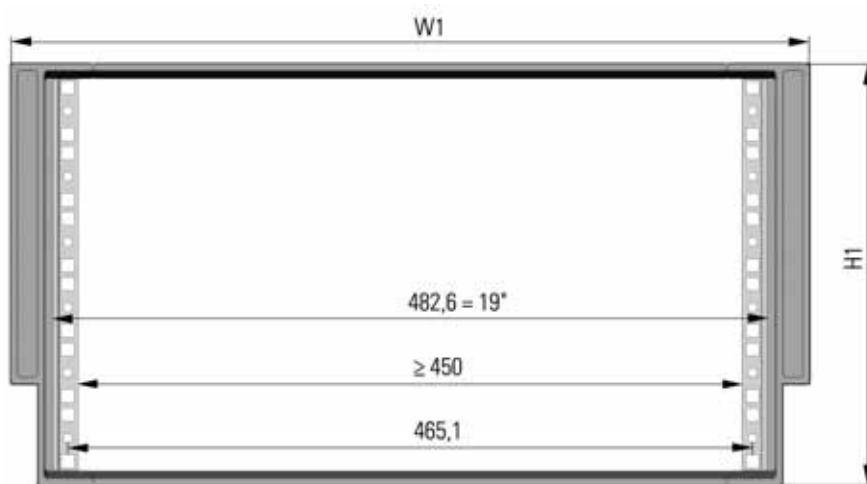
Les valeurs indiquées, en particulier en U et en F, s'entendent en fonction de l'application visée :

$$\text{Hauteur H} = (n \text{ (U)} \times 44,45 \text{ mm}) - 0,8 \text{ mm}$$

$$\text{Largeur utile W} = (n \text{ (F)} \times 5,08 \text{ mm})$$

La profondeur D (en mm) indique la profondeur totale du coffret sans poignées, pieds ou autres pièces.

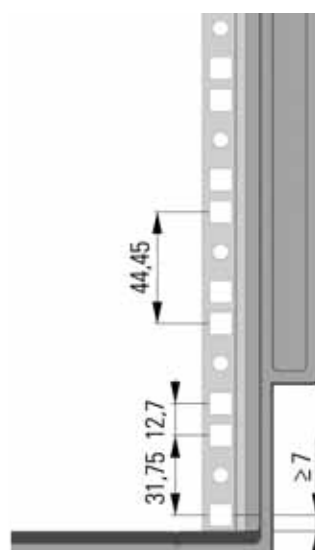
// Plans cotés 19" norme IEC 60297-2



Face avant

La grille de montage du coffret est divisée en unités de hauteur (U) de 44,45 mm. Le nombre d'unités de hauteur (par ex. 6 U) d'un coffret correspond au nombre des unités utilisables (par ex. 6 x 1 U ou 2 x 3 U) en fonction de la hauteur (U) d'un coffret.

Le montage des bacs à cartes et des composants 19" s'effectue normalement avec des vis et des écrous à cage taraudés M6. Les écrous à cage peuvent être enclipsés dans les emplacements carrés.



Vue détaillée d'une grille 19"

Les trous de fixation carrés correspondent à la grille des plaques de remplissage ou des bacs à carte 19".

//Tolérances de fabrication

De manière générale, tous les composants sont soumis aux normes internes POLYRACK, sachant que :

Les profilés sont conformes à la norme DIN EN 12020-1.

Les pièces découpées sont conformes aux normes DIN 6930-1/6930-2 et DIN 6932.

INFORMATIONS GÉNÉRALES

// Aperçu des séries

Série	Traitement de surface		Blindage CEM	Caractéristiques
	Passivé	Peint par pou- drage		
Basic	–	●	●	Design personnalisé par des éléments de configuration CI ; Montage en profondeur possible
Série 86	–	●	–	Configuration du cadre en profilé résistante et autoporteuse

// Versions spéciales

De manière générale, des versions spéciales sont disponibles dans différentes hauteurs, largeurs et profondeurs ainsi que dans la finition personnalisée demandée.

*Des restrictions sont possibles en fonction de la série.

// Montage personnalisé

Des pièces séparées sont disponibles pour votre montage personnalisé.

// Service de montage

Sur demande, nous vous proposons notre service de montage.

// Produits complémentaires

#01 BACS À CARTES 19"

⇒ Bacs à cartes

#01 FACES AVANT & MODULES ENFICHABLES

⇒ Plaques de remplissage 19"

#01 INGÉNIERIE DE SYSTÈMES

⇒ Systèmes de montage et tiroirs de ventilation



// Vous avez des questions ?

Nous serons heureux de vous conseiller. N'hésitez pas à nous contacter !

HOTLINE Europe

+49.(0)800-POLYRACK (+49.(0)800-76597225)

sales@polyrack.com

HOTLINE Amérique du Nord

+1.401.770.1500

polyrack_us@polyrack.com



Basic
Coffrets de table 19"



//02

COFFRETS DE TABLE 19"

Basic



Information produits

Conçu pour le montage de bacs à cartes 19" ou de composants électroniques personnalisés, le programme Basic s'illustre par son design unique comportant des surfaces déportées sur la face avant et des contours prononcés sur les faces latérales et arrière.

Le capot supérieur facilement amovible permet d'accéder rapidement à l'électronique. Une version à porte avant verrouillable est disponible pour protéger l'électronique. Conçue pour les utilisations embarquées, une poignée de transport est disponible en option qui permet de porter le coffret proche du corps et donc de réduire l'effort physique. Les coffrets se prêtent à l'utilisation respectant les critères CEM et peuvent être équipés individuellement de joints

supplémentaires.

La dissipation de la chaleur a lieu au travers de fentes d'aération intégrées au capot inférieur et à la face arrière.

Normes

- Structure du montage selon IEC 60297-2
- Indice de protection IP20 selon IEC 60529

Remarque

- Pas de vis apparentes
- Languettes de mise à la terre dans les capots supérieur / inférieur ; les languettes de mise à la terre pour profilés latéraux sont comprises dans le nécessaire de fixation.

Aperçu

Information produits	Page
Exemple de montage	COF 03 .8
Traitement de surface	COF 03 .8
Plans cotés	COF 03 .9

Versions de base	H en U					W en F			D1 en mm			Page
	2	3	4	6	7	42	63	84	275	395	505	
- Standard	•					•			•	•	–	COF 03 .11
		•				•	•	•	•	•	•	COF 03 .11
			•					•	–	•	•	COF 03 .11
				•				•	•	•	•	COF 03 .11
					•			•	–	•	•	COF 03 .11
- Avec une porte avant	•					•			•	•	–	COF 03 .11
		•				•	•	•	•	•	•	COF 03 .11
			•					•	–	•	•	COF 03 .11
				•				•	•	•	•	COF 03 .11
					•			•	–	•	•	COF 03 .11

Pièces détachées	Page
Faces avant 19"	COF 03 .12
Faces arrière	COF 03 .12
Accessoires pour le montage en profondeur	COF 03 .13
Élément de configuration CI	COF 03 .13
Poignée béquille	COF 03 .14
Blindage CEM	COF 03 .15
Nécessaire de fixation standard pour la face arrière	COF 03 .17
Nécessaire de fixation des pieds béquille pour la face arrière	COF 03 .18

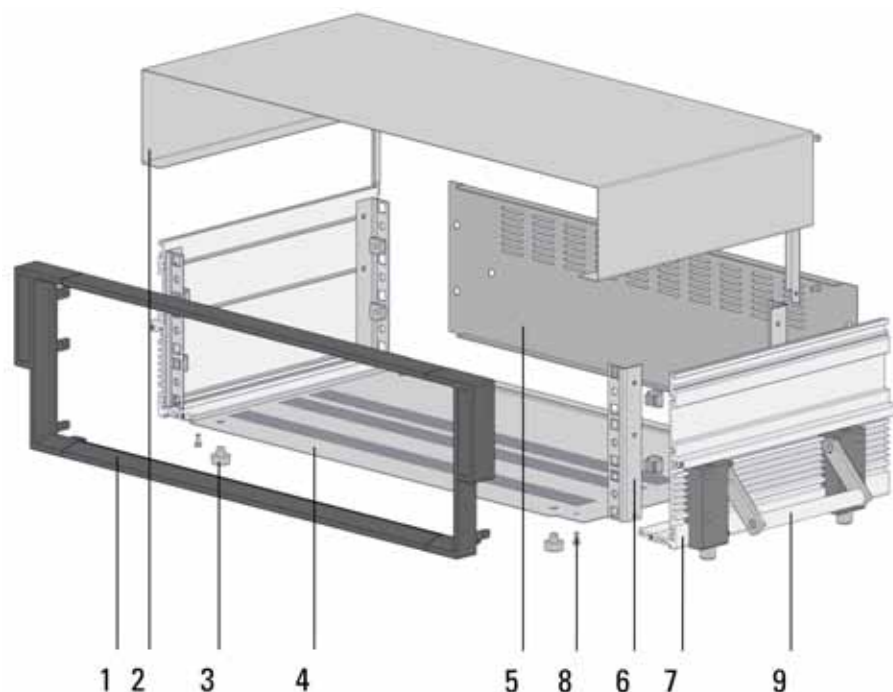
Accessoires	Page
Pieds du coffret	Se réfèrent à la série concernée. COF 03 .32
Nécessaires de fixation	Se réfèrent à la série concernée. COF 03 .33

//02

COFFRETS DE TABLE 19"

Basic

// Information produits



Exemple de montage

L'illustration présente le montage d'un coffret de table 19" de la Série Basic sans porte avant.

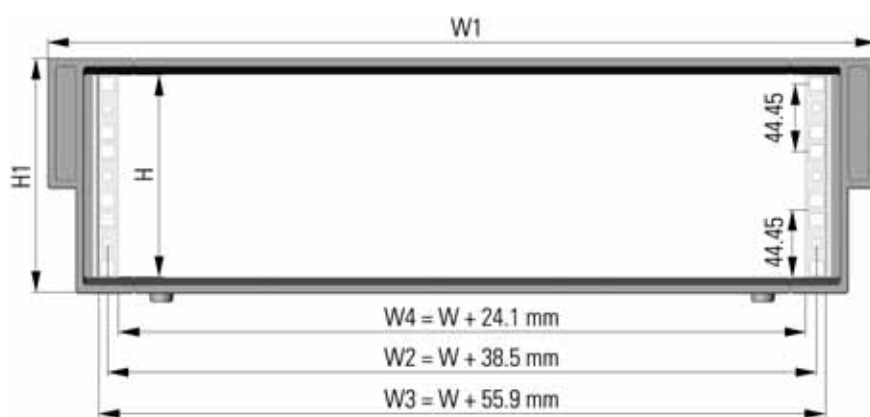
- 1 Cadre
- 2 Capot supérieur
- 3 Pied enfichable
- 4 Capot inférieur avec des fentes d'aération
- 5 Face arrière*
- 6 Équerre de fixation 19"
- 7 Flanc latéral en profilé
- 8 Nécessaires de fixation
- 9 Poignée béquille*

Les composants signalés par un * ne sont pas fournis avec la version de base et doivent être commandés séparément.

Traitement de surface

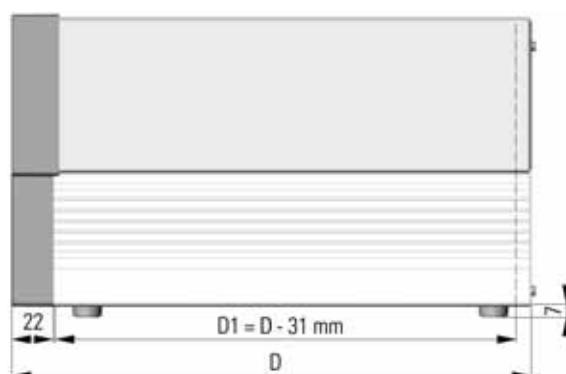
- Cadre moulé sous pression
- Flanc latéral en profilé aluminium, peint par poudrage RAL 7001 (gris argent)
- Capot supérieur en tôle d'acier zingué à chaud, peint par poudrage RAL 7035 (gris lumière)
- Capot inférieur en acier inox 1.4016, finition miroir
- Équerres de fixation 19" en tôle d'acier zingué à chaud, tranches brutes

Plans cotés



Face avant

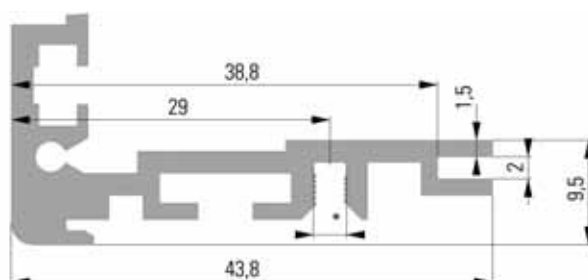
* $W2 =$ largeur utile



Vue latérale

Plans cotés du flanc latéral en profilé

Détail du flanc latéral en profilé 1 U, 2 U, 3 U



* Canal taraudé M3
(Couple de serrage maximal 0,75 Nm)

//02

COFFRETS DE TABLE 19"

Basic

//Versions de base

Versions de base

Les coffrets de la Série Basic sont disponibles en deux versions de base. La version standard est un coffret de table 19".

La version avec porte avant verrouillable protège l'électronique des accès non autorisés.

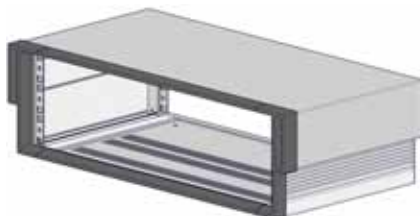
Caractéristiques des versions de base

Standard



Avec une porte avant



**Coffret Basic standard****Composition**

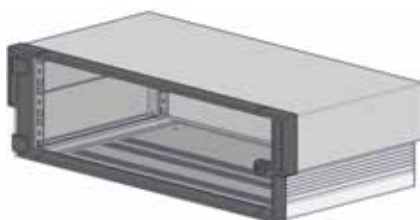
Cadre	1 pièce
Flanc latéral en profilé	2 pces
Profilé supplémentaire uniquement 6 / 7 U	2 pces
Capot supérieur	1 pièce
Capot inférieur avec des fentes d'aération	1 pièce
Équerre de fixation 19"	2 pces
Pied enfichable ø 15 x 7 mm	4 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

H	W	H1 en mm	W1 en mm	D = 275 mm	D = 395 mm	D = 505 mm
2 U	42 F	110,0	331	21 10 00 01	21 10 00 04	–
2 U	84 F	110,0	544	21 10 00 03	21 10 00 06	–
3 U	42 F	154,5	331	21 10 00 07	21 10 00 10	21 10 00 13
3 U	63 F	154,5	437	21 10 00 08	21 10 00 11	21 10 00 14
3 U	84 F	154,5	544	21 10 00 09	21 10 00 12	21 10 00 15
4 U	84 F	199,0	544	–	21 10 00 21	21 10 00 24
6 U	84 F	288,0	544	21 10 00 27	21 10 00 30	21 10 00 33
7 U	84 F	332,5	544	–	21 10 00 39	21 10 00 42

**Coffret Basic avec une porte avant****Composition**

Cadre avec	
Porte avant	1 pièce
Flanc latéral en profilé	2 pces
Profilé supplémentaire uniquement 6 / 7 U	2 pces
Capot supérieur	1 pièce
Capot inférieur avec des fentes d'aération	1 pièce
Équerre de fixation 19"	2 pces
Pied enfichable ø 15 x 7 mm	4 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

H	W	H1 en mm	W1 en mm	D = 275 mm	D = 395 mm	D = 505 mm
2 U	42 F	110,0	331	21 10 00 50	21 10 00 53	–
2 U	84 F	110,0	544	21 10 00 52	21 10 00 55	–
3 U	42 F	154,5	331	21 10 00 59	21 10 00 62	21 10 00 65
3 U	63 F	154,5	437	21 10 00 60	21 10 00 63	21 10 00 66
3 U	84 F	154,5	544	21 10 00 61	21 10 00 64	21 10 00 67
4 U	84 F	199,0	544	–	21 10 00 73	21 10 00 76
6 U	84 F	288,0	544	21 10 00 79	21 10 00 82	21 10 00 85
7 U	84 F	332,5	544	–	21 10 00 91	21 10 00 94

//02

COFFRETS DE TABLE 19"

Basic

// Composants séparés

Faces avant 19", face arrière

Faces avant 19" – Basic

Utilisables sous forme de faces avant ou arrière

Matière

Aluminium 3 mm, anodisé / tranches brutes,
version CEM : aluminium 3 mm, face avant
anodisée / face arrière passivée

Dimensions (mm)

W	W1	W2
42 F	269,2	251,6
63 F	375,9	358,3
84 F	482,6	465,0

Composition

Face avant 19"

1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Nécessaires de fixation à commander
séparément.

Tableau de références

H	H en mm	H1 en mm	Conception	W = 42 F	W = 63 F	W = 84 F
2 U	88,1	76,2	Anodisé	99 02 42 16	99 02 63 16	10 20 13 00
3 U	132,5	57,15	Anodisé	99 03 42 16	99 03 63 16	10 30 13 00
4 U	177,0	101,6	Anodisé	–	–	10 40 13 00
6 U	265,9	190,5	Anodisé	–	–	10 60 13 00
7 U	310,3	234,95	Anodisé	–	–	10 70 13 00
3 U	88,1	76,2	Anodisé / passivé	21 10 02 30	21 10 02 31	21 10 02 32
3 U	132,5	57,15	Anodisé / passivé	21 10 02 33	21 10 02 34	21 10 02 35
4 U	177,0	101,6	Anodisé / passivé	–	–	21 10 02 38
6 U	265,9	190,5	Anodisé / passivé	–	–	21 10 02 44
7 U	310,3	234,95	Anodisé / passivé	–	–	21 10 02 47

Face arrière – Basic

Conçue avec des fentes d'aération permettant
une meilleure dissipation de la chaleur.

Matière

Inox 1.4016 IIID (finition miroir), 1 mm

Dimensions (mm)

W	W1	W2
42 F	269,2	251,6
63 F	375,9	358,3
84 F	482,6	465,0

Composition

Face arrière

1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Nécessaires de fixation à commander
séparément
– Munie de perçages pour vis de mise à la terre
M4
– Blindage à commander séparément

Tableau de références

H	H en mm	H1 en mm	W = 42 F	W = 63 F	W = 84 F
2 U	88,1	76,2	21 10 01 01	21 10 01 02	21 10 01 03
3 U	132,5	57,15	21 10 01 04	21 10 01 05	21 10 01 06
4 U	177,0	101,6	–	–	21 10 01 09
6 U	265,9	190,5	21 10 01 13	21 10 01 14	21 10 01 15
7 U	310,3	234,95	–	–	21 10 01 18



Accessoires pour le montage en profondeur – Basic

Les bacs à cartes 19" et les faces avant 19" permettent un montage à une profondeur de 60 mm.

Matière

Inox 1.4016 IIID (finition miroir, 1,25 mm)

Composition

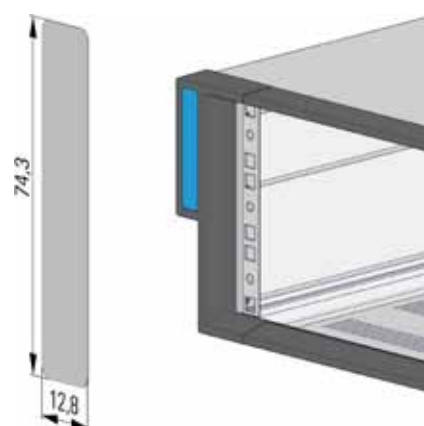
Habillage supérieur	1 pièce
Habillage inférieur	1 pièce
Équerre de fixation 19"	2 pces
Plaque de surépaisseur	2 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

H	W = 42 F	W = 63 F	W = 84 F
3 U	–	–	21 10 03 54
6 U	–	–	21 10 03 55



Élément de configuration CI – Basic

Permet une conception personnalisée du cadre avant. En option, vous pouvez faire imprimer le logo ou le nom de votre entreprise.

Matière

Aluminium 0,3 mm, disponible en traitement anodisé et pulvérisé en RAL 5022 (bleu nocturne) ou RAL 6027 (vert clair)
Film autocollant 0,22 mm

Composition

Élément de configuration CI	1 jeu (10 pces)
-----------------------------	-----------------

Livraison

Livré non monté

Remarque

– D'autres couleurs ainsi que l'impression sont disponibles sur demande.

Tableau de références

H	Anodisé	RAL 5022	RAL 6027
2 U	21 10 04 00	21 10 04 01	21 10 04 02
3 U	21 10 04 04	21 10 04 05	21 10 04 06
4 U	21 10 04 08	21 10 04 09	21 10 04 10
6 U	21 10 04 12	21 10 04 13	21 10 04 14
7 U	21 10 04 16	21 10 04 17	21 10 04 18

// Composants séparés

Poignée béquille

Équipement pour les coffrets de table Basic destinés aux utilisations embarquées.

Poignée béquille – Basic

Intégrée au coffret

Matière

Profilé en aluminium anodisé
Vis de poignée / de pied : acier nickelé brillant

Composition

Pied gauche	2 pces
Pied droit	2 pces
Profilé de poignée	2 pces
Fixation de poignée	4 pces
Vis de poignée M5 x 10 mm	4 pces
Vis de pied avant M6 x 65 mm	2 pces
Vis de pied arrière M6 x 16 mm	2 pces
Ressort de pression	4 pces
Supports en verre blanc nature	4 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

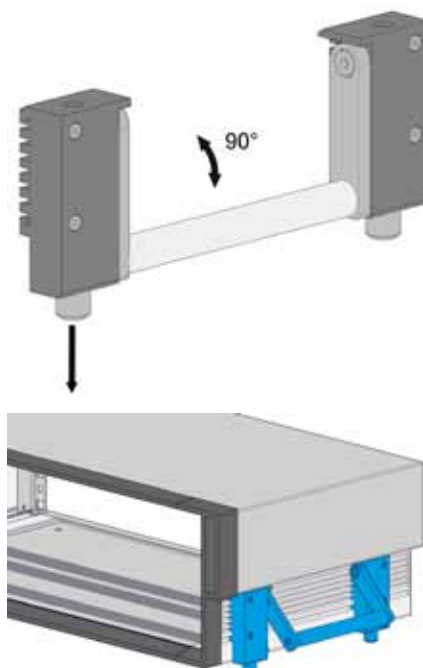
Livré non monté

Remarque

- Charge max. 30 kg
- Fonction béquille à réglage continu jusqu'à une inclinaison de 5°
- Utiliser la poignée 3 U pour les coffrets de dimension 4, 6 et 7 F.

Tableau de références

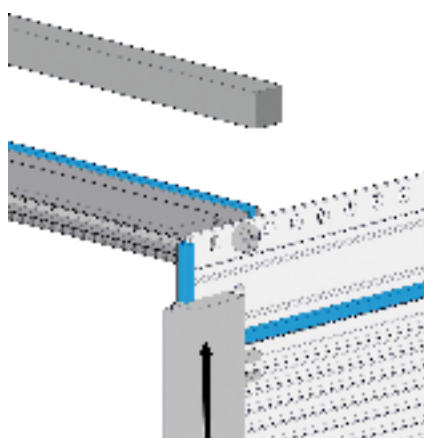
H	D = 275 mm	D = 395 mm	D = 505 mm
2 U	21 10 04 30	21 10 04 32	21 10 04 34
3 U	21 10 04 31	21 10 04 33	21 10 04 35



Blindage CEM

Pour assurer le fonctionnement adéquat des produits électroniques dans leur environnement électromagnétique, c-à-d. pour garantir la Compatibilité Électromagnétique (CEM) des produits, il peut être nécessaire d'utiliser un blindage additionnel en fonction du type d'électronique et de l'environnement donné.

Les joints CEM réalisent le contact avec les composants mécaniques et assurent ainsi la protection des modules et de l'électronique pour des rayonnements électromagnétiques de haute fréquence.



Blindage joint CEM – Basic

Les joints CEM réalisent le contact entre
– le profilé latéral et le capot supérieur / inférieur
– le capot supérieur et le cadre
Les joints CEM se prêtent à l'utilisation avec des coffrets de dimension variable.

Matière

Joint ø 1,4 mm
Silicone chargé de particules métalliques,
Shore 65
Texture en profilé 3 x 3 mm :
Texture conductrice, enduite CuNi

Composition

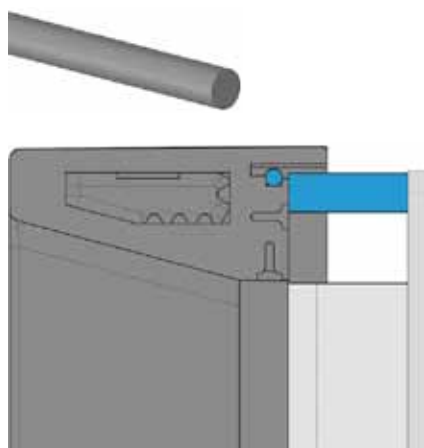
Joint ø 1,4 mm	
Unité au mètre (L = 1000 mm)	1 pièce
Texture en profilé 3 x 3 mm	
Unité au mètre (L = 2500 mm)	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Joint ø 1,4 mm :
Résistance à la température : de -50°C à +160°C
- Texture en profilé 3 x 3 mm :
autocollant d'un côté (film à détacher)
Résistance à la température : de -40°C à +200°C



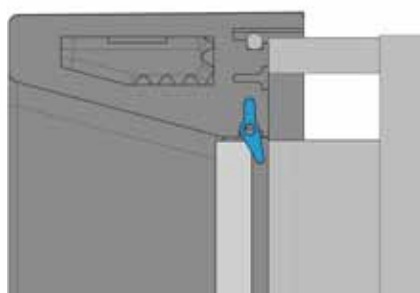
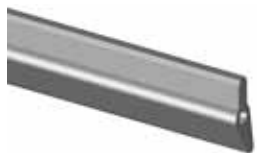
Besoin maximum

D	W	Joint ø 1,4 mm	Texture en profilé 3 x 3 mm
275 mm			4 x 250 mm
395 mm			4 x 370 mm
505 mm			4 x 480 mm
	42 F	2 x 215 mm	
	63 F	2 x 320 mm	
	84 F	2 x 425 mm	

Tableau de références

Réf.
21 10 04 50

// Composants séparés



Blindage CEM pour le montage avant horizontal – Basic

Les joints CEM réalisent le contact entre
– le profilé et la face avant ou le bac à cartes
Les joints CEM se prêtent à l'utilisation avec des coffrets de dimension variable.

Matière

Silicone chargé de particules métalliques,
Shore 55

Composition

Unité au mètre (W = 1000 mm)

1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Résistance à la température : de -55°C à +160°C

Besoin maximum

W	Joint en profilé
42 F	2 x 215 mm
63 F	2 x 320 mm
84 F	2 x 425 mm

Tableau de références

Réf.
21 10 04 51



Blindage CEM pour le montage avant vertical ou pour les faces arrière – Basic

Les joints CEM réalisent le contact entre
– l'équerre de fixation 19" et la face avant
– la face arrière et le capot supérieur / inférieur
Les joints CEM se prêtent à l'utilisation avec des coffrets de dimension variable.

Matière

Texture conductrice, enduite CuNi

Composition

Unité au mètre (W = 2500 mm)

1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

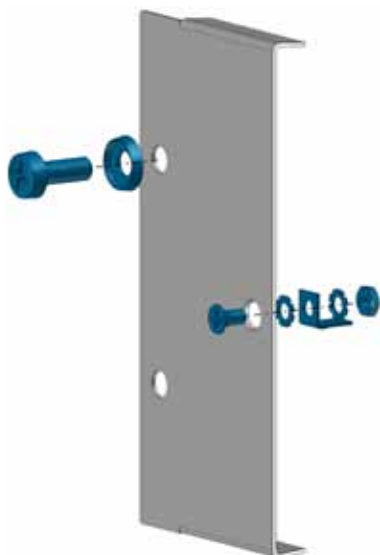
– Autocollant d'un côté (film à détacher)
– Résistance à la température : de -40°C à +200°C
– Classe de résistance au feu : UL 94V0

Besoin maximum

H	Texture en profilé 3 x 3 mm	W	Texture en profilé 3 x 3 mm
2 U	4 x 50 mm	42 F	2 x 215 mm
3 U	4 x 50 mm	63 F	2 x 320 mm
4 U	4 x 90 mm	84 F	2 x 425 mm
6 U	4 x 180 mm		
7 U	4 x 225 mm		

Tableau de références

Réf.
21 10 04 52



Nécessaire de fixation standard pour la face arrière – Basic

Le nécessaire de fixation est utilisé en version standard pour fixer les plaques de remplissage / faces arrière sur le coffret Basic.

Remarque

– Nécessaire de mise à la terre inclus



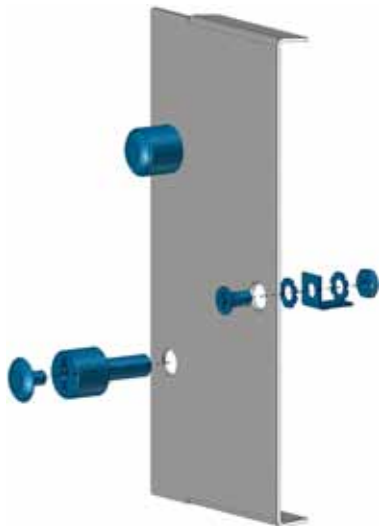
Composition

Emploi prévu	Dénomination	Conception / Matière	Norme	Quantité
Fixation des plaques de remplissage / faces arrière 19° sur le coffret	Vis à tête bombée cruciforme	M6 x 16 mm Acier nickelé	DIN 7985	4 pces
Fixation des plaques de remplissage / faces arrière 19° sur le coffret	Rondelle en matière plastique, noire	PP, d = 6,8 mm		4 pces
Pour la mise à la terre	Vis à tête fraisée	M4 x 8 mm Acier nickelé	DIN 965	1 pièce
Pour la mise à la terre	Écrou hexagonal	M4 x 8 mm Acier zingué	DIN 439	1 pièce
Pour la mise à la terre	Disque denté	Forme A Acier zingué	DIN 6797	2 pces
Pour la mise à la terre	Fiche plate	Pour M4 6,3 x 0,8 mm 90° Laiton étamé		1 pièce

Tableau de références

Réf.
21 10 04 61

// Composants séparés



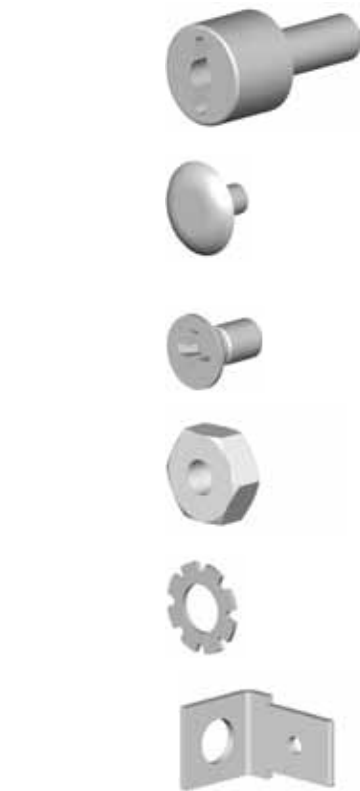
Nécessaire de fixation pieds béquille pour face arrière – Basic

En utilisation embarquée, les vis montées sur la face arrière servent de pieds ou d'entretoises entre le coffret et le support. Elles protègent ainsi les éléments en surépaisseur (par ex. câbles).

Le nécessaire de fixation permet la fixation des entretoises sur la face arrière ainsi que la fixation de la face arrière sur le coffret.

Remarque

– Nécessaire de mise à la terre inclus



Composition

Emploi prévu	Dénomination	Conception / Matière	Norme	Quantité
Fixation des plaques de remplissage / faces arrière 19" sur le coffret Distance 12 mm	Vis de distance	M6 x 16 mm Acier nickelé brillant		4 pces
Pions de support pour vis de distance	Pions de support blanc nature	4,2 / 12 PVC souple transparent		4 pces
Pour la mise à la terre	Vis à tête fraisée	M4 x 8 mm Acier nickelé	DIN 965	1 pièce
Pour la mise à la terre	Écrou hexagonal	M4 x 8 mm Acier zingué	DIN 439	1 pièce
Pour la mise à la terre	Disque denté	Forme A Acier zingué	DIN 6797	2 pces
Pour la mise à la terre	Fiche plate	Pour M4 6,3 x 0,8 mm 90° Laiton étamé		1 pièce

Tableau de références

Réf.
21 10 04 60

Basic
Coffrets de table 19"



Série 86
Coffrets de table 19"



//02 COFFRETS DE TABLE 19"

Série 86



Information produits

Les coffrets de la Série 86 prévus pour le montage de bacs à cartes 19" ou de composants électroniques personnalisés possèdent de par la configuration du cadre en profilé une structure robuste et autoporteuse.

Les composants du cadre moulés sous pression sont disponibles uniquement en 84 F. La dissipation de la chaleur s'effectue par des fentes d'aération installées dans le capot inférieur.

Remarque

- Le coffret ne se prête pas nécessairement à l'utilisation respectant les critères CEM.
- Disponible au choix avec des poignées intégrées aux profilés latéraux ou des poignées abattantes intégrées aux flancs intermédiaires.
- Il n'y a pas de languettes prévues pour la mise à la terre, cependant l'adaptation personnalisée est possible.

Normes

- Structure du montage selon IEC 60297-2
- Indice de protection IP20 selon IEC 60529

Aperçu

Information produits	Page
Exemple de montage	COF 03 .22
Traitement de surface	COF 03 .22
Plans cotés	COF 03 .23

Versions de base	H en U						W en F	D en mm			Page
	3	4	5	6	9	12	84	300	400	500	
- Avec des poignées intégrées	•						•	•	•	•	COF 03 .25
		•	•				•	•	–	–	COF 03 .25
				•	•	•	•	–	•	•	COF 03 .25
- Avec des poignées abattantes (à partir de 6 U)				•	•	•	•	–	•	•	COF 03 .25

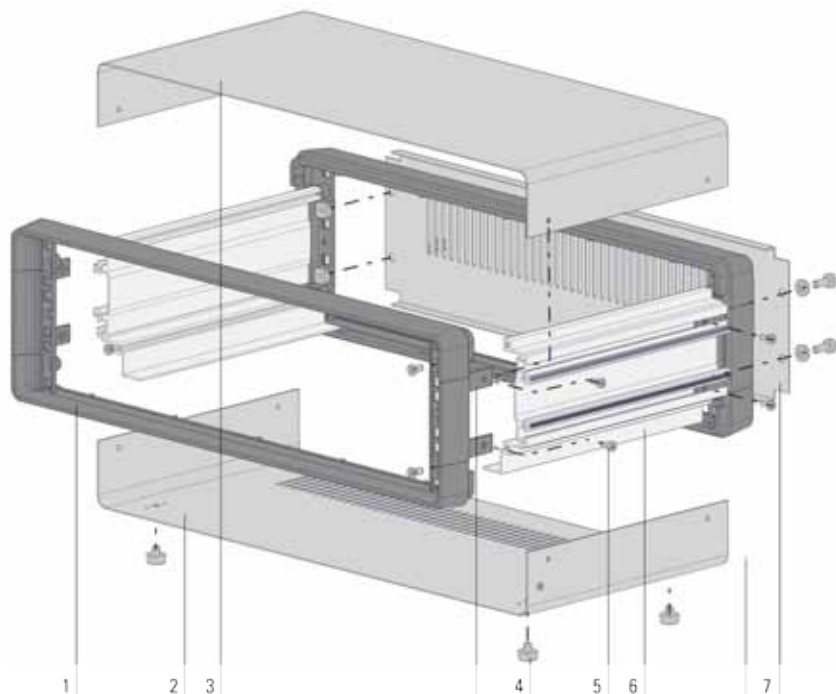
Pièces détachées	Page
Plaques de remplissage 19"	COF 03 .26
Faces arrière	COF 03 .26
Glissières	COF 03 .27
Poignée abattante	COF 03 .28

Accessoires	Page
Pieds du coffret	Selon le concept et se réfèrent à la série concernée. COF 03 .32
Nécessaires de fixation	Se réfèrent à la série concernée. COF 03 .33

//02 COFFRETS DE TABLE 19"

Série 86

// Information produits



Exemple de montage

L'illustration présente le montage d'un coffret de table 19" de la Série 86 avec des poignées intégrées.

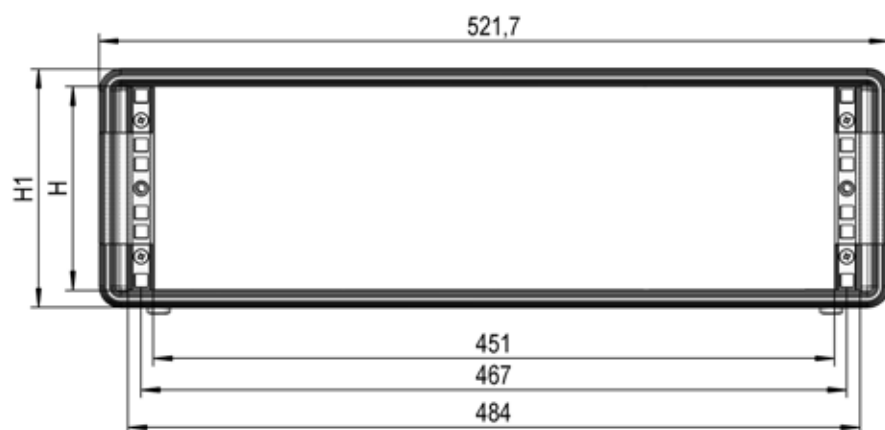
- 1 Cadre
- 2 Capot inférieur avec des fentes d'aération
- 3 Capot supérieur
- 4 Pied enfichable
- 5 Nécessaires de fixation
- 6 Flanc latéral en profilé
- 7 Face arrière*

Les composants signalés par un * ne sont pas fournis avec la version de base et doivent être commandés séparément.

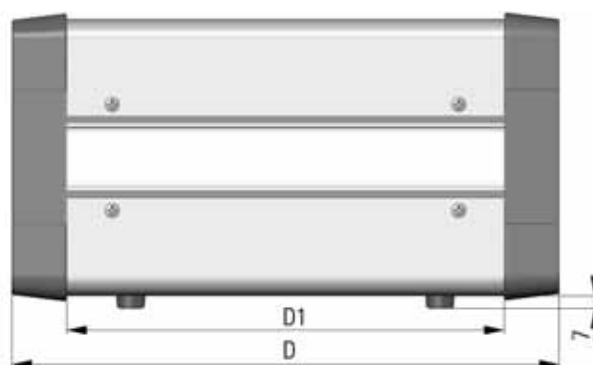
Traitement de surface

- Cadre en profilés aluminium (horizontal) et pièces moulées sous pression peintes par poudrage RAL 7038 (gris agate)
- Flanc latéral en profilé aluminium avec une glissière intégrée, peint par poudrage RAL 7038 (gris argent)
- Capots supérieur / inférieur en tôle d'acier zinguée à chaud d'épaisseur 1 mm, peints par poudrage RAL 9018 (blanc papyrus)

Plans cotés



Faces avant



Vue latérale

//02

COFFRETS DE TABLE 19"

Série 86

//Versions de base

Versions de base

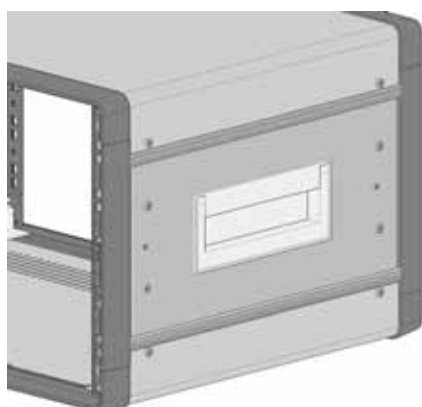
Les coffrets de la Série 86 sont disponibles en deux versions de base – en conception de table 19" avec des poignées intégrées aux profils latéraux ou avec des poignées abattantes.

Caractéristiques des versions de base

Avec des poignées intégrées



Avec des poignées abattantes



**Coffret Série 86 à poignées intégrées****Composition**

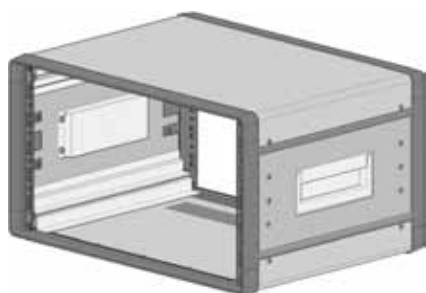
Cadre	2 pièce
Flanc latéral en profilé	2 pces
(dès 5 U)	4 pces
Paroi intermédiaire (dès 5 U)	2 pces
Capot supérieur	1 pièce
Capot inférieur avec des fentes d'aération	1 pièce
Pied enfichable ø 15 x 7 mm	4 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Préassemblé

Tableau de références

H	W	H1 en mm	D = 300 mm	D = 400 mm	D = 500 mm
3 U	84 F	150	86 03 01 00	86 03 02 00	86 03 03 00
4 U	84 F	200	86 04 01 00	–	–
5 U	84 F	245	86 05 01 00	–	–
6 U	84 F	289	86 06 01 00	86 06 02 00	86 06 03 00
9 U	84 F	423	–	86 09 02 00	86 09 03 00
12 U	84 F	556	–	86 12 02 00	86 12 03 00

**Coffret Série 86 à poignées abattantes****Composition**

Cadre	2 pièce
Flanc latéral en profilé	4 pces
Paroi intermédiaire	2 pces
Capot supérieur	1 pièce
Capot inférieur avec des fentes d'aération	1 pièce
Poignée abattante	2 pces
Pied enfichable ø 15 x 7 mm	4 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Préassemblé

Tableau de références

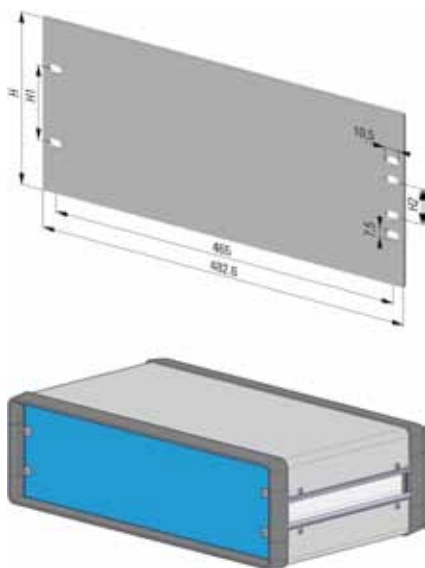
H	W	H1 en mm	D = 300 mm	D = 400 mm	D = 500 mm
6 U	84 F	289	–	86 06 12 00	86 06 13 00
9 U	84 F	423	–	86 09 12 00	86 09 13 00
12 U	84 F	556	–	86 12 12 00	86 12 13 00

//02 COFFRETS DE TABLE 19"

Série 86

// Composants séparés

Plaques de remplissage 19", face arrière



Plaques de remplissage 19"

Utilisables en tant que faces avant ou arrière

Matière

Aluminium 3 mm, anodisé / tranches brutes

Composition

Plaque de remplissage 19" 1 pièce

Livraison

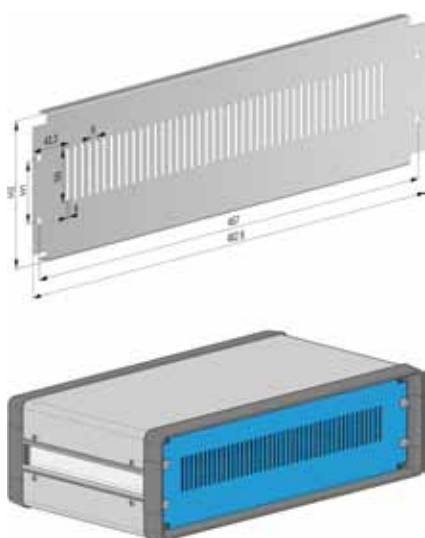
Livré non monté

Remarque

– Nécessaires de fixation à commander séparément.

Tableau de références

H	H en mm	H1 en mm	H2 en mm	W = 84 F
3 U	132,5	57,15	–	10 30 13 00
4 U	177,0	101,6	–	10 40 13 00
5 U	221,4	146,0	–	10 50 13 00
6 U	265,9	190,5	–	10 60 13 00
9 U	399,2	323,9	120,6	10 90 13 00
12 U	532,6	457,2	190,5	10 12 13 00



Face arrière – Série 86

Conçue avec des fentes d'aération permettant une meilleure dissipation de la chaleur.

Matière

Tôle d'acier zinguée à chaud 1 mm, peinte par poudrage RAL 9018 (blanc papyrus) structure fine

Composition

Face arrière 1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

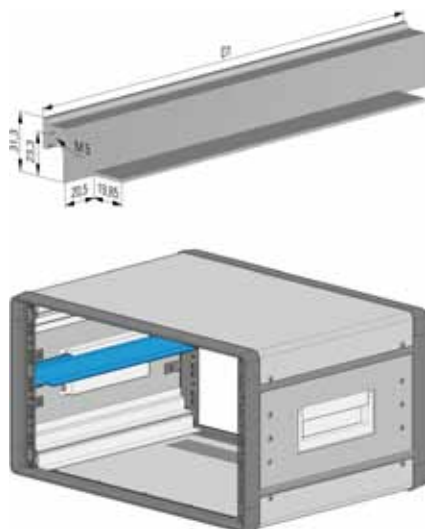
– Accessoires fournis avec le nécessaire de fixation du coffret Série 86

Tableau de références

H	H2 en mm	H1 en mm	H3 en mm	W = 84 F
3 U	132,3	57,15	–	86 01 20 01
4 U	176,8	101,6	–	86 01 20 02
5 U	221,2	146,0	–	86 01 20 03
6 U	265,7	190,5	–	86 01 20 04
9 U	399,0	323,9	120,6	86 01 20 06
12 U	532,4	457,2	190,5	86 01 20 07

// Composants séparés

Des taraudages M5 sont prévus à l'avant pour le montage au cadre avant / arrière.



Glissières – Série 86

Permettent de répartir les charges dans le cas du montage de modules très lourds.

Matière

Profilé d'aluminium brut

Composition

Glissière	1 pièce
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Le montage de glissières réduit la hauteur de montage de 2 mm, les bacs à cartes nécessitent donc des flancs latéraux détachés.

Tableau de références

D en mm	D1 en mm	Réf.
300	256,5	79 71 31 00
400	356,5	79 71 32 00
500	456,5	79 71 33 00

//02

COFFRETS DE TABLE 19"

Série 86

// Composants séparés

Poignée abattante

Poignée abattante – Série 86

Système d'encliquetage en position de repos et de travail

Matière

Coquille et étrier de poignée en aluminium moulé sous pression, vernissé « gris argent »

Composition

Poignée abattante 1 pièce

Livraison

Poignée (coquille, étrier) préassemblée

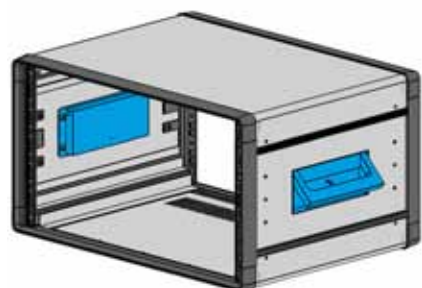
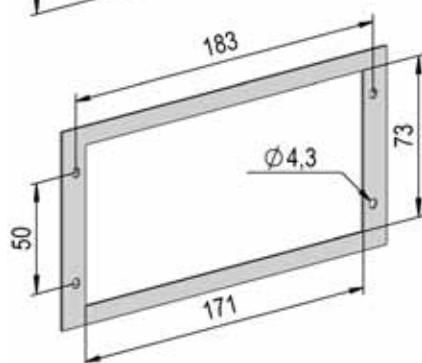
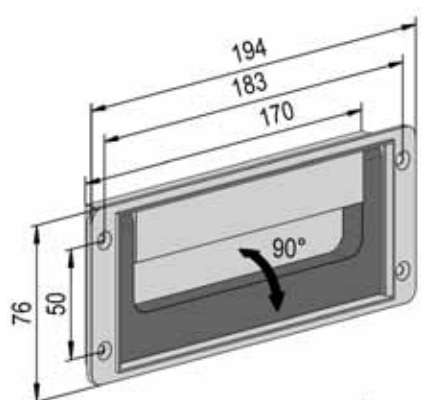
Remarque

- Charge max. 50 kg
- La fixation de la poignée (coquille) nécessite 4 vis à tête fraisée M4 qui sont à commander séparément.
- La fixation de la poignée est possible à l'avant ou à l'arrière de la paroi du coffret si les coupes sont identiques.

Découpe de montage

Tableau de références

H	Réf.
À partir de 6 U	80 10 00 00



Série 86
Coffrets de table 19"



Accessoires

Exemples de poignées et guides-cartes



//03

COFFRETS DE TABLE 19"

ACCESSOIRES

// Sommaire

// 03	Accessoires	Page
	Pieds du coffret	COF 03 .32
	Pied béquille – Série 86	COF 03 .32
	Pied enfichable – Basic / Série 86	COF 03 .32
	Nécessaires de fixation	COF 03 .33

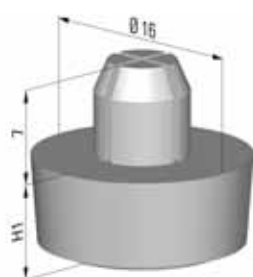
//03

COFFRETS DE TABLE 19"

ACCESSOIRES

// Pieds du coffret

Pieds du coffret



Pied enfichable – Basic / Série 86

Pied standard de la Série Basic et de la Série 86

Matière
PS noir

Composition

Pied 1 jeu (20 pces)

Livraison

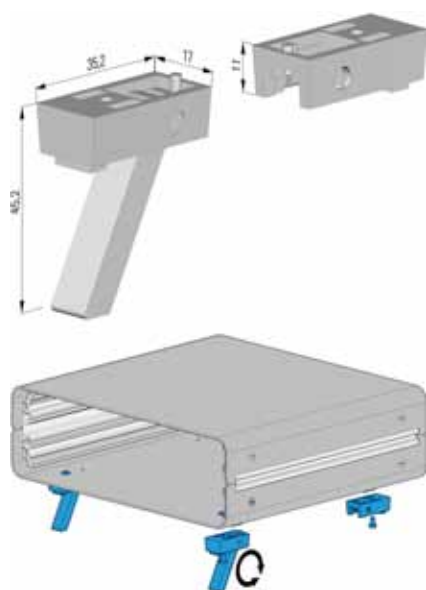
Livré non monté

Remarque

- Montage très simple en enfonçant le pion du milieu
Trou de montage : $\varnothing 7 \text{ mm} + 0,2 \text{ mm}$
Épaisseur : 1,5 - 3 mm
- Avec un revêtement antidérapant

Tableau de références

H1 en mm	Réf.
6,5	79 50 20 00
11,5	79 50 21 00



Pied béquille – Série 86

Utilisation alternative aux pieds enfichables fournis avec les modules de base ; montage ultérieur possible

Matière
Coffret / béquille en ABS
Revêtement antidérapant NBR

Composition

Pied arrière 2 pces
Pied béquille avant 2 pces
Nécessaire de fixation 1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Charge max. 5 kg
- Inclinaison du coffret 10°
- Avec des revêtements antidérapants

Tableau de références

Couleur	Réf.
Noir	79 50 30 00
Gris	79 50 31 00

Tableau de références

Emploi prévu		Dénomination	Conception Matériau	Norme	Basic	Série 86	Réf.	UC
Fixation des faces avant / arrière sur le coffret		Vis à tête bombée Torx T30	M6 x 16 mm Inox	ISO 14583	●	●	79 91 85 00	1 jeu (100 pces)
		Vis à tête bombée cruciforme	M6 x 16 mm Acier nickelé	DIN 7985	●	●	79 91 23 00	1 jeu (100 pces)
		Rondelle en matière plastique	d = 6,8 mm PP noir		●	●	79 91 30 00	1 jeu (100 pces)
		Écrou cage	M6 Acier zingué		●	●	79 91 31 00	1 jeu (100 pces)
Fixation pieds béquille		Vis à tête bombée cruciforme	M3 x 6 mm Acier nickelé	DIN 7985		●	79 91 40 00	1 jeu (100 pces)
		Écrou carré	M3 / SW5 Acier nickelé	similaire DIN 562		●	79 91 54 00	1 jeu (100 pces)

SmarTEC
Petits coffrets



#01 SOMMAIRE COFFRETS

Petits coffrets

// 01	Information générale	Page
	Aperçu	COF 04 .2
	Aperçu des séries	COF 04 .4
	Versions spéciales	COF 04 .4
	Montage personnalisé	COF 04 .4
	Service de montage	COF 04 .4
	Hotline	COF 04 .4

// 02	Séries	Page
	SmarTEC	COF 04 .7
	Séquence	COF 04 .21
	Série 72	COF 04 .31
	Quarto	COF 04 .41
	Série 73	COF 04 .61
	CasTEC	COF 04 .85

// 03	Accessoires	Page
	Accessoires	COF 04 .81
	Nécessaires de fixation	COF 04 .84

INFORMATIONS GÉNÉRALES



// Aperçu

SmarTEC / Séquence

Petits coffrets en profilé équipés de cadres avant / arrière et conçus pour le montage horizontal de cartes Europe, en particulier de cartes au format simple ou double.

L'illustration présente un coffret de la Série SmarTEC.



Série 72

Petits coffrets à demi-capots conçus pour le montage horizontal de cartes Europe, en particulier de cartes simples ou doubles Europe, ainsi que pour le montage de composants électroniques personnalisés.



Quarto / Série 73

Petits coffrets conçus pour le montage de composants électroniques personnalisés. La stabilité de la configuration en profilé et le concept modulaire comprenant un montage variable en longueur et en largeur permettent des utilisations très variées. Les dimensions indiquées pour la hauteur sont fixes.

Le coffret peut être équipé selon la série jusqu'à un indice de protection IP54.

L'illustration présente un coffret de la Série Quarto.



CafTEC

Petits coffrets en conception aluminium moulés sous pression pour la réception de composants électroniques personnalisés, particulièrement adaptés pour l'utilisation en environnement industriel sévère (indice de protection IP65).

INFORMATIONS GÉNÉRALES

// Aperçu des séries

Série	Traitement de surface			Blindage CEM	Protection IP	Formats des cartes		Montage personnalisé	Caractéristiques
	Anodisé	Passivé	Peint par poudrage			3 U	6 U		
SmarTEC	●	–	●	●	–	●	●	●	Coffret en profilé monobloc ou à deux pièces Guidages linéaires intégrés au profilé latéral
Séquence	●	–	–	●	–	●	●	●	Coffret en profilé monobloc Guidages linéaires intégrés au profilé latéral
Série 72	●	–	●	–	–	●	●	●	Capots supérieur / inférieur facilement amovibles optimisés en termes de coût
Quarto	●	–	–	●	●	–	–	●	Personnalisable au niveau de la largeur et de la profondeur. Peut être équipé jusqu'à IP54 Disponible également en barre de profilé
Série 73	●	–	–	–	–	–	–	●	Personnalisable au niveau de la largeur et de la profondeur. Disponible uniquement en barre de profilé
CasTEC	–	–	–	●	●	–	–	●	Coffret aluminium moulé sous pression Pour l'utilisation à l'extérieur (IP65)

// Versions spéciales

De manière générale, des versions spéciales sont disponibles dans différentes largeurs et profondeurs ainsi que dans la finition personnalisée demandée.

// Montage personnalisé

Des pièces séparées sont disponibles pour votre montage personnalisé.

// Service de montage

Sur demande, nous vous proposons notre service de montage.

// Vous avez des questions ?

Nous serons heureux de vous conseiller. N'hésitez pas à nous contacter !

HOTLINE Europe

+49.(0)800-POLYRACK (+49.(0)800-76597225)

sales@polyrack.com

HOTLINE Amérique du Nord

+1.401.770.1500

polyrack_us@polyrack.com







Information produits

SmarTEC se prête à un montage ultérieur variable en fonction du domaine d'utilisation prévu et du profil exigé. Les coffrets sont disponibles avec des solutions en profilé à une ou à deux pièces. Un atout de la solution à deux pièces est son accessibilité par le haut. Malgré cela, il ne faut pas renoncer aux avantages classiques d'une solution en profilé, par exemple à la stabilité et au design optimisé en terme de durée de montage. Les deux variantes sont conformes aux critères CEM.

Normes

- Indice de protection IP selon IEC 60529
- Coffret à profilé monobloc : IP54,
- Coffret à profilé à deux pièces : IP43

Remarque

- Les coffrets de 115 mm de largeur se prêtent au montage des cartes Europe, les coffrets de 275 mm de largeur sont adaptés au montage de cartes au format double Europe.
- Il n'y a pas de languettes prévues pour la mise à la terre, cependant l'adaptation personnalisée est possible.

Aperçu

Information produits	Page
Exemples de montage	COF 04 .8
Traitement de surface	COF 04 .9
Remarques concernant les dimensions de montage	COF 04 .9
Plans cotés	COF 04 .10
Tolérances de fabrication	COF 04 .11

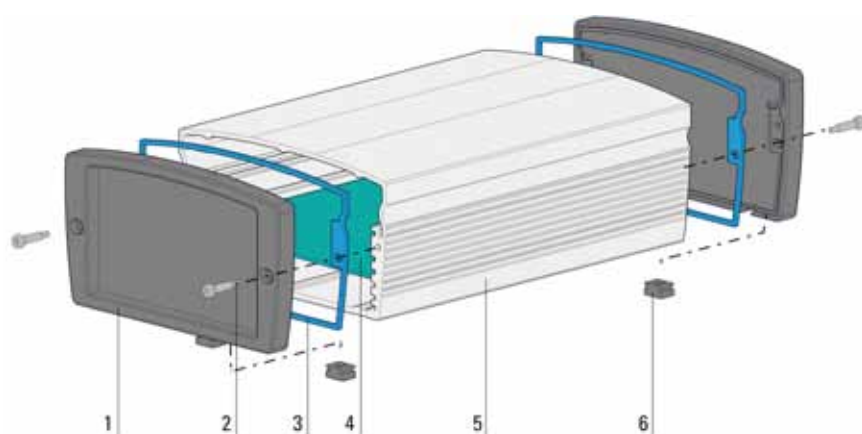
Versions de base	H1 en mm			W1 en mm			D en mm			Page
	45	65	85	85	115	275	123	183	243	
- Profilé monobloc	●			●			●	–	–	COF 04 .13
		●			●		–	●	–	COF 04 .13
			●			●	–	–	●	COF 04 .13
- Profilé à deux pièces		●			●		–	●	–	COF 04 .13
			●			●	–	–	●	COF 04 .13

Pièces détachées	Page
Profilé monobloc	COF 04 .14
Profilé supérieur	COF 04 .14
Profilé inférieur	COF 04 .14
Cadres avant / arrière	COF 04 .15
Faces avant / arrière	COF 04 .15
Joint CEM	COF 04 .16
Joints IP	COF 04 .17
Nécessaire de fixation SmarTEC	COF 04 .18

Accessoires	Page
Pieds du coffret	COF 04 .82

Exemples de montage

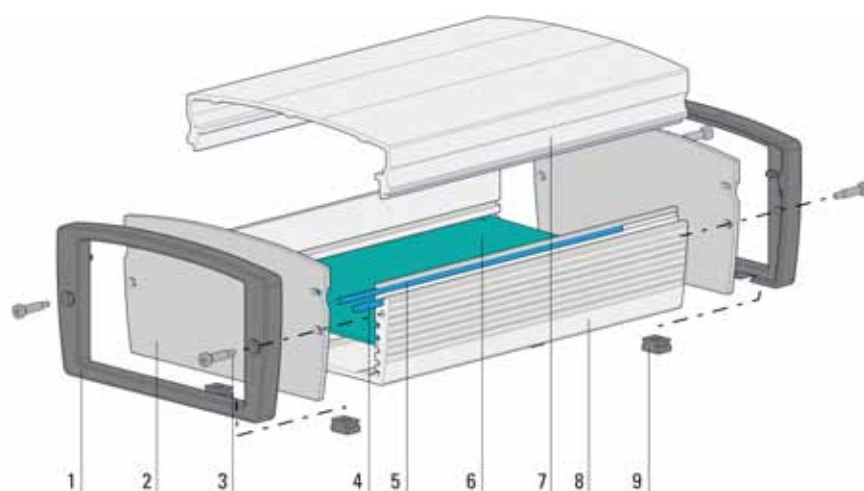
L'illustration présente le montage d'un coffret en profilé monobloc de la Série SmarTEC.



- 1 Cadre avant / arrière fermé
- 2 Nécessaires de fixation
- 3 Joint IP
- 4 Circuit imprimé*
- 5 Profilé monobloc
- 6 Pied à insérer

Les composants signalés par un * ne sont pas fournis avec la version de base et doivent être commandés séparément.

L'illustration présente le montage d'un coffret en profilé à deux éléments de la Série SmarTEC.



- 1 Cadre avant / arrière ouvert
- 2 Face avant / arrière
- 3 Nécessaires de fixation
- 4 Joint IP $\varnothing$ 2,5 mm
- 5 Joint CEM forme D, 1,5 x 2 mm
- 6 Circuit imprimé*
- 7 Profilé supérieur
- 8 Profilé inférieur
- 9 Pied à insérer

Les composants signalés par un * ne sont pas fournis avec la version de base et doivent être commandés séparément.

Traitement de surface

- Profilé du coffret en aluminium anodisé / tranches brutes
- Cadre avant / arrière en aluminium moulé sous pression, peint par poudrage « anthrazit-métallique ».

// Remarques concernant les dimensions de montage

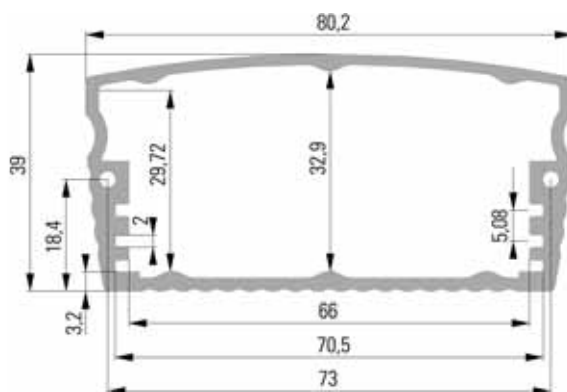
Dimensions intérieures

- Prévues pour le montage de cartes au format simple ou double Europe

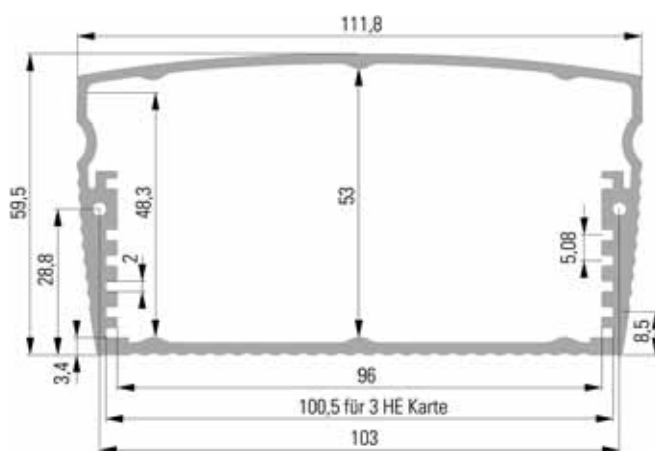
Dimensions dans les tableaux de références

Les valeurs indiquées s'entendent en fonction de l'application visée.

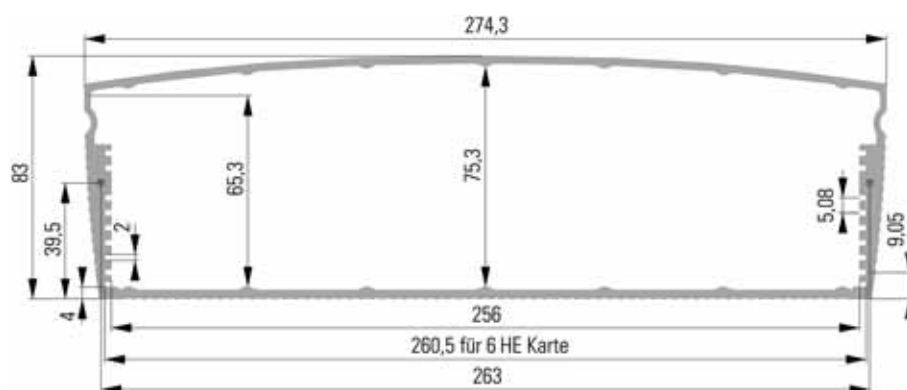
Plans cotés



Profilé du coffret H1 = 45 mm / W1 = 85 mm



Profilé du coffret H1 = 65 mm / W1 = 115 mm



Profilé du coffret H1 = 85 mm / W1 = 275 mm

//Tolérances de fabrication

De manière générale, tous les composants sont soumis aux normes internes POLYRACK, sachant que :

Les profilés sont conformes à la norme DIN EN 12020-1.

Les pièces découpées sont conformes aux normes DIN 6930-1/6930-2 et DIN 6932.

Les composants moulés sous pression sont conformes à la norme DIN 1688-4.

// Versions de base

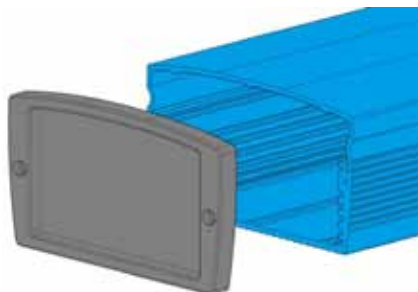
Versions de base

Les coffrets de la Série SmarTEC sont disponibles en deux versions de base. La version « profilé en deux parties » dispose de cadres avant / arrière ouverts et de faces avant / arrière séparées. La combinaison cadre avant / arrière fermé ou ouvert est cependant disponible en général pour les deux versions.

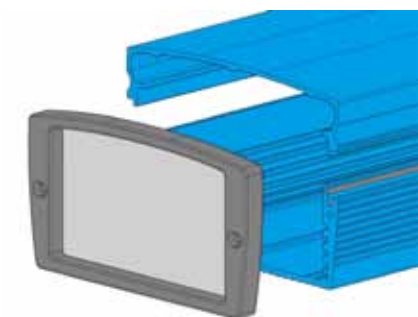
À cet effet, et pour d'autres dimensions, nous proposons un montage personnalisé.

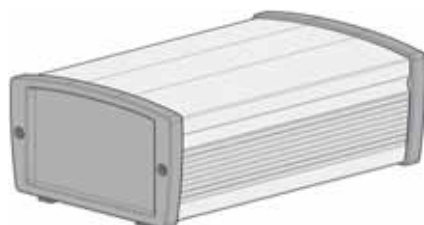
Caractéristiques des versions de base

Profilé monobloc



Profilé en deux parties



**Coffret SmarTEC, profilé monobloc****Composition**

Profilé du coffret monobloc	1 pièce
Cadre avant / arrière fermé	2 pces
Joint IP	2 pces
Pied 9 x 7 x 2,5 mm	4 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

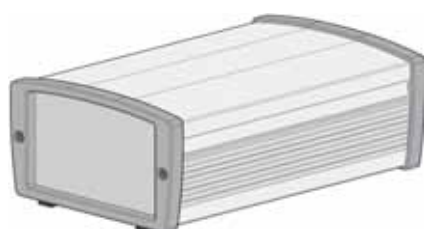
Livré non monté

Remarque

- D'autres dimensions sont disponibles pour le montage personnalisé.
- Indice de protection IP54 selon IEC 60529

Tableau de références

H1 en mm	W1 en mm	D = 123 mm	D = 183 mm	D = 243 mm
45	85	21 00 00 21	–	–
65	115	–	21 00 00 22	–
85	275	–	–	21 00 00 24

**Coffret SmarTEC, profilé en deux parties****Composition**

Profilé inférieur	1 pièce
Profilé supérieur	1 pièce
Cadre avant / arrière ouvert	2 pces
Face avant / arrière	2 pces
Joint CEM forme D, 1,5 x 2 mm pour profilé du coffret (L = 1000 mm)	1 pièce
Joint IP ø 2,5 mm pour profilé du coffret (L = 1000 mm)	1 pièce
Pied 9 x 7 x 2,5 mm	4 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

- D'autres dimensions sont disponibles pour le montage personnalisé.
- Indice de protection IP43 selon IEC 60529

Tableau de références

H1 en mm	W1 en mm	D = 123 mm	D = 183 mm	D = 243 mm
65	115	–	21 00 00 13	–
85	275	–	–	21 00 00 15

// Composants séparés



Profilé monobloc – SmarTEC

Matière

Profilé en aluminium, anodisé / tranches brutes

D1 = D - 18 mm

Composition

Profilé

1 pièce

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

H1 en mm	W1 en mm	D1 = 105 mm	D1 = 165 mm	D1 = 225 mm
45	85	21 00 30 01	21 00 30 07	–
45	115	21 00 30 02	21 00 30 08	–
65	115	21 00 30 04	21 00 30 10	21 00 30 15
65	175	21 00 30 05	21 00 30 11	21 00 30 16
85	175	–	21 00 30 13	21 00 30 18
85	275	–	21 00 30 14	21 00 30 19



Profilé supérieur – SmarTEC

Matière

Profilé en aluminium anodisé / tranches brutes et surfaces de contact brutes pour joint CEM

D1 = D - 18 mm

Composition

Profilé supérieur

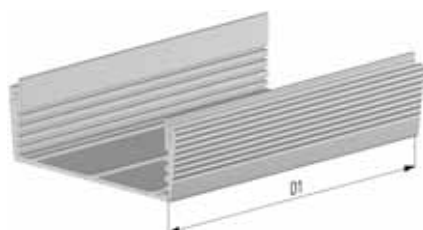
1 pièce

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

H1 en mm	W1 en mm	D1 = 105 mm	D1 = 165 mm	D1 = 225 mm
65	115	21 00 31 04	21 00 31 10	21 00 31 15
65	175	21 00 31 05	21 00 31 11	21 00 31 16
85	275	–	21 00 31 14	21 00 31 19



Profilé inférieur du coffret – SmarTEC

Matière

Profilé en aluminium anodisé / tranches brutes et surfaces de contact brutes pour blindage joint CEM

D1 = D - 18 mm

Composition

Profilé inférieur du coffret

1 pièce

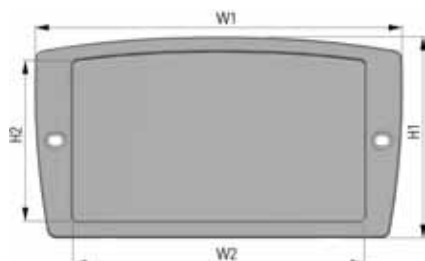
Livraison

Livré non monté

Tableau de références

H1 en mm	W1 en mm	D1 = 105 mm	D1 = 165 mm	D1 = 225 mm
65	115	21 00 32 04	21 00 32 10	21 00 32 15
65	175	21 00 32 05	21 00 32 11	21 00 32 16
85	275	–	21 00 32 14	21 00 32 19

// Composants séparés



Cadre avant / arrière fermé – SmarTEC

Conçu pour la protection avant et arrière des profilés monobloc et à deux éléments.

Matière

Aluminium moulé sous pression peint par poudrage « anthrazit-metallic »

Composition

Cadre avant / arrière fermé

1 pièce

Livraison

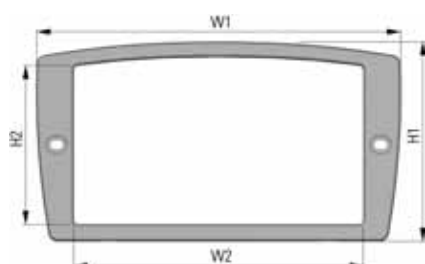
Livré non monté

Remarque

– Utilisation possible uniquement en combinaison avec un joint IP

Tableau de références

H1 en mm	W1 en mm	H2 en mm	W2 en mm	D = 225 mm
45	85	31,0	62	21 00 10 01
45	115	31,0	92	21 00 10 02
65	115	50,5	92	21 00 10 03
65	175	50,5	152	21 00 10 05
85	175	67,7	152	21 00 10 06
85	275	67,7	252	21 00 10 08



Cadre avant / arrière ouvert – SmarTEC

Conçu pour la protection avant et arrière des profilés monobloc et à deux éléments.

Matière

Aluminium moulé sous pression peint par poudrage « anthrazit-metallic »

Composition

Cadre avant / arrière ouvert

1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Pour les applications à face avant / arrière détachée

Tableau de références

H1 en mm	W1 en mm	H2 en mm	W2 en mm	D = 225 mm
45	85	31,0	62	21 00 10 11
45	115	31,0	92	21 00 10 12
65	115	50,5	92	21 00 10 13
65	175	50,5	152	21 00 10 15
85	175	67,7	152	21 00 10 16
85	275	67,7	252	21 00 10 18



Faces avant / arrière – SmarTEC

Conçues pour la protection complète à l'avant et à l'arrière des cadres ouverts.

Matière

Aluminium 2,5 mm, face avant anodisée / face arrière passivée

Composition

Face avant / arrière

1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

– En combinaison avec l'option cadre avant / arrière ouvert

Tableau de références

H1 en mm	W1 en mm	H3 in mm	W3 en mm	Réf.
45	85	38,1	79,4	21 00 20 01
45	115	38,1	111,0	21 00 20 02
65	115	58,6	111,0	21 00 20 03
65	175	58,6	170,4	21 00 20 05
85	175	82,1	170,4	21 00 20 06
85	275	82,1	272,4	21 00 20 08

// Composants séparés

Blindage CEM

Pour assurer le fonctionnement adéquat des produits électroniques dans leur environnement électromagnétique, c-à-d. pour garantir la Compatibilité Électromagnétique (CEM) des produits, il peut être nécessaire d'utiliser un blindage

additionnel en fonction du type d'électronique et de l'environnement donné.

Les joints CEM réalisent le contact avec les composants mécaniques et assurent ainsi la protection des modules et de l'électronique pour des rayonnements électromagnétiques de haute fréquence.

Blindage joint CEM – SmarTEC

Les joints CEM forme D réalisent le contact entre le profilé supérieur et inférieur du coffret.

Matière

Texture conductrice 1,5 x 2 mm, enduite CuNi

Composition

Unité au mètre (L = 1000 mm)

1 pièce

Livraison

Livré non monté

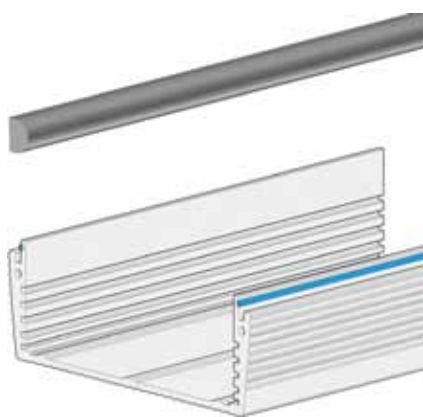
Remarque

- Autocollant d'un côté (film à détacher)
- Résistance à la température : de -40°C à +100°C
- Classe de résistance au feu : UL 94V0

Tableau de références

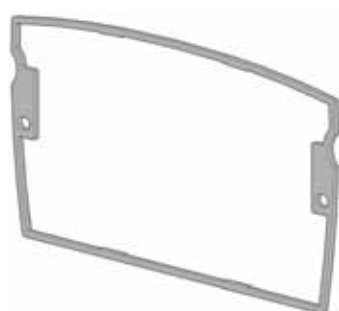
Réf.

23 10 04 32



Joint IP

Requis pour augmenter l'indice de protection IP



Joint IP – SmarTEC

Requis pour les cadres avant / arrière fermés

Matière

Joint EPDM, Shore 30

Composition

Joint

1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

– L'utilisation n'est pas possible en combinaison avec un cadre ouvert.

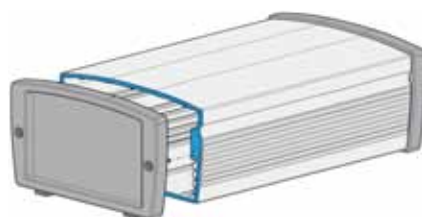
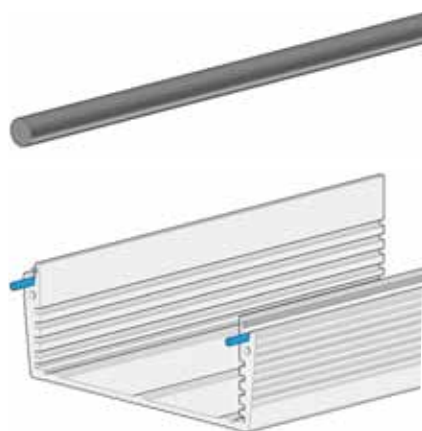


Tableau de références

H1 en mm	W1 en mm	Réf.
45	85	21 00 43 01
45	115	21 00 43 02
65	115	21 00 43 03
65	175	21 00 43 05
85	175	21 00 43 06
85	275	21 00 43 08



Joint IP – SmarTEC

Conçu pour un profilé à deux parties

Matière

Joint en caoutchouc ø 2,5 mm

Composition

Unité au mètre (L = 1000 mm)

1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Requis pour la classe de protection IP 43 du profilé à deux parties

Tableau de références

Réf.
21 00 40 02

// Composants séparés

Nécessaire de fixation – SmarTEC

Le nécessaire de fixation est utilisé pour le montage personnalisé des coffrets SmarTEC.

Remarque

- Le nécessaire de fixation est fourni avec la version de base du coffret SmarTEC.
- Les pièces individuelles ne sont pas disponibles séparément.

Composition



Emploi prévu	Dénomination	Conception / Matière	Norme	Quantité
Fixation des cadres avant / arrière au profilé	Vis cylindrique Torx T8 eco-syn	M3 x 15 mm Acier zingué		4 pces
Insertion possible dans le cadre du coffret	Pied du coffret SmarTEC 9 x 7 x 2,5 mm	TPE noir Shore 65		4 pces

Tableau de références

Réf.
21 00 40 01



Séquence
Petits coffrets



//02 PETITS COFFRETS

Séquence



Information produits

Le coffret en profilé Séquence séduit par sa structure prononcée, marquée par un design à ailettes de ventilation. Il est conçu pour le montage de cartes au format simple et double Europe sur plusieurs « étages ». Il est disponible en 2 variantes. La première version dispose de cadres avant / arrière fermés, la seconde de cadres avant / arrière ouverts et de faces avant / arrière séparées. Ces dernières sont également disponibles avec une rainure de sorte que le coffret peut être équipé de joints conducteurs pour respecter les critères CEM jusqu'à IP54.

Normes

- Indice de protection IP40 selon IEC 60529
- Conçu pour l'utilisation de faces avant à rainure et à joint jusqu'à IP54.

Remarque

- L'utilisation de languettes de mise à la terre n'est pas possible.

Aperçu

Information produits	Page
Exemples de montage	COF 04 .22
Traitement de surface	COF 04 .23
Remarques concernant les unités de mesure et les dimensions de montage	COF 04 .23
Plans cotés	COF 04 .24
Tolérances de fabrication	COF 04 .25

Versions de base	H en U		W1 en mm			D1 en mm				Page
	1	2	125	172	260	185	209	240	264	
- Cadre avant / arrière fermé	●		●			●	–	●	–	COF 04 .27
	●			●	●	–	●	–	●	COF 04 .27
		●	●		●	–	●	–	●	COF 04 .27
- Cadre avant / arrière ouvert	●		●			●	–	●	–	COF 04 .27
	●			●	●	–	●	–	●	COF 04 .27
		●	●		●	–	●	–	●	COF 04 .27

Pièces détachées	Page
Faces avant / arrière	COF 04 .28
Profilés intermédiaires	COF 04 .28
Poignée béquille	COF 04 .29

Accessoires	Page
Pieds du coffret	Se réfèrent à la série concernée. COF 04 .82
Nécessaires de fixation	Se réfèrent à la série concernée. COF 04 .84

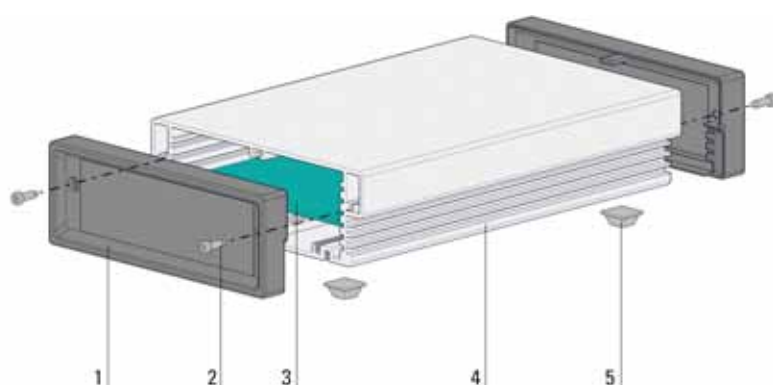
//02 PETITS COFFRETS

Séquence

// Information produits

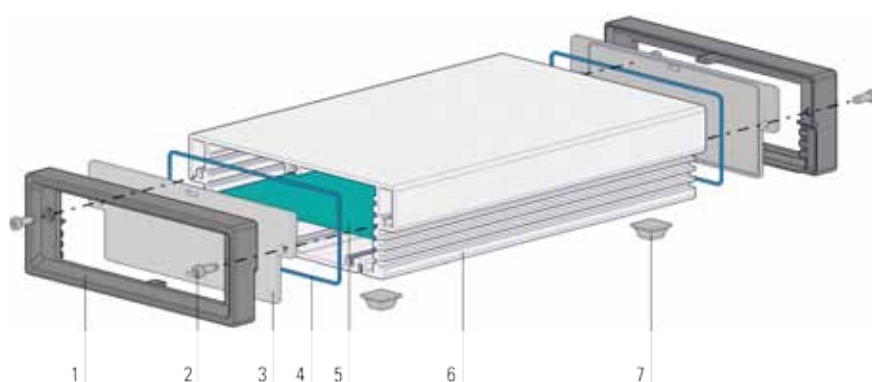
Exemples de montage

L'illustration présente le montage d'un coffret en profilé de la Série Séquence, équipé d'un cadre avant / arrière fermé.



- 1 Cadre avant / arrière fermé
- 2 Nécessaires de fixation
- 3 Circuit imprimé*
- 4 Profilé
- 5 Pied en caoutchouc auto-adhésif

Les composants signalés par un * ne sont pas fournis avec la version de base et doivent être commandés séparément.



L'illustration présente le montage d'un coffret en profilé de la Série Séquence, équipé d'un cadre avant / arrière ouvert.

- 1 Cadre avant / arrière ouvert
- 2 Nécessaires de fixation
- 3 Face avant / arrière avec rainure*
- 4 Joint $\varnothing$ 1 mm*
- 5 Circuit imprimé*
- 6 Profilé
- 7 Pied en caoutchouc auto-adhésif

Les composants signalés par un * ne sont pas fournis avec la version de base et doivent être commandés séparément.

Traitement de surface

- Profilé du coffret en aluminium anodisé / tranches brutes, au choix peint par poudrage RAL 7035 (gris lumière) / tranches brutes
- Cadre avant / arrière ABS (classe de résistance au feu, RAL 7001 (gris argent))

// Remarques concernant les unités de mesure et les dimensions de montage

Dimensions intérieures

- Prévues pour le montage de cartes au format simple ou double Europe

Unité de hauteur U

Unité de mesure pour la hauteur dans des systèmes de montage 19"

1 U = 44,45 mm

Dimensions dans les tableaux de références

Les valeurs indiquées, en particulier en U, s'entendent en fonction de l'application visée :

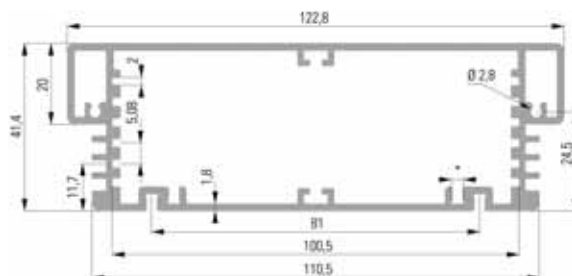
Hauteur H = (n (U) x 44,45 mm) - 0,8 mm

//02 PETITS COFFRETS

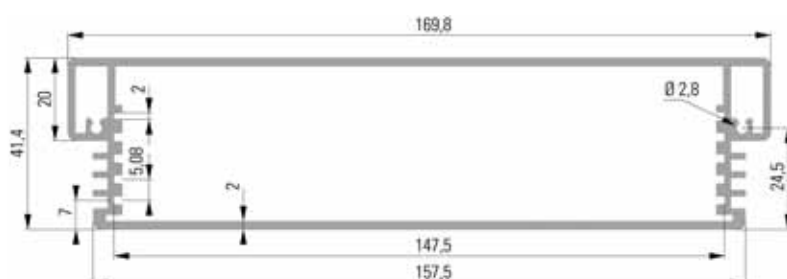
Séquence

// Information produits

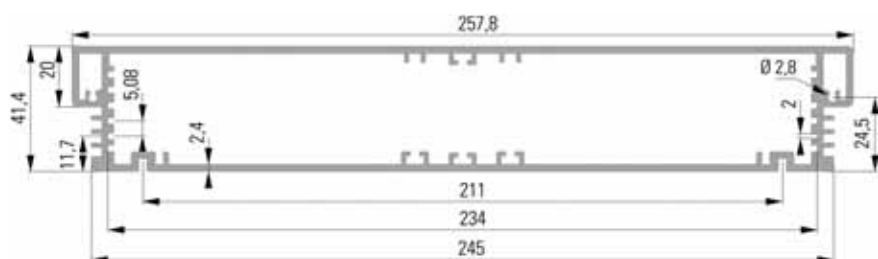
Plans cotés



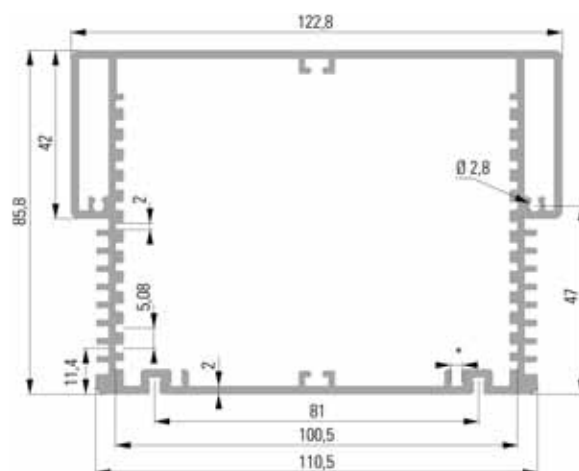
Profilé du coffret H = 1 U / L1 = 125 mm



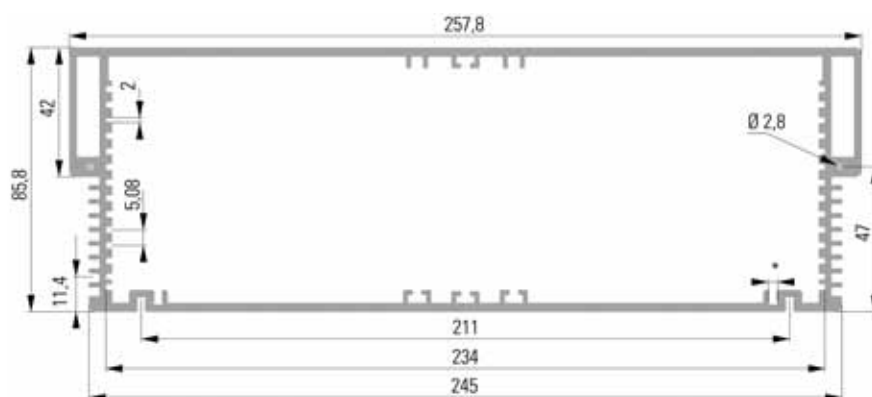
Profilé du coffret H = 1 U / L1 = 172 mm



Profilé du coffret H = 1 U / L1 = 260 mm



Profilé du coffret H = 2 U / L1 = 125 mm



Profilé du coffret H = 2 U / L1 = 260 mm

//Tolérances de fabrication

De manière générale, tous les composants sont soumis aux normes internes POLYRACK, sachant que :

Les profilés sont conformes à la norme DIN EN 12020-1.

Les pièces découpées sont conformes aux normes DIN 6930-1/6930-2 et DIN 6932.

Les composants en matière plastique sont conformes à la norme DIN ISO 16901-130

//02 PETITS COFFRETS Séquence

// Versions de base

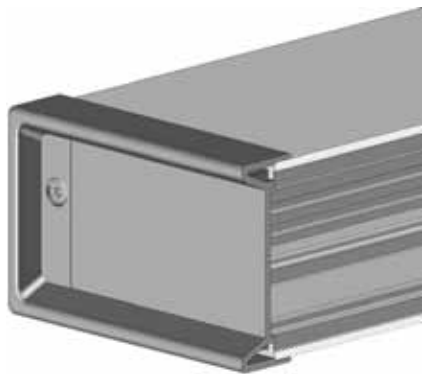
Versions de base

Les coffrets de la Série Séquence sont disponibles en deux versions de base.

La version cadre avant / arrière ouvert permet des configurations variées de faces avant / arrière, ce qui permet aussi de définir un niveau de blindage et de protection IP.

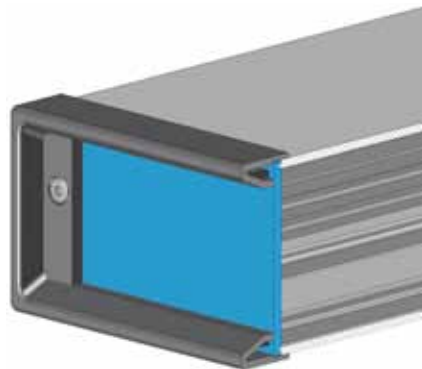
Caractéristiques des versions de base

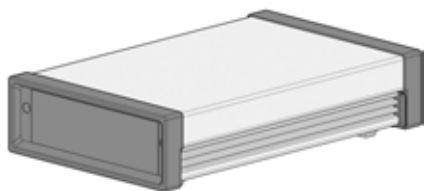
Cadre avant / arrière fermé



Cadre avant / arrière ouvert

Les faces avant / arrière Séquence ne sont pas fournies avec le module de base et doivent être commandées séparément.



**Coffret Séquence, cadre avant / arrière fermé****Composition**

Profilé du coffret anodisé
au choix RAL 7035
Cadre avant / arrière fermé
Pied en caoutchouc auto-adhésif
12 x 12 x 6 mm
Nécessaire de fixation

1 pièce
2 pces
4 pces
1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Le montage des faces avant / arrière n'est pas prévu.

D2 = D1 - 20 mm

Tableau de références

H	H en mm	W en mm	D1 en mm	Profilé anodisé	Profilé RAL 7035
1 U	43,6	125	185	20 00 00 01	20 00 00 21
1 U	43,6	125	240	20 00 00 05	20 00 00 25
1 U	43,6	172	209	20 00 00 09	20 00 00 29
1 U	43,6	172	264	20 00 00 10	20 00 00 30
1 U	43,6	260	209	20 00 00 03	20 00 00 23
1 U	43,6	260	264	20 00 00 07	20 00 00 27
2 U	88,1	125	209	20 00 00 02	20 00 00 22
2 U	88,1	125	264	20 00 00 06	20 00 00 26
2 U	88,1	260	209	20 00 00 04	20 00 00 24
2 U	88,1	260	264	20 00 00 08	20 00 00 28

**Coffret Séquence, cadre avant / arrière ouvert****Composition**

Profilé du coffret anodisé
au choix RAL 7035
Cadre avant / arrière ouvert
Pied en caoutchouc auto-adhésif
12 x 12 x 6 mm
Nécessaire de fixation

1 pièce
2 pces
4 pces
1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Faces avant / arrière à commander séparément.

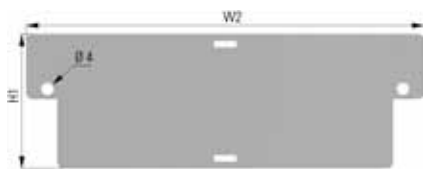
D = D1 - 24 mm

Tableau de références

H	H en mm	W en mm	D1 en mm	Profilé anodisé	Profilé RAL 7035
1 U	43,6	125	185	20 00 00 11	20 00 00 31
1 U	43,6	125	240	20 00 00 15	20 00 00 35
1 U	43,6	172	209	20 00 00 19	20 00 00 39
1 U	43,6	172	264	20 00 00 20	20 00 00 40
1 U	43,6	260	209	20 00 00 13	20 00 00 33
1 U	43,6	260	264	20 00 00 17	20 00 00 37
2 U	88,1	125	209	20 00 00 12	20 00 00 32
2 U	88,1	125	264	20 00 00 16	20 00 00 36
2 U	88,1	260	209	20 00 00 14	20 00 00 34
2 U	88,1	260	264	20 00 00 18	20 00 00 38

// Composants séparés

Faces avant / arrière, profilés intermédiaires



Faces avant / arrière – Séquence

Conçues pour la protection avant / arrière des cadres avant / arrière ouverts.

Matière

Aluminium 2 mm,
conception selon le tableau de références

Composition

Face avant / arrière	1 pièce
Joint $\varnothing = 1$ mm	
uniquement pour les faces avant / arrière à rainure	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

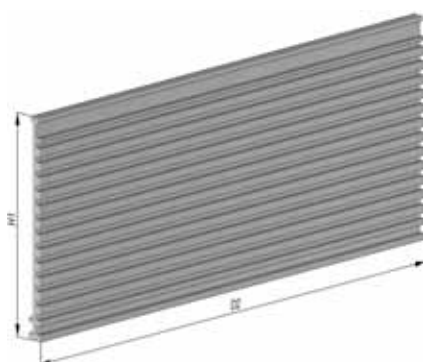
– Utilisation possible uniquement en combinaison avec un cadre ouvert

Tableau de références

H	H1 en mm	W1 en mm	W2 en mm	Face avant / arrière anodisée / tranches brutes	Face avant anodisée / Face arrière sans rainure, passivée	Face avant anodisée / Face arrière à rainure, passivée
1 U	41,1	125	122	20 41 50 01	20 41 50 11	20 21 50 01
1 U	41,1	172	169	20 41 50 15	20 41 50 16	20 41 50 17
1 U	41,1	260	257	20 41 50 03	20 41 50 13	20 21 50 03
2 U	85,5	125	122	20 41 50 02	20 41 50 12	20 21 50 02
2 U	85,5	260	257	20 41 50 04	20 41 50 14	20 21 50 04



* Illustration : face avant / arrière à rainure



Profilés intermédiaires – Séquence

Conçus pour un coffret de largeur 260 mm à kit de cloisonnement pour le montage des cartes au format Europe CI 100 mm.

Matière

Profilé d'aluminium brut

Composition

Profilé intermédiaire	1 pièce
-----------------------	---------

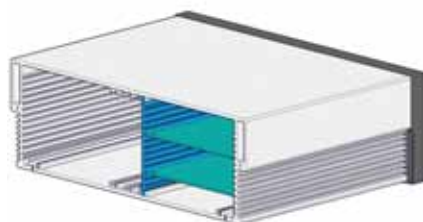
Livraison

Livré non monté

$D2 = D1 - 24$ mm

Tableau de références

H	H1 en mm	D1 = 209 mm	D1 = 264 mm
1 U	35,9	20 41 70 01	20 41 70 03
2 U	79,3	20 41 70 02	20 41 70 04



Poignée béquille

Poignée béquille – Séquence

Conçue pour les utilisations embarquées, un montage ultérieur est possible

Matière

Poignée en acier nickelé
Réception de la poignée en ABS RAL 7001

Classe de résistance au feu
ABS : UL 94 V0

Composition

Poignée	1 pièce
Réception de la poignée	2 pces
Tampon ø 6 mm x 1,6 mm	2 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

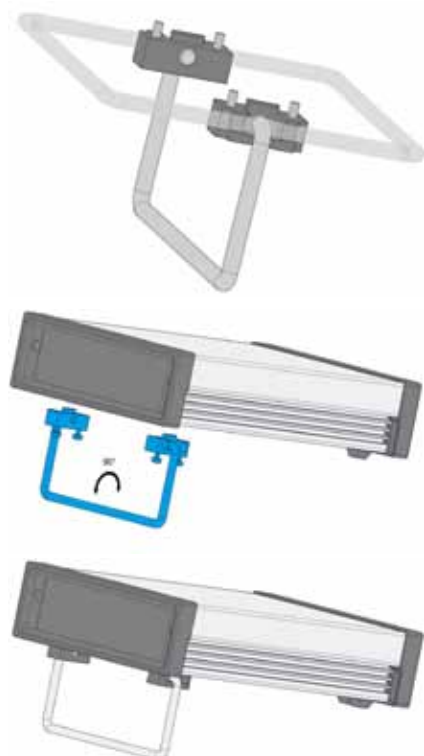
Livré non monté

Remarque

- Le réglage de la poignée s'effectue par pas de 90°.
- Inclinaison du coffret 16°

Tableau de références

W1 en mm	Réf.
125	20 21 70 00
260	20 21 70 01





//02 PETITS COFFRETS

Série 72



Information produits

Les petits coffrets de la Série 72 sont conçus pour le montage de cartes au format simple et double Europe ou de composants non normés. Les profilés latéraux en aluminium anodisé sont équipés de rainures qui permettent une insération facile des circuits imprimés ou des tôles de montage. Les demi-capots en aluminium, facilement amovibles grâce à leurs quatre vis, garantissent un accès rapide à l'électronique, par exemple à des fins de maintenance. L'aération s'effectue par des fentes d'aération intégrées à la face arrière.

Remarque

- Le coffret ne se prête pas nécessairement à l'utilisation respectant les critères CEM.
- Il n'y a pas de languettes prévues pour la mise à la terre, cependant l'adaptation personnalisée est possible.

Normes

- Indice de protection IP30 selon IEC 60529

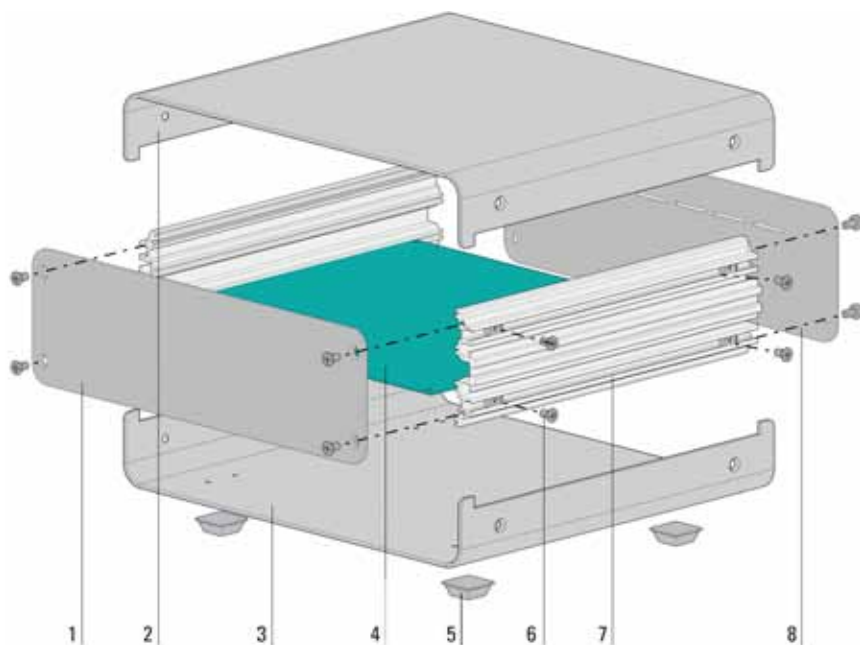
Aperçu

Information produits	Page
Exemple de montage	COF 04 .32
Traitement de surface	COF 04 .32
Remarques concernant les dimensions de montage	COF 04 .32
Tolérances de fabrication	COF 04 .32
Plans cotés	COF 04 .33

Versions de base	H1 en mm			W1 en mm			D en mm		Page
	80	100	135	125	190	260	180	240	
- Standard	•			•			•	–	COF 04 .35
	•					•	•	•	COF 04 .35
		•			•		–	•	COF 04 .35
			•			•	–	•	COF 04 .35
- Avec une poignée béquille	•			•			•	–	COF 04 .35
	•					•	•	•	COF 04 .35
		•			•		–	•	COF 04 .35
			•			•	–	•	COF 04 .35

Pièces détachées	Page
Faces avant	COF 04 .36
Faces arrière	COF 04 .36
Poignée béquille	COF 04 .37
Tôle de montage	COF 04 .38

Accessoires	Page
Pieds du coffret	Se réfèrent à la série concernée. COF 04 .82
Nécessaires de fixation	Se réfèrent à la série concernée. COF 04 .84



Exemple de montage

L'illustration présente le montage d'un petit coffret de la Série 72.

- 1 Face avant*
- 2 Capot supérieur
- 3 Capot inférieur
- 4 Circuit imprimé*
- 5 Pied en caoutchouc auto-adhésif (pied béquille* en option)
- 6 Nécessaires de fixation
- 7 Flanc latéral en profilé
- 8 Face arrière avec des fentes d'aération*

Les composants signalés par un * ne sont pas fournis avec la version de base et doivent être commandés séparément.

Traitement de surface

- Capots supérieur et inférieur en aluminium 2 mm, peints par poudrage RAL 9018 (blanc papyrus)
- Profilés latéraux en aluminium anodisé / tranches brutes

// Remarques concernant les dimensions de montage

Dimensions intérieures

- Dépendent de la dimension requise pour le montage des cartes au format simple ou double Europe.

Dimensions dans les tableaux de références

Les valeurs indiquées s'entendent en fonction de l'application visée.

//Tolérances de fabrication

De manière générale, tous les composants sont soumis aux normes internes POLYRACK, sachant que :

Les profilés sont conformes à la norme DIN EN 12020-1.

Les pièces découpées sont conformes aux normes DIN 6930-1/6930-2 et DIN 6932.

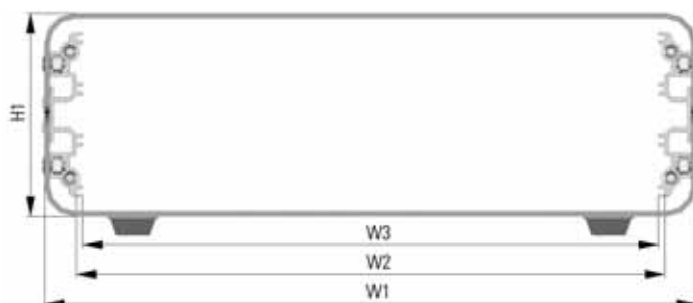
Plans cotés

Vue frontale H1 = 80 mm

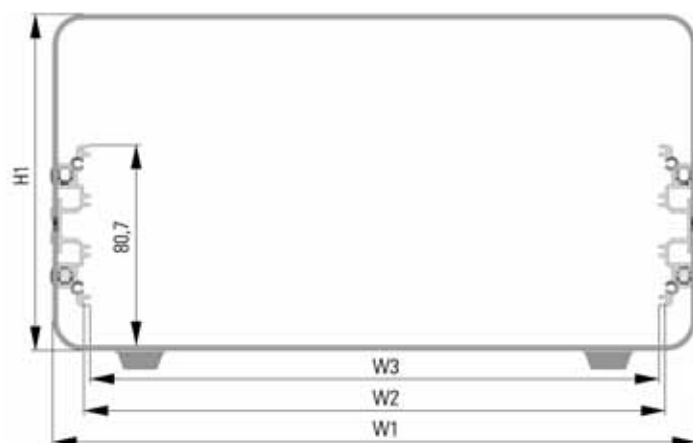
W1 = largeur du coffret

W2 = W1 - 25,8 mm = largeur de montage des cartes (s'applique pour des coffrets de dimension W1 = 125 mm et 260 mm)

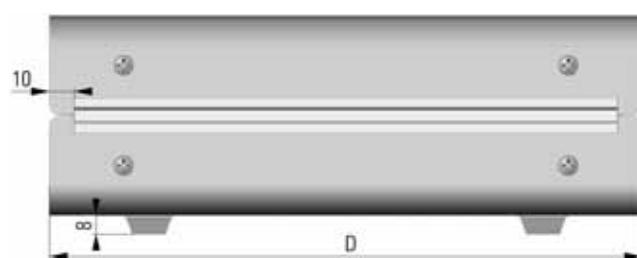
W3 = W1 - 30,8 mm = largeur utile



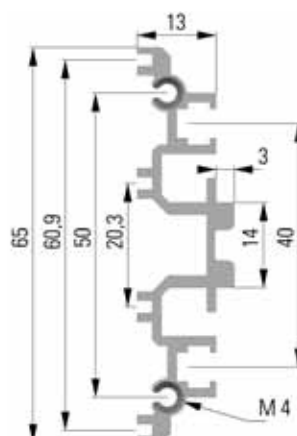
Vue frontale H1 = 100 mm ou 135 mm



Vue latérale



Profilé latéral



//02 PETITS COFFRETS

Série 72

// Versions de base

Versions de base

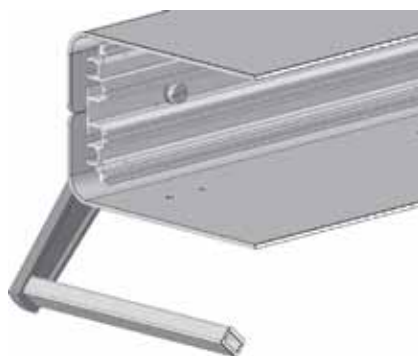
Les coffrets de la Série 72 sont disponibles en deux versions de base. La version standard est un coffret de table. Le coffret équipé d'une poignée béquille se prête aux utilisations embarquées et sur table.

Caractéristiques des versions de base

Standard



Avec une poignée béquille





Coffret Série 72 standard

Composition

Capot supérieur	1 pièce
Capot inférieur	1 pièce
Flanc latéral en profilé	2 pces
Pied en caoutchouc auto-adhésif 20 x 20 x 8 mm	4 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

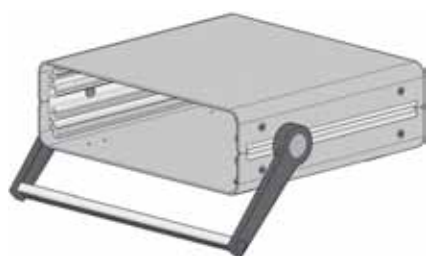
Livré non monté

Remarque

– Les faces avant / arrière sont à commander séparément.

Tableau de références

H1 en mm	W1 en mm	D = 180 mm	D = 240 mm
80	125	72 08 10 00	–
80	260	72 09 10 00	72 25 20 00
100	190	–	72 11 20 00
135	260	–	72 22 20 00



Coffret Série 72 à poignée béquille

Composition

Capot supérieur	1 pièce
Capot inférieur	1 pièce
Flanc latéral en profilé	2 pces
Poignée béquille	1 pièce
Pied en caoutchouc auto-adhésif 20 x 20 x 8 mm	4 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

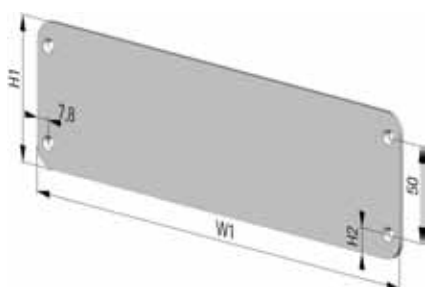
– Les faces avant / arrière sont à commander séparément.
– La poignée a une charge maximale de 15 kg et est réglable sur commande par pas de 30°.

Tableau de références

H1 en mm	W1 en mm	D = 180 mm	D = 240 mm
80	125	72 08 11 00	–
80	260	72 09 11 00	72 25 21 00
100	190	–	72 11 21 00
135	260	–	72 22 21 00

// Composants séparés

Capots avant, faces arrière



Face avant – Série 72

Fixation au profilé latéral

Matière

Aluminium 2,5 mm, anodisé / tranches brutes

Composition

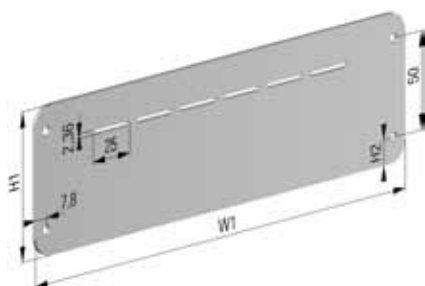
Face avant 1 pièce
Nécessaire de fixation 1 pièce

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

H1 en mm	H2 en mm	W1 = 125 mm	W1 = 190 mm	W1 = 260 mm
80	13,0	14 08 13 00		14 09 33 00
100	22,9		14 10 23 00	
135	22,9			14 20 33 00



Face arrière – Série 72

Fixation au profilé latéral

Conçue avec des fentes d'aération permettant une meilleure dissipation de la chaleur.

Composition

Face arrière 1 pièce
Nécessaire de fixation 1 pièce

Matière

Aluminium 2 mm, anodisé / tranches brutes

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

H1 en mm	H2 en mm	W1 = 125 mm	W1 = 190 mm	W1 = 260 mm
80	13,0	72 01 20 25		72 01 20 26
100	22,9		72 01 20 28	
135	22,9			72 01 20 40

Poignée béquille

Poignée béquille Série 72

Conçue pour les utilisations embarquées, mais ne se prête pas au montage ultérieur sur le coffret Série 72 standard.

Les composants latéraux ainsi que le profilé de la poignée sont à commander séparément.

Remarque

- Charge max. 15 kg
- Réglable par pas de 30° sur simple pression du bouton



Composants latéraux de la poignée – Série 72

Matière

Composants latéraux de la poignée
PA renforcé à la fibre de verre, noir

Composition

Composants latéraux de
la poignée (1 paire)

1 pièce

Livraison

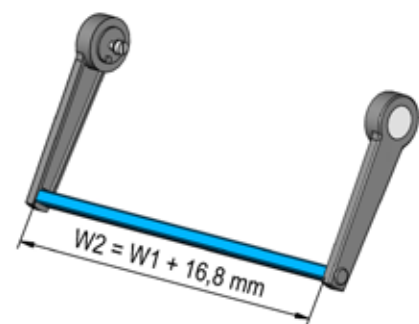
Livré non monté

Remarque

- Composants latéraux de la poignée incluant système d'enclenchement
- Les vis à tête bombée cruciformes DIN 7985, M5 x 12 mm sont à commander séparément. (Réf. 79 91 32 00)

Tableau de références

Réf.
79 50 40 00



Profilé de la poignée – Série 72

Matière

Profilé en aluminium, anodisé / tranches brutes

Composition

Profilé de la poignée (W = 1000 mm)

1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

- La fixation du profilé de la poignée s'effectue par enfichage.
- Longueur du profilé = largeur du coffret + 16 mm
- Sans composant antidérapant

Tableau de références

Réf.
90 10 00 00

// Composants séparés

Tôles de montage



Tôle de montage – Série 72

Conçue pour la fixation de modules personnalisés.

Matière

Aluminium 2 mm, brut

D = profondeur du coffret

Composition

Tôle de montage

1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Fixation par insertion dans les rainures disponibles du profilé latéral

Tableau de références

W1 en mm	W2 en mm	D en mm	D1 en mm	Réf.
125	100,3	180	159,5	79 76 31 00
125	100,3	240	219,5	79 76 37 00
190	163,7	240	219,5	79 76 34 00
260	233,7	180	159,5	79 76 33 00
260	233,7	240	219,5	79 76 35 00

Série 72
Petits coffrets



Quarto
Petits coffrets





Information produits

Les petits coffrets de la Série Quarto sont prévus pour la réception de composants électroniques personnalisés. La conception modulaire des coffrets en profilé permet de les dimensionner librement sur la largeur et la profondeur. Les bonnes propriétés CEM et la possibilité d'équiper le coffret pour le rendre étanche à la poussière et à l'eau jusqu'à IP54, sont un second avantage. En raison des nombreuses options de montage, le coffret peut être utilisé sur table, au mur, superposé, en tant que coffret de commande ou coffret 19".

Normes

- Indice de protection IP selon la norme IEC 60529 disponible en fonction du montage jusqu'à IP54

Remarque

- Il n'y a pas de languettes prévues pour la mise à la terre, cependant l'adaptation personnalisée est possible.

Aperçu

Information produits	Page
Exemples de configuration	COF 04 .42
Exemple de montage	COF 04 .44
Traitement de surface	COF 04 .44
Remarques concernant les unités de mesure et les dimensions de montage	COF 04 .44
Plans cotés	COF 04 .45
Tolérances de fabrication	COF 04 .47

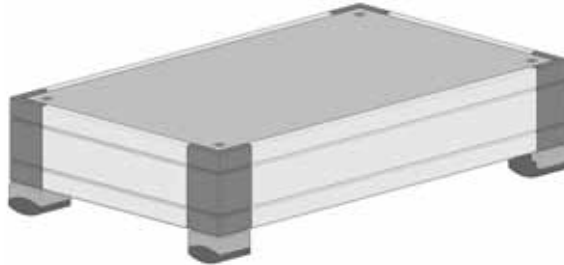
Versions de base	H			W1 en mm		D en mm		Page
	1 U	2 U	3 U	250	433	150	250	
- Standard	•	•	•	•	•	•	•	COF 04 .49
- Standard, préassemblé	•	•	•	•	•	•	•	COF 04 .49
- CEM	•	•	•	•	•	•	•	COF 04 .50
- CEM / IP54	•	•	•	•	•	•	•	COF 04 .50

Pièces détachées	Page
Profilé	COF 04 .51
Cornière de jonction	COF 04 .51
Faces avant / arrière	Selon le concept.
Loquet pour le vissage supplémentaire	COF 04 .52
Faces avant abattantes	Selon le concept.
Faces arrière pour le montage mural	Selon le concept.
Pieds du coffret	COF 04 .54
Pied superposable	COF 04 .54
Fixation murale	COF 04 .54
Poignées	COF 04 .55
Charnières	COF 04 .56
Équerre de fixation 19"	COF 04 .57
Joint CEM	COF 04 .58
Joint IP	COF 04 .58

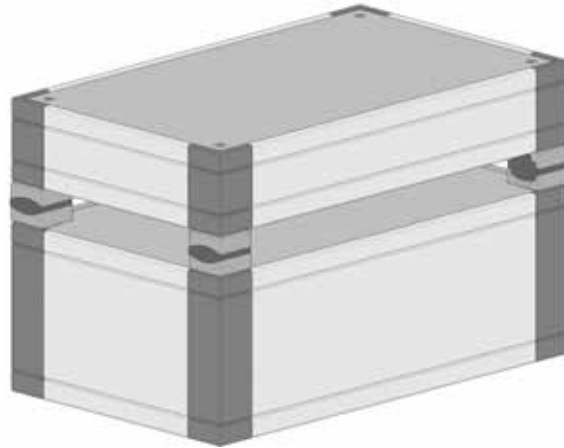
Accessoires	Page
Nécessaires de fixation	Se réfèrent à la série concernée.
	COF 04 .84

Exemples de configuration

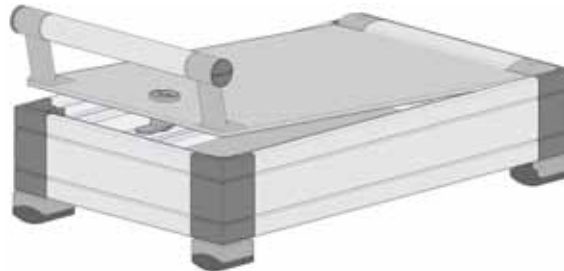
Coffret de table

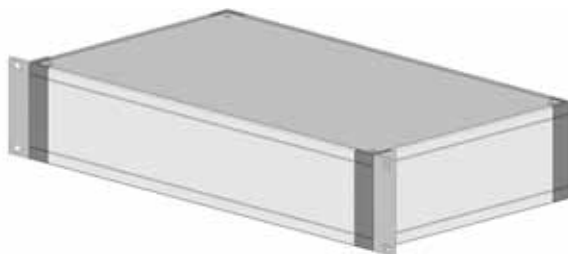


Coffret superposable



Face avant abattante

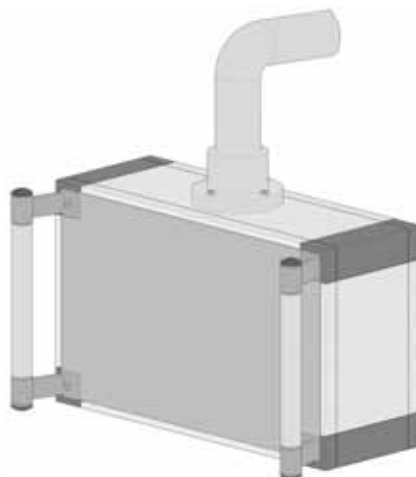




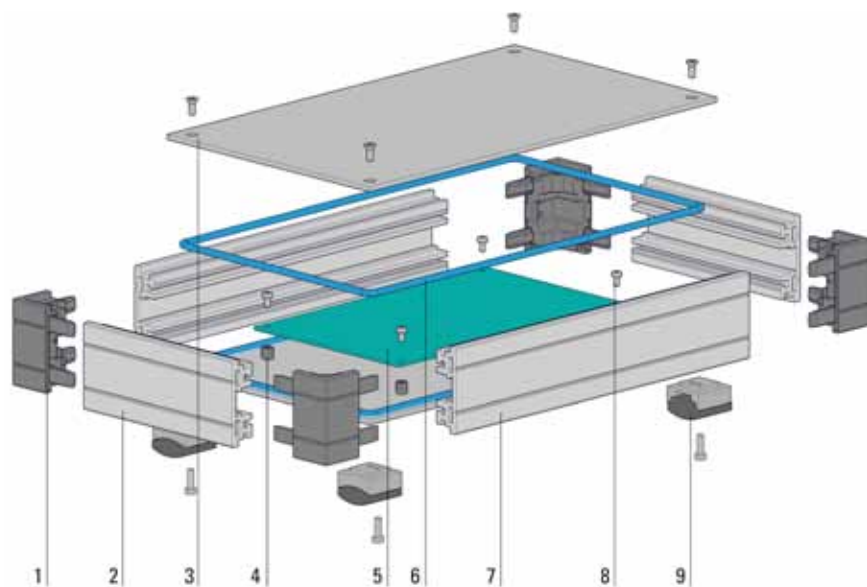
Coffret 19"



Coffret mural



Coffret de commande



Exemple de montage

L'illustration présente le montage d'un coffret de table de la Série Quarto.

- 1 Cornière de jonction moulée sous pression
- 2 Profilé longueur pour profondeur P
- 3 Face avant / arrière
- 4 Entretoise*
- 5 Circuit imprimé*
- 6 Joint CEM / IP
- 7 Profilé longueur pour L1
- 8 Nécessaires de fixation
- 9 Pied du coffret (pied superposable en option)

Les composants signalés par un * ne sont pas fournis avec la version de base et doivent être commandés séparément.

Traitement de surface

- Profilés anodisés / tranches brutes, cornière de jonction peinte par poudrage RAL 7001 (gris argent) au choix coffret entièrement peint par poudrage RAL 7035 (gris lumière)

// Remarques concernant les unités de mesure et les dimensions de montage

Unité de hauteur U

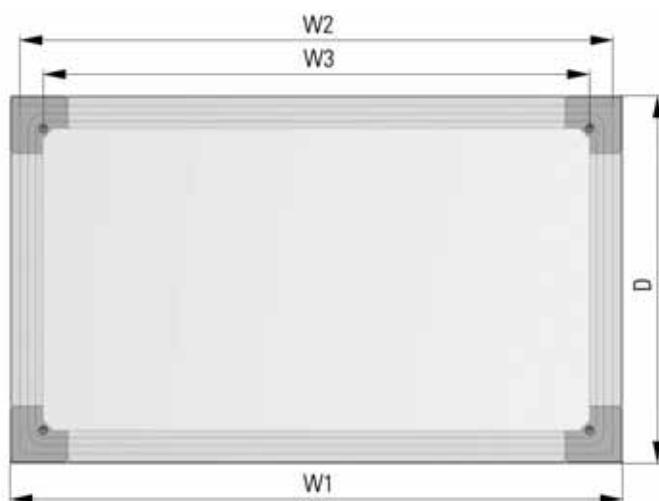
Unité de mesure pour la hauteur dans des systèmes de montage 19"

1 U = 44,45 mm

Dimensions dans les tableaux de références

Les valeurs indiquées, en particulier en U, s'entendent en fonction de l'application visée :

Hauteur H = (n (U) x 44,45 mm) - 0,8 mm



Plans cotés

D = profondeur du coffret

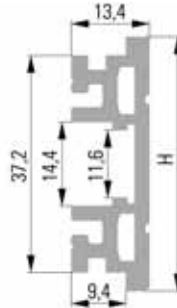
$W1$ = largeur du coffret

$W2$ = $W1 - 10$ mm

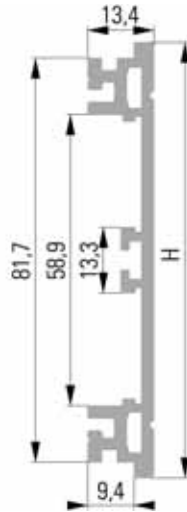
$W3$ = $W1 - 13,4$ mm = largeur utile
= distance entre la fixation de la face avant et de la face arrière



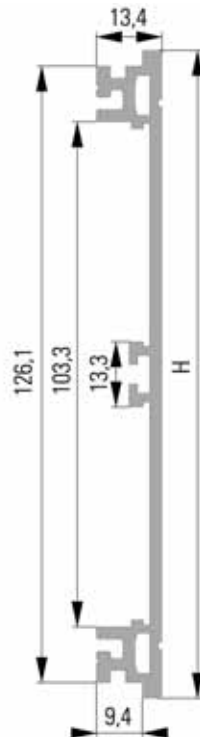
Vue latérale



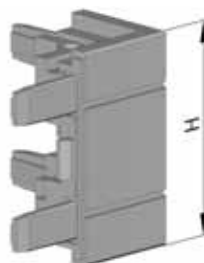
Profilé latéral 1 U



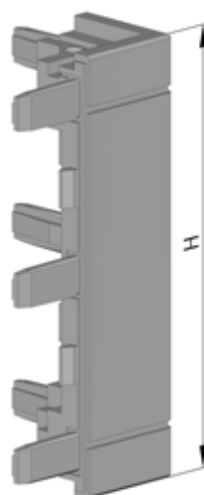
Profilé latéral 2 U



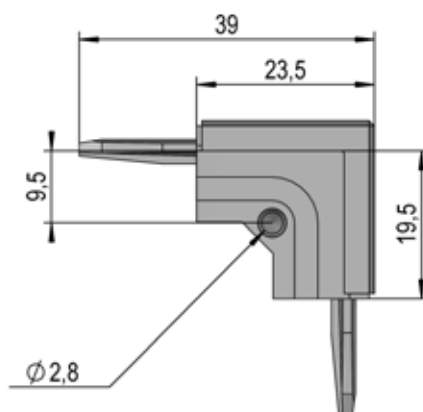
Profilé latéral 3 U



Cornière de jonction 1 U



Cornière de jonction 2 U ou 3 U



Cornière de jonction vue du haut

//Tolérances de fabrication

De manière générale, tous les composants sont soumis aux normes internes POLYRACK, sachant que :

Les profilés sont conformes à la norme DIN EN 12020-1.

Les pièces découpées sont conformes aux normes DIN 6930-1/6930-2 et DIN 6932.

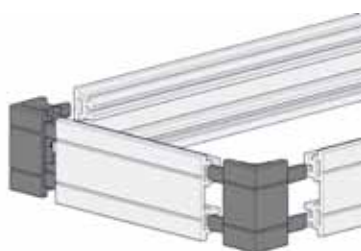
Les composants moulés sous pression sont conformes à la norme DIN 1688-4.

// Versions de base

Versions de base

Les coffrets de la Série Quarto sont disponibles en quatre versions.

Caractéristiques des versions de base



Coffret Quarto standard

Profils anodisés, cornières de jonction RAL 7001, livrés non montés



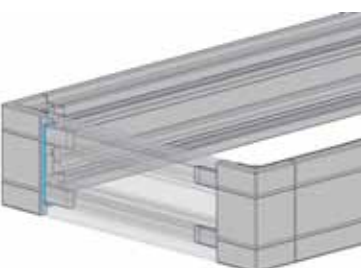
Coffret Quarto standard, préassemblé

Profils anodisés, cornières de jonction RAL 7001, cadre préassemblé



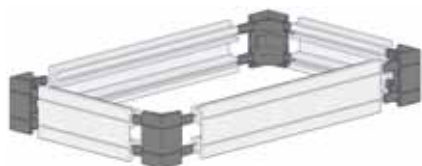
Coffret Quarto CEM

Profils ainsi que cornières de jonction RAL 7035, cadre préassemblé



Coffret Quarto CEM

Cadre ainsi que cornières de jonction RAL 7035, cadre préassemblé



Coffret Quarto standard

Composition

Profilé pour coffret de largeur W1
Profilé pour coffret de profondeur D
Cornière de jonction RAL7001

2 pces

2 pces

4 pces

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Faces avant / arrière à commander séparément.

Tableau de références

H	W1 en mm	D en mm	Réf.
1 U	250	150	96 00 00 01
1 U	433	250	96 00 00 31
2 U	250	150	96 00 00 06
2 U	433	250	96 00 00 36
3 U	250	150	96 00 00 11
3 U	433	250	96 00 00 41



Coffret Quarto standard, préassemblé

Composition

Profilé pour coffret de largeur W1
Profilé pour coffret de profondeur D
Cornière de jonction RAL7001

2 pces

2 pces

4 pces

Livraison

En modules, cadre préassemblé

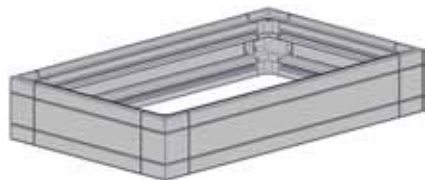
Remarque

– Faces avant / arrière à commander séparément.

Tableau de références

H	W1 en mm	D en mm	Réf.
1 U	250	150	96 10 00 01
1 U	433	250	96 10 00 31
2 U	250	150	96 10 00 06
2 U	433	250	96 10 00 36
3 U	250	150	96 10 00 11
3 U	433	250	96 10 00 41

// Versions de base



Coffret Quarto CEM

Composition

Profilé pour coffret de largeur W1
Profilé pour coffret de profondeur D
Cornière de jonction RAL7035

2 pces

2 pces

4 pces

Livraison

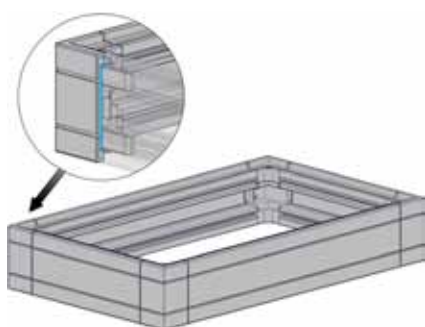
En modules, cadre préassemblé

Remarque

– Faces avant / arrière à commander séparément.

Tableau de références

H	W1 en mm	D en mm	Réf.
1 U	250	150	96 10 00 02
1 U	433	250	96 10 00 32
2 U	250	150	96 10 00 07
2 U	433	250	96 10 00 37
3 U	250	150	96 10 00 12
3 U	433	250	96 10 00 42



Coffret Quarto CEM / IP54

Composition

Profilé pour coffret de largeur W1
Profilé pour coffret de profondeur D
Cornière de jonction RAL7035
Joint ø 1 mm

2 pces

2 pces

4 pces

8 pces

Livraison

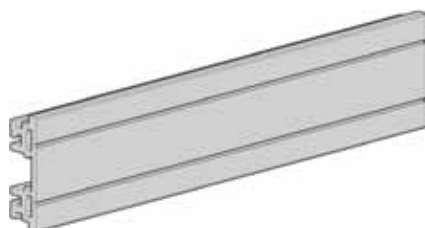
En modules, cadre préassemblé

Remarque

– Les faces avant / arrière, le joint correspondant CEM / IP ø 3,5 mm (unité au mètre L = 1000 mm) ainsi que les loquets pour le vissage supplémentaire des faces sont à commander séparément.

Tableau de références

H	W1 en mm	D en mm	Réf.
1 U	250	150	96 10 00 03
1 U	433	250	96 10 00 33
2 U	250	150	96 10 00 08
2 U	433	250	96 10 00 38
3 U	250	150	96 10 00 13
3 U	433	250	96 10 00 43



Profilé – Quarto

Profilé d'une longueur de 2700 mm en 1 U, 2 U et 3 U configurable pour une découpe personnalisée. Les profilés sont sertis avec les cornières de jonction moulées sous pression.

Matière

Profilé d'aluminium nature anodisé

Composition

Profilé

Profilé L = 2700 mm

1 pièce

Livraison

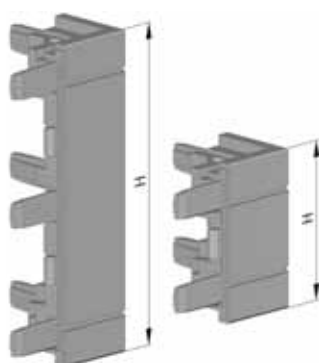
Livré non monté

Remarque

– Taille des profilés = W1 ou D - 47 mm

Tableau de références

H	H en mm	Réf.
1 U	43,6	96 42 10 01
2 U	88,1	96 42 10 03
3 U	132,5	96 42 10 05



Cornière de jonction – Quarto

Le cadre se construit à partir des équerres de jonction moulées sous pression et montées par sertissage sur les profilés.

Matière

Aluminium moulé sous pression, peint par pouddrage RAL 7001 (gris argent)

Composition

Cornière de jonction

1 pièce

Livraison

Livré non monté

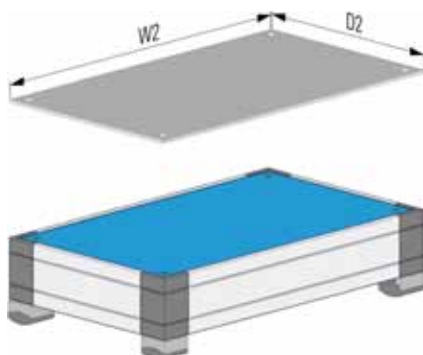
Remarque

– Le joint IP ø 1 mm est à commander séparément.

Tableau de références

H	H en mm	Réf.
1 U	43,6	96 42 41 11
2 U	88,1	96 42 41 12
3 U	132,5	96 42 41 13

// Composants séparés



Face avant / arrière standard – Quarto

Conçue pour la protection avant / arrière.

Matière

Aluminium 2,5 mm, anodisé / tranches brutes

Composition

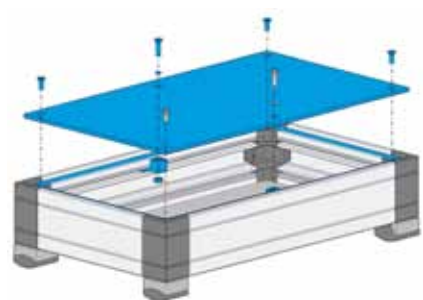
Face avant / arrière 1 pièce
Nécessaire de fixation 1 pièce

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

W1 en mm	D en mm	W2 en mm	D2 en mm	Anodisé / tranches brutes
250	150	240	140	96 21 50 00
433	250	423	240	96 21 50 04



Face avant / arrière CEM / IP54 – Quarto

Conçue pour la protection avant / arrière, en conception CEM / IP54.

Matière

Aluminium 2,5 mm, face avant anodisée / face arrière passivée

Composition

Face avant / arrière 1 pièce
Joint $\varnothing = 3,5$ mm, L = 700 mm ou 1400 mm
(uniquement conception CEM / IP54) 1 pièce
Loquet pour le vissage 2 ou 4 pces
Nécessaire de fixation 1 pièce

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

W1 en mm	D en mm	W2 en mm	D2 en mm	Face avant anodisée / face arrière passivée (CEM / IP54)
250	150	240	140	96 21 50 01
433	250	423	240	96 21 50 05

Loquet pour le vissage supplémentaire CEM / IP54 – Quarto

Conçu pour la fixation supplémentaire par vis des faces avant, en conception CEM / IP54.

Matière

PPO noir, UL94 V0

Composition

Loquet pour le vissage supplémentaire 1 jeu 50 pces

Livraison

Livré non monté

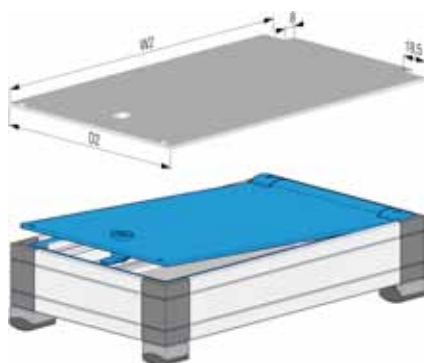
Remarque

– À monter par pas de 140 mm environ
– Nécessaires de fixation à commander séparément

Tableau de références

Réf.
96 21 70 10

// Composants séparés



Face avant abattante – Quarto

Conçue pour la protection avant, disponible en version standard ou en conception CEM.

Matière

Face avant en aluminium 2,5 mm au choix anodisée / tranches brutes ou face avant anodisée / face arrière passivée / tranches brutes (conception CEM), charnières PA UL 94 VO, RAL 7001

Composition

Face avant	1 pièce
Profilé de charnière	1 pièce
Charnière gauche / droite	2 pces
Serrure avec clé	1 pièce
Ressort de fixation	1 pièce
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

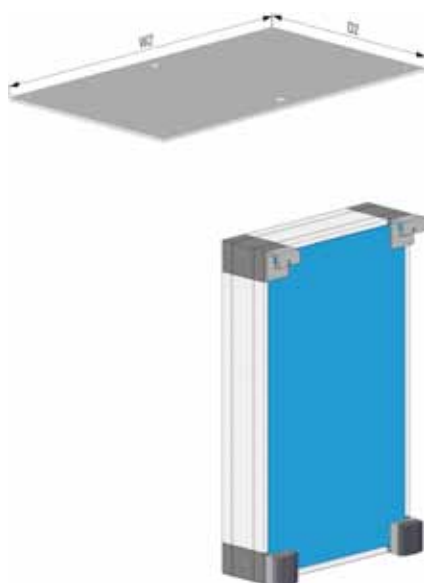
Livré non monté

Remarque

– Les pièces latérales et le profilé de la poignée sont à commander séparément.

Tableau de références

W1 en mm	D en mm	W2 en mm	D2 en mm	Anodisé / tranches brutes	Face avant anodisée / face arrière passivée (CEM)
250	150	240	140	96 21 50 10	96 21 50 11
433	250	423	240	96 21 50 14	96 21 50 15



Face arrière pour montage mural – Quarto

Conçue pour la protection arrière et la fixation des composants muraux, disponible en version standard ou en conception CEM.

Matière

Aluminium 2,5 mm au choix anodisée / tranches brutes ou face avant anodisée / face arrière passivée / tranches brutes (conception CEM)

Composition

Face avant	1 pièce
Nécessaire de fixation	1 pièce
En supplément pour les conceptions CEM :	
Joint ø 3,5 mm	2 pces
Loquet pour le vissage	2 ou 4 pces

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Joint ø 3,5 mm pour conception CEM à commander séparément.

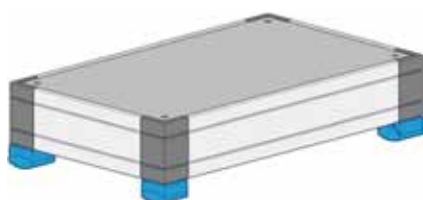
Tableau de références

W1 en mm	D en mm	W2 en mm	D2 en mm	Anodisé / tranches brutes	Face avant anodisée / face arrière passivée CEM
250	150	240	140	96 21 50 20	96 21 50 25
433	250	423	240	96 21 50 21	96 21 50 26

// Composants séparés

Pied du coffret, pied superposable, fixation murale

Le pied du coffret, le pied superposable ou la fixation murale se vissent avec la face avant / arrière sur les cornières de jonction.



Pied du coffret standard – Quarto

Conçu pour le montage ultérieur, avec un revêtement antidérapant.

Matière

Pied PA, RAL 7001, UL94V0
Caoutchouc pour pied EPDM, RAL 9005, Shore 60

Composition

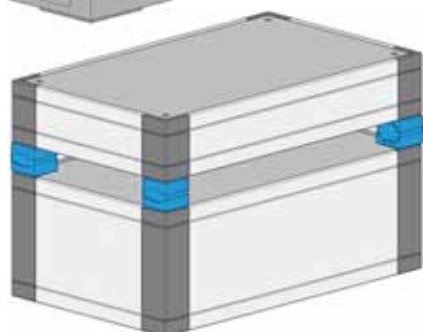
Pied de la base	4 pces
Caoutchouc pour pied	4 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

Réf.
96 21 70 02



Pied superposable – Quarto

Élément de liaison pour empiler les coffrets Quarto

Matière

Pied PA, RAL 7001, UL94V0
Caoutchouc de superposition EPDM, RAL 9005, Shore 60

Composition

Pied de la base	8 pces
Caoutchouc de superposition	4 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

Réf.
96 21 70 03



Fixation murale – Quarto

Conçu pour le montage ultérieur avec un revêtement antidérapant intégré au pied.

Matière

Pied / élément de fixation murale
PA, RAL 7001, UL94V0
Caoutchouc pour pied EPDM, RAL 9005, Shore 60

Composition

Pied de la base	2 pces
Caoutchouc pour pied	2 pces
Élément de fixation murale	2 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

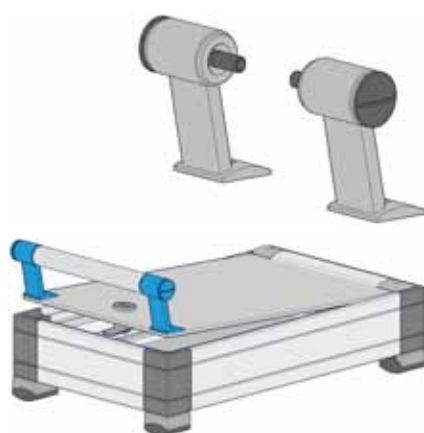
Tableau de références

Réf.
96 21 70 01

// Composants séparés

Poignée

Les composants de la poignée se vissent avec la face avant sur les cornières de jonction.
Le profilé relie les composants de la poignée.



Composants de la poignée – Quarto

Matière

Éléments de poignée PA, RAL 7001, UL94V0
Vis de bouchage de la poignée, laiton nickelé brillant

Composition

Pièces latérales de la poignée	2 pces
Vis de bouchage de la poignée M4	2 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

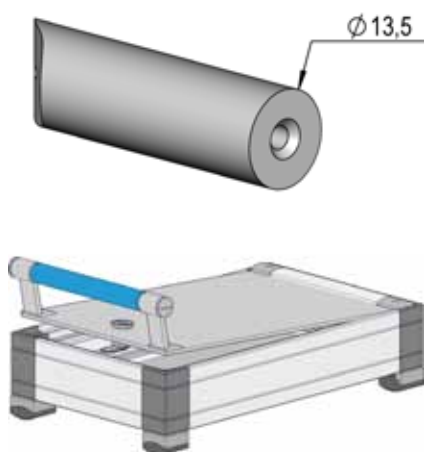
Livré non monté

Remarque

– Profilé de la poignée (unité au mètre) à commander séparément.

Tableau de références

Réf.
96 21 70 05



Profilé de poignée – Quarto

Matière

Profilé en aluminium anodisé

Composition

Profilé de poignée (L = 2700 mm)	1 pièce
----------------------------------	---------

Livraison

Livré non monté

Remarque

– Longueur du profilé = largeur du coffret - 47 mm
– Utiliser un taraudage M4 / 12 mm pour le montage.

Tableau de références

Réf.
96 42 10 21

// Composants séparés

Charnière – Quarto

Les composants de la charnière se vissent avec le profilé sur les cornières de jonction. La face avant est fixée dans la rainure du profilé.

Composants de la charnière – Quarto

Matière

Composants de la charnière PA RAL7001, UL94VO

Composition

Composants de la charnière	2 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

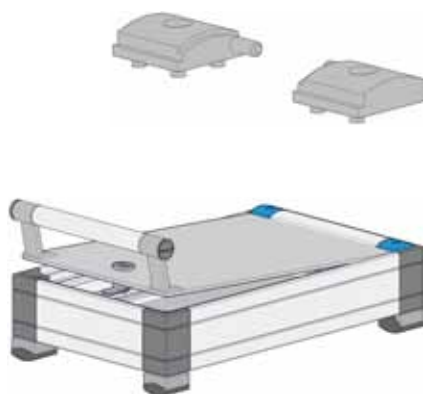
Livré non monté

Remarque

– Le profilé de la charnière (unité au mètre) est à commander séparément.

Tableau de références

Réf.
96 21 70 04



Charnière en profilé – Quarto

Matière

Profilé en aluminium, anodisé / tranches brutes

Composition

Charnière en profilé (L = 2700 mm)	1 pièce
------------------------------------	---------

Livraison

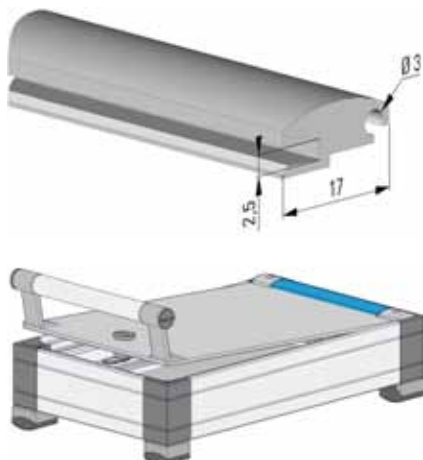
Livré non monté

Remarque

– Longueur de la charnière = largeur du coffret - 47 mm

Tableau de références

Réf.
96 42 10 11



Équerre de fixation 19"

Vissées latéralement sur le coffret, les équerres de fixation 19" permettent le montage du coffret sur des châssis 19".

Équerre de fixation 19" – Quarto

Matière

Profilé en aluminium, anodisé / tranches brutes

Composition

Équerre de fixation 19"
Nécessaire de fixation

2 pces
1 pièce

Livraison

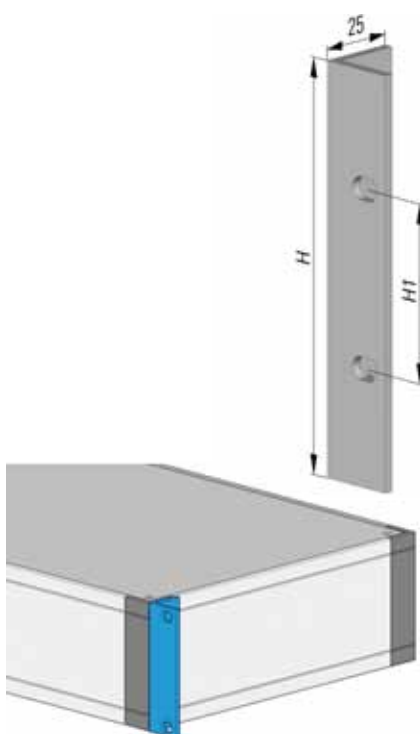
Livré non monté

Remarque

- Utilisation standard pour des coffrets W1 = 433 mm (84F)
- En utilisant un outil adéquat, il est possible d'enfoncer les creux situés sur la face intérieure des cornières de jonction.

Tableau de références

H	H1 en mm	Réf.
1 U	31,75	96 21 70 06
2 U	76,20	96 21 70 07
3 U	57,15	96 21 70 08



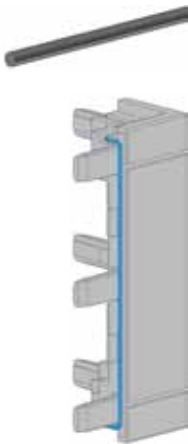
// Composants séparés

Blindage par joints IP / CEM

Pour assurer le fonctionnement adéquat des produits électroniques dans leur environnement électromagnétique, c-à-d. pour garantir la Compatibilité Électromagnétique (CEM) des produits, il peut être nécessaire d'utiliser un blindage additionnel en fonction du type d'électronique et de l'environnement donné.

Les joints CEM réalisent le contact avec les composants mécaniques et assurent ainsi la protection des modules et de l'électronique pour des rayonnements électromagnétiques de haute fréquence.

Les appareils électroniques utilisés dans l'industrie sont validés pour les niveaux de protection IP selon IEC 60529.



Joint CEM / IP ø 1,0 mm – Quarto

Les joints CEM réalisent le contact entre la cornière de jonction et le profilé.

Matière
Silicone chargé de particules métalliques, Shore 65

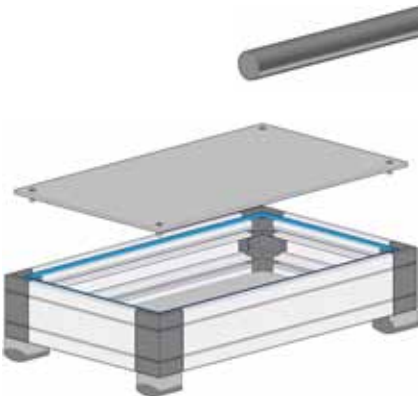
Composition
Joint ø 1,0 mm
Unité au mètre (L = 1000 mm) 1 pièce

Livraison
Livré non monté

Remarque
– Résistance à la température : de -50°C à +160°C
– Nécessaire pour 1 coffret = env. 8 x H

Tableau de références

Réf.
96 48 60 01



Joint CEM / IP ø 3,5 mm – Quarto

Les joints CEM réalisent le contact entre le cadre du coffret et la face avant / arrière.

Matière
Silicone chargé de particules métalliques, Shore 65

Composition
Joint ø 3,5 mm
Unité au mètre (L = 1000 mm) 1 pièce

Livraison
Livré non monté

Remarque
– Résistance à la température : de -50°C à +160°C
– Nécessaire pour 1 coffret = env. 2 x L1 + 2 x D
– Les loquets et les nécessaires de fixation sont à commander séparément.

Tableau de références

Réf.
96 48 60 11

Quarto
Petits coffrets



Série 73
Petits coffrets



//02 PETITS COFFRETS

Série 73



Information produits

La Série 73 comporte des coffrets en aluminium à cadre plat d'utilisation variée permettant la réception de composants électroniques personnalisés. Les coffrets peuvent être fournis avec des cadres en trois hauteurs différentes et avec des dimensions personnalisées pour la largeur et la profondeur.

Disponibles sous forme de barres, les profilés peuvent être sciés dans la longueur souhaitée. Les cornières de jonction sont disponibles entièrement traitées et prêtes à l'emploi.

Aperçu

Information produits	Page
Exemples de montage	COF 04 .62
Traitement de surface	COF 04 .63
Remarques concernant les dimensions de montage	COF 04 .63
Plans cotés	COF 04 .64
Tolérances de fabrication	COF 04 .67

Versions de base	D en mm			Barre en mm 2500	Page
	60	80	130		
- Profilé 60 / 80 mm	●	●		●	COF 04 .69
- Profilé 60 / 130 mm			●	●	COF 04 .69

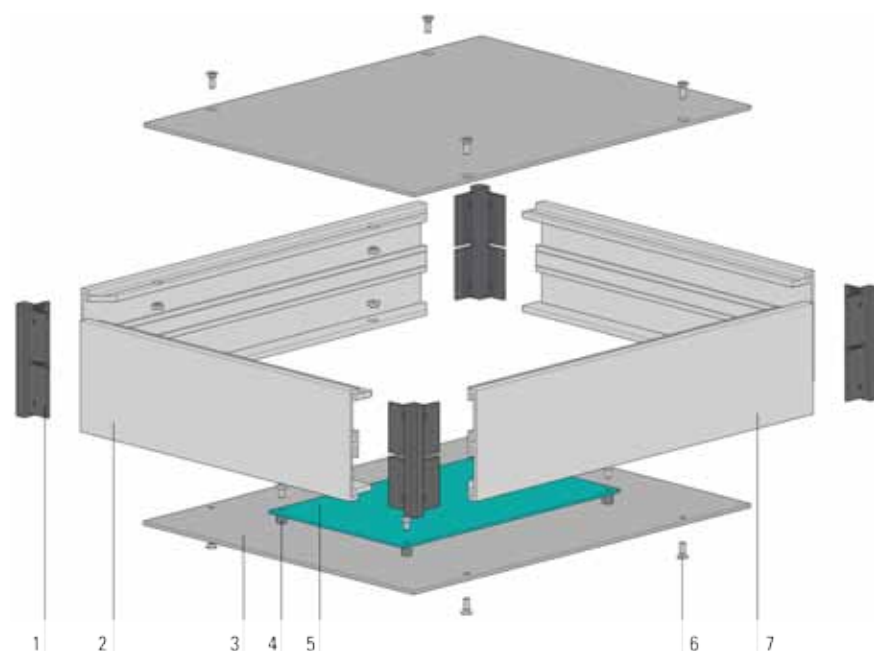
Pièces détachées	Page
Cornière de jonction	COF 04 .70

Accessoires	Page
Nécessaires de fixation	Se réfèrent à la série concernée. COF 04 .84

//02 PETITS COFFRETS

Série 73

// Information produits

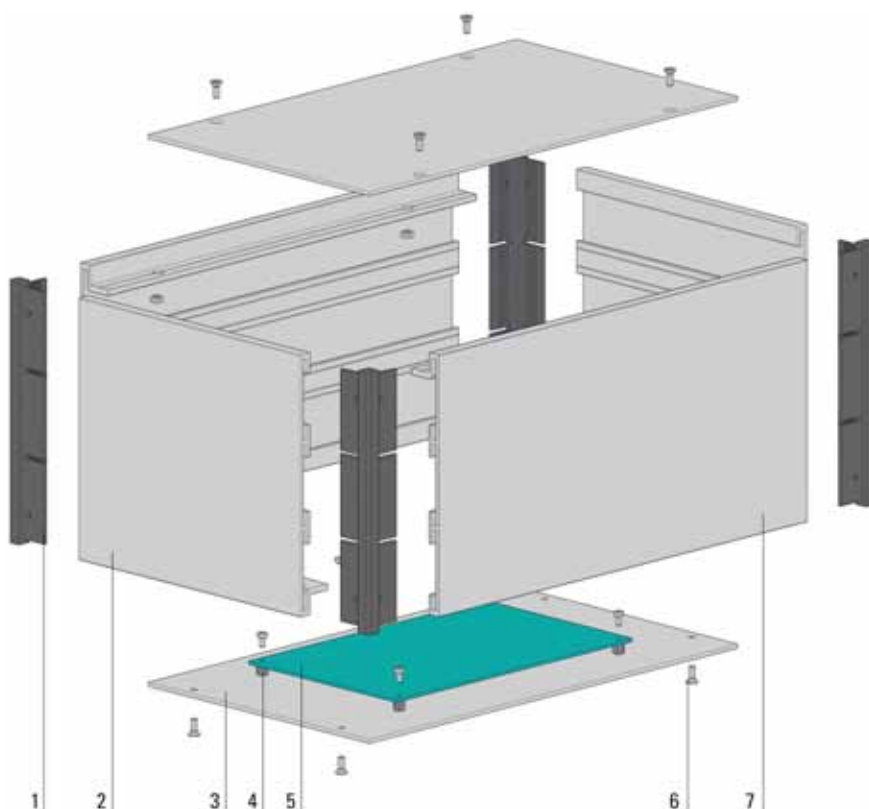


Exemples de montage

L'illustration présente le montage d'un coffret à cadre plat de la Série 73, équipé d'un profilé de profondeur 60 ou 80 mm.

- 1 Cornière de jonction (profilé d'aluminium)
- 2 Profilé (longueur 2500 mm)
- 3 Face avant / arrière*
- 4 Entretoise*
- 5 Circuit imprimé*
- 6 Nécessaires de fixation
- 7 Profilé (longueur 2500 mm)

Les composants signalés par un * ne sont pas fournis avec la version de base et doivent être commandés séparément.



L'illustration présente le montage d'un coffret à cadre plat de la Série 73, avec un profilé de profondeur 130 mm.

- 1 Cornière de jonction (profilé d'aluminium)
- 2 Profilé (longueur 2500 mm)
- 3 Face avant / arrière*
- 4 Entretoise*
- 5 Circuit imprimé*
- 6 Nécessaires de fixation
- 7 Profilé (longueur 2500 mm)

Les composants signalés par un * ne sont pas fournis avec la version de base et doivent être commandés séparément.

Traitement de surface

- Profilés bruts
au choix anodisé / tranches brutes
- Cornières de jonction anodisées / tranches
brutes au choix anodisées à la pièce

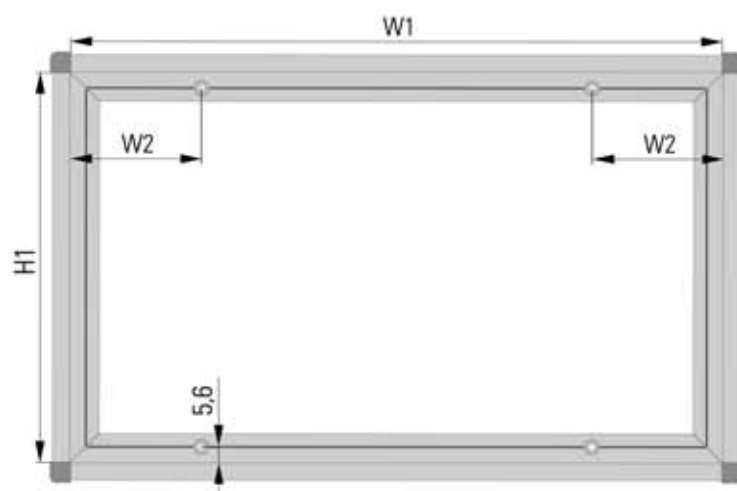
// Remarques concernant les dimensions de montage

Dimensions dans les tableaux de références
Les valeurs indiquées s'entendent en fonction de l'application visée.

//02 PETITS COFFRETS

Série 73

// Information produits



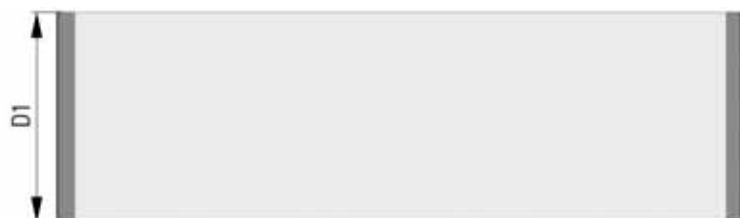
Plans cotés

Vue frontale d'un coffret composé de profilés d'une profondeur D1 = 60 mm ou 80 mm

W1 = largeur de la face avant
H1 = hauteur de la face avant

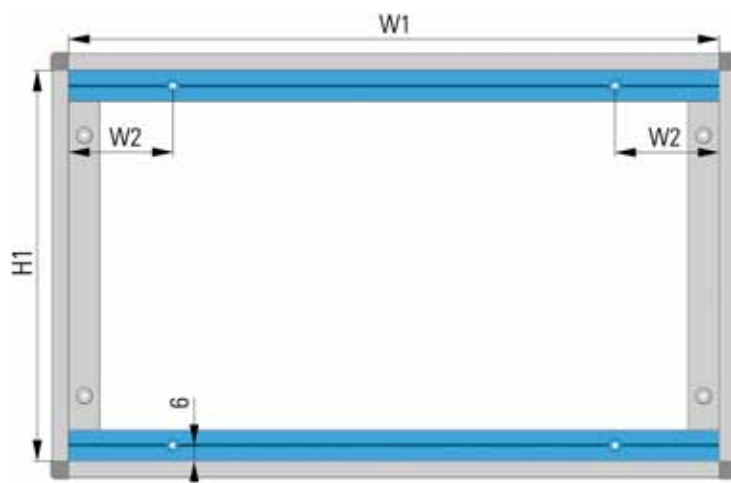
W1 - 20 mm = largeur utile

W2 = distance recommandée pour
Longueur du profilé 100 - 149 mm = 20 mm
Longueur du profilé 150 - 299 mm = 30 mm
Longueur du profilé 300 - 400 mm = 50 mm



Vue latérale

D1 = profondeur du profilé
= 60 mm ou 80 mm



Vue frontale d'un coffret composé de profilés d'une profondeur D1 = 130 mm

W1 = largeur de la face avant
H1 = hauteur de la face avant

W1 - 20 mm = largeur utile

W2 = distance recommandée pour
Longueur du profilé 100 - 149 mm = 20 mm
Longueur du profilé 150 - 299 mm = 30 mm
Longueur du profilé 300 - 400 mm = 50 mm

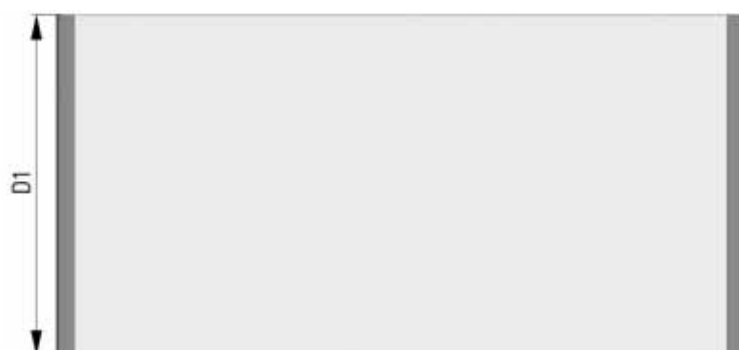


Vue arrière pour châssis constitué de profilés d'une profondeur D1 = 130 mm

W1 = largeur de la face arrière
H1 = hauteur de la face arrière

W1 - 20 mm = largeur utile

W2 = distance recommandée pour
Longueur du profilé 100 - 149 mm = 20 mm
Longueur du profilé 150 - 299 mm = 30 mm
Longueur du profilé 300 - 400 mm = 50 mm



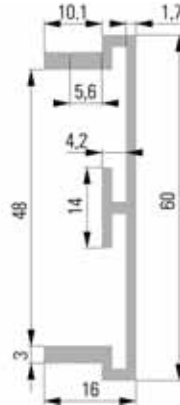
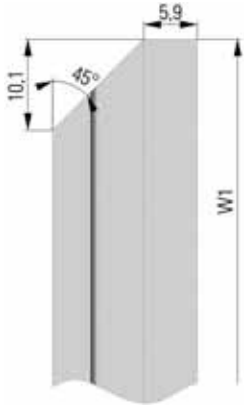
Vue latérale

D1 = profondeur du profilé
= 130 mm

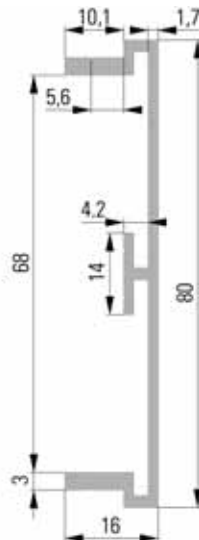
//02 PETITS COFFRETS

Série 73

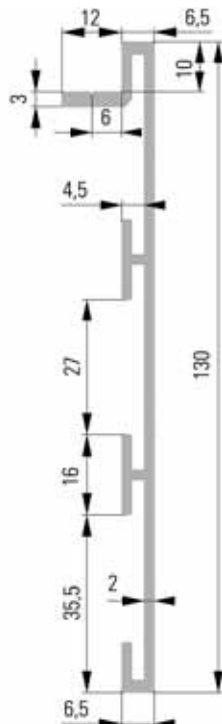
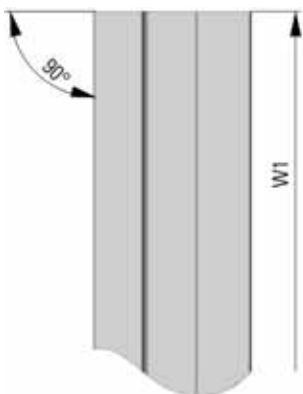
// Information produits



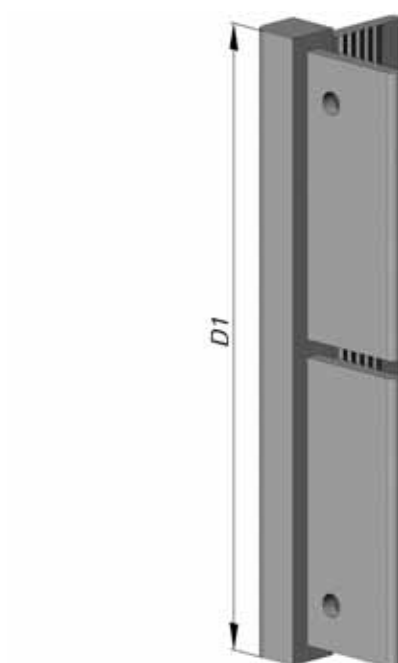
Profilé 60 mm (D1)



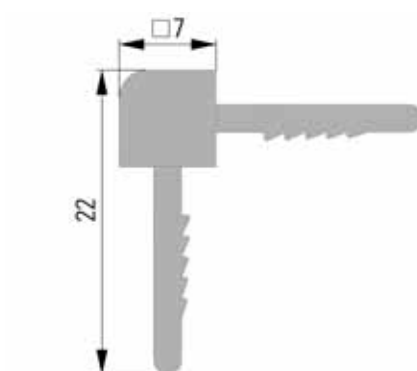
Profilé 80 mm (D1)



Profilé 130 mm (D1)



Cornière de jonction



Vue du haut sur la cornière de jonction

//Tolérances de fabrication

De manière générale, tous les composants sont soumis aux normes internes POLYRACK, sachant que :

Les profilés sont conformes à la norme DIN EN 12020-1.

Les pièces découpées sont conformes aux normes DIN 6930-1/6930-2 et DIN 6932.

//02 PETITS COFFRETS

Série 73

// Versions de base

Versions de base

Les versions de base de la Série 73 sont disponibles en deux conceptions en barres de profilé (L = 2500 mm). Les conceptions varient selon la profondeur, le découpage requis et le type de montage des profilés.

Caractéristiques des versions de base

Coffret Série 73, profilé 60 / 80 mm

Profilés en biseau à 45°

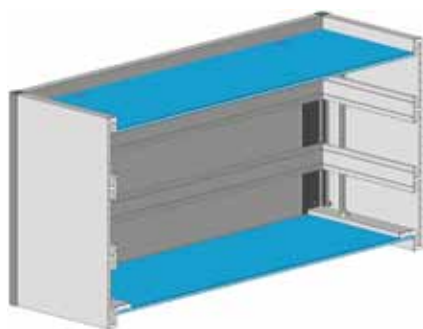
Faces avant / arrière s'appuyant sur toute la surface (sur 4 profilés)

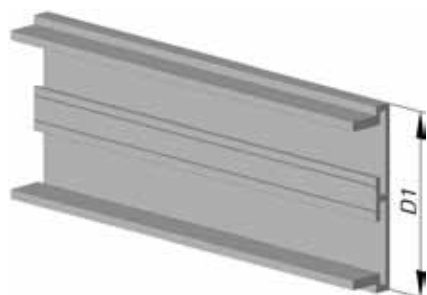


Coffret Série 73, profilé 130 mm

Profilés taillés à 90°

Faces avant / arrière s'appuyant respectivement sur 2 profilés





Coffret Série 73 standard, profilé 60 / 80 mm

Matière

Profilé d'aluminium, brut ou anodisé nature / tranches brutes

Livraison

Livré non monté

Composition

Profilé plat
(Profilé L = 2500 mm)

1 pièce

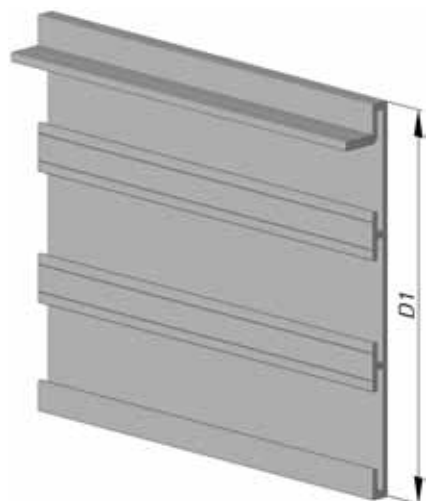
Remarque

- Biseau à 45°
- Les cornières de jonction sont à commander séparément.
- Faces avant / arrière disponibles sur demande

D1 = profondeur du profilé

Tableau de références

D1 en mm	W en mm	Brut	Anodisé
60	2500	90 30 10 00	90 30 00 00
80	2500	90 31 10 00	90 31 00 00



Coffret Série 73 standard, profilé 130 mm

Matière

Profilé d'aluminium, brut ou anodisé nature / tranches brutes

Livraison

Livré non monté

Composition

Profilé plat
(Profilé L = 2500 mm)

1 pièce

Remarque

- Taille à 90°
- Les cornières de jonction sont à commander séparément.
- Faces avant / arrière disponibles sur demande

D1 = profondeur du profilé

Tableau de références

D1 en mm	W en mm	Brut	Anodisé
130	2500	90 32 10 00	90 32 00 00

// Composants séparés



Cornière de jonction – Série 73

Le cadre est monté par sertissage des cornières de jonction sur les profilés.

Matière

– Profilé aluminium anodisé / tranches brutes
au choix anodisé individuellement

Composition

Cornière de jonction

1 pièce

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

D1 en mm	L en mm	Anodisé	Anodisé individuellement
60	2500	90 34 11 00	90 34 01 00
80	2500	90 34 12 00	90 34 02 00
130	2500	90 34 13 00	90 34 03 00







Information produits

Les coffrets de la Série CasTEC sont conçus pour une utilisation en environnement industriel sévère. Ils sont constitués de deux capots en aluminium moulés sous pression.

Le joint intérieur requis pour la classe de protection IP 65 est positionné en retrait dans le capot supérieur.

Le risque d'un endommagement involontaire du coffret est ainsi pratiquement exclu. Cela permet d'assurer également la fiabilité du coffret dans les cas d'ouverture et de fermeture fréquentes. Une tôle de montage peut être fixée au fond du coffret.

Le montage au mur est possible grâce à des brides de montage faciles à monter et à équiper. La tôle de montage et les brides de montage sont disponibles en option pour toutes les dimensions du coffret.

Normes

– Indice de protection IP65 selon IEC 60529

Remarque

– Il n'y a pas de languettes prévues pour la mise à la terre, cependant l'adaptation personnalisée est possible.

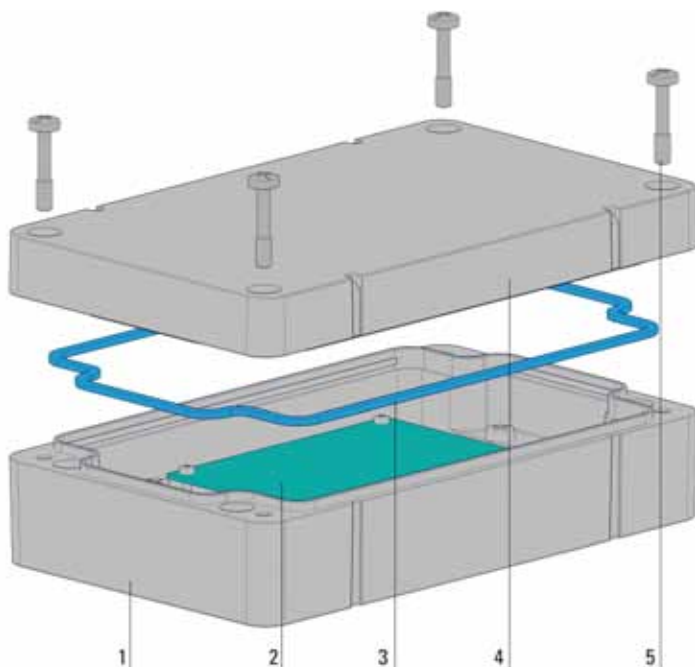
Aperçu

Information produits	Page
Exemple de montage	COF 04 .74
Traitement de surface	COF 04 .74
Remarques concernant les dimensions de montage	COF 04 .74
Plans cotés	COF 04 .75
Tolérances de fabrication	COF 04 .75

Versions de base	H1 en U			W1 en mm		D en mm		Page
	55	65	105	200	260	120	160	
- Standard	●			●	–	●	–	COF 04 .77
		●		–	●	–	●	COF 04 .77
			●	–	●	–	●	COF 04 .77

Pièces détachées	Page
Tôle de montage	COF 04 .78
Nécessaire pour la fixation murale	COF 04 .78
Nécessaires de fixation	COF 04 .78

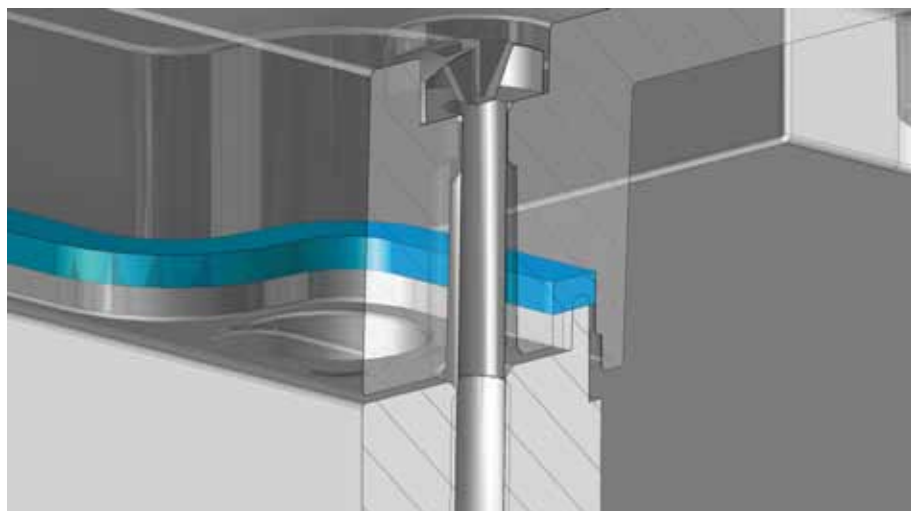
Accessoires	Page
Pieds du coffret	COF 04 .82
Nécessaires de fixation	COF 04 .85



L'illustration présente le montage d'un coffret moulé sous pression de la Série CasTEC.

- 1 Capot inférieur
- 2 Circuit imprimé*
- 3 Joint IP
- 4 Capot supérieur
- 5 Nécessaires de fixation

Les composants signalés par un * ne sont pas fournis avec la version de base et doivent être commandés séparément.



Le joint requis pour la classe de protection IP 65 est positionné en retrait dans le capot supérieur.

Traitement de surface

- Capot supérieur aluminium moulé sous pression, peint par poudrage „anthrazit-metallic“
- Joint en EPDM, Shore 50

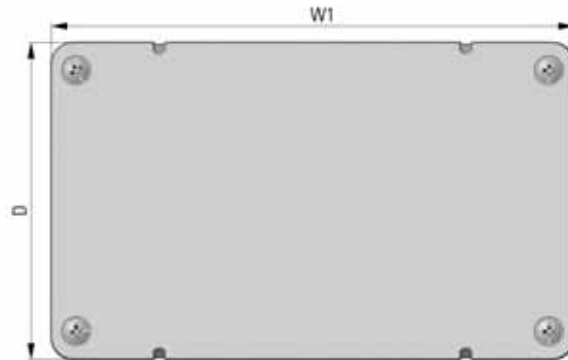
// Remarques concernant les dimensions de montage

Dimensions dans les tableaux de références
Les valeurs indiquées s'entendent en fonction de l'application visée.

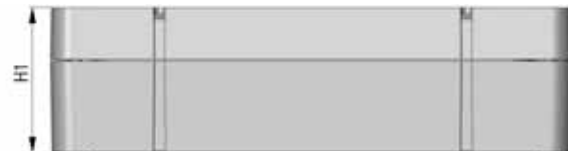
Plans cotés

Vue frontale

W1 = largeur totale
H1 = hauteur totale

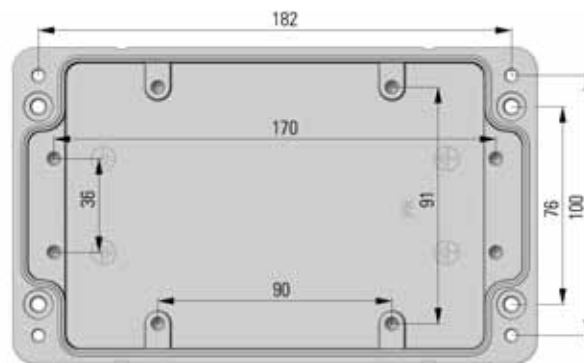


Vue latérale



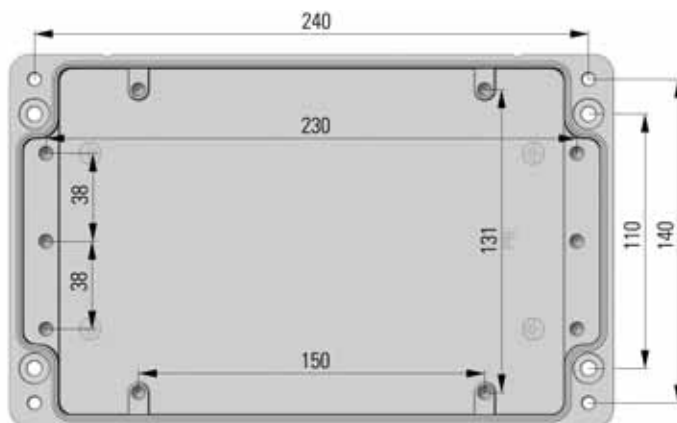
Vue intérieure (W1 = 200 mm)

Tous les taraudages M5



Vue intérieure (W1 = 260 mm)

Tous les taraudages M6



//Tolérances de fabrication

De manière générale, tous les composants sont soumis aux normes internes POLYRACK, sachant que :

Les composants moulés sous pression sont conformes à la norme DIN 1688-4.

// Versions de base

Version de base

La Série CasTEC dispose d'une version de base.

Caractéristiques de la version de base

Les coffrets de la Série CasTEC sont disponibles en trois dimensions.



55 x 200 x 120 mm



65 x 260 x 160 mm



105 x 260 x 160 mm



Coffret CasTEC standard

Composition

Capot inférieur du coffret
Capot supérieur du coffret
Nécessaire de fixation
incluant le joint

1 pièce

1 pièce

1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

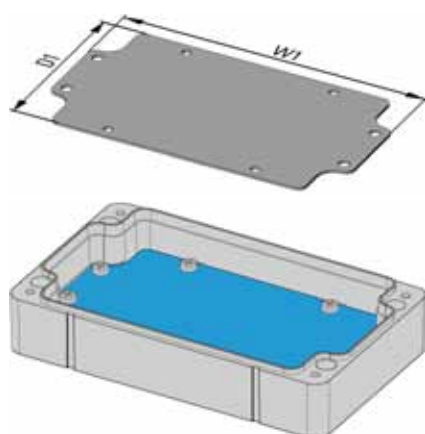
- Tôle de montage à commander séparément.
- Le nécessaire de fixation contient les composants suivants pour les coffrets
W1 = 200 mm :
Vis à tête bombée M5 x 27 mm
W1 = 260 mm :
Vis à tête bombée M6 x 27 mm

Tableau de références

H1 en mm	W1 en mm	D en mm	Réf.
55	200	120	21 01 00 01
65	260	160	21 01 00 02
105	260	160	21 01 00 03

// Composants séparés

Tôle de montage, nécessaire de fixation murale



Tôle de montage – CasTEC

Conçue pour la fixation de composants électroniques personnalisés.

Matière

Tôle d'acier zinguée à chaud 1,5 mm

Composition

Tôle de montage	1 pièce
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

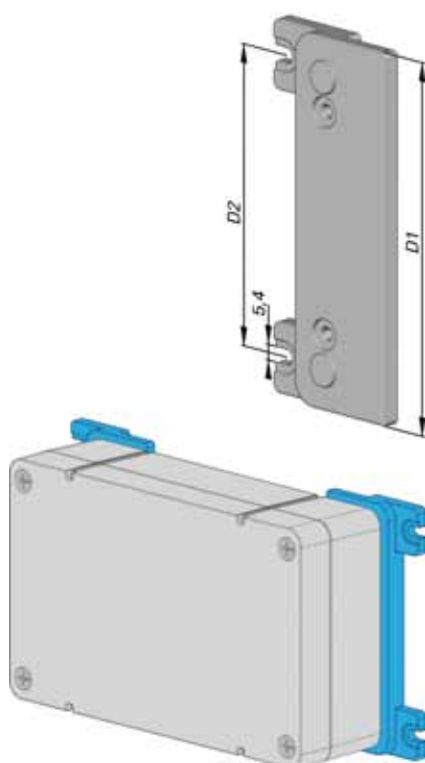
Livré non monté

Remarque

- Le nécessaire de fixation contient les composants suivants pour les coffrets
W1 = 200 mm :
Vis à tête cylindrique M5 x 8 mm
W1 = 260 mm :
Vis à tête cylindrique M6 x 8 mm

Tableau de références

W1 en mm	W2 en mm	D en mm	D1 en mm	Réf.
200	185	120	105	21 01 00 21
260	245	160	145	21 01 00 22



Nécessaire de montage mural – CasTEC

Conçu pour la fixation sur une tôle de montage mural personnalisée ou pour le montage au mur.

Matière

Aluminium moulé sous pression, peint par pulvérisation « anthrazit-metallic »

Composition (1 jeu)

Tôle de montage mural	2 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

Livré non monté

Remarque

- Le nécessaire de fixation contient les composants suivants pour les coffrets
D = 120 mm :
Vis à tête bombée M5 x 30 mm
D = 160 mm :
Vis à tête bombée M6 x 30 mm

Tableau de références

Pour D en mm	D1 en mm	D2 en mm	Réf.
120	128	103	21 01 00 11
160	168	143	21 01 00 12

Nécessaires de fixation

Nécessaire de fixation du coffret – CasTEC

Composition

Emploi prévu	Dénomination	Conception / Matière	Norme	Quantité	Réf.
 Fixation par vis des capots supérieur / inférieur (W1 = 200 mm)	Vis à tête bombée	M5 x 27 mm A2		4 pces	21 01 00 30
 Fixation par vis des capots supérieur / inférieur (W1 = 260 mm)	Vis à tête bombée	M6 x 27 mm A2		4 pces	21 01 00 31

Nécessaire de fixation pour la tôle de montage – CasTEC

Remarque

– Disponible sur demande en conception A2

Composition

Emploi prévu	Dénomination	Conception / Matière	Norme	Quantité	Réf.
 Fixation de la tôle de montage au coffret (W1 = 200 mm)	Vis à tête cylindrique	M5 x 8 mm Acier zingué	DIN 7985	8 pces	21 01 00 32
 Fixation de la tôle de montage au coffret (W1 = 260 mm)	Vis à tête cylindrique	M6 x 8 mm Acier zingué	DIN 7985	8 pces	21 01 00 33

Nécessaire de fixation pour le montage mural – CasTEC

Composition

Emploi prévu	Dénomination	Conception / Matière	Norme	Quantité	Réf.
 Fixation des tôles de montage mural au coffret (D = 120 mm)	Vis à tête bombée	M5 x 30 mm A2	DIN 7985	4 pces	21 01 00 34
 Fixation des tôles de montage mural au coffret (D = 160 mm)	Vis à tête bombée	M6 x 30 mm A2	DIN 7985	4 pces	21 01 00 35



//03 PETITS COFFRETS ACCESSOIRES

[// Sommaire](#)

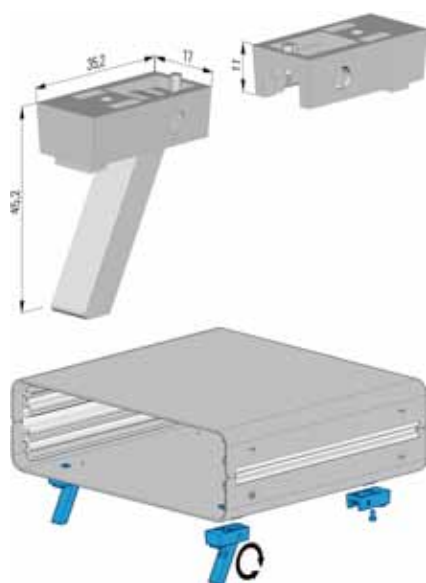
// 03	Accessoires	Page
	Pieds du coffret	COF 04 .108
	Pied béquille – Série 72	COF 04 .108
	Pied en caoutchouc auto-adhésif	COF 04 .108
	Nécessaires de fixation	COF 04 .110

//03 PETITS COFFRETS

ACCESSOIRES

// Pieds du coffret

Pieds du coffret



Pied béquille – Série 72

Utilisation alternative aux pieds en caoutchouc auto-adhésifs fournis avec les modules de base ; montage ultérieur possible

Matière

Coffret / béquille en ABS
Revêtement antidérapant NBR

Composition

Pied arrière	2 pces
Pied béquille avant	2 pces
Nécessaire de fixation	1 pièce

Livraison

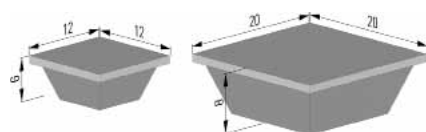
Livré non monté

Remarque

- Charge max. 5 kg
- Inclinaison du coffret 10°
- Avec des revêtements antidérapants

Tableau de références

Couleur	Réf.
Noir	79 50 30 00
Gris	79 50 31 00



Pied en caoutchouc auto-adhésif

Utilisable indépendamment de la série

Matière

Caoutchouc dur

Composition

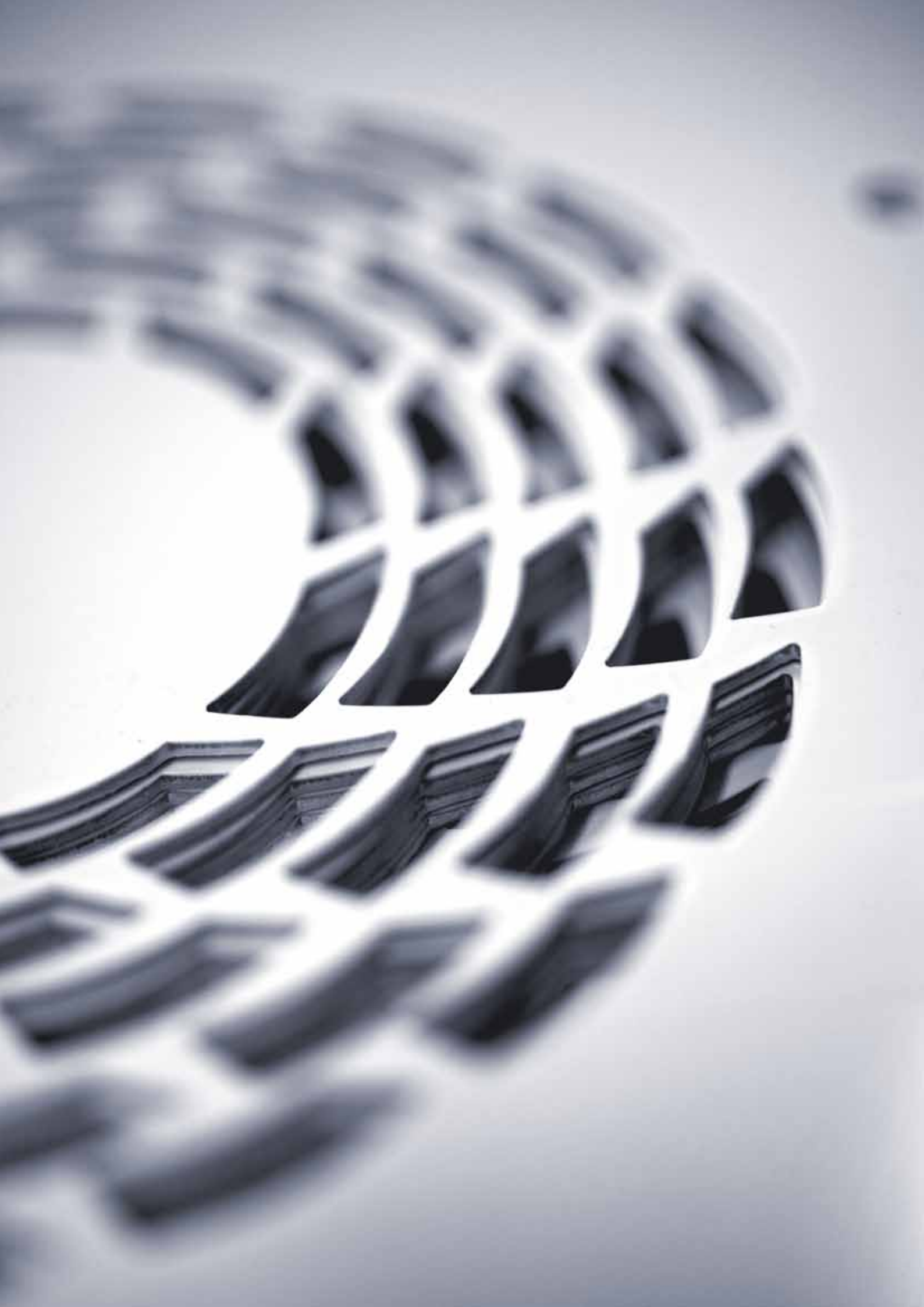
Pieds en caoutchouc	1 jeu (20 pces)
---------------------	-----------------

Livraison

Livré non monté

Tableau de références

Dimensions	Réf.
12 x 12 mm	79 50 00 00
20 x 20 mm	79 50 01 00



//03 PETITS COFFRETS

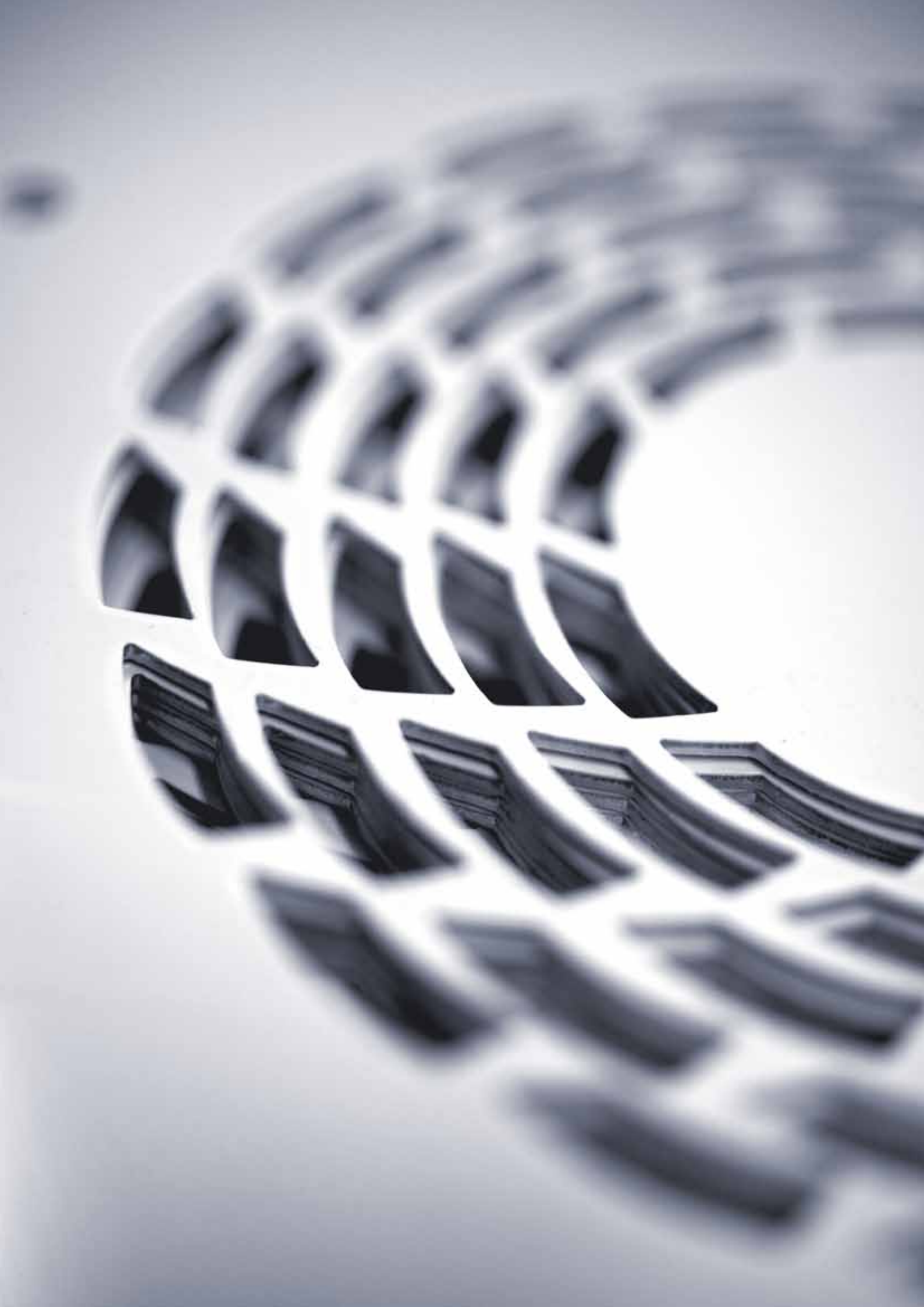
ACCESSOIRES

// Nécessaires de fixation

Tableau de références

Emploi prévu		Dénomination	Conception Matériau	Norme	SmarTEC	Séquence	Série 72	Quarto	Série 73	CasTEC	Réf.	UC
Fixation du capot supérieur / inférieur		Vis à tête bombée fraisée cruciforme	M4 x 8 mm Acier nickelé	DIN 966			●				79 91 42 00	1 jeu (100 pces)
		Écrou carré à cage	M4 / SW7 Acier zingué / PP				●				79 91 44 00	1 jeu (100 pces)
Fixation de la face avant / arrière		Vis à tête fraisée cruciforme	M3 x 8 mm Acier nickelé	DIN 965					●		79 91 16 00	1 jeu (100 pces)
		Écrou serti	M3 Acier zingué / passivé incolore						●		79 91 38 00	1 jeu (100 pces)
		Vis à tête fraisée cruciforme	M3 x 8 mm Acier nickelé bleu	DIN 7500				●			79 51 50 42	1 jeu (100 pces)
Fixation de la face avant		Vis à tête bombée fraisée cruciforme	M4 x 10 mm Acier nickelé				●				79 91 06 00	1 jeu (100 pces)
Fixation de la face arrière		Vis à tête bombée cruciforme	M4 x 10 mm Acier nickelé	DIN 7985			●				79 91 33 00	1 jeu (100 pces)
Fixation des pieds béquille		Vis à tête bombée cruciforme	M3 x 6 mm Acier nickelé	DIN 7985			●				79 91 40 00	1 jeu (100 pces)
		Écrou carré	M3 / SW5 Acier nickelé	semblable à DIN 562			●				79 91 54 00	1 jeu (100 pces)
Fixation de la poignée béquille		Vis à tête bombée cruciforme	M5 x 12 mm Acier nickelé	DIN 7985			●				79 91 32 00	1 jeu (100 pces)

[illegible]



A

ABS

À l'état brut, l'acrylonitrile-butadiène-styrène (ABS) est un matériau rigide incolore gris dont la dureté est élevée, permettant d'obtenir des surfaces anti-rayures et mates. Il se distingue par sa bonne résistance aux chocs et sa stabilité aux huiles. L'ABS est employé, entre autres, pour réaliser des pièces dans l'automobile et l'électronique, ainsi que des boîtiers d'appareillages électriques.

AC

« Alternating Current » (AC) signifie courant alternatif : un courant dont le sens s'inverse à intervalles réguliers.

ADC

Daisy Chaining automatique (mécanique ou électronique). Cf. aussi Daisy Chain / Daisy Chaining resp. EADC

ANSI

L'« American National Standards Institute » (ANSI) est une commission de standardisation et de normalisation des États-Unis (comparable à l'institut DIN pour les normes allemandes ou à l'association AFNOR pour les normes françaises) : elle a, entre autres, défini la codification pour les polices de caractères des ordinateurs.

ASA-PC

Les mélanges PC (polycarbonate) / ASA (copolymère d'acrylonitrile, de styrène et d'un ester acrylique) présentent une stabilité thermique élevée, une bonne résistance aux agents chimiques et une excellente résistance aux intempéries, au vieillissement et au jaunissement. (dénominations commerciales par ex. Luran®, Terblend S)

ASI

« Alimentation sans interruption » (ASI) : généralement une batterie auxiliaire rechargeable alimentée en parallèle en DC qui, en cas de défaillance de l'alimentation principale, assure une alimentation provisoire limitée dans le temps. En général, ce fonctionnement d'urgence est signalé par une interface complémentaire pouvant aussi servir à l'évaluation (exemple : mise hors tension du système).

AT

AT (« Advanced Technology ») correspond à une certaine génération de cartes mères d'ordinateur. Les ordinateurs de la classe AT se définissent par le processeur 80286 de la société Intel ou par un bus d'extension ISA 16-Bit-ISA. De ce fait, le bus ISA est également qualifié de bus AT.

ATX

Le terme « ATX » correspond à un format défini de carte mère spécifié par Intel. Les caractéristiques principales des cartes ATX sont une connexion courte vers le disque dur pour une plus grande vitesse de transmission, une meilleure

ventilation de l'unité centrale ainsi que la possibilité de lancement automatique de l'ordinateur.

B

Bridge

Relie entre eux deux bus fonds de paniers indépendants et coordonne la communication dans les deux sens. Se présente sous la forme d'une carte enfichable ou d'un module Piggypack. Dans des solutions spécifiques, les modules requis sont déjà intégrés au fond de panier. Ainsi, un système CompactPCI peut par ex. être réalisé avec plus de 8 slots ou accouplé à différents bus fonds de paniers.

C

Carte au format double Europe

La carte au format double Europe est une carte de circuit imprimé conforme à la norme DIN IEC 297-1. La dimension de la carte est de 233,35 x 160 mm. Elle est qualifiée de carte au format double Europe car on peut placer à côté d'elle deux cartes Europe l'une sur l'autre.

Carte Europe

La carte Europe est une carte de circuit imprimé conforme à la norme DIN IEC 297-1. La dimension de la carte est de 100 x 160 mm.

CE

Le label CE (Conformité Européenne, soit conformité aux directives de l'UE) est une identification en vertu de la législation de l'UE applicable à certains produits et relative à la sécurité des produits. En apposant le label CE, le fabricant certifie que le produit répond aux directives européennes en vigueur.

CEM

La compatibilité électromagnétique (CEM) est la capacité d'un dispositif électrique à fonctionner dans son environnement électromagnétique sans influencer de manière néfaste les autres dispositifs qui s'y trouvent.

Trois normes européennes forment la base principale de la compatibilité électromagnétique. La norme générique EN 50081 traite de l'interférence émise dans le domaine domestique, commercial et industriel ainsi que dans les PME/MPI. La norme générique EN 50081 traite de l'insensibilité aux brouillages dans les mêmes domaines. La norme 550222 fixe les limites de tolérance et la procédure de mesure concernant les brouillages radioélectriques dans les entreprises du domaine de la technique de l'information.

CompactPCI

« Compact Peripheral Component Interconnect Bus » (CompactPCI) est une marque déposée du groupe PCI Industrial Computer Manufacturers Group (PICMG). Les systèmes CompactPCI sont des micro-ordinateurs standardisés. L'avantage principal du CompactPCI est sa faculté de permutation à chaud.

CompactPCI PlusIO

Extension du transfert de données en parallèle du bus CompactPCI selon PICMG 2.0R3.0 par des techniques de connexion série (USB, PCI-express, Ethernet...). Permet d'utiliser les deux types de transfert en tant que solution hybride et permet la transition au transfert purement série. Sur le plan mécanique, la conception reste conforme à la norme IEEE 1101.10.

D

Daisy Chain

Par le terme « Daisy Chain » ou « guirlande », on désigne un ensemble de composants qui sont reliés en série l'un à l'autre. Le premier composant est relié directement à l'ordinateur, tous les autres composants sont connectés l'un après l'autre en chaîne.

Daisy Chaining

Il est possible d'attribuer différentes priorités aux composants connectés dans une guirlande lors de l'échange de données. Cela permet d'éviter les conflits et les dysfonctionnements. Le guirlandage peut être effectué sur une platine de manière mécanique (MDC) ou électronique (ADC).

DC

« Direct Current » (DC) signifie courant continu : le courant circule toujours dans la même direction et avec la même intensité.

Differential-Pair

Technique de connexion par paires sur les câbles de données série fonctionnant avec des débits de transfert extrêmement élevés. Le câblage, sa longueur et sa géométrie coaxiale sont ici déterminants pour atteindre des débits > 5 Gbits. Fait appel à des outils de simulation high-speed spécifiques dans la conception des circuits imprimés.

DIN

Abréviation de « Deutsches Institut für Normung », institut de normalisation allemand

DIN 41494 (remplacé par : IEC 60297)

La norme DIN 41494 est la norme de base du système de montage 19". Elle est subdivisée en différentes parties et définit les dimensions de chaque module.

DIN 41612 (remplacé par : IEC 60603-2)

La norme DIN 41612 est la norme de base pour les connecteurs des circuits imprimés. Elle définit le type de modèle et les caractéristiques de montage des connecteurs.

DIN 41617 (remplacé par : IEC 60603-1)

La norme DIN 41617 est la norme de base pour les connecteurs des circuits imprimés. Elle définit le type de modèle et les caractéristiques de montage des connecteurs.

DIN 6930-1

Norme relative aux conditions techniques de livraison des pièces découpées en acier

DIN 6930-2

Cette norme définit les tolérances générales des pièces découpées en acier.

DIN 6932

Cette norme définit les règles de conception des pièces découpées en acier.

DIN EN 12020-1

Norme relative aux conditions techniques de livraison des profilés de précision en aluminium et en alliage d'aluminium extrudés.

DIN EN 12020-2

Norme relative aux dimensions limites et tolérances dimensionnelles des profilés de précision en aluminium et en alliage d'aluminium extrudés.

Dissipateur

Les dissipateurs évacuent la chaleur dans l'environnement en agrandissant la surface d'échange thermique d'un composant dissipant de la chaleur.

E

EADC

L'EADC « Electronic Automatic Daisy Chaining » est par ex. employé dans les systèmes VME64x et remplace alors le connecteur-interrupteur mécanique.

EN

Les normes européennes (EN) sont des règles ratifiées par l'un des trois Comités européens de normalisation (CEN - Comité européen de normalisation, CENELC - Comité européen de normalisation électrotechnique, ETSI - Institut européen des normes de télécommunication).

EN 55022

Norme européenne. Elle définit les standards des équipements dans la branche de la technologie de l'information et décrit principalement les domaines interférence radio ainsi que les valeurs seuil et les processus des opérations de mesure.

EN 60950

Norme européenne. Elle définit la sécurité des équipements dans le domaine de la technologie de l'information.

ESD

Signifie « Electrostatic Discharge » ou « Electrostatic Sensitive Devices » (ESD). La décharge d'électricité statique est le processus de compensation de charge entre un milieu solide, liquide et gazeux, chacun étant chargé différemment. Dans la plupart des cas, cette compensation de charge s'accompagne de décharges

sous la forme d'étincelles et d'éclairs.

Les « Electrostatic Sensitive Devices » sont des modules sensibles à l'électricité statique.

ETSI

Institut européen des normes de télécommunication (« European Telecommunications Standards Institute »). Ses membres sont les administrations européennes, les fabricants et les instituts de recherche européens. Les normes émises par l'ETSI portent l'abréviation ETS (European Telecommunications Standards).

F

F

Abréviation correspondant à « Fraction ». Il s'agit d'une unité de mesure de la largeur des modules enfichables dans un système de montage 19". Une fraction (F) correspond à 5,08 mm.

Fabric

Désigne la position d'enfichage réservée au commutateur dans les topologies de bus réseau.

G

H

H.110

Désigne l'extension des systèmes de bus par une topologie de bus requise pour les applications téléphoniques. Prévoit, entre autres, des signaux spéciaux pour la connexion externe des installations téléphoniques (tension d'essai > 1,5 kV). L'alimentation est assurée par une tension de service de 48 V.

Heat pipe

Tube métallique destiné à dissiper la chaleur produite par un composant électronique (par ex. CPU). L'intérieur de ce tube obtenu par formage renferme un milieu facilement vaporisable optimisant la dissipation de l'énergie thermique. Parfois, les structures internes sont en plus dotées de systèmes capillaires améliorant la dissipation. S'utilise en parallèle à un refroidissement par convection ou conduction sur les modules à refroidissement passif.

HF

En électronique, la haute fréquence (HF) désigne les fréquences supérieures au seuil d'audibilité (basses fréquences). Par haute fréquence, on entend aussi la plage comprise entre 3 et 30 MHz.

Hot Swap

Ce terme signifie dans le sens large du mot « changement chaud ». Il s'agit de l'échange de composants sur un ordinateur durant son fonctionnement. On distingue trois niveaux :

1. La permutation à chaud basique : les composants à remplacer doivent d'abord être désactivés ou bien la configuration de l'ordinateur doit être ajustée.

2. La permutation à chaud complète : un logiciel installé sur un composant enfiché ou à remplacer effectue l'activation et la désactivation.

3. Modèle haute disponibilité : dans ce cas, un contrôleur de permutation à chaud séparé effectue la commande de manière centrale. Ainsi les cartes défectueuses peuvent être désactivées et un plantage de l'ordinateur peut être évité.

I

IEC

Abréviation de « International Electrotechnical Commission ». Il s'agit d'un organisme de normalisation international réunissant tous les comités électrotechniques nationaux. Il met au point et adopte des normes électriques au niveau mondial.

IEC 60297 (en remplacement de DIN 4194)

Norme de base du système de montage 19". Elle est subdivisée en différentes parties et définit les dimensions de chaque module. La série de normes IEC 60297 spécifie, dans ses différents sous-documents, la construction mécanique des circuits imprimés, bacs à cartes modulaires et châssis au format 19". Ces normes portent sur les structures mécaniques et les dimensions (hauteur, largeur et profondeur). Bien que le format ait été fixé initialement à 19" et soit indiqué comme tel, les dimensions des platines enfichables et des bacs à cartes modulaires sont indiquées dans le système métrique. L'indication 19" correspond à 482,6 mm avec un pouce égal à 25,4 mm.

IEC 60297-1

La norme 60297-1 porte sur les faces avant et les dimensions des châssis. Les grandeurs sont à considérer en fonction des dimensions des armoires et des platines spécifiées dans la norme suivante.

IEC 60297-2

Ce sous-document porte sur les dimensions des armoires, les dimensions des pas des bacs à cartes modulaires, les habillages extérieurs des châssis, les portes et les éléments porteurs.

IEC 60297-3-101

Décrit les dimensions des bacs à cartes modulaires et les circuits imprimés pouvant s'y enficher.

IEC 60297-3-102

Complète le sous-document précédent 3-101 par des dispositifs mécaniques permettant d'extraire et d'insérer les circuits imprimés.

IEC 60297-3-103

Spécifie les dispositifs de codage, pions de guidage et glissières.

IEC 60603-1 (en remplacement de DIN 41617)

Norme de base relative aux connecteurs pour circuits imprimés. Elle définit le type de modèle et les caractéristiques de montage des connecteurs.

IEC 60603-2 (en remplacement de DIN 41612)
Norme de base relative aux connecteurs pour circuits imprimés. Elle définit le type de modèle et les caractéristiques de montage des connecteurs.

IEC 821
La norme IEC 821 définit la spécification du bus VME.

IEEE
La dénomination IEEE signifie « Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. ». Il s'agit d'un organisme à but non lucratif. Il comporte plus de 377 000 membres répartis dans le monde entier qui se consacrent à l'évolution et à la standardisation du développement technique.

IEEE 1101.10
Norme définissant des spécifications mécaniques supplémentaires pour les systèmes demicro-ordinateurs. Cette norme doit être appliquée pour toutes les applications de micro-ordinateurs devant être conformes au standard 19".

IEEE 1014
Définit les spécifications du bus VME

IN-Board-Termination
La terminaison est positionnée sur le bus fond de panier entre la première et la deuxième position d'enchâssage et entre la dernière et l'avant-dernière position d'enchâssage. Cela présente l'avantage de ne pas rallonger les dimensions extérieures du bus fond de panier.

IP
« International Protection » (IP). Les différents indices de protection IP définissent la protection des moyens d'exploitation électriques contre le contact, les corps étrangers ainsi que contre les projections d'eau. Les boîtiers et les couvercles doivent être conçus de manière à correspondre aux indices de protection IP requis.
La classe de protection IP est fixée à l'aide d'un indice. Cet indice est défini sur la base des normes DIN VDE 0470 Partie 1, EN 60529 et IEC 529.

Signification de chaque catégorie

1. Chiffre	Exemple	Protection contre les corps étrangers
0	Non protégé	Non protégé
1	Corps solides de grande taille (dos de la main)	Corps solides $\varnothing > 50 \text{ mm}$
2	Accès du doigt	Corps solides $\varnothing > 12 \text{ mm}$
3	Outils et câbles $\varnothing > 2,5 \text{ mm}$	Corps solides de petite taille $\varnothing > 2,5 \text{ mm}$
4	Outils et câbles $\varnothing > 1,0 \text{ mm}$	Corps solides en forme de grain $\varnothing > 1,0 \text{ mm}$
5	Totalement protégé contre l'accès	Dépôt de poussières
6	Totalement protégé contre l'accès	Pénétration de poussières

2. Chiffre	Protection contre la pénétration de l'eau avec effets nuisibles
0	Non protégé
1	Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau
2	Protection contre les chutes de gouttes d'eau jusqu'à 15° de la verticale
3	Protection contre l'eau de pluie jusqu'à 60° de la verticale
4	Protection contre les projections d'eau de toutes directions
5	Protection contre les jets d'eau de toutes les directions à la lance
6	Protection contre les projections d'eau assimilables aux paquets de mer
7	Protection contre les effets de l'immersion temporaire
8	Protection contre les effets de l'immersion permanente

ISA
ISA (« Industry Standard Architecture ») désigne un bus développé par IBM qui est aujourd'hui encore toujours présent sur presque toutes les cartes mères pour des raisons de compatibilité.

ISO
« L'International Organization for Standardization » (ISO) regroupe toutes les commissions de normalisation sur un plan international.

J
JTAG
Le JTAG (« Joint Test Action Group ») définit une connexion à des systèmes de test permettant de contrôler des modules complexes déjà installés. Avant l'entrée en service d'un système, il permet de réaliser un boundary-scan ciblé de chaque module et fonction. De plus, il permet entre autres de programmer et de déboguer des modules.

K
L
LVDS
Le LVDS (« Low Voltage Differential Signal ») est un type de commande caractéristique des écrans TFT.

M
MDC
Connexion en cascade (« Manual Daisy Chaining ») au moyen d'un cavalier pour bus VME.

MPS
Les micro-ordinateurs pour applications bus VME, VME, VME64x et CompactPCI VME sont montés sur la base d'un système MPS (« Micro-computer Packaging System ») principalement dans les milieux industriels.

N
NEMA
La NEMA (« National Electrical Manufacturers Association ») représente les intérêts et le groupement professionnel de l'industrie électrotechnique de l'Amérique du Nord. Elle contrôle toutes les normes relatives à l'électrotechnique telles que le « National Electrical Code ».

Node

Désigne la position d'enfichage terminale dans les topologies de bus réseau

O

ON-Board-Termination

La terminaison est positionnée sur le bus fond de panier avant la première encoche et après la dernière. De ce fait, les dimensions extérieures de la platine augmentent à gauche et à droite. Le prolongement respectif est en général de 2 F.

Open Frame

« Open-Frame » signifie au sens large du mot « cadre ouvert ». Le terme est employé en rapport avec les blocs d'alimentation. Les blocs d'alimentation à cadre ouvert ne sont pas munis de boîtier, ce qui signifie que tous les composants électroniques du bloc d'alimentation sont librement accessibles.

P

PA

Les polyamides (PA) désignent généralement des matières synthétiques thermoplastiques pouvant avoir des applications techniques. La plupart des polyamides pertinents sur le plan technique sont des polymères thermoplastiques partiellement cristallins se distinguant par leur résistance élevée, leur rigidité et leur ténacité. Ils offrent une bonne résistance aux agents chimiques et sont faciles à usiner.

PBT

Le PBT (téréphtalate de polybutylène) est utilisé par ex. dans la fabrication des boîtiers et des connecteurs dans l'électrotechnique. (dénominations commerciales : par ex. Ultradur, Crastin)

PC

Le polycarbonate (PC) est utilisé en version transparente, entre autres pour les fibres optiques. (dénominations commerciales : par ex. Lexan, Makrolon)

PC-ABS

L'alliage polymère polycarbonate + ABS (PC+ABS) combine les avantages du PC et de l'ABS - deux matériaux employés dans la fabrication des boîtiers. Il se distingue notamment par sa résistance aux chocs, sa formabilité à chaud, sa surface mate et anti-rayures de haute qualité et sa rigidité / dureté élevée. Il s'emploie en particulier dans la construction de boîtiers pour appareils électroniques.

PCI

PCI (« Peripheral Component Interconnect ») est un standard de bus pour connecter des périphériques au chipset d'un processeur. Il est aussi à la base d'autres standards de bus tels que CompactPCI et PCIEExpress. Il est employé aussi bien sur les PC normaux que dans les solutions informatiques industrielles.

PE

Le polyéthylène (PE) ou polyéthène est une matière synthétique thermoplastique obtenue par la polymérisation d'éthènes. Le polyéthylène est utilisé avant tout dans les isolations des câbles et par ex. dans les emballages sous film rétractable.

PFC

Le facteur de puissance indique le rapport entre la puissance réelle et la puissance apparente d'un appareil électrique. Plus le facteur de puissance d'un appareil est élevé, meilleur est son rendement.

La correction du facteur de puissance (PFC) sert à améliorer le rendement d'un appareil électrique. Elle s'effectue en réduisant les déperditions de chaleur et le brouillage haute fréquence CEM et en améliorant la stabilité de la tension du secteur.

PICMG

Le PICMG (« PCI Industrial Computer Manufacturers Group ») est un consortium de plus de 600 entreprises qui développe en étroite collaboration des spécifications pour les applications de télécommunications et d'ordinateurs industriels Le CompactPCI pour les formats de cartes Europe compte entre autres parmi les spécifications du PICMG.

PMMA

Désigné couramment par verre acrylique ou plexiglas, le polyméthacrylate de méthyle (PMMA) est une matière synthétique thermoplastique similaire au verre. Le PMMA est essentiellement utilisé comme écran.

P0

Le P0 est un connecteur entrée / sortie (I / O) supplémentaire et librement attribuable. Il est utilisé sur le bus fond de panier VME64x. Il est placé entre les niveaux J1 et J2. Il est possible d'y raccorder un bus PCI ou un bus réseau. (cf. Spécification VME64x ANSI / VITA 1.1-1994 à 1.1-1997)

POM

Également appelé polyacétal, la polyoxyméthylène présente une rigidité extrême, un faible coefficient de friction et une stabilité dimensionnelle et thermique excellente qui en font un matériau technique idéal pour réaliser des pièces de précision. (dénominations commerciales : par ex. Hostaform, Delrin)

PP

Appelé parfois polypropène, le polypropylène (PP) est une matière synthétique thermoplastique très voisine du PE dur. Il est utilisé, entre autres, dans la fabrication de pièces moulées par injection, de fibres, de pièces thermofonmées et de semi-produits.

PPE ou PPO

Anciennement dénommé polyphénylène oxyde, le polyphénylèneoxyde (PPE) n'est pratiquement pas utilisé pur. Il est le plus souvent allié au polystyrène, au copolymère styrène-butadiène bloc ou au polyamide. Il est utilisé pour réaliser des pièces moulées notamment dans l'électronique, les arts ménagers et l'automobile où les critères de stabilité thermique et dimensionnelle et de tenue des cotes sont importants. Il est aussi utilisé en technique médicale. (dénominations commerciales : par ex. Noryl)

PS

Le polystyrène (PS) est une matière thermoplastique transparente, amorphe ou partiellement cristalline. Le polystyrène est employé soit comme matière thermoformable soit comme mousse (polystyrène expansé). Dénominations connues du polystyrène expansé : par ex. Styropor, Styrodur. Dans l'électronique, le polystyrène est apprécié pour ses bonnes propriétés isolantes. Il est utilisé dans la fabrication de commutateurs, de corps de bobines et de boîtiers (High Impact Polystyrene, HIPS).

PSB

« Packet Switching Bus » (PSB) est défini comme une extension du CompactPCI en PSB 2.16 ou pour le VME64x en VITA31. Topologie bus conçue pour une extension avec un bus réseau au niveau du fond de panier

PWM

« Pulse Wide Modulation » (PWM) désigne un type de commande caractéristique des ventilateurs à vitesse de rotation régulée.

Q

R

REACH

REACH (« Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals ») est l'abréviation d'une directive CE sur l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des produits chimiques.

Rear I/O

Le terme « Rear I/O » vient du domaine des bus fonds de paniers. Rear I/O désigne des broches de raccordement sur la face arrière d'un bus fond de panier. Il est possible de les attribuer librement, c'est-à-dire que l'utilisateur peut lui-même choisir l'emplacement de ses cartes enfichables.

Redondance

Désigne la présence d'un backup d'un module pertinent pour le système et son fonctionnement. En cas de défaillance, permet d'assurer le fonctionnement par le module redondant. Généralement, les blocs d'alimentation sont doublés et connectés en parallèle pour pouvoir remplacer le module défaillant à l'aide de la technologie Hot-Swap. Habituellement, ces fonctions sont

signalées par les interfaces habituelles.

RoHS

« Restriction of Hazardous Substances » (RoHS) désigne la directive UE 2011/65/UE relative à la limitation de l'emploi de certaines matières dangereuses dans les appareils électrique et électroniques.

RPM

« Rounds Per Minute » (RPM) désigne la vitesse de rotation des ventilateurs (tours par minute).

S

Shore

La dureté Shore (désignée selon Albert Shore) est une valeur caractéristique des élastomères et plastiques définie dans les normes DIN 53505 et DIN 7868. La dureté Shore est déterminée en mesurant la résistance du matériau lors de la pénétration d'un corps d'une certaine forme que l'on applique avec une force élastique définie sur l'éprouvette. Les valeurs de mesure sont comprises entre 0 et 100, 0 étant la dureté la plus faible et 100 la plus élevée. La dureté Shore A est moins importante que la dureté Shore D, ces deux grandeurs peuvent être mises en rapport. 90 Shore A correspond à environ 35 Shore D.

SMB

Le « System Management Bus » (SMB) est la structure de bus employée dans les systèmes de bus pour échanger les informations indépendantes de surveillance du système. Il est souvent basé sur un bus série I²C et emploie le protocole IPMI.

SMD

« Surface Mounted Device » (dispositif monté en surface). Il s'agit de composants électroniques qui ne sont pas munis de câbles. Ils sont donc placés directement sur la surface de la platine électronique. Le raccordement conducteur est effectué au moyen d'un bain à métal d'apport.

SMT

À la différence des composants câblés « Through Hole Technology » (THT), les composants « Surface Mounted Devices » (SMD) tels que les résistances ou les condensateurs ne sont pas connectés par des câbles, mais par des points soudés directement sur le circuit imprimé (module plat). La technologie employée ici est le montage en surface « Surface Mounted Technology » (SMT).

T

Terminaison

Le terme « Termination » définit la terminaison d'un circuit sur un bus fond de panier.

Touchscreen

Dispositif informatique de saisie (en général une plaque de verre à revêtement spécial) per-

mettant de commander directement le déroulement d'un programme d'un appareil technique, le plus souvent un ordinateur, en touchant certaines zones d'une image. La sensibilité au toucher est assurée essentiellement par des systèmes résistifs ou capacitifs. Le contrôleur requis pour l'exploitation des commandes est connecté à la carte mère par les interfaces habituelles (USB, série, PS/2). Des pilotes spécifiques, par exemple pour le calibrage, sont nécessaires.

TPE

Les élastomères thermoplastiques (TPE) sont des matériaux thermoformables et possédant des propriétés voisines de celles du caoutchouc. Les TPE sont très faciles à former, car ils passent par l'état plastique pendant leur transformation. Ils peuvent être fabriqués dans toutes les duretés entre 5 Shore A et 70 Shore D. Ils s'emploient généralement dans l'industrie électrique par ex. dans les joints IP ou les substrats des joints CEM.

U

U

Abréviation correspondant à « unité de hauteur ». Il s'agit d'une unité de mesure de la hauteur verticale des modules enfichables dans un système de montage 19".

1 U = 44,45 mm

UC

Abréviation signifiant unité de conditionnement.

UL

Les UL (« Underwriters Laboratories ») sont une organisation indépendante qui exécute des tests de sécurité ainsi que des homologations de produits.

UL94

La norme UL94 (« Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Applications ») (test d'inflammabilité des plastiques pour pièces d'appareils et applications) des Underwriters Laboratories (UL) décrit une procédure d'évaluation et de classification de l'inflammabilité des plastiques.

V

VDE

Abréviation de « Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V. » dont le siège est à Francfort-sur-le-Main.

VITA

Abréviation de « VMEbus International Trading Association » (organisme à but non lucratif) : association des fabricants et utilisateurs de produits bus VME dans le but de promouvoir et d'assurer l'expansion du bus VME.

Vis PT®

Vis auto-taraudeuse / auto-formeuse pour les plastiques (thermoplastiques). S'utilise par ex.

dans les guide-cartes.

VME64x

Extension du bus VME à la technologie 64 bits. En plus, les extensions conformes à IEEE 1101.10 (comme par ex. Hot-Swap) sont adaptées. Le connecteur P0 permet de réaliser plusieurs extensions de bus.

VMEbus

Le bus VME est un système de bus micro-ordinateurs pour le traitement des données en temps réel. À l'origine, le bus VME avait été développé par un consortium sous l'égide de Motorola. Aujourd'hui, le bus VME est spécifié dans la norme IEEE 1014.

W

WEEE

WEEE est l'abréviation de « Waste Electrical and Electronic Equipment » qui désigne une directive CE. La directive WEEE régit la récupération et le recyclage des produits électroniques en fonction des quotas de recyclage appliqués aux fabricants.

WN

Abréviation signifiant POLYRACK Werksnorm (norme interne POLYRACK).

X

Y

Z

// Informations concernant RoHS, REACH, WEEE

// RoHS

En l'absence de toute disposition contraire applicable, les produits POLYRACK TECH-GROUP sont conformes aux exigences de la directive européenne 2011/65/UE (RoHS). Le statut de chaque produit est détaillé en conséquence dans notre documentation commerciale.

// REACH

POLYRACK TECH-GROUP et ses entreprises POLYRACK Electronic-Aufbausysteme GmbH, RAPP Kunststofftechnik GmbH et RAPP Oberflächenbearbeitung GmbH sont avant tout des utilisateurs en aval. En tant qu'entreprise, les mesures que nous mettons en œuvre sont harmonisées avec les autres acteurs du marché tout au long de la chaîne d'approvisionnement. Les produits de POLYRACK TECH-GROUP sont conformes à la directive REACH CE 1907/2006 en l'état actuel des connaissances.

// WEEE

POLYRACK TECH-GROUP n'est pas un fabricant au sens de la directive européenne 2012/19/CE (WEEE) et n'est donc pas concerné par cette dernière. La responsabilité liée au respect des quotas de recyclage obligatoires est exclusivement à la charge du fabricant du produit final.

// Remarques concernant le dépliant

Sous réserve d'erreurs d'impression ou de modifications techniques susceptibles d'intervenir dans le cadre du développement ou de l'amélioration de nos produits. Les modifications, erreurs d'impression ou oublis ne feront l'objet d'aucune compensation.

// POLYRACK TECH-GROUP

// Contact

// POLYRACK TECH-GROUP

POLYRACK TECH-GROUP Holding GmbH & Co. KG

Steinbeisstraße 4
75334 Straubenhardt
Allemagne
Phone +49.(0)7082.7919.0
Fax +49.(0)7082.7919.330
info@polyrack.com
www.polyrack.com



// Entreprises de TECH-GROUP

POLYRACK Electronic-Aufbausysteme GmbH

Steinbeisstraße 4
75334 Straubenhardt
Allemagne
Phone +49.(0)7082.7919.0
Fax +49.(0)7082.7919.330

RAPP Kunststofftechnik GmbH

Heinrich-Hertz-Straße 25
75334 Straubenhardt
Allemagne
Phone +49.(0)7082.7919.703
Fax +49.(0)7082.7919.630

RAPP Oberflächenbearbeitung GmbH

Forlenweg 12
75334 Straubenhardt
Allemagne
Phone +49.(0)7082.7919.651
Fax +49.(0)7082.7919.660

Metalle in Form Geräteteile GmbH

Ottostraße 10
76227 Karlsruhe
Allemagne
Phone +49(0)721.94496.0
www.metalle-in-form.com

// Filiales à l'étranger

Suisse

POLYRACK AG

Seefeldstraße 283
8008 Zürich
Suisse
Phone +41(0)71.6951455
polyrack_ch@polyrack.com

USA/Canada

POLYRACK North America Corp.

1600 Highland Corporate Drive
Cumberland, RI 02864
USA
Phone +1.401.770.1500
Fax +1.401.770.1550
polyrack_us@polyrack.com

Asie/Chine

POLYRACK Science & Technology Co., Ltd.

7th floor, Building No. 11
Langkou Industrial Park
DaLang Street,
Longhua New District
Shenzhen 518054
Chine
Phone +86.755.8202.8946
Fax +86.755.8202.8949
polyrack_asia@polyrack.com

Benelux, Belgique

POLYRACK Benelux S.P.R.L.

Rue Georges Cosse, 6
5380 Fernelmont
Belgique
Phone +32.81.411.500
polyrack_benelux@polyrack.com

**Vous trouverez votre responsable commercial sur
www.polyrack.com**

#01 PRODUITS COFFRETS

\\ Coffrets de table 19" pour modules enfichables \\ Coffrets de table pour modules enfichables
\\ Coffrets de table 19" \\ Coffrets de commande

POLYRACK TECH-GROUP

Steinbeisstraße 4
75334 Straubenhardt
Allemagne
www.polyrack.com

HOTLINE

+49.(0)800 - POLYRACK
(+49.(0)800.76597225)
sales@polyrack.com



Visitez nous en ligne!