

# Bacs à cartes

## Les atouts



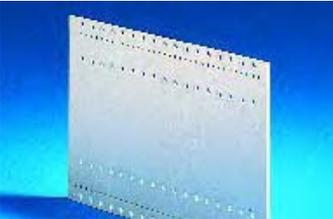
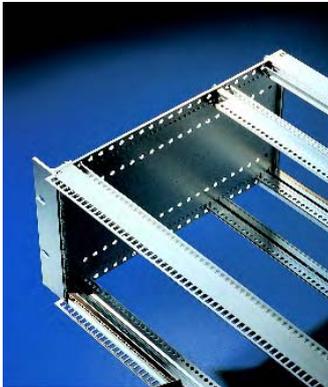
Basés sur un concept de construction modulaire, les bacs à cartes Ripac offrent des possibilités d'application multiples avec un minimum de composants différents.

Ce sont les mêmes rails de jonction et les mêmes composants de système qui servent à construire tous les bacs à cartes Ripac.

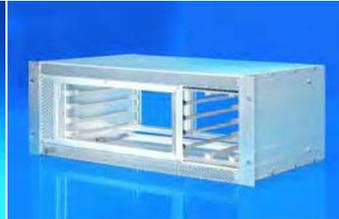
Ils se distinguent uniquement les uns des autres par leurs flasques et par leurs différentes possibilités d'équipement.

Les bacs à cartes Ripac possèdent une résistance aux chocs et aux vibrations garantie par les contrôles selon CEI 60 297-3-101, -102, -103.

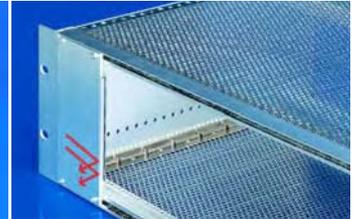
### Caractéristiques de construction de Ripac Vario et Vario CEM



Trame de perforations au pas de 10 mm dans les flasques permettant l'équipement individualisé, réglable en profondeur.



Possibilités d'application complexes grâce aux différents formats et à la vaste gamme d'accessoires.



Protection CEM assurée par des ressorts CEM horizontaux et verticaux. Equipement ultérieur possible.

### Caractéristiques de construction de Ripac Compact



**Montage sur rail oméga**  
Les bacs à cartes s'enclenchent directement sur les rails oméga à l'aide des adaptateurs arrière.



**Installation sur plaque de montage**  
Perçages en forme de trou de serrure pour le montage direct sur la plaque de montage.



Modèles avec protection CEM en option

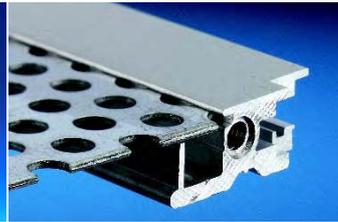
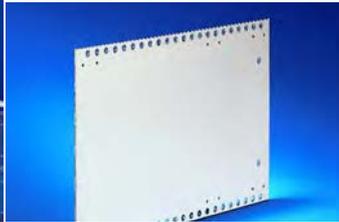
### Caractéristiques de construction de Ripac Vario Mobil



- Les bacs à cartes ont été testés pour les applications ferroviaires. Les essais ont été pratiqués conformément à la norme EN 50 155 (installations électroniques pour les applications ferroviaires). La construction des bacs à cartes testés correspond à CEI 60 297-3 et CEI 61 587.

- Les bacs à cartes ont subi les tests de résistance aux chocs et aux vibrations selon :  
CEI 600-68-2-6 test Fc  
CEI 600-68-2-27 test Ea
- Livraison :  
bac à cartes entièrement monté.

### Caractéristiques de construction de Ripac ECO



**Flasques en tôle d'acier zinguée.** Equerres en aluminium chromaté. Positions de montage prédéfinies pour les cartes de format 160 et 220 mm.

**Montage facile des tôles de protection :** il suffit de les introduire dans les rails de jonction.

### Caractéristiques de construction de Ripac Solid

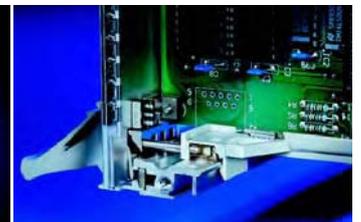


Grâce à leurs rails de jonction à doubles vissages, les bacs à cartes **Ripac Solid** sont en mesure d'assurer une excellente protection aux composants électroniques même

lorsqu'ils sont soumis à des charges très importantes. Les bacs à cartes ont subi avec succès les essais de résistance aux charges mécaniques selon

CEI 61 587-1, niveau SL1, ainsi que les essais de résistance aux chocs et aux vibrations selon CEI 61 373 (DIN EN 60 155), catégorie 1, classe B.

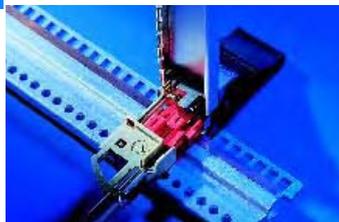
### Equipement, accessoires



**Guide-cartes** en plastique ou en aluminium, avec ou sans détrompeurs à codage.

**Tôles de protection** pleines ou perforées, à enclencher ou à visser.

**Clips ESD** à placer dans les guide-cartes pour évacuer les charges statiques.



**Pins de codage** pour le codage des unités enfichables.

**Faces avant** en différentes versions, p. ex. ajourées, avec poignées ou avec protection CEM.

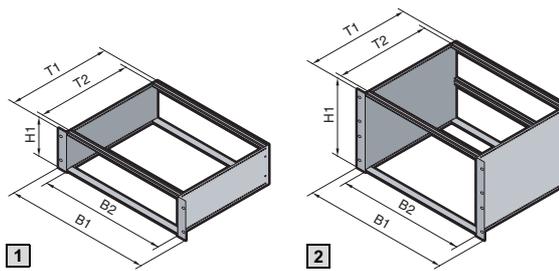
**Poignées d'extraction** avec enclenchement automatique, en matière plastique ou en aluminium.



**Jeux d'extension** pour le montage horizontal ou vertical de cartes «Europe» simples et doubles.

# Bacs à cartes

## Ripac ECO 3 U, 6 U – en tôle d'acier



**1**  
**2**  
 B = Largeur  
 H = Hauteur  
 T = Profondeur

### Matériau/ finition :

Flasques :  
 tôle d'acier zinguée de 1,5 mm  
 d'épaisseur  
 Equerres/rails de jonction :  
 profilé aluminium extrudé chromaté

### Composition de la livraison :

Flasques, équerres, rails de jonction,  
 barettes taraudées.

### Listes de pièces détaillées :

voir page 1269.

### Tests :

Résistance aux chocs et aux vibrations selon :  
 CEI 600-68-2-6 test Fc  
 CEI 600-68-2-27 test Ea

### Normes :

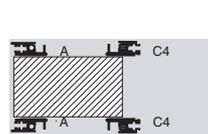
Les bacs à cartes Ripac sont basés sur les systèmes de mesure selon CEI 60 297-3.

### ! Accessoires indispensables :

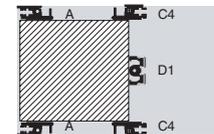
Bandes isolantes et bandes de contact (pour le montage des cartes-mères), voir page 571.  
 Profilés en Z (pour le montage des connecteurs), voir page 570.

### Plans détaillés :

voir page 1269.



**1** pour carte-mère

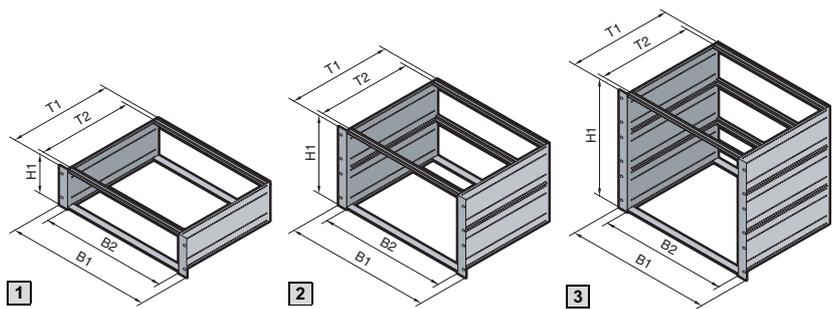


**2** pour carte-mère

					Référence RP		Page
					<b>1</b>	<b>2</b>	
<b>U (H1)</b>					<b>3</b>	<b>6</b>	
B1 en mm	B2 TE	Flasque (T1) en mm	T2 en mm	Profondeur max. des cartes en mm	pour carte-mère	pour carte-mère	
482,6 (19")	84	175	150	160	<b>3688.114</b>	<b>3688.116</b>	
		235	210	220	<b>3688.115</b>	<b>3688.117</b>	

### Accessoires

Profilés de finition arrière, 3 U	3688.112	562
Profilés de finition arrière, 6 U	3688.113	562
Profilés en Z	3684.602	570
Bandes isolantes	3684.611	571
Tôle de protection ajourée pour 175 mm de profondeur	3688.105	581
Tôle de protection ajourée pour 210 mm de profondeur	3688.106	581
Tôle de protection pleine pour 175 mm de profondeur	3688.107	581
Tôle de protection pleine pour 210 mm de profondeur	3688.108	581
Clips de fixation pour tôles de protection	3688.109	581
Vis pour clips de fixation	9902.188	581
Guide-cartes		575
Rails de jonction		558



Prévu pour l'équipement **CEM**

B = Largeur  
H = Hauteur  
T = Profondeur

### Matériau/ finition :

Flasques :  
aluminium de 2,5 mm d'épaisseur,  
chromaté  
Equerres en 482,6 mm (19") et rails  
de jonction :  
profilé aluminium extrudé, chromaté

### Composition de la livraison :

Flasques, équerres,  
rails de jonction,  
barrettes taraudées, bandes isolan-  
tes ou profilés en Z.

### Listes de pièces détaillées :

voir page 1270.

### Tests :

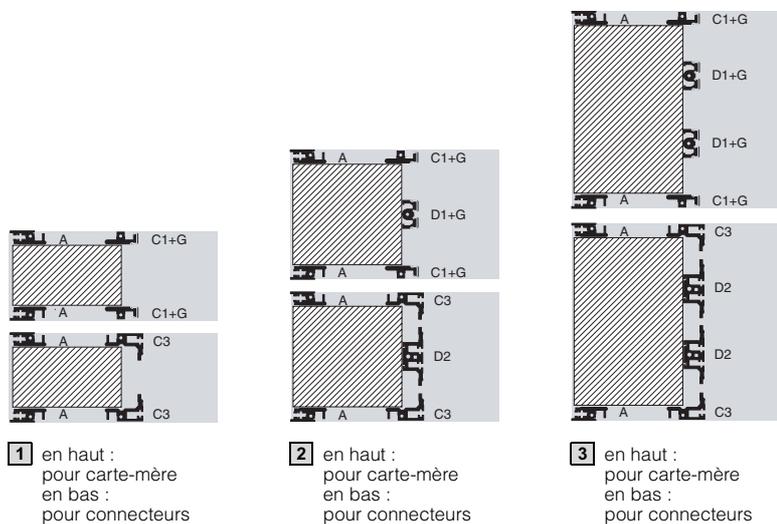
Les bacs à cartes ont subi les tests  
de résistance aux chocs et aux  
vibrations selon :  
CEI 600-68-2-6 test Fc  
CEI 600-68-2-27 test Ea

### Normes :

Les bacs à cartes Ripac sont basés  
sur les systèmes de mesure selon  
CEI 60 297-3.

### Plans détaillés :

voir page 1269.



**1** en haut :  
pour carte-mère  
en bas :  
pour connecteurs

**2** en haut :  
pour carte-mère  
en bas :  
pour connecteurs

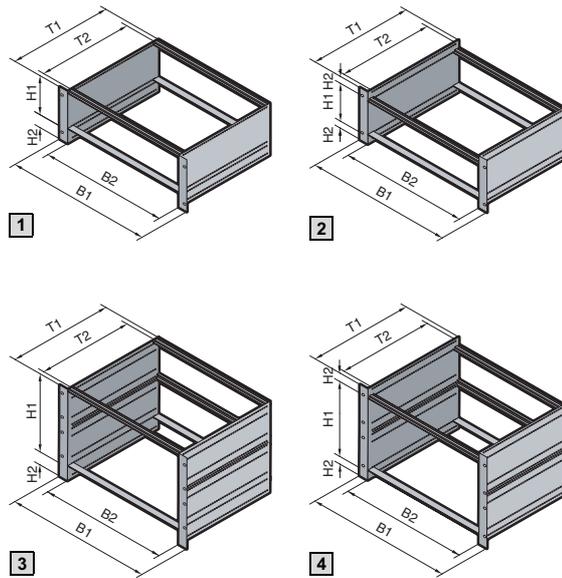
**3** en haut :  
pour carte-mère  
en bas :  
pour connecteurs

B  
3.5  
Bacs à cartes

					Référence RP					
					<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>	
U					3	3	6	6	9	9
Hauteur (H1) en mm					132		265,35		398,70	
B1 en mm	B2 TE	Flasque (T1) en mm	T2 en mm	Profondeur max. des cartes en mm	Pour carte-mère	Pour connecteurs CEI 60 603-2	Pour carte-mère	Pour connecteurs CEI 60 603-2	Pour carte-mère	Pour connecteurs CEI 60 603-2
482,6 (19")	84	185	160	160	<b>3684.020</b>	<b>3684.034</b>	<b>3684.043</b>	<b>3684.056</b>	-	-
		225	200	160	<b>3684.021</b>	<b>3684.035</b>	<b>3684.044</b>	<b>3684.057</b>	-	-
		245	220	220	<b>3684.022</b>	<b>3684.036</b>	<b>3684.045</b>	<b>3684.058</b>	-	-
		285	260	220	<b>3684.023</b>	<b>3685.281</b>	<b>3684.046</b>	-	-	-
		305	280	280	<b>3685.231</b>	<b>3685.233</b>	<b>3685.238</b>	<b>3685.240</b>	-	-
		345	320	280	<b>3684.024</b>	-	<b>3684.047</b>	-	<b>3684.051</b>	<b>3684.059</b>
		365	340	340	<b>3685.232</b>	<b>3685.234</b>	<b>3685.239</b>	-	-	-
		405	380	340	<b>3684.025</b>	-	<b>3684.048</b>	-	<b>3684.052</b>	<b>3684.060</b>
		465	440	400	<b>3684.026</b>	-	<b>3684.049</b>	-	<b>3684.053</b>	<b>3684.061</b>
		525	500	400	<b>3684.027</b>	-	<b>3684.050</b>	-	<b>3684.054</b>	-
585	560	400	-	-	-	-	<b>3684.055</b>	-		

# Bacs à cartes

## Ripac Vario 4 U, 7 U



B = Largeur  
H = Hauteur  
T = Profondeur

### Matériau/ finition :

Flasques :  
aluminium de 2,5 mm d'épaisseur,  
chromaté  
Équerres en 482,6 mm (19") et rails  
de jonction :  
profilé aluminium extrudé, chromaté

### Composition de la livraison :

Flasques, équerres,  
rails de jonction,  
barrettes taraudées, bandes isolan-  
tes ou profilés en Z.

### Listes de pièces détaillées :

voir page 1270.

### Tests :

Les bacs à cartes ont subi les tests  
de résistance aux chocs et aux  
vibrations selon :  
CEI 600-68-2-6 test Fc  
CEI 600-68-2-27 test Ea

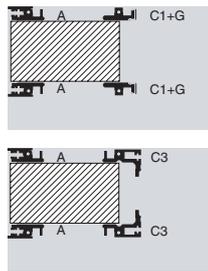
### Normes :

Les bacs à cartes Ripac sont basés  
sur les systèmes de mesure selon  
CEI 60 297-3.

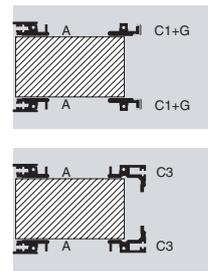
### Plans détaillés :

voir page 1269.

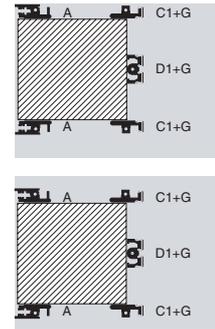
Prévu pour l'équipement



**1** en haut :  
pour carte-mère  
en bas :  
pour connecteurs

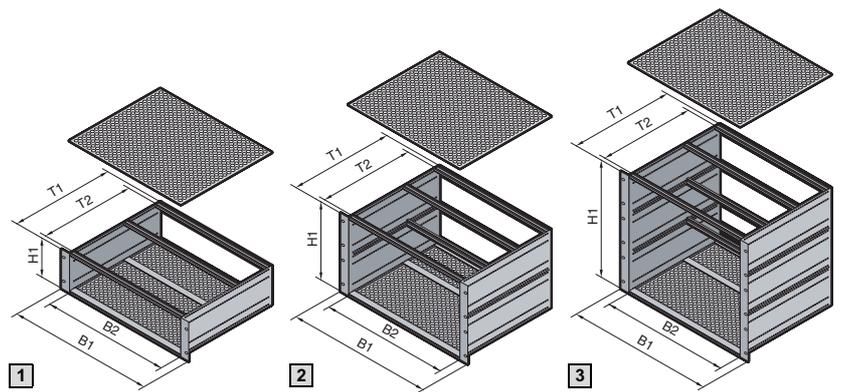


**2** en haut :  
pour carte-mère  
en bas :  
pour connecteurs



**3** en haut :  
pour carte-mère  
en bas :  
pour connecteurs  
**4** en haut :  
pour carte-mère  
en bas :  
pour connecteurs

					Référence RP					
					<b>1</b>		<b>2</b>		<b>3</b>	<b>4</b>
U (H1 + H2)					4 (3 + 1)	4 (3 + 1)	4 (3 + 2 x 1/2)	4 (3 + 2 x 1/2)	7 (6 + 1)	7 (6 + 2 x 1/2)
B1 en mm	B2 TE	Flasque (T1) en mm	T2 en mm	Profondeur max. des cartes en mm	Pour carte-mère	Pour connecteurs CEI 60 603-2	Pour carte-mère	Pour connecteurs CEI 60 603-2	Pour carte-mère	Pour carte-mère
482,6 (19")	84	245	220	220	<b>3685.235</b>	-	-	-	-	-
		285	260	220	<b>3684.028</b>	<b>3684.037</b>	<b>3684.031</b>	<b>3684.040</b>	-	-
		305	280	280	<b>3685.236</b>	-	-	-	-	-
		345	320	280	<b>3684.029</b>	<b>3684.038</b>	<b>3684.032</b>	<b>3684.041</b>	-	-
		365	340	340	<b>3685.237</b>	-	-	-	-	-
		405	380	340	<b>3684.030</b>	<b>3684.039</b>	<b>3684.033</b>	<b>3684.042</b>	<b>3684.064</b>	<b>3684.062</b>
		465	440	400	-	-	-	-	<b>3684.065</b>	<b>3684.063</b>



B = Largeur  
H = Hauteur  
T = Profondeur

### Matériau/ finition :

Flasques : aluminium de 2,5 mm d'épaisseur, chromaté  
Equerres et rails de jonction : profilé aluminium extrudé, chromaté  
Tôles de protection : aluminium, brut

### Composition de la livraison :

Equerres, profilés de finition, flasques, ressorts CEM, tôles de protection, blocs de fixation, rails de jonction, bandes isolantes.

### Listes de pièces détaillées :

voir page 1270.

### Tests :

Les bacs à cartes ont subi les tests de résistance aux chocs et aux vibrations selon :  
CEI 600-68-2-6 test Fc  
CEI 600-68-2-27 test Ea

### Normes :

Les bacs à cartes Ripac sont basés sur les systèmes de mesure selon CEI 60 297-3.

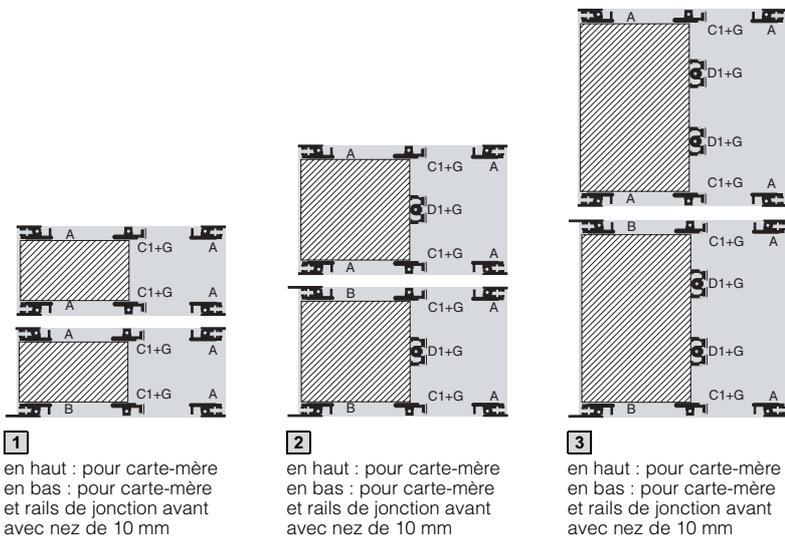
### Plans détaillés :

voir page 1269.

### Diagramme CEM :

voir page 331.

**CEM**



1 en haut : pour carte-mère  
en bas : pour carte-mère et rails de jonction avant avec nez de 10 mm

2 en haut : pour carte-mère  
en bas : pour carte-mère et rails de jonction avant avec nez de 10 mm

3 en haut : pour carte-mère  
en bas : pour carte-mère et rails de jonction avant avec nez de 10 mm

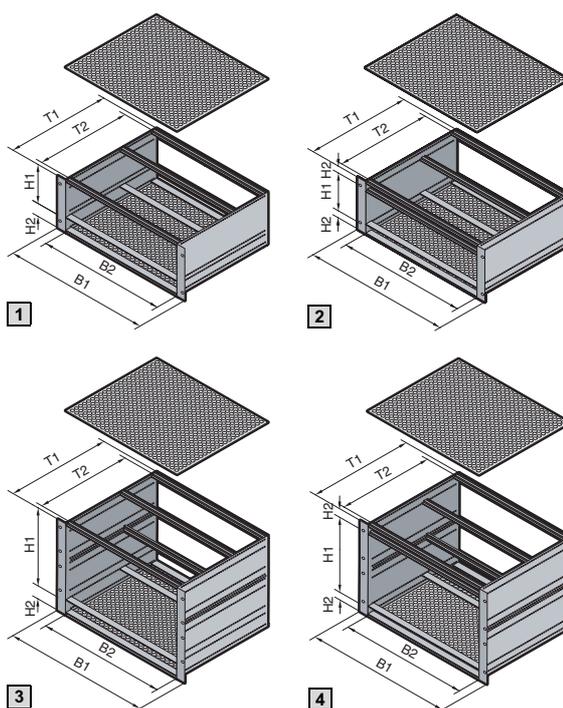
B  
3.5  
Bacs à cartes

					Référence RP					
					1	2		3		
					3	6		9		
Hauteur (H1) en mm					132		265,35		398,70	
B1 en mm	B2 TE	Flasque (T1) en mm	T2 en mm	Profondeur max. des cartes en mm	Pour carte-mère	Pour carte-mère <sup>1)</sup>	Pour carte-mère	Pour carte-mère <sup>1)</sup>	Pour carte-mère	Pour carte-mère <sup>1)</sup>
482,6 (19")	84	245	220	160	3684.128	3684.142	3684.156	3684.169	-	-
		285	260	220	3684.129	3684.143	3684.157	3684.170	-	-
		305	280	220	3685.241	3685.243	3685.242	3685.244	-	-
		345	320	280	3684.130	3684.144	3684.158	3684.171	3684.162	3684.175
		405	380	340	3684.131	3684.145	3684.159	3684.172	3684.163	3684.176
		465	440	400	3684.132	3684.146	3684.160	3684.173	3684.164	3684.177
		525	500	400	3684.133	3684.147	3684.161	3684.174	3684.165	3684.178
		585	560	400	-	-	-	-	3684.166	3684.179

<sup>1)</sup> Rails de jonction avant avec nez de 10 mm pour les poignées d'extraction (B)

# Bacs à cartes

## Ripac Vario CEM 4 U, 7 U



B = Largeur  
H = Hauteur  
T = Profondeur

### Matériau/ finition :

Flasques : aluminium de 2,5 mm d'épaisseur, chromaté  
Equerres et rails de jonction : profilé aluminium extrudé, chromaté  
Tôles de protection : aluminium, brut

### Composition de la livraison :

Equerres, profilés de finition, flasques, ressorts CEM, tôles de protection, blocs de fixation, rails de jonction, barrettes taraudées, bandes isolantes.

### Listes de pièces détaillées :

voir page 1270.

### Tests :

Les bacs à cartes ont subi les tests de résistance aux chocs et aux vibrations selon :  
CEI 600-68-2-6 test Fc  
CEI 600-68-2-27 test Ea

### Normes :

Les bacs à cartes Ripac sont basés sur les systèmes de mesure selon CEI 60 297-3.

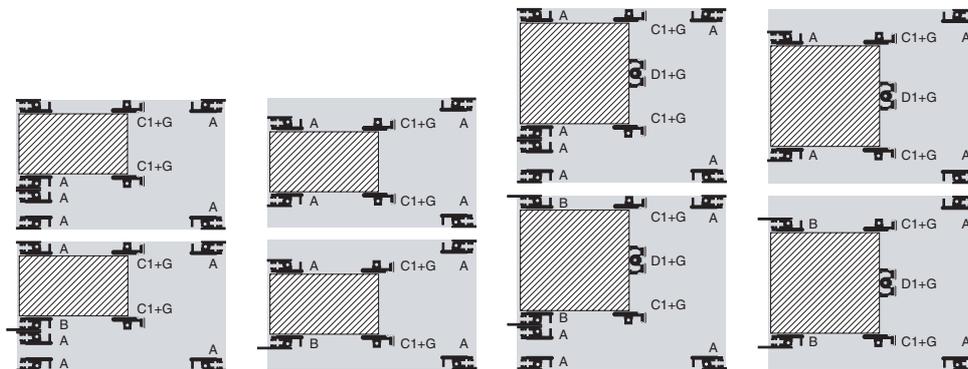
### Plans détaillés :

voir page 1269.

### Diagramme CEM :

voir page 331.

# CEM



**1** en haut : pour carte-mère  
en bas : pour carte-mère et rails de jonction avant avec nez de 10 mm

**2** en haut : pour carte-mère  
en bas : pour carte-mère et rails de jonction avant avec nez de 10 mm

**3** en haut : pour carte-mère  
en bas : pour carte-mère et rails de jonction avant avec nez de 10 mm

**4** en haut : pour carte-mère  
en bas : pour carte-mère et rails de jonction avant avec nez de 10 mm

					Référence RP							
					1		2		3		4	
U (H1 + H2)					4 (3 + 1)	4 (3 + 1)	4 (3 + 2 x 1/2)	4 (3 + 2 x 1/2)	7 (6 + 1)	7 (6 + 1)	7 (6 + 2 x 1/2)	7 (6 + 2 x 1/2)
B1 en mm	B2 TE	Flasque (T1) en mm	T2 en mm	Profondeur max. des cartes en mm	Pour carte-mère	Pour carte-mère <sup>1)</sup>						
482,6 (19")	84	285	260	220	3684.134	3684.148	3684.137	3684.151	3684.187	3684.192	-	-
		345	320	280	3684.135	3684.149	3684.138	3684.152	3684.188	3684.193	3684.189	3684.196
		405	380	340	3684.136	3684.150	3684.139	3684.153	3684.180	3684.194	3684.190	3684.197
		465	440	400	-	-	-	-	3684.181	3684.195	3684.191	3684.198

<sup>1)</sup> Rails de jonction avant avec nez de 10 mm pour les poignées d'extraction (B)



**Matériau/finition :**

Flasques : aluminium de 2,5 mm d'épaisseur chromaté  
 Equerres et rails de jonction : profilé aluminium extrudé, chromaté

**Composition de la livraison :**

Flasques, profilés de finition, équerres pour plaques de montage ou adaptateurs de rail oméga, faces avant/arrière CEM, ressorts CEM, tôles de protection, rails de jonction, barrettes taraudées, bandes isolantes.

**Listes de pièces détaillées :**  
 voir page 1271.

**Tests :**

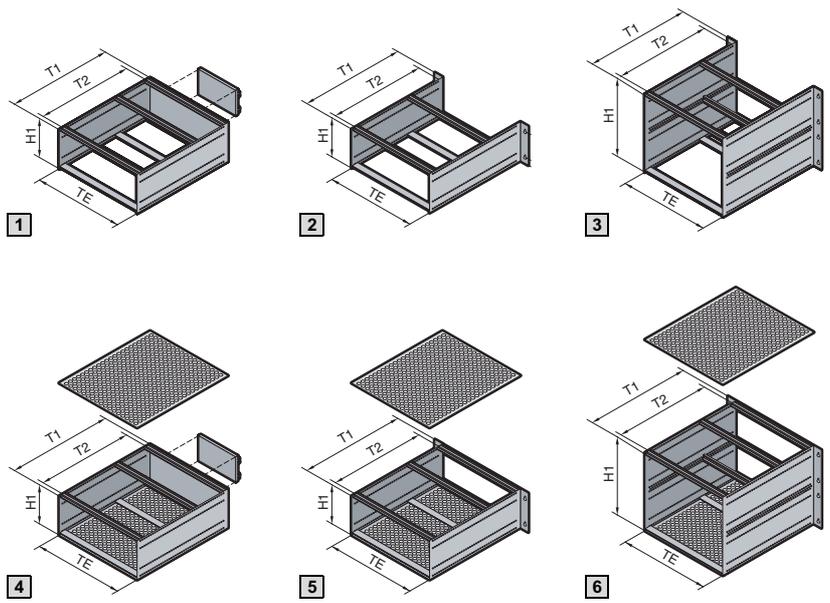
Les bacs à cartes ont subi les tests de résistance aux chocs et aux vibrations selon :  
 CEI 600-68-2-6 test Fc  
 CEI 600-68-2-27 test Ea

**Normes :**

Les bacs à cartes Ripac sont basés sur les systèmes de mesure selon CEI 60 297-3.

**Plans détaillés :**

voir pages 1269/1271.



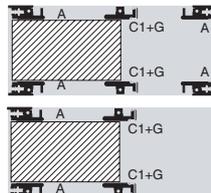
B = Largeur  
 H = Hauteur  
 T = Profondeur

**1 4**

Ripac Compact 3 U pour rail oméga

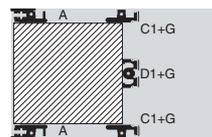
**2 3 5 6**

Ripac Compact 3 U pour plaque de montage

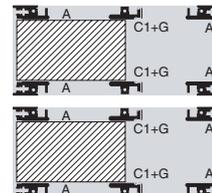


**1** en haut : pour rail oméga

**2** en bas : pour plaque de montage

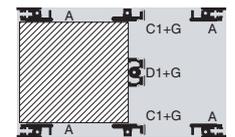


**3** pour plaque de montage



**4** en haut : CEM pour rail oméga

**5** en bas : CEM pour plaque de montage



**6** CEM pour plaque de montage

			Référence RP					Référence RP CEM				
			<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
<b>U</b>			3	3	3	3	6	3	3	3	3	6
<b>Hauteur (H1) en mm</b>			132				265,35	132				265,35
<b>TE</b>			21	21	42	42	42	21	21	42	42	42
<b>Fixation</b>			Rail oméga	Plaque de montage	Rail oméga	Plaque de montage	Plaque de montage	Rail oméga	Plaque de montage	Rail oméga	Plaque de montage	Plaque de montage
<b>Flasque (T1) en mm</b>	<b>T2 en mm</b>	<b>Profondeur max. des cartes en mm</b>	Pour carte-mère									
225	200	160	<b>3687.667</b>	<b>3687.669</b>	<b>3687.671</b>	<b>3687.673</b>	<b>3687.680</b>	<b>3687.682</b>	<b>3687.684</b>	<b>3687.686</b>	<b>3687.688</b>	<b>3687.690</b>
285	260	220	<b>3687.668</b>	<b>3687.670</b>	<b>3687.672</b>	<b>3687.674</b>	<b>3687.681</b>	<b>3687.683</b>	<b>3687.685</b>	<b>3687.687</b>	<b>3687.689</b>	<b>3687.691</b>

# Bacs à cartes

## Ripac Vario Mobil 3 U, 6 U pour applications embarquées



### Matériau/ finition :

Flasques : aluminium de 2,5 mm d'épaisseur, chromaté  
 Equerres en 482,6 mm (19") et rails de jonction : profilé aluminium extrudé, chromaté  
 Tôles de protection : aluminium, brut

### Composition de la livraison :

Equerres, profilés de finition, flasques, ressorts CEM, tôles de protection, blocs de fixation, rails de jonction, barrettes taraudées, bandes isolantes, entièrement montés.

### Listes de pièces détaillées :

voir page 1272.

### Tests :

Les bacs à cartes ont subi les tests de résistance aux chocs et aux vibrations selon :  
 CEI 600-68-2-6 test Fc  
 CEI 600-68-2-27 test Ea  
 Les bacs à cartes ont été testés pour l'utilisation dans les chemins de fer. Les essais ont été pratiqués conformément aux prescriptions de la norme EN 50 155, 1996 (installations électroniques pour véhicules sur rails).

La construction des bacs à cartes testés correspond à CEI 48 D.

### Normes :

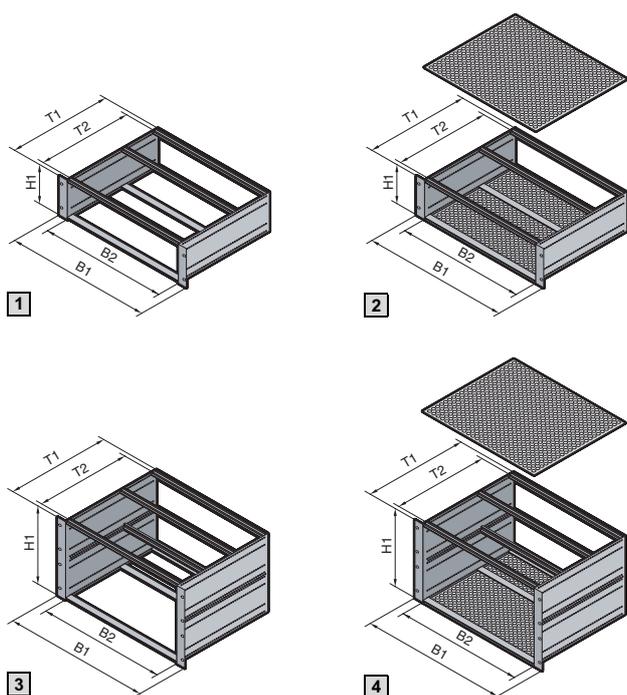
Les bacs à cartes Ripac sont basés sur les systèmes de mesure selon CEI 60 297-3.

### Remarque :

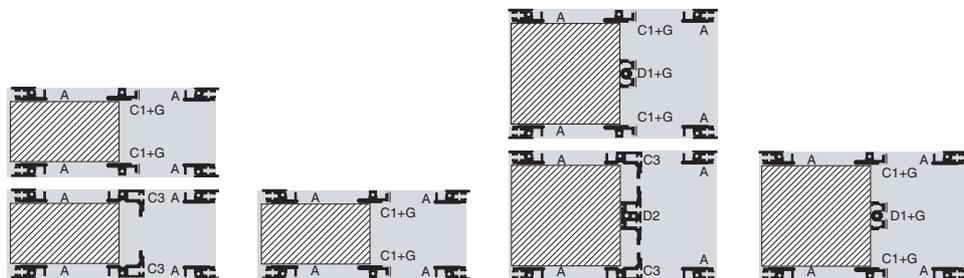
Les bacs à cartes sont livrés entièrement montés.

### Plans détaillés :

voir pages 1269 et 1272.



B = Largeur  
 H = Hauteur  
 T = Profondeur



**1** en haut :  
pour carte-mère  
en bas :  
pour connecteurs

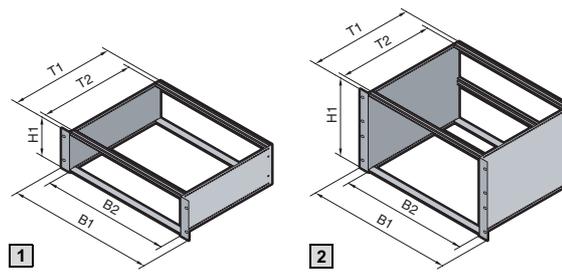
**2** CEM pour carte-mère

**3** en haut :  
pour carte-mère  
en bas :  
pour connecteurs

**4** CEM pour carte-mère

					Référence RP		Référence RP CEM	Référence RP		Référence RP CEM
					<b>1</b>		<b>2</b>	<b>3</b>		<b>4</b>
<b>U</b>					3		3	6		6
<b>Hauteur (H1) en mm</b>					132			265,35		
B1 en mm	B2 TE	Flasque (T1) en mm	T2 en mm	Profondeur max. des cartes en mm	Pour carte-mère	Pour connecteurs CEI 60 603-2	Pour carte-mère	Pour carte-mère	Pour connecteurs CEI 60 603-2	Pour carte-mère
482,6 (19")	84	245	220	220	<b>3687.782</b>	<b>3687.780</b>	<b>3687.784</b>	<b>3687.783</b>	<b>3687.781</b>	<b>3687.785</b>

## Ripac Solid 3 U, 6 U pour les charges supérieures



B = Largeur  
H = Hauteur  
T = Profondeur

Prévu pour l'équipement **CEM**

**Grâce à leurs rails de jonction à doubles vissages, les bacs à cartes Ripac Solid sont en mesure d'assurer une excellente protection aux composants électroniques même lorsqu'ils sont soumis à des charges très importantes.**

**Matériau/finition :**

Flasques : aluminium de 2,5 mm d'épaisseur, chromaté  
Équerres en 482,6 mm (19") et rails de jonction : profilé aluminium extrudé

**Composition de la livraison :**

Flasques, équerres, rails de jonction, barettes taraudées.

**Listes de pièces détaillées :**

voir page 1272.

**Tests :**

- Les bacs à cartes ont subi avec succès les essais de résistance aux charges mécaniques selon IEC 61 587-1, niveau SL1. Résultat : les valeurs de flexion statique mesurées sont inférieures aux 0,4 mm imposés par la norme
- Résistance aux chocs et aux vibrations selon CEI 61 373 (DIN EN 50 155), catégorie 1, classe B. Résultat : aucune détérioration n'a été constatée.

**Normes :**

Les bacs à cartes Ripac sont basés sur les systèmes de mesure selon CEI 60 297-3/-101.

**Plans détaillés :**

voir pages 1269/1272.



**1** en haut : rails de jonction avant avec nez court  
en bas : rails de jonction avant avec nez de 10 mm

**2** en haut : rails de jonction avant avec nez court  
en bas : rails de jonction avant avec nez de 10 mm



**Rails de jonction** avec doubles vissages

**Accessoires indispensables :**

Bandes isolantes (pour le montage de cartes-mères), voir page 571.  
Profilés en Z (pour le montage de connecteurs), voir page 570.

Bacs à cartes **B 3.5**

					Référence RP			
					<b>1</b>		<b>2</b>	
<b>U</b>					<b>3</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Hauteur (H1) en mm					132		265,35	
B1 en mm	B2 TE	Flasque (T1) en mm	T2 en mm	Profondeur max. des cartes en mm	Rail avant avec nez court	Rail avant avec nez de 10 mm	Rail avant avec nez court	Rail avant avec nez de 10 mm
482,6 (19")	84	245	220	220	<b>9908.517</b>	<b>9908.518</b>	<b>9908.521</b>	<b>9908.520</b>

# Bacs à cartes – Pièces détachées

## Tableau synoptique : rails de jonction

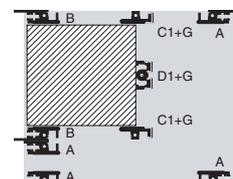
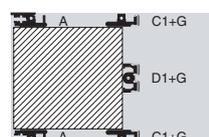
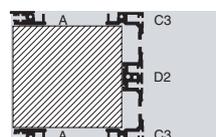
### Système de profilés Ripac : pour tous les besoins et en toute simplicité

Il convient non seulement à tous les systèmes de bacs à cartes mais aussi aux coffrets de table et aux coffrets rackables Ripac Vario-Module

Profils principaux	A	A1	B	B1	B2	C1	C2
	Rails de jonction avant	Rails de jonction avant avec doubles vissages	Rails de jonction avant avec nez de 10 mm pour les poignées d'extraction type IV ou VII	Rails de jonction avant doubles avec nez de 10 mm	Rails de jonction avant avec nez de 10 mm et doubles vissages	Rails de jonction arrière	Rails de jonction arrière, modèles renforcés
	page 563	page 563	page 564	page 564	page 565	page 565	page 566
<b>Profils secondaires</b>							
<b>E</b> Rails d'adaptation arrière, médians, pour recevoir les guide-cartes  Page 569	-	-	-	-	-	-	-
<b>F</b> Profils en Z pour connecteurs  Page 570	-	-	-	-	-		
<b>G</b> Bandes isolantes <sup>1)</sup>  Page 571	-	-	-	-	-		
<b>H</b> Bandes de contact <sup>1)</sup>  Page 571	-	-	-	-	-		
<b>I</b> Barrettes taraudées  Page 570						-	
<b>J</b> Bandes cotées  Page 570							
<b>K</b> Ressorts CEM, horizontaux  Page 573						-	-

<sup>1)</sup> Pour la fixation conductrice ou pour l'isolation des cartes-mères

Le système de profilés Ripac comprend un nombre réduit de modèles de base qui suffisent à couvrir l'ensemble des besoins. Une gamme économique, présentée clairement.



### Système de profilés Ripac : pour tous les besoins et en toute simplicité

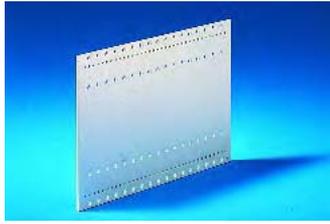
Il convient non seulement à tous les systèmes de bacs à cartes mais aussi aux coffrets de table et aux coffrets rackables Ripac Vario-Module

Profilés principaux	C3 Rails de jonction arrière avec profilé en Z intégré	C4 Rails de jonction arrière avec rainure pour Ripac ECO	C5 Rails de jonction arrière avec profilé en Z intégré pour Ripac ECO	C6 Rails de jonction arrière avec doubles vissages	D1 Rails de jonction arrière, médians	D2 Rails de jonction arrière, médians, avec profilé en Z intégré	
	page 568	page 567	page 567	page 566	page 568	page 569	
<b>Profilés secondaires</b>							
<b>E</b> Rails d'adaptation arrière, médians, pour recevoir les guide-cartes  Page 569	-	-	-	-			
<b>F</b> Profilés en Z pour connecteurs  Page 570	-		-			-	
<b>G</b> Bandes isolantes <sup>1)</sup>  Page 571	-		-			-	
<b>H</b> Bandes de contact <sup>1)</sup>  Page 571	-		-			-	
<b>I</b> Barrettes taraudées  Page 570					-		
<b>J</b> Bandes cotées  Page 570			-		-	-	
<b>K</b> Ressorts CEM, horizontaux  Page 573	-		-	-	-	-	

<sup>1)</sup> Pour la fixation conductrice ou pour l'isolation des cartes-mères

# Bacs à cartes – Pièces détachées

## Flasques et équerres



### Flasques

pour Ripac Vario, Ripac Vario CEM, Ripac Compact, Ripac Vario Mobil et Ripac Solid

Perçages de fixation et bossage de positionnement au pas de 10 mm.

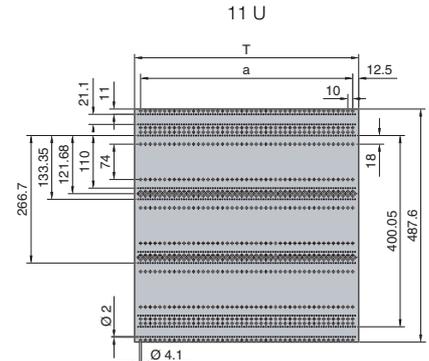
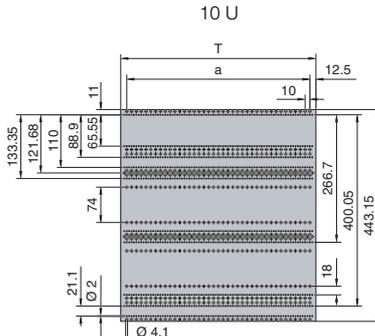
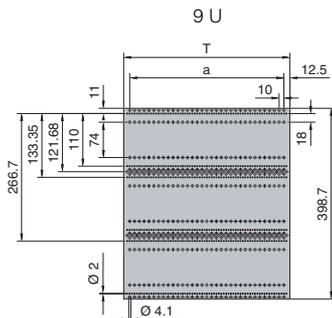
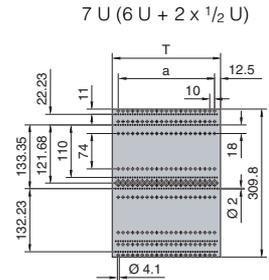
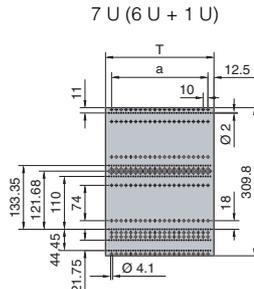
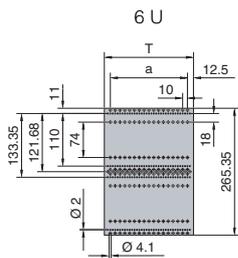
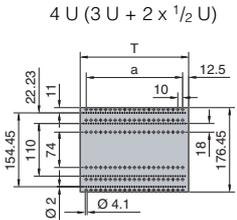
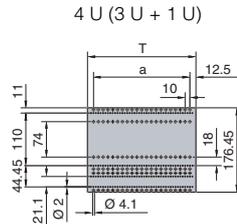
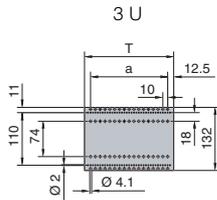
### Matériau :

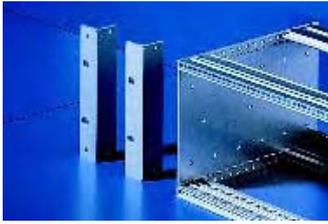
Aluminium de 2,5 mm d'épaisseur, chromaté

			Référence RP								
U			3	4 (3 + 1)	4 (3 + 2 x 1/2)	6	7 (6 + 1)	7 (6 + 2 x 1/2)	9	10	11
P (T) en mm	a <sup>1)</sup> en mm	UE									
185	160	1 p.	3684.511	-	-	3684.529	-	-	-	-	-
225	200	1 p.	3684.512	3685.793	3685.890	3684.530	3685.896	3685.893	3685.797	-	-
245	220	1 p.	3684.513	3685.850	3685.891	3684.531	3685.897	3685.894	-	-	-
285	260	1 p.	3684.514	3684.523	3684.526	3684.532	3685.743	3685.895	-	-	-
305	280	1 p.	3684.515	3685.794	-	3684.533	-	-	3685.798	-	-
345	320	1 p.	3684.516	3684.524	3684.527	3684.534	3685.744	3685.745	3684.547	-	-
365	340	1 p.	3684.517	3685.795	-	3684.535	-	-	3685.799	-	-
405	380	1 p.	3684.518	3684.525	3684.528	3684.536	3684.541	3684.543	3684.548	3684.545	-
425	400	1 p.	3684.519	-	-	3684.537	-	-	-	-	-
465	440	1 p.	3684.520	3685.796	3685.892	3684.538	3684.542	3684.544	3684.549	3684.546	3684.552
525	500	1 p.	3684.521	-	-	3684.539	3685.898	3685.959	3684.550	3685.899	3684.553
585	560	1 p.	3684.522	-	-	3684.540	-	-	3684.551	-	3684.554

<sup>1)</sup> a = écartement entre le premier et le dernier perçage de fixation

T = Profondeur



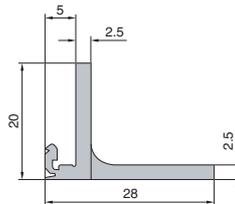
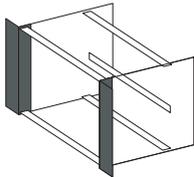


### Équerres de fixation 482,6 mm (19")

Pour tous les bacs à cartes Ripac Vario, Ripac Vario CEM, Ripac Compact et Ripac Vario Mobil et Ripac Solid. Elles possèdent une rainure prévue pour le montage des ressorts CEM.

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

**Finition :**  
Chromatée



U	UE	Référence RP	
		Avec perçages de poignée	Sans perçages de poignée
2	1 p.	–	<b>3684.614</b>
3	1 p.	<b>3684.622</b>	<b>3684.615</b>
4	1 p.	<b>3684.623</b>	<b>3684.616</b>
6	1 p.	<b>3684.624</b>	<b>3684.617</b>
7	1 p.	<b>3684.625</b>	<b>3684.618</b>
9	1 p.	–	<b>3684.619</b>
10	1 p.	–	<b>3684.620</b>
11	1 p.	–	<b>3684.621</b>

**+** **Accessoires :**

Ressorts CEM verticaux, voir page 572.

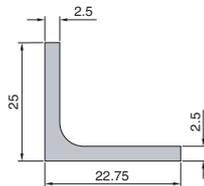
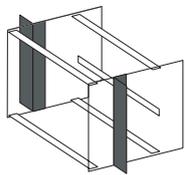


### Équerres de fixation 482,6 mm (19") décalées vers l'arrière

Pour tous les bacs à cartes Ripac Vario, Ripac Vario CEM, et Ripac Vario Mobil.

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

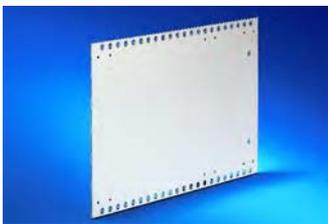
**Finition :**  
Chromatée



U	UE	Référence RP
3	1 p.	<b>3684.626</b>
4	1 p.	<b>3684.627</b>
6	1 p.	<b>3684.628</b>
7	1 p.	<b>3684.629</b>
9	1 p.	<b>3684.630</b>
10	1 p.	<b>3684.631</b>
11	1 p.	<b>3684.632</b>

**!** **Accessoires indispensables :**

Vis de fixation, écrous et rondelles.  
UE = 4 jeux, Référence RP 3687.015, voir page 611.



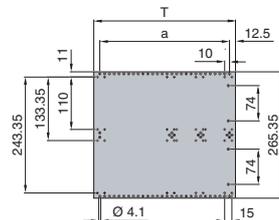
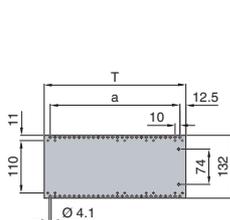
### Flasques pour Ripac ECO

Perçages de fixation pour le montage des cartes imprimées de 160/220 mm de profondeur. Rangées de perforations sur toute la longueur en haut et en bas pour la fixation des tôles de protection.

**Matériau :**  
Tôle d'acier zinguée de 1,5 mm d'épaisseur

P (T) en mm	a <sup>1)</sup> en mm	UE	Profondeur max. des cartes en mm	Référence RP	
				3 U	6 U
175	150	1 p.	160	<b>3688.100</b>	<b>3688.102</b>
235	210	1 p.	220	<b>3688.101</b>	<b>3688.103</b>

<sup>1)</sup> a = écartement entre le premier et le dernier perçage de fixation



T = Profondeur

**+** **Accessoires :**

Équerres de fixation pour Ripac ECO, voir page 562

# Bacs à cartes – Pièces détachées

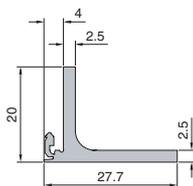
## Flasques et équerres



### Equerres de fixation 482,6 mm (19") pour Ripac ECO

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

**Finition :**  
Chromatée



U	UE	Référence RP
3	1 p.	3688.110
6	1 p.	3688.111



### Poignées

**pour bacs à cartes et tablette d'appareillage**  
Ces poignées se montent sur les équerres des bacs à cartes et sur toutes les tablettes d'appareillage.

**Matériau :**  
Zinc moulé sous pression

**Finition :**  
Laquée, gris argent

**Composition de la livraison :**  
Poignées avec matériel d'assemblage.

Pour	UE	Référence RP
Bacs à cartes 3 U et 4 U	2 p.	3636.010
Tablettes d'appareillage		
Bacs à cartes 6 U et 7 U	2 p.	3666.010



### Profilés de finition arrière

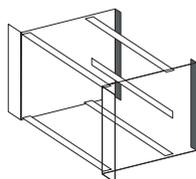
Pour tous les modèles de bacs à cartes. Ces profilés servent à réaliser la finition en 84 TE de la face arrière des bacs à cartes. Ils possèdent une rainure prévue pour le montage des ressorts CEM.

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

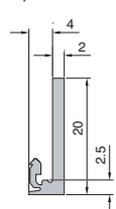
**Finition :**  
Chromatée

Pour tous les bacs à cartes Ripac Vario, Ripac Vario CEM, Ripac Compact et Ripac Vario Mobil et Ripac Solid

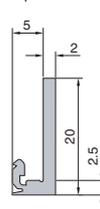
U	Référence RP	
	UE = 1 p.	UE = 2 p.
2	3684.633	-
3	3684.634	3685.276
4	3684.635	-
6	3684.636	3685.277
7	3684.637	-
9	3684.638	-
10	3684.639	-
11	3684.640	-



Ripac ECO



Ripac Vario



Pour bacs à cartes Ripac ECO

U	UE	Référence RP
3	1 p.	3688.112
6	1 p.	3688.113



**Accessoires :**

Ressorts CEM verticaux,  
voir page 572.



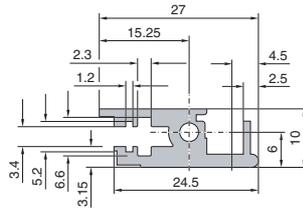
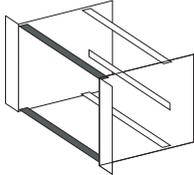
### Rails de jonction avant (type A)

Ils sont prévus pour recevoir les guide-cartes et pour fixer les faces avant.

- Prolongement de 2,5 mm à l'avant selon CEI 60 297-3
- Trame de perforations pour le montage exact des guide-cartes selon une trame TE
- Taraudage M4 aux extrémités
- Perforation continue
- Rail de jonction 192 TE avec extrémités non traitées. Il se coupe à la longueur voulue selon les besoins

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

**Finition :**  
Chromatée ou anodisée



Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
4 (gauche)	1 p.	<b>3684.592</b>
4 (droit)	1 p.	<b>3684.955</b>
8 (gauche)	1 p.	<b>3684.593</b>
8 (droit)	1 p.	<b>3684.956</b>
12	1 p.	<b>3684.594</b>
16	1 p.	<b>3684.595</b>
20	1 p.	<b>3684.596</b>
21	1 p.	<b>3685.985</b>
40	1 p.	<b>3684.960</b>
42	1 p.	<b>3684.560</b>
63	1 p.	<b>3684.561</b>
84	1 p.	<b>3684.562</b>
84	2 p.	<b>3685.267<sup>1)</sup></b>
192	1 p.	<b>3688.000<sup>2)</sup></b>

<sup>1)</sup> avec 4 vis de fixation

<sup>2)</sup> anodisé

#### ! Accessoires indispensables :

Vis de fixation M4 x 12, UE = 100 p., Référence RP 3654.300, voir page 610.

#### + Accessoires :

Barrettes taraudées (UE = 1 p.), voir page 570.



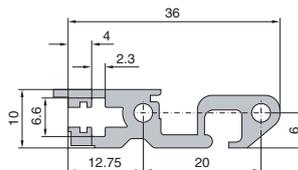
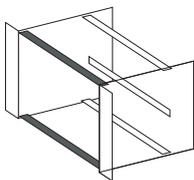
### Rails de jonction avant avec doubles vissages (type A1)

Ils sont prévus pour recevoir les guide-cartes et pour fixer les faces avant. Le double vissage assure la stabilité nécessaire lorsque les charges imposées sont importantes.

- Résistance aux charges selon DIN EN/CEI 61 587-1, niveau SL1
- Résistance aux chocs et aux vibrations selon CEI 61 373 (DIN EN 50 155), catégorie 1, classe B
- Prolongement de 2,5 mm à l'avant selon CEI 60 297-3-101
- Trame de perforations pour le montage exact des guide-cartes selon une trame TE
- Taraudage M4 aux extrémités
- Perforation continue

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

**Finition :**  
Chromatée



Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
84	1 p.	<b>9908.721</b>

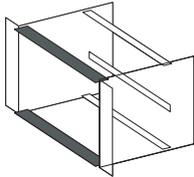
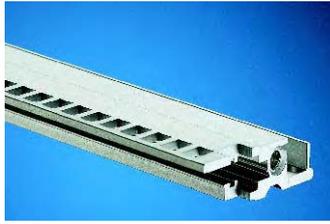
#### ! Accessoires indispensables :

Vis de fixation M4 x 12, UE = 100 p., Référence RP 3654.300, voir page 610.

#### + Accessoires :

Barrettes taraudées, Référence RP 3684.610 (UE = 1 p.), voir page 570.

## Rails de jonction



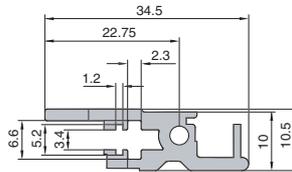
### Rails de jonction avant avec nez de 10 mm (type B)

pour les poignées d'extraction modèles IV, IVs et VII  
Ils sont prévus pour recevoir les guide-cartes et pour fixer les faces avant.

- Prolongement à l'avant et rangée de perforations basés sur IEEE 1101.10 et CEI 60 297-3-101, pour l'installation des poignées d'extraction types IV et VII
- Trame de perforations pour le montage exact des guide-cartes selon une trame TE
- Taraudage M4 aux extrémités
- Perforation continue
- Rail de jonction 192 TE avec extrémités non traitées. Il se coupe à la longueur voulue selon les besoins

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

**Finition :**  
Chromatée ou anodisée



Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
40	1 p.	<b>3684.961</b>
42	1 p.	<b>3684.565</b>
63	1 p.	<b>3684.566</b>
84	1 p.	<b>3684.567</b>
84	2 p.	<b>3685.269<sup>1)</sup></b>
192	1 p.	<b>3688.001<sup>2)</sup></b>

<sup>1)</sup> avec 4 vis de fixation

<sup>2)</sup> anodisé

#### ! Accessoires indispensables :

Vis de fixation M4 x 12,  
UE = 100 p., Référence RP 3654.300,  
voir page 610.

#### + Accessoires :

Barrettes taraudées (UE = 1 p.),  
voir page 570.



### Rails de jonction avant doubles avec nez de 10 mm (type B1)

Ils sont prévus pour recevoir les guide-cartes et pour fixer les faces avant.

- Prolongement à l'avant et rangée de perforations basés sur IEEE 1101.10 et CEI 60 297-3-101, pour l'installation des poignées d'extraction types IV et VII
- Trame de perforations pour le montage exact des guide-cartes selon une trame TE
- Taraudage M4 aux extrémités
- Perforation continue

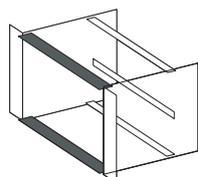
**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

**Finition :**  
Chromatée

Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
84	1 p.	<b>3687.724</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Vis de fixation M4 x 12,  
UE = 100 p., Référence RP 3654.300,  
voir page 610.



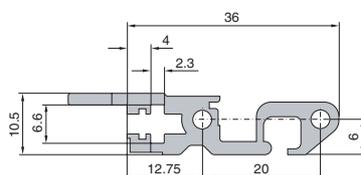
### Rails de jonction avant avec nez de 10 mm (type B2) et doubles vissages

**pour les poignées d'extraction modèles IV, IVs et VII**  
Ils sont prévus pour recevoir les guide-cartes et pour fixer les faces avant. Le double vissage assure la stabilité nécessaire lorsque les charges imposées sont importantes.

- Résistance aux charges selon DIN EN/CEI 61 587-1, niveau SL1
- Résistance aux chocs et aux vibrations selon CEI 61 373 (DIN EN 50 155), catégorie 1, classe B
- Prolongement à l'avant et rangée de perforations basées sur CEI 60 297-3-101, pour l'installation des poignées d'extraction types IV et VII
- Trame de perforations pour le montage exact des guide-cartes selon une trame TE
- Taraudage M4 aux extrémités
- Perforation continue

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

**Finition :**  
Chromatée



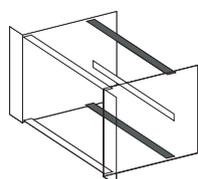
Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
84	1 p.	9908.722

#### ! Accessoires indispensables :

Vis de fixation M4 x 12, UE = 100 p., Référence RP 3654.300, voir page 610.

#### + Accessoires :

Barrettes taraudées, Référence RP 3684.610 (UE = 1 p.), voir page 570.



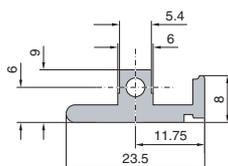
### Rails de jonction arrière (type C1)

Ils sont prévus pour recevoir les guide-carte et pour fixer les profilés en Z, les bandes isolantes ou les bandes de contact.

- Avec perforations filetés M2.5 au pas de 1 TE
- Trame de perforations pour le montage exact des guide-cartes selon une trame TE
- Taraudage M2.5 pour le montage des profilés en Z, des bandes isolantes ou des bandes de contact
- Taraudage M4 aux extrémités
- Perforation continue
- Rail de jonction 192 TE avec extrémités non traitées. Il se coupe à la longueur voulue selon les besoins

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

**Finition :**  
Chromatée ou anodisée



Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
21	1 p.	3685.991
40	1 p.	3684.962
42	1 p.	3684.570
63	1 p.	3684.571
84	1 p.	3684.572
84	2 p.	3685.268 <sup>1)</sup>
192	1 p.	3688.002 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> avec 4 vis de fixation  
<sup>2)</sup> anodisé

#### ! Accessoires indispensables :

Vis de fixation M4 x 12, UE = 100 p., Référence RP 3654.300, voir page 610.

# Bacs à cartes – Pièces détachées

## Rails de jonction

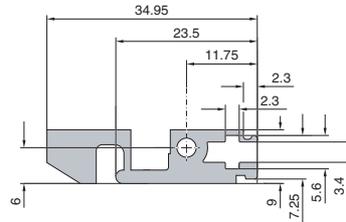
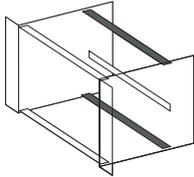


### Rails de jonction arrière, modèles renforcés (type C2)

Recommandés en cas de contraintes mécaniques importantes.

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

**Finition :**  
Chromatée



Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
42	1 p.	<b>3687.604</b>
63	1 p.	<b>3687.605</b>
84	1 p.	<b>3687.606</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Vis de fixation M4 x 12,  
UE = 100 p., Référence RP 3654.300,  
voir page 610.

#### + Accessoires :

Barrettes taraudées (UE = 2 p.),  
voir page 570.



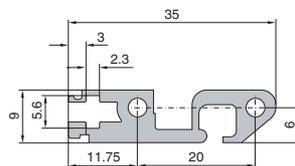
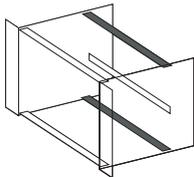
### Rails de jonction arrière, avec doubles vissages (type C6)

Ils sont prévus pour recevoir les guide-carte et pour fixer les profilés en Z, les bandes isolantes ou les bandes de contact. Le double vissage assure la stabilité nécessaire lorsque les charges imposées sont importantes.

- Résistance aux charges selon DIN EN/CEI 61 587-1, niveau SL1
- Résistance aux chocs et aux vibrations selon CEI 61 373 (DIN EN 60 155), catégorie 1, classe B
- Avec perforations filetées M2.5 selon une trame TE
- Trame de perforations pour le montage exact des guide-cartes selon une trame TE
- Taraudage M2.5 pour le montage des profilés en Z, des bandes isolantes ou des bandes de contact
- Taraudage M4 aux extrémités
- Perforation continue

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

**Finition :**  
Chromatée ou anodisée



Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
84	1 p.	<b>9908.723</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Vis de fixation M4 x 12,  
UE = 100 p., Référence RP 3654.300,  
voir page 610.

#### + Accessoires :

Barrettes taraudées, Référence RP 3604.830  
(UE = 2 p.), voir page 570.



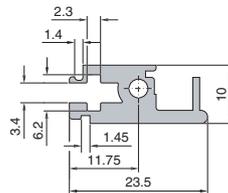
### Rails de jonction arrière avec rainure pour Ripac ECO (type C4)

Ils sont prévus pour recevoir les guide-cartes et pour fixer les profilés en Z, les bandes isolantes ou les bandes de contact.

- Trame de perforations pour le montage exact des guide-cartes selon une trame TE
- Rainure pour introduire les tôles de protection
- Pour le montage des cartes-mères et des profilés en Z, il faut prévoir des barrettes taraudées (RP 3684.610) en plus
- Taraudage M4 aux extrémités
- Perforation continue
- Ne peut pas être recouvert par une tôle de protection

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

**Finition :**  
Chromatée



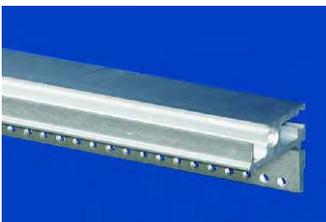
Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
84	1 p.	3688.104

**! Accessoires indispensables :**

Vis de fixation M4 x 12, UE = 100 p., Référence RP 3654.300, voir page 610.

**+ Accessoires :**

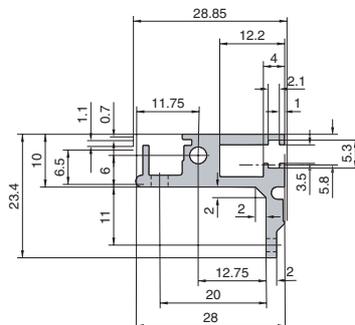
Barrettes taraudées, Référence RP 3684.610 (UE = 1 p.), voir page 570.



### Rails de jonction arrière avec profilé en Z intégré pour Ripac ECO (type C5)

Ils servent à recevoir les guide-cartes. Le profilé en Z intégré est prévu pour le montage des connecteurs selon CEI 60 603-2.

- Trame de perforations pour le montage exact des guide-cartes selon une trame TE
- 84 perforations taraudées M2.5 pour le montage des connecteurs
- Taraudage M4 aux extrémités
- Perforation continue



Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
84	1 p.	9901.991

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

**Finition :**  
Chromatée

**! Accessoires indispensables :**

Vis de fixation M4 x 12, UE = 100 p., Référence RP 3654.300, voir page 610.

# Bacs à cartes – Pièces détachées

## Rails de jonction



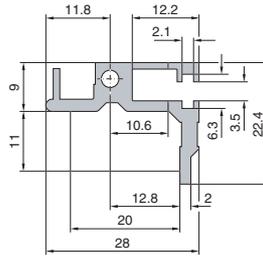
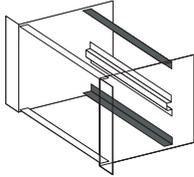
### Rails de jonction arrière avec profilé en Z intégré (type C3)

Ils servent à recevoir les guide-cartes. Le profilé en Z intégré est prévu pour le montage des connecteurs selon CEI 60 603-2.

- Trame de perforations pour le montage exact des guide-cartes selon une trame TE
- 84 perforations taraudées M2.5 pour le montage des connecteurs
- Taraudage M4 aux extrémités
- Perforation continue

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

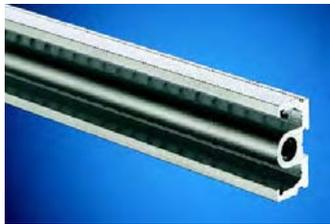
**Finition :**  
Chromatée



Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
42	1 p.	<b>3686.191</b>
63	1 p.	<b>3686.919</b>
84	1 p.	<b>3686.159</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Vis de fixation M4 x 12,  
UE = 100 p., Référence RP 3654.300,  
voir page 610.



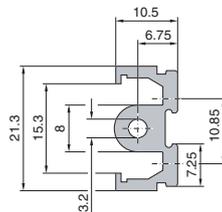
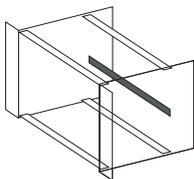
### Rails de jonction arrière, médians (type D1)

Ils sont recommandés pour le montage de cartes imprimées ou de cassettes 6 U. Ces rails permettent de fixer les profilés en Z, les bandes isolantes et les bandes de contact.

- 84 taraudages M2.5
- Taraudage M4 aux extrémités
- Perforation continue
- Rail de jonction de 192 TE à couper à la longueur voulue, selon les besoins

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

**Finition :**  
Chromatée ou anodisée



Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
40	1 p.	<b>3684.963</b>
42	1 p.	<b>3684.580</b>
63	1 p.	<b>3684.581</b>
84	1 p.	<b>3684.582</b>
84	1 p.	<b>3685.270<sup>1)</sup></b>
858,5 mm	1 p.	<b>3684.579</b>
192	1 p.	<b>3688.003<sup>2)</sup></b>

<sup>1)</sup> avec 2 vis de fixation

<sup>2)</sup> anodisé

#### ! Accessoires indispensables :

Vis de fixation M4 x 12,  
UE = 100 p., Référence RP 3654.300,  
voir page 610.



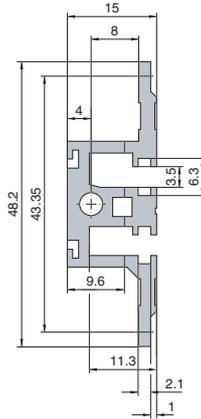
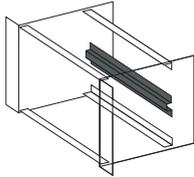
### Rails de jonction arrière, médians, avec profilé en Z intégré (type D2)

Ils sont recommandés pour le montage de cartes imprimées ou de cassettes 6 U. Le profilé en Z intégré est prévu pour le montage des connecteurs selon CEI 60 603-2.

- 84 taraudages M2.5
- Taraudage M4 aux extrémités
- Perforation continue

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

**Finition :**  
Chromatée



Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
42	1 p.	<b>3687.600</b>
63	1 p.	<b>3687.601</b>
84	1 p.	<b>3687.602</b>
858,5 mm	1 p.	<b>3687.603</b>

**! Accessoires indispensables :**

Vis de fixation M4 x 12,  
UE = 100 p., Référence RP 3654.300,  
voir page 610.



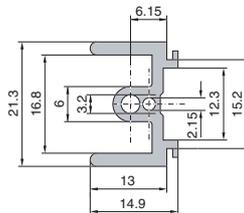
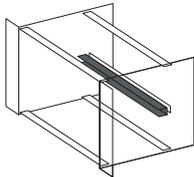
### Rails d'adaptation arrière, médians (type E)

Dans le cas où p. ex. 6 U sont divisés en 2 x 3 U, c'est le rail d'adaptation, monté sur le profilé médian, qui reçoit les guide-cartes.

- Trame de perforations pour le montage exact des guide-cartes selon une trame TE
- Taraudages M4 et M2.5 aux extrémités
- Perforation continue
- Rail de jonction 192 TE avec extrémités non traitées. Il se coupe à la longueur voulue selon les besoins

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

**Finition :**  
Chromatée ou anodisée



Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
12	1 p.	<b>3684.587</b>
16	1 p.	<b>3684.588</b>
20	1 p.	<b>3684.589</b>
40	1 p.	<b>3684.964</b>
42	1 p.	<b>3684.590</b>
63	1 p.	<b>3686.005</b>
84	1 p.	<b>3684.591</b>
84	1 p.	<b>3685.272<sup>1)</sup></b>
858,5 mm	1 p.	<b>3684.584</b>
192	1 p.	<b>3688.004<sup>2)</sup></b>

<sup>1)</sup> avec 2 vis de fixation  
<sup>2)</sup> anodisé

**! Accessoires indispensables :**

Vis de fixation M4 x 12,  
UE = 100 p., Référence RP 3654.300,  
voir page 610.

# Bacs à cartes – Pièces détachées

## Rails de jonction

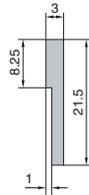


### Profils en Z pour connecteurs CEI 60 603-2 (type F)

84 taraudages M2.5

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

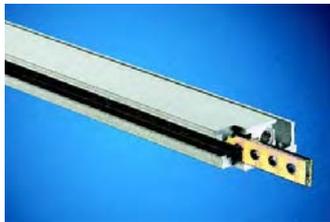
**Finition :**  
Chromatée



Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
4	1 p.	<b>3684.597</b>
8	1 p.	<b>3684.598</b>
20	1 p.	<b>3684.599</b>
40	1 p.	<b>3684.965</b>
42	1 p.	<b>3684.600</b>
63	1 p.	<b>3684.601</b>
84	1 p.	<b>3684.602</b>
84	2 p.	<b>3685.271</b>

### ! Accessoires indispensables :

Vis de fixation M2.5 x 6,  
UE = 100 p., Référence RP 3654.340,  
voir page 610.



### Barrettes taraudées (type I)

Avec perforations filetées M2.5 au pas de 1 TE. Les barrettes taraudées se glissent dans les rails de jonction. Elles existent en deux versions, de hauteurs différentes.

**Matériau :**  
Acier zingué

Largeur utile (TE)	UE	Référence RP	
		6 mm	5 mm
		pour rails de jonction	
		Types A, A1, B, B2, C4	Types C2, C6
4	1 p.	<b>3684.603</b>	–
8	1 p.	<b>3684.604</b>	–
12	1 p.	<b>3684.605</b>	–
16	1 p.	<b>3684.606</b>	–
20	1 p.	<b>3684.607</b>	–
21	1 p.	<b>3686.149</b>	–
40	1 p.	<b>3684.966</b>	–
42	1 p.	<b>3684.608</b>	<b>3687.616</b>
63	1 p.	<b>3684.609</b>	<b>3687.617</b>
84	1 p.	<b>3684.610</b>	–
84	2 p.	–	<b>3604.830</b>

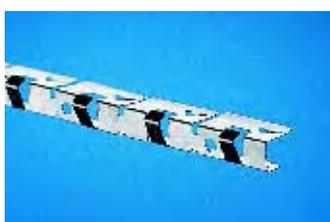


### Bandes cotées (type J)

Bandes autocollantes destinées à identifier les emplacements de montage dans le bac à cartes. Plusieurs modèles sont à votre disposition.

- 4 mm de largeur :
- pour les rails de jonction avant
  - pour les rails de jonction arrière
- 2 mm de largeur :
- pour les rails de jonction avant (avec rainure à l'avant)

Pour rails de jonction	Largeur en mm	Inscriptions	UE	Référence RP
avant	4	1 ... 84	1 p.	<b>3687.575</b>
arrière	4	1 ... 168	1 p.	<b>3687.577</b>
avant	4	84 ... 1	1 p.	<b>3687.574</b>
avant	2	1 ... 84	1 p.	<b>3687.576</b>



### Ressorts CEM, horizontaux (type K)

voir page 573.



### Bandes de contact (type H)

Pour le montage conducteur des cartes-mères.

- 84 TE
- Elles s'insèrent sur le rail de jonction arrière

**Matériau :**  
Aluminium



Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
84	1 p.	<b>3684.612</b>
84	2 p.	<b>3685.273</b>



### Bandes isolantes (type G)

Pour assurer l'isolation lors du montage des cartes-mères.

- 21 TE
- Elles s'enclenchent sur le rail de jonction arrière

**Matériau :**  
Matière plastique autoextinguible selon UL 94-V0



Rail de jonction arrière, median, équipé d'une bande isolante (photo en haut) et d'une bande de contact (photo en bas).



Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
21	1 p.	<b>3684.611</b>
21	8 p.	<b>3685.274</b>



### Bandes perforées

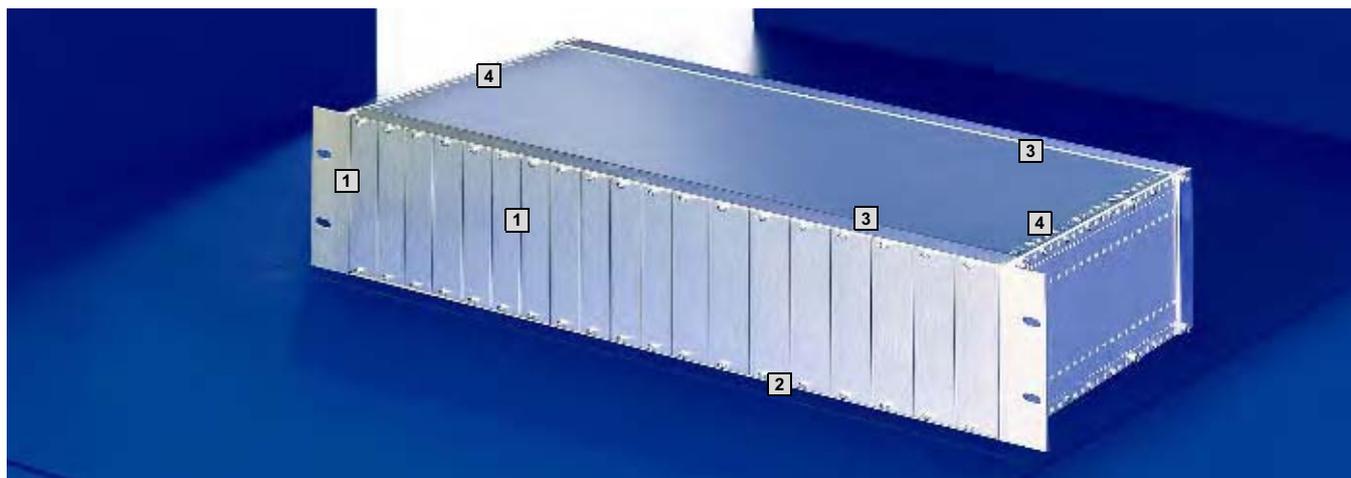
**Matériau :**  
Aluminium



Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
84	2 p.	<b>3685.275</b>

# Accessoires pour bacs à cartes

## Composants pour l'équipement CEM



La compatibilité électromagnétique (CEM) est la faculté d'une installation électrique à fonctionner de façon satisfaisante dans son environnement électromagnétique sans influencer cet environnement au-delà des limites admissibles.

Rittal tient compte de ces exigences pour la mise au point de ses bacs à cartes. Ils sont entièrement fabriqués en métal avec un revêtement de surface conducteur.

Des ressorts CEM en acier inoxydable assurent la liaison conductrice entre les différents éléments.

- 1 Ressorts CEM verticaux
- 2 Ressorts CEM, horizontaux
- 3 Ressorts CEM pour tôles de protection
- 4 Blocs de fixation

B  
3.5

Accessoires pour bacs à cartes



### Ressorts CEM verticaux

Pour assurer la mise en contact CEM entre les flasques du bac à cartes et les faces avant et arrière. Deux modèles différents sont à votre disposition.

Ces ressorts sont prévus pour le montage sur :

- les équerres en 482,6 mm (19") pour bacs à cartes
- les profilés de finition arrière
- les profilés de contact CEM
- les faces avant en U
- les caches pour Ripac Vario-Module
- les équerres de fixation pour Ripac Vario-Module

#### Matériau :

Acier inoxydable

#### Brevet allemand

N° 101 15 525 et  
N° 198 46 627

Brevet américain N° 6,500,012

Brevet américain N° 7,044,753

**CEM**



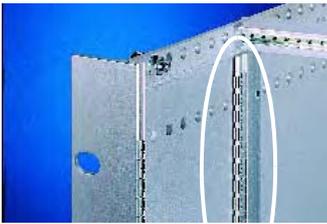
#### A Modèle 1 : segmentée

U	Référence RP UE = 1 p.	Référence RP UE = 10 p.
1	3686.973	3684.236
2	3686.974	3684.237
3	3686.975	3684.238
4	3686.976	3684.239
6	3686.977	3684.240
7	3686.978	3684.241
9	3686.979	3684.242
10	3686.980	3684.243
11	3686.981	3684.244

#### B Modèle 2 : d'une seule pièce

U	Référence RP UE = 1 p.
2	3688.610
3	3688.611
4	3688.612
5	3688.613
6	3688.614
7	3688.615
8	3688.634
9	3688.616
10	3688.609
11	3688.633
12	3688.606

## Composants pour l'équipement CEM

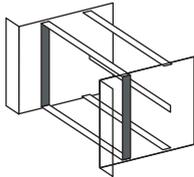


### Profilés de contact CEM

Les profilés de contact sont prévus pour assurer la protection CEM lorsque les rails de jonction sont décalés vers l'arrière. Ils possèdent une rainure pour le montage des ressorts CEM verticaux.

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé

**Remarque :**  
Il faut prévoir deux profilés de contact par bac à cartes.

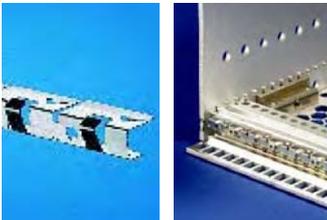


**CEM**

U	UE	Référence RP
3	1 p.	<b>3684.643</b>
6	1 p.	<b>3684.644</b>
9	1 p.	<b>3684.645</b>

**! Accessoires indispensables :**

Ressorts CEM verticaux, voir page 572.  
Vis de fixation M3 x 6, UE = 100 p.,  
Référence RP 3684.233,  
voir page 610.



### Ressorts CEM, horizontaux (type K)

Pour assurer la protection CEM. Les ressorts s'enclenchent sur les rails de jonction avant.

**Matériau :**  
Acier inoxydable

**Brevet européen N° 0 937 375**  
**valable pour DE**  
**Brevet américain N° 6,137,052**  
**Brevet chinois N° ZL 97 1 98582.0**

**CEM**

Largeur utile (TE)	UE	Référence RP
Pour rails de jonction supérieurs/inférieurs		
40	1 p.	<b>3684.974</b>
84	1 p.	<b>3684.808</b>
84	10 p.	<b>3684.246</b>
Pour le compartimentage de 6 U en 2 x 3 U, entre deux rails de jonction		
84	1 p.	<b>3685.789</b>
84	10 p.	<b>3685.229</b>



### Ressorts CEM pour tôles de protection

Pour assurer la protection CEM entre les rails de jonction et les tôles de protection.

**Matériau :**  
Acier inoxydable

**CEM**

TE	UE	Référence RP
84	10 p.	<b>3684.245</b>

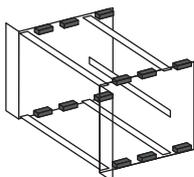


### Blocs de fixation

Ils servent à monter les tôles de protection (modèles 1 - 4) sur les flasques du bac à cartes.

**Matériau :**  
Aluminium moulé sous pression, nickelé

**Remarque :**  
Pour les applications avec protection CEM, il faut monter des blocs de fixation sur toute la profondeur du bac à cartes. Le tableau ci-contre vous permet de déterminer le nombre de blocs de fixation nécessaires pour effectuer le montage d'une tôle de protection conformément aux prescriptions CEM.



**CEM**

	UE	Référence RP
Blocs de fixation de 28,5 mm	10 p.	<b>3684.234</b>

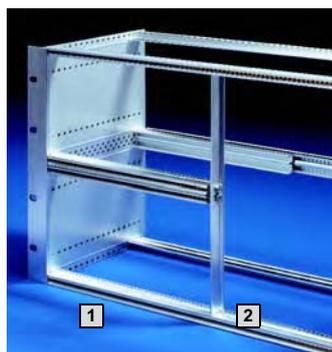
**! Accessoires indispensables :**

Vis de fixation M3 x 6, UE = 100 p.,  
Référence RP 3684.233,  
voir page 610.

Nombre de blocs de fixation pour protection CEM maximale	Profondeur de tôles de protection en mm
4	142
8	192
10	212
12	252
14	272
16	312
18	332
20	372
24	432
28	492
32	552

# Accessoires pour bacs à cartes

## Jeux d'extension



### Jeux d'extension verticaux

Pour le montage combiné de cartes «Europe» simples et doubles dans des bacs à cartes de 6 U et 9 U.

**Matériau :**  
Aluminium chromaté

**Composition de la livraison :**

2 rails de jonction avant,  
1 rail d'adaptation,  
2 barrettes taraudées,  
1 support vertical (à partir de 12 TE),  
avec matériel d'assemblage.



**Accessoires :**

Faces avant, voir page 574.  
Ressorts CEM horizontaux, voir page 573.

6 U (2 x 3 U)

TE	TE	Référence RP
1 (2 x 3 U)	2 (6 U)	
14	68	3684.220
21	61	3684.221
28	54	3684.222
40	42	3684.223
42	40	3684.224

9 U (1 x 6 U + 1 x 3 U)

TE	TE	Référence RP
(9 U)	(1 x 6 + 1 x 3 U)	
80	4	3684.225
76	8	3684.226
70	12	3684.227
66	16	3684.228
62	20	3684.229



### Supports verticaux

Ils sont indispensables lorsque des cartes «Europe» simples, doubles et triples doivent être montées dans un même bac à cartes.

**Matériau :**  
Aluminium, extrudé

**Finition :**  
Chromatée

U	UE	Référence RP
6	1 p.	3684.678
9	1 p.	3684.679



### Faces avant

Elles servent à recouvrir les supports verticaux des jeux d'extension verticaux.

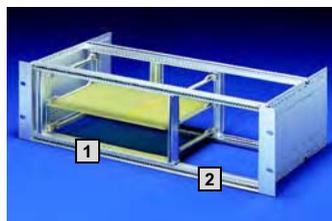
**Matériau :**  
Aluminium, anodisé

**Composition de la livraison :**

Face avant avec matériel d'assemblage.

U	TE	UE	Référence RP
6	2	1 p.	3685.176
9	2	1 p.	3685.286

**Modèles avec protection CEM,**  
voir page 604.



### Jeux d'extension horizontaux

Pour le montage horizontal de cartes imprimées 6 U/9 U dans des bacs à cartes de 3 U et 4 U.

1 Espace horizontal destiné au montage :  
Bacs à cartes de 3 U : 20 TE (5 slots)  
Bacs à cartes de 4 U : 28 TE (7 slots)

2 Espace vertical destiné au montage :  
(pour le montage de cartes «Europe» doubles)  
31 TE (sans cache)  
28 TE (avec cache)

**Matériau :**  
Aluminium chromaté

**Composition de la livraison :**

2 rails de jonction avant,  
2 rails de jonction arrière,  
1 ou 2 rails de jonction médians arrière,  
2 barrettes taraudées,  
4 ou 6 bandes isolantes,  
4 éléments de jonction,  
avec matériel d'assemblage.

Pour le montage de cartes-mères  
avec rails de jonction avant standard

U horizontal	Référence RP	
	pour bacs à cartes 3 U	pour bacs à cartes 4 U
6	3684.206	3684.208
9	3684.207	3684.209

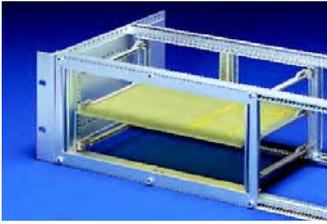
Pour le montage de cartes-mères,  
rails de jonction avant avec nez de 10 mm

U horizontal	Référence RP	
	pour bacs à cartes 3 U	pour bacs à cartes 4 U
6	3684.210	3684.212
9	3684.211	3684.213



**Accessoires :**

Caches,  
voir page 575.



### Caches

#### pour jeux d'extension horizontaux

Ils servent à recouvrir les profilés avant du jeu d'extension horizontal.

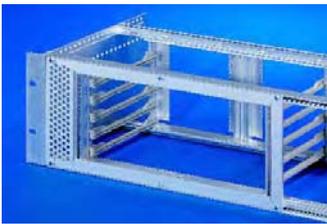
#### Matériau :

Aluminium, anodisé

U horizontal	TE	Référence RP	
		pour bacs à cartes 3 U	pour bacs à cartes 4 U
6	56	<b>3685.783</b>	<b>3685.785</b>
9	84	<b>3685.784</b>	<b>3685.786</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Vis à col et embouts en plastique, UE = 100 jeux, Référence RP 3658.160, voir page 610.



### Caches ajourés

#### pour jeux d'extension horizontaux

Ils servent à recouvrir les profilés avant du jeu d'extension horizontal.

#### Matériau :

Aluminium

#### Finition :

Anodisée, chromatée (modèles avec protection CEM)

#### Composition de la livraison :

Avec accessoires CEM (pour les modèles avec protection CEM)



U horizontal	TE	Référence RP	
		pour bacs à cartes 3 U	pour bacs à cartes 4 U
6	63	<b>3685.787</b>	<b>3685.788</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Vis à col et embouts en plastique, UE = 100 jeux, Référence RP 3658.160, voir page 610.

#### Modèles avec protection CEM

U horizontal	TE	Référence RP	
		pour bacs à cartes 3 U	pour bacs à cartes 4 U
6	63	<b>3685.291</b>	<b>3685.292</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Vis de centrage, UE = 100 p., Référence RP 3687.050, voir page 611.



### Guide-cartes en plastique

Pour les cartes imprimées de 160, 220 et 280 mm d'une épaisseur nominale max. de 2 mm.

Deux modèles différents sont à votre disposition :

- Guide-cartes encliquetables et vissables
- Guide-cartes encliquetables

#### Matériau :

Polycarbonate, matériau de base selon UL 94-V0

Profondeur de carte imprimée en mm	UE	Référence RP	
		encliquetables/vissables <sup>1)</sup>	encliquetables
160	1 p.	<b>3684.657</b>	<b>3684.654</b>
220	1 p.	<b>3684.658</b>	<b>3684.655</b>
280	1 p.	<b>3684.659</b>	<b>3684.656</b>

#### ! Accessoires indispensables :

<sup>1)</sup> Vis de fixation, UE = 100 p., Référence RP 3654.360, voir page 610.



### Guide-cartes en plastique

#### pour le montage avec ressorts de contact

Pour les cartes imprimées de 160, 220 et 280 mm d'une épaisseur nominale max. de 2 mm. Le montage avec ressorts de contact permet d'établir une liaison conductrice entre la carte imprimée et le bac à cartes.

#### Matériau :

Polycarbonate, matériau de base selon UL 94-V0

Profondeur de carte imprimée en mm	UE	Référence RP
160	1 p.	<b>3684.660</b>
220	1 p.	<b>3684.661</b>
280	1 p.	<b>3684.662</b>

#### + Accessoires :

Ressorts de contact, voir page 576.

# Accessoires pour bacs à cartes

## Guide-cartes



### Ressorts de contact

Ils servent à établir une liaison conductrice entre la carte imprimée et le bac à cartes ainsi qu'à évacuer les charges statiques de la carte imprimée. Les ressorts de contact se montent dans les «guide-cartes pour montage avec ressort de contact» et les «embouts pour guide-cartes».

UE	Référence RP
10 p.	<b>3687.726</b>



1 2

### Guide-cartes en aluminium

Prévus pour les charges mécaniques importantes. Ils conviennent aux cartes imprimées d'une épaisseur nominale de 1,6 mm. Deux modèles différents : guide-cartes pour embouts et guide-cartes sans embout. Les guide-cartes sans embout se vissent directement sur le rail de jonction.

**Matériau :**  
Aluminium

Profondeur de carte imprimée en mm	UE	Référence RP	
		1 sans embouts <sup>1)</sup>	2 pour embouts
160	1 p.	<b>3687.526</b>	<b>3684.663</b>
220	1 p.	<b>3687.527</b>	<b>3684.664</b>
280	1 p.	<b>3687.528</b>	<b>3684.665</b>
1000	1 p.	<b>3684.666</b>	–

### ! Accessoires indispensables :

- <sup>1)</sup> Vis de fixation M2.5 x 6, UE = 100 p., Référence RP 3654.340, voir page 610.
- <sup>1)</sup> Ecrous M2.5, UE = 100 p., Référence RP 3654.370, voir page 610.
- <sup>1)</sup> Supports cage M2.5, UE = 100 p., Référence RP 9901.417, voir page 610.



### Embouts

#### pour guide-cartes en aluminium

Possibilité d'insérer des ressorts de contact RP 3687.726 pour évacuer les charges statiques.

**Matériau :**  
Polycarbonate, matériau de base selon UL 94-V0

	UE	Référence RP
Embout avant	1 p.	<b>3684.668</b>
Embout arrière	1 p.	<b>3685.759</b>

### + Accessoires :

Ressorts de contact, voir page 576.



### Guide-cartes avec détrompeurs à codage, en plastique

Guide-cartes de 4 TE avec possibilité de codage, conformes à IEEE 1101.10.

- Pour épaisseur nominale de 1,6 à 2,0 mm
- Encoches de codage pour loger les pins détrompeurs
- Possibilité de monter des clips ESD pour évacuer les charges statiques
- Construction mince pour la circulation optimale de l'air
- Modèles de teintes différentes permettant de repérer les emplacements :
  - rouge pour les CPU
  - vert pour l'alimentation électrique
  - jaune et gris pour les unités enfichables

- 1 Clips ESD pour guide-cartes
- 2 Clips ESD pour face avant
- 3 Pins détrompeurs

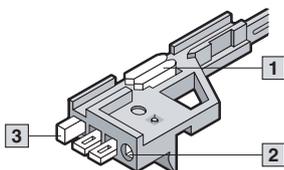
**Matériau :**  
Polycarbonate, matériau de base selon UL 94-V0

#### Remarque :

Ces guide-cartes s'utilisent uniquement en combinaison avec les poignées d'extraction types IV, IVs, VII

### + Accessoires :

Pins détrompeurs, voir page 580.  
Clips ESD, voir page 579.  
Poignée d'extraction types IV, IVs, VII, voir pages 594 à 596.



Pour profondeur de cartes imprimées en mm	UE	Référence RP			
		Gris	Rouge	Vert	Jaune
160	10 p.	<b>3685.257</b>	–	–	–
220	10 p.	<b>3685.258</b>	–	–	–
280	10 p.	<b>3685.259</b>	–	–	–
160	1 p.	<b>3684.669</b>	<b>3686.063</b>	<b>3688.055</b>	<b>3689.089</b>
220	1 p.	<b>3684.953</b>	<b>9902.240</b>	–	<b>3689.091</b>
280	1 p.	<b>3684.954</b>	–	–	<b>3689.093</b>

Accessoires pour bacs à cartes

B  
3.5



### Guide-cartes avec détrompeurs à codage

#### avec décalage de 1/2 TE

Guide-cartes avec élément de guidage décalé de 1/2 TE pour répondre entre autres aux exigences des applications Télécom. Les cartes imprimées peuvent être équipées des deux côtés. Pour le montage de blocs d'alimentation, la norme CompactPCI (PICMG 2.11) exige des guide-cartes verts avec décalage.

- Pour cartes imprimées de 1,6 à 2,0 mm d'épaisseur
- 4 TE x 160/220 mm
- Construction mince pour la circulation optimale de l'air
- Encoches de codage pour loger les pins détrompeurs
- Possibilité de monter des clips ESD pour évacuer les charges statiques

#### Matériau :

Polycarbonate, matériau de base selon UL 94-V0

#### Remarque :

Ces guide-cartes s'utilisent uniquement en combinaison avec les poignées d'extraction types IV, IVs et VII, avec décalage de 1/2 TE.

Pour profondeur de cartes imprimées en mm	UE	Référence RP	
		Teinte	
160	1 p.	Gris	<b>3686.137</b>
		Jaune	<b>3689.090</b>
		Vert	<b>3687.832</b>
220	1 p.	Gris	<b>3686.136</b>
		Jaune	<b>3689.092</b>



#### Accessoires :

Pins détrompeurs, voir page 580.

Clips ESD, voir page 579.

Poignées d'extraction types IVs, VII

avec décalage de 1/2 TE,

voir pages 595 à 596.



### Guide-cartes avec détrompeurs à codage

#### pour unités de montage I/O

Guide-cartes de 4 TE avec possibilité de codage, conformes à IEEE 1101.10.

Ils sont prévus pour recevoir un contact de base permettant d'établir une mise à la terre par enfichage.

- Pour épaisseur nominale de 1,6 à 2,0 mm
- Pour cartes imprimées de 80 mm de profondeur
- Encoches de codage pour loger les pins détrompeurs
- Possibilité de monter des clips ESD pour évacuer les charges statiques
- Construction mince pour la circulation optimale de l'air
- Convient aux applications CPC1 ou VME

#### Matériau :

Polycarbonate, matériau de base selon UL 94-V0

#### Remarque :

Ces guide-cartes s'utilisent uniquement en combinaison avec les poignées d'extraction types IV, IVs, VII

Teinte	Pour profondeur de cartes imprimées en mm	UE	Référence RP	
			Guide-cartes	
			en haut	en bas
Gris	80	1 p.	<b>3687.936</b>	<b>3687.937</b>
Jaune	80	1 p.	<b>3689.097</b>	<b>3689.098</b>



#### Accessoires :

Pins détrompeurs, voir page 580.

Clips ESD, voir page 579.

Contact de base, voir page 577.

Poignée d'extraction types IV, IVs, VII,

voir pages 594 à 596.



### Contact de base

Il assure la connexion de terre par simple enclenchement.

Homologation UL.

#### Matériau :

Zinc moulé sous pression

#### Composition de la livraison :

Douille et ressort de contact

#### Remarque :

Ce contact convient uniquement aux guide-cartes avec détrompeurs à codage pour unités enfichables I/O.

	Référence RP	
	1 jeu	50 jeux
Douille et ressort de contact	<b>3689.036</b>	<b>3687.951</b>



#### Accessoires indispensables :

Vis de fixation 3,5 x 12 mm,

UE = 50 p., Référence RP 3684.109,

voir page 610.



# Accessoires pour bacs à cartes

## Guide-cartes

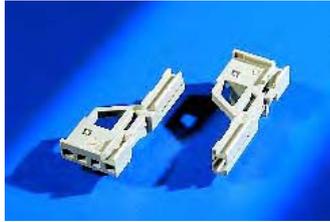


### Guide-cartes en trois parties (aluminium) avec détrompeurs à codage

Guide-cartes avec détrompeurs à codage et partie centrale en aluminium, prévus pour les charges mécaniques importantes.  
Pour cartes imprimées de 1,6 à 2,0 mm d'épaisseur.

#### Composition des guide-cartes en 3 parties :

- 1 2 embouts,
- 2 1 partie centrale en aluminium,
- 3 partie(s) centrale(s) isolante(s)



#### 1 Embouts

##### pour guide-cartes en trois parties

Pour cartes imprimées de 1,6 à 2,0 mm d'épaisseur

##### Matériau :

Polycarbonate, matériau de base selon UL 94-V0

	UE	Référence RP
	10 paires	<b>3685.265</b>
Embouts avant	1 p.	<b>3685.790</b>
Embouts arrière	1 p.	<b>3684.670</b>

#### Remarque :

Il faut prévoir un embout avant et un embout arrière par guide-cartes.



#### 2 Parties centrales en aluminium

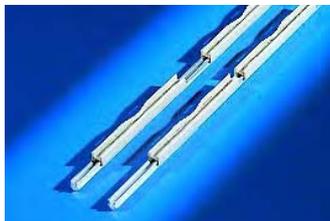
##### pour guide-cartes en trois parties

Pour cartes imprimées de 1,6 à 2,0 mm d'épaisseur

##### Matériau :

Aluminium, brut

Pour profondeur de cartes imprimées en mm	Référence RP	
	UE = 1 p.	UE = 10 p.
220	<b>3684.673</b>	<b>3685.260</b>
280	<b>3684.674</b>	<b>3685.261</b>
340	<b>3684.675</b>	<b>3685.262</b>
400	<b>3684.676</b>	<b>3685.263</b>
1000	<b>3684.672</b>	-



#### 3 Parties centrales isolantes

##### pour guide-cartes en trois parties

La partie centrale isolante se glisse sur la partie centrale en aluminium.

Longueur : 60 mm.

##### Matériau :

Matière plastique autoextinguible selon UL 94-V0

UE	Référence RP
1 p.	<b>3684.677</b>
10 p.	<b>3685.264</b>

Pour profondeur de cartes imprimées en mm	Nombre de profilés isolants nécessaires
160	1
220	2
280	3
340	4
400	5



### Guide-cartes pour 4,4"

Guide-cartes encliquetables prévus pour recevoir les cartes imprimées et autres unités de hauteur 4,4".

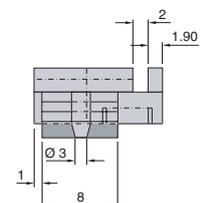
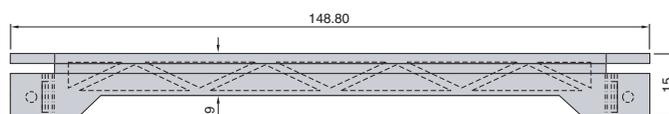
##### Matériau :

Makrolon

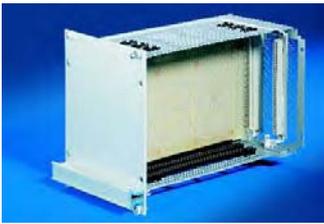
##### Teinte :

Gris foncé

Pour profondeur de cartes imprimées en mm	UE	Référence RP
160	1 p.	<b>3686.990</b>



3 B 5 Accessoires pour bacs à cartes



### Guide-cartes

#### pour cassettes

Pour les cartes imprimées de 1,6 mm d'épaisseur. Les guide-cartes s'insèrent dans les tôles de protection pour cassettes avec fentes d'aération (à partir de 12 TE), voir page 608.

**Matériau :**  
Noryl

Pour profondeur de cartes imprimées en mm	UE	Référence RP
160	10 p.	<b>3606.140</b>
220	10 p.	<b>3606.200</b>



### Blocage d'air

#### pour les slots

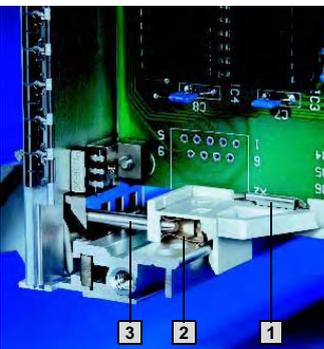
Pour recouvrir les emplacements non utilisés et empêcher la dispersion du courant d'air. Le blocage d'air s'enclenche tout simplement entre les guide-cartes.

**Matériau :**  
Polycarbonate autoextinguible UL 94-V0

**Teinte :**  
Bleu

**Remarque :**  
Le blocage d'air ne peut pas être utilisé en combinaison avec les guide-cartes décalés de 1/2 TE.

Pour guide-cartes	UE	Référence RP
160 mm	1 p.	<b>3687.924</b>



### Clips ESD

#### Ils se montent dans les guide-cartes avec détrompeurs à codage

et permettent d'évacuer les charges statiques.

- 1 Clips ESD pour guide-cartes**  
Ils assurent l'évacuation directe et permanente des charges statiques via la carte imprimée.
- 2 Clips ESD pour face avant**  
Ils assurent l'évacuation des charges statiques en combinaison avec les tiges ESD. Ces clips s'introduisent dans l'embout des guide-cartes.

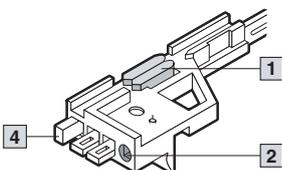
- 3 Tige ESD**
- 4 Pins détrompeurs**

**Matériau :**  
**1** Acier inoxydable  
**2** Bronze, étamé

Clips ESD pour	UE	Référence RP
Guide-cartes	50 p.	<b>3684.204</b>
Face avant	50 p.	<b>3684.205</b>

#### Remarque :

Les clips s'utilisent uniquement en combinaison avec les poignées d'extraction équipées de tiges ESD (types IV, IVs et VII), voir pages 594 à 596.



# Accessoires pour bacs à cartes

## Codage/extracteurs de cartes

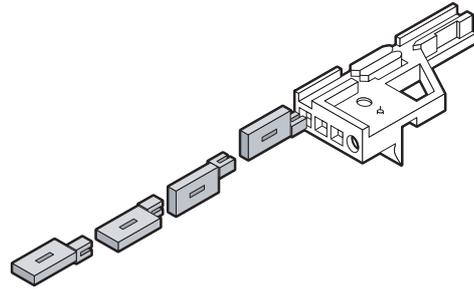
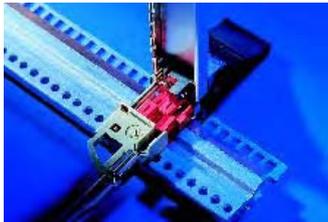


### Pins détrompeurs

Les pins de codage servent à identifier les unités enfichables et permettent d'éviter ainsi les erreurs de positionnement. Les pins s'insèrent dans les encoches des guide-cartes avec détrompeurs à codage ainsi que dans les poignées d'extraction types IV, IVs et VII (4 positions possibles). Vous disposez de 64 possibilités de codage différentes par guide-cartes, ce qui représente 4096 combinaisons possibles en procédant au codage des guide-cartes supérieur et inférieur.

**Normes :**  
IEEE 1101.10, CEI 60 297-5-104

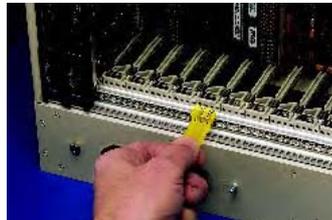
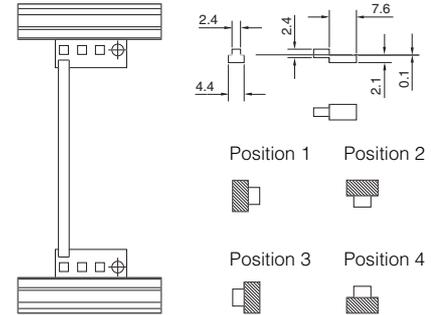
**Matériau :**  
Matière plastique, PBTB, matériel de base selon UL 94-V0



Teinte	UE	Référence RP
Gris	100 p.	<b>3684.325</b>
Rouge	100 p.	<b>3684.326</b>

### + Accessoires :

Outil de codage, voir ci-dessous.



### Outil de codage

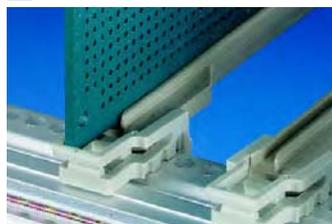
Pour faciliter le montage des pins détrompeurs sur les guide-cartes. Cet outil permet de positionner 3 pins simultanément et sans difficulté grâce à la pointe de centrage intégrée.

**Matériau :**  
Polycarbonate, matériau de base selon UL 94-V0

UE	Référence RP
1 p.	<b>3687.956</b>



1



2

### Extracteurs de carte/ blocages de carte

L'extracteur de cartes, en deux parties, sert à bloquer et à extraire les cartes imprimées sans face avant. La partie inférieure peut être montée seule et servir uniquement de blocage de cartes.

**Matériau :**  
Polycarbonate, matériau de base selon UL 94-V0

	UE	Référence RP
1 Extracteurs de carte/ blocages de carte	10 p.	<b>3687.014</b>
2 Blocages de carte	10 p.	<b>3687.052</b>



### Tôles de protection

#### pour les bacs à cartes Ripac ECO

Ces tôles servent à recouvrir les bacs à cartes sur toute leur profondeur

- Tôles de protection pleines ou ajourées, au choix
- Les tôles de protection s'introduisent tout simplement dans les rails de jonction
- Possibilité d'utiliser des clips de fixation supplémentaires pour renforcer l'installation.

#### Matériau :

Tôle d'acier zinguée



TE	Pour profondeur des flasques en mm	Référence RP	
		ajourées	pleines
84	175	<b>3688.105</b>	<b>3688.107</b>
84	235	<b>3688.106</b>	<b>3688.108</b>

#### ⊕ Accessoires :

Clips de fixation

UE	Référence RP
1 p.	<b>3688.109</b>

Vis pour clips de fixation

UE	Référence RP
1 p.	<b>9902.188</b>



### Tôles de protection, modèle 1

Pour tous les bacs à cartes Ripac Vario, Ripac Vario CEM, Ripac Compact, Ripac Vario Mobil et Ripac Solid.

#### Ces tôles permettent de recouvrir les bacs à cartes sur toute leur profondeur

(application CEM) ou de protéger les connecteurs.

- Tôles plates à monter sur ou sous le bac
- Tôles de protection pleines ou ajourées, au choix
- Elles se montent sur les flasques du bac à cartes à l'aide de blocs de fixation.

#### Matériau :

Aluminium de 1,0 mm d'épaisseur, brut, avec perforations de 4 mm de diamètre dans les modèles ajourés

#### Composition de la livraison en set :

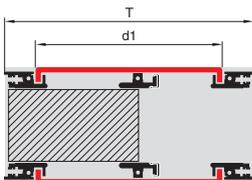
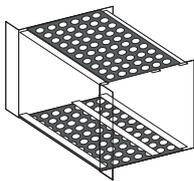
2 tôles de protection,  
8 blocs de fixation de 28,5 mm,  
24 vis de fixation.

#### Composition de la livraison à l'unité :

1 tôle de protection

#### Remarque :

Pour les applications avec protection CEM, il faut monter des blocs de fixation supplémentaires sur toute la profondeur du bac à cartes.



TE	Pour profondeur des flasques (T) en mm	Profondeur de la tôle de protection (d1) en mm	Référence RP			
			Pièce détachée <sup>1)</sup>		Set	
			Modèle ajouré	Modèle plein	Modèle ajouré	Modèle plein
21	225	192	<b>3687.618</b>	<b>3687.620</b>	-	-
21	285	252	<b>3687.619</b>	<b>3687.621</b>	-	-
42	175	142	<b>3684.957</b>	<b>3687.626</b>	-	-
42	225	192	<b>3687.623</b>	<b>3687.627</b>	-	-
42	245	212	<b>3684.958</b>	<b>3687.628</b>	-	-
42	285	252	<b>3685.642</b>	<b>3687.629</b>	-	-
84	175	142	<b>3684.681</b>	<b>3684.680</b>	<b>3685.245</b>	<b>3685.250</b>
84	225	192	<b>3684.694</b>	<b>3684.683</b>	-	-
84	235	202	<b>3685.851</b>	<b>3685.813</b>	-	-
84	245	212	<b>3684.695</b>	<b>3684.684</b>	<b>3685.246</b>	<b>3685.251</b>
84	285	252	<b>3684.696</b>	<b>3684.685</b>	-	-
84	295	262	<b>3685.855</b>	<b>3685.814</b>	-	-
84	305	272	<b>3685.852</b>	<b>3684.686</b>	<b>3685.247</b>	<b>3685.252</b>
84	345	312	<b>3684.698</b>	<b>3684.687</b>	-	-
84	365	332	<b>3685.853</b>	<b>3684.688</b>	<b>3685.248</b>	<b>3685.253</b>
84	405	372	<b>3684.700</b>	<b>3684.689</b>	<b>3685.249</b>	<b>3685.254</b>
84	465	432	<b>3684.701</b>	<b>3684.691</b>	-	-
84	525	492	<b>3684.702</b>	<b>3684.692</b>	-	-
84	585	552	<b>3684.703</b>	<b>3684.693</b>	-	-

#### ⚠ Accessoires indispensables :

<sup>1)</sup> Blocs de fixation, voir page 573.

<sup>1)</sup> Ressorts CEM pour tôles de protection, voir page 573.

<sup>1)</sup> Vis de fixation, UE = 100 p., Référence RP 3684.233, voir page 610.

# Accessoires pour bacs à cartes

## Tôles de protection



### Tôles de protection, modèle 2

Pour tous les bacs à cartes Ripac Vario, Ripac Vario CEM, Ripac Compact, Ripac Vario Mobil et Ripac Solid.  
**Pour recouvrir la profondeur occupée par les cartes imprimées.**

- Tôles plates à monter sur ou sous le bac
- Tôles de protection pleines ou ajourées, au choix
- Ces tôles se montent sur les flasques du bac à cartes à l'aide de blocs de fixation

#### Matériau :

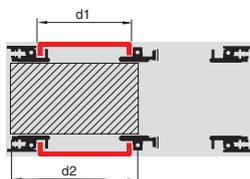
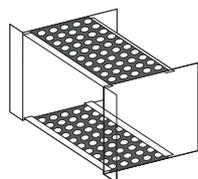
Aluminium de 1,0 mm d'épaisseur, brut, avec perforations de 4 mm de diamètre dans les modèles ajourés

#### Composition de la livraison en set :

2 tôles de protection,  
 8 blocs de fixation de 28,5 mm,  
 24 vis de fixation.

#### Composition de la livraison à l'unité :

1 tôle de protection.



TE	Pour profondeur de carte imprimée (d2) en mm	Profondeur de la tôle de protection (d1) en mm	Référence RP			
			Pièce détachée <sup>1)</sup>		Set	
			Modèle ajouré	Modèle plein	Modèle ajouré	Modèle plein
21	160	142	<b>3687.630</b>	<b>3687.634</b>	-	-
21	220	202	<b>3687.631</b>	<b>3687.635</b>	-	-
42	160	142	<b>3684.957</b>	<b>3687.626</b>	-	-
42	220	202	<b>3687.633</b>	<b>3687.637</b>	-	-
42	280	262	<b>3687.638</b>	<b>3687.639</b>	-	-
84	160	142	<b>3684.681</b>	<b>3684.680</b>	<b>3685.245</b>	<b>3685.250</b>
84	220	202	<b>3685.851</b>	<b>3685.813</b>	-	-
84	280	262	<b>3685.855</b>	<b>3685.814</b>	-	-
84	340	322	<b>3685.856</b>	-	-	-
84	400	382	<b>3685.857</b>	-	-	-

#### Accessoires indispensables :

- <sup>1)</sup> Blocs de fixation, voir page 573.  
<sup>1)</sup> Vis de fixation, UE = 100 p., Référence RP 3684.233, voir page 610.

Accessoires pour bacs à cartes



### Tôles de protection, modèle 3

Pour tous les bacs à cartes Ripac Vario, Ripac Vario CEM et Ripac Vario Mobil.

**Ces tôles servent à recouvrir les bacs à cartes sur toute leur profondeur** (application CEM).

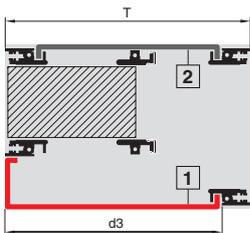
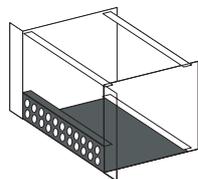
- Tôle de protection avec retour de 1 U (pos. 1), recouvrant 1 U dans la partie inférieure du bac à cartes
- Il faut prévoir en plus une tôle de protection plate, modèle 1 (position 2)
- Faces avant pleines ou ajourées au choix
- Les tôles conviennent aux bacs à cartes 4 U (3 + 1) et 7 U (6 + 1)
- Elles se montent sur les flasques du bac à cartes à l'aide de blocs de fixation

#### Matériau :

Aluminium de 1,0 mm d'épaisseur, brut, avec perforations de 4 mm de diamètre dans les modèles ajourés

#### Remarque :

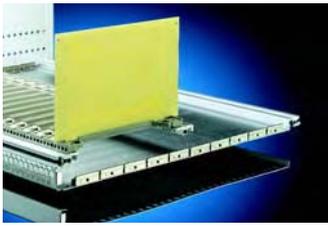
Pour les applications avec protection CEM, il faut monter des blocs de fixation sur toute la profondeur du bac à cartes.



TE	Pour profondeur de flasques (T) en mm	Profondeur de la tôle de protection (d3) en mm	Référence RP	
			Modèle ajouré	Modèle plein
84	285	270	<b>3684.720</b>	<b>3684.714</b>
84	345	330	<b>3684.721</b>	<b>3684.715</b>
84	405	390	<b>3684.722</b>	<b>3684.716</b>
84	465	450	<b>3684.723</b>	<b>3684.717</b>
84	525	510	<b>3684.724</b>	<b>3684.718</b>
84	585	570	<b>3684.725</b>	<b>3684.719</b>

#### Accessoires indispensables :

- Blocs de fixation, voir page 573.  
 Ressorts CEM pour tôles de protection, voir page 573.  
 Vis de fixation, UE = 100 p., Référence RP 3684.233, voir page 610.  
 Tôles de protection, modèle 1, voir page 581.

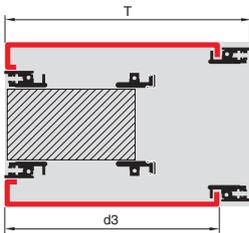
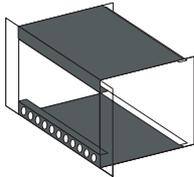


### Tôles de protection, modèle 4

Pour tous les bacs à cartes Ripac Vario, Ripac Vario CEM et Ripac Vario Mobil.

**Ces tôles servent à recouvrir les bacs à cartes sur toute leur profondeur** (application CEM).

- Tôles de protection avec retour de 1/2 U en haut et en bas, recouvrant 1/2 U dans les parties inférieure et supérieure du bac à cartes.
- Faces avant pleines ou ajourées au choix
- Elles conviennent aux bacs à cartes 4 U (3 + 2 x 1/2), 7 U (6 + 2 x 1/2)
- Ces tôles se montent sur les flasques des bacs à cartes à l'aide de blocs de fixation.



#### Matériau :

Aluminium de 1,0 mm d'épaisseur, brut, avec perforations de 4 mm de diamètre dans les modèles ajourés

#### Remarque :

Pour les applications avec protection CEM, il faut monter des blocs de fixation sur toute la profondeur du bac à cartes.

TE	Pour profondeur de flasques (T) en mm	Profondeur de la tôle de protection (d3) en mm	Référence RP	
			Modèle ajouré	Modèle plein
84	285	270	<b>3684.732</b>	<b>3684.726</b>
84	345	330	<b>3684.733</b>	<b>3684.727</b>
84	405	390	<b>3684.734</b>	<b>3684.728</b>
84	465	450	<b>3684.735</b>	<b>3684.729</b>
84	525	510	<b>3684.736</b>	<b>3684.730</b>
84	585	570	<b>3684.737</b>	<b>3684.731</b>



#### Accessoires indispensables :

Blocs de fixation, voir page 573.  
 Ressorts CEM pour tôles de protection, voir page 573.  
 Vis de fixation, UE = 100 p., Référence RP 3684.233, voir page 610.



### Tôles de protection, modèle 5

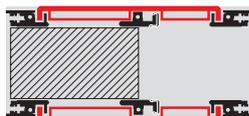
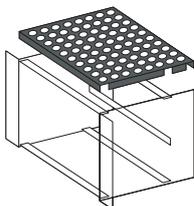
(à enclencher)

Pour tous les bacs à cartes Ripac Vario, Ripac Vario CEM et Ripac Vario Mobil.

**Ces tôles servent à recouvrir les bacs à cartes sur toute leur profondeur ou bien sur la profondeur occupée par les cartes imprimées.**

Montage simple :

- Rebord latéral avec bossages permettant un montage rapide (sans blocs de fixation) par simple enclenchement
- Encoches latérales pour le montage des rails de jonction sur les positions 160, 220 ou 280 mm dans la profondeur du bac
- Tôles pleines ou ajourées, au choix



#### Matériau :

Aluminium de 1,0 mm d'épaisseur, brut, avec perforations de 4 mm de diamètre dans les modèles ajourés

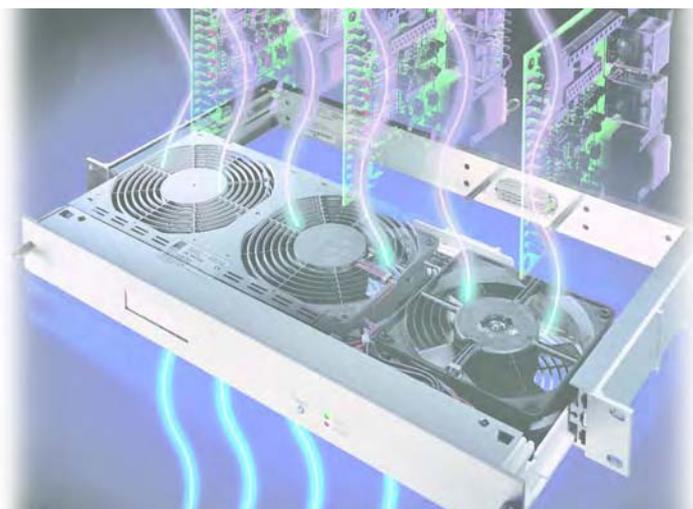
#### Composition de la livraison :

Tôle de protection avec 2 ressorts.

TE	Position des encoches latérales pour rails de jonction en mm	Pour profondeur de flasques en mm	Référence RP	
			Modèle ajouré	Modèle plein
21	160	175/185	<b>3687.624</b>	-
21	160/220	235	<b>3687.692</b>	-
42	160	175/185	<b>3687.625</b>	-
42	160/220	235	<b>3687.677</b>	-
42	160	245	<b>3687.640</b>	-
84	160	175/185	<b>3687.641</b>	<b>3687.647</b>
84	160	245	<b>3687.642</b>	<b>3687.648</b>
84	160/220	235	<b>3687.643</b>	<b>3687.649</b>
84	160/220	285	<b>3687.644</b>	<b>3687.650</b>
84	160/220	305	<b>3687.645</b>	<b>3687.651</b>
84	160/220/280	345	<b>3687.646</b>	<b>3687.652</b>

# Climatisation des bacs à cartes

## Les atouts

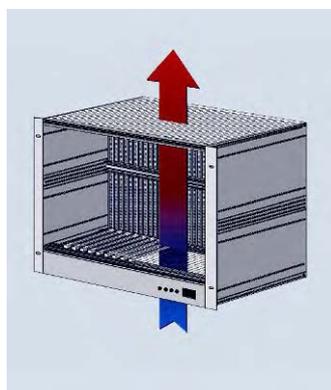


Bien avant d'occasionner des pannes dans les installations, la chaleur agit sur les composants électroniques ultra-sensibles en réduisant leur durée de vie et en diminuant leur rendement.

Les quantités importantes de chaleur dissipée par les composants et leur haute densité constituent le cœur du problème. L'évacuation efficace de la chaleur joue donc un rôle capital, tant pour la durée de vie des composants que pour la sécurité du fonctionnement.

En plus des composants présentés ci-dessous, la division Climatisation Rittal propose d'autres appareils de climatisation 19" rackables et tiroirs de climatisation, voir à partir de la page 628.

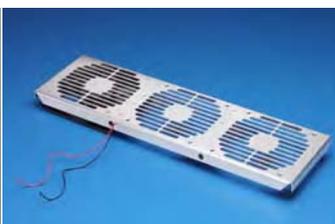
3 B  
Climatisation des bacs à cartes



### Aération verticale



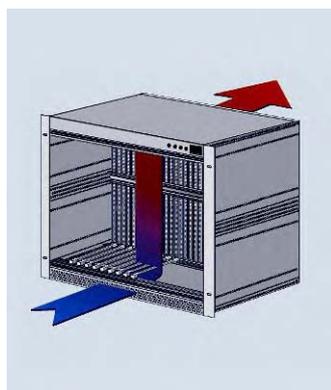
**Les tiroirs de ventilation** se montent dans l'armoire immédiatement sous le bac à cartes. Assurant le brassage permanent de l'air, ils empêchent la formation de nids de chaleur.



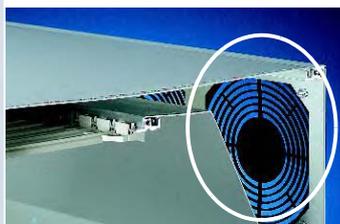
Grâce aux supports en tôle spéciaux, **les ventilateurs** se montent directement dans le bac à cartes, au dessus ou au dessous des cartes imprimées, pour empêcher les accumulations de chaleur.



**Ventilateurs AC et DC** en différentes catégories de puissance pour l'équipement ultérieur.



### Aération en diagonale



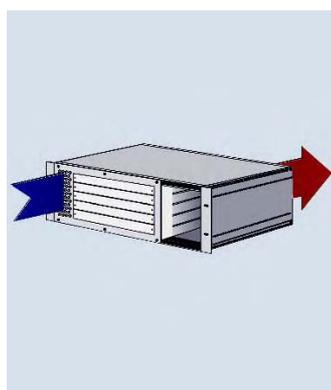
**Les tôles en chicane** associées aux . . .



. . . **cloisons** assurent le guidage systématique de l'air dans le bac à cartes.



**Ventilateur haute performance RiCool** pour les puissances dissipées dépassant 700 W.



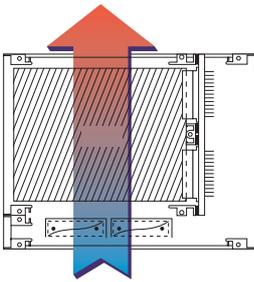
**Faces avant et faces arrière** ajourées. Elles existent aussi en version CEM.



**Faces arrière** avec découpes pour le montage de ventilateurs de 80 ou de 120 mm.



**Grilles de blindage CEM** ou de **protection** pour garnir les découpes des ventilateurs.



## Aération verticale de bas en haut

- Evacuation de la chaleur par convection naturelle ou en installant des composants de climatisation en dehors du bac à cartes, dans l'armoire ou le coffret.

- Evacuation verticale de la chaleur, activée p. ex. par des ventilateurs de 1 U montés dans la partie inférieure du bac à cartes. D'autres composants de climatisation tels que les tiroirs de ventilation (voir page 699) et les climatiseurs en tiroirs (voir page 698) se tiennent également à votre disposition.



## Support en tôle pour ventilateurs

Il est prévu pour le montage de ventilateurs ou de modules de filtrage de 120 mm dans des bacs à cartes de 4 U et 7 U.

Il se monte sur les flasques du bac à cartes.

### Matériau :

Aluminium de 1,5 mm, anodisé

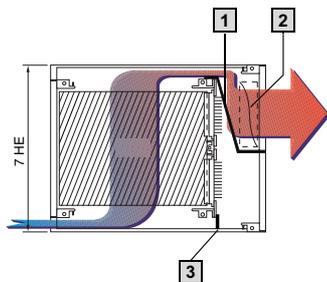
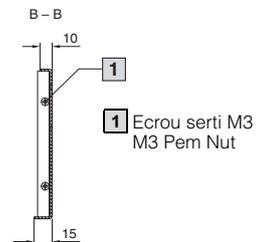
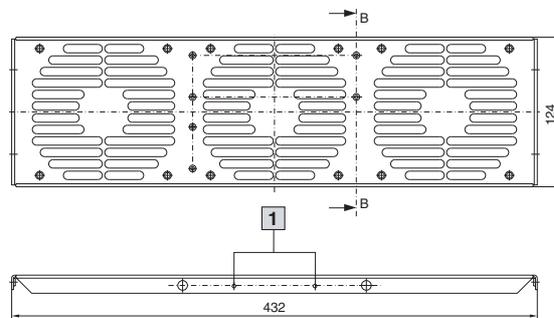
U	Pour profondeur des cartes imprimées en mm	Nombre de supports en tôle nécessaires	TE	Référence RP
1	160	1	84	3684.317
	220	1		
	280	2		
	340	2		
	400	3		



### ! Accessoires indispensables :

Il faut prévoir 1 bloc de raccordement par support en tôle pour ventilateurs.

UE	Référence RP
1 p.	3686.805



## Aération en diagonale d'avant en arrière

Le guidage de l'air en diagonale d'avant en arrière permet de refroidir individuellement les cartes imprimées montées verticalement. L'orientation ciblée du flux d'air est assurée par une tôle en chicane et un cloison.

- 1 Tôles en chicane, voir page 586.
- 2 Ventilateur (monté sur la face arrière), voir page 588.
- 3 Cloisons, voir page 586.

# Climatisation des bacs à cartes

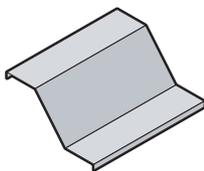
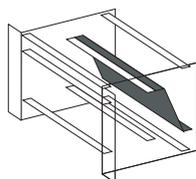


## Tôle en chicane

Elles assurent le guidage systématique de l'air dans les bacs à cartes de 7 U. Ces tôles se montent sur les flasques du bac à cartes à l'aide de blocs de fixation.

**Matériau :**  
Aluminium de 1 mm d'épaisseur

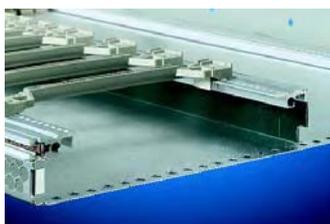
**Composition de la livraison :**  
Avec matériel d'assemblage.



Profondeur du bac à cartes en mm	Référence RP
285	<b>3685.302</b>
345	<b>3685.303</b>
405	<b>3684.320</b>
465	<b>3684.321</b>
525	<b>3684.322</b>

### ! Accessoires indispensables :

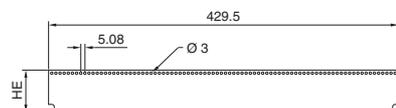
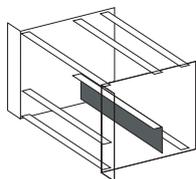
Blocs de fixation, voir page 573.



## Cloison

Elles assurent le guidage systématique de l'air à l'intérieur du bac à cartes. Les cloisons se vissent avec les cartes-mères sur les rails de jonction.

**Matériau :**  
Epoxy



U	Référence RP
1/2	<b>3684.870</b>
1	<b>3684.871</b>
3	<b>3684.872</b>

### ! Accessoires indispensables :

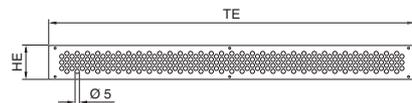
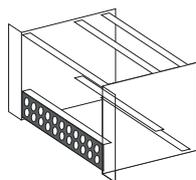
Vis de fixation et rondelles, UE = 100 p., Référence RP 3684.019, voir page 610.



## Faces avant ou arrière ajourées

**Matériau :**  
Aluminium de 2,5 mm d'épaisseur

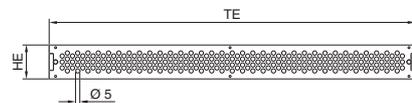
**Finition :**  
Anodisée, chromatée (modèles avec protection CEM)



### Composition de la livraison pour modèles avec protection CEM :

1 face avant,  
1 profilé de contact,  
1 profilé à ressort,  
1 ressort CEM vertical,  
accessoires de montage.

**CEM**



U	TE	UE	Référence RP
1	84	1 p.	<b>3684.812</b>
2	84	1 p.	<b>3684.813</b>
3	84	1 p.	<b>3684.814</b>

### ! Accessoires indispensables :

Vis à col (à fente) et embouts, UE = 100 jeux, Référence RP 3658.160, voir page 610.

### Modèles avec protection CEM :

U	TE	UE	Référence RP
1	84	1 p.	<b>3684.281</b>
2	84	1 p.	<b>3684.282</b>
3	84	1 p.	<b>3684.283</b>

### ! Accessoires indispensables :

Vis de centrage, voir page 611.



## Faces arrière pour le montage de ventilateurs

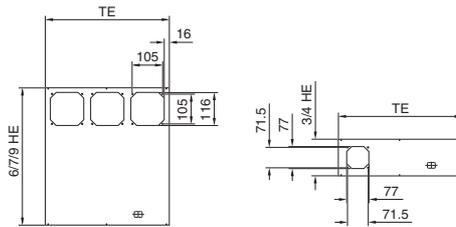
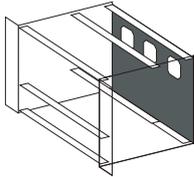
**Matériau :**  
Aluminium de 2,5 mm d'épaisseur

**Finition :**  
Anodisée,  
chromatée (modèles avec protection CEM)

**Composition de la livraison pour modèles avec protection CEM :**

- 1 face arrière,
- 1 profilé de contact,
- 1 profilé à ressort,
- 1 ressort CEM vertical,
- accessoires de montage.

**CEM**



U	TE	Pour ventilateurs en mm	UE	Référence RP
3	85	80	1 p.	<b>3684.839</b>
4	85	80	1 p.	<b>3684.840</b>
6	85	120	1 p.	<b>3684.841</b>
7	85	120	1 p.	<b>3684.842</b>

**! Accessoires indispensables :**

Vis à col (à fente) et embouts, UE = 100 jeux, Référence RP 3658.160, voir page 610.

**Modèles avec protection CEM :**

U	TE	Pour ventilateurs en mm	UE	Référence RP
3	84	80	1 p.	<b>3684.284</b>
4	84	80	1 p.	<b>3684.285</b>
6	84	120	1 p.	<b>3684.286</b>
7	84	120	1 p.	<b>3684.287</b>

**! Accessoires indispensables :**

Vis de centrage, voir page 611.

**+ Accessoires :**

Ventilateurs, voir page 588.



## Faces arrière abattantes pour le montage de ventilateurs

**Matériau :**  
Aluminium de 2,5 mm d'épaisseur

**Finition :**  
Anodisée,  
chromatée (modèles avec protection CEM)

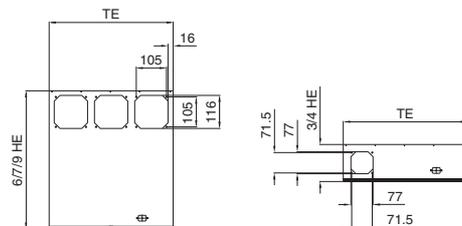
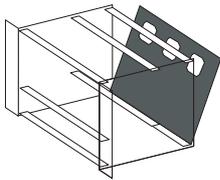
**Composition de la livraison :**

- 1 face arrière,
- 1 jeu de charnières,
- avec matériel d'assemblage

**Composition de la livraison pour modèles avec protection CEM :**

- 1 face arrière,
- 1 profilé de contact,
- 1 profilé à ressort,
- 1 ressort CEM vertical,
- 1 jeu de charnières,
- accessoires de montage.

**CEM**



U	TE	Pour ventilateurs en mm	UE	Référence RP
3	85	80	1 p.	<b>3684.304</b>
4	85	80	1 p.	<b>3684.305</b>
6	85	120	1 p.	<b>3684.306</b>
7	85	120	1 p.	<b>3684.307</b>

**! Accessoires indispensables :**

Vis à col (à fente) et embouts, UE = 100 jeux, Référence RP 3658.160, voir page 610.

**Modèles avec protection CEM :**

U	TE	Pour ventilateurs en mm	UE	Référence RP
3	84	80	1 p.	<b>3684.311</b>
4	84	80	1 p.	<b>3684.312</b>
6	84	120	1 p.	<b>3684.313</b>
7	84	120	1 p.	<b>3684.314</b>

**! Accessoires indispensables :**

Vis de centrage, voir page 611.

**+ Accessoires :**

Ventilateurs, voir page 588.



## Ventilateurs AC

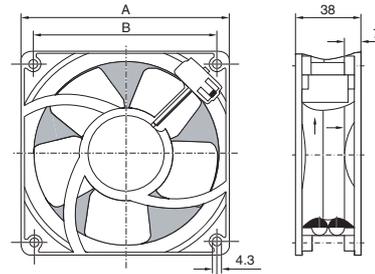
Pour les bacs à cartes et les systèmes de montage de microordinateurs.

### Composition de la livraison :

1 ventilateur sans câble de raccordement.

### Accessoires indispensables :

Vis de fixation,  
UE = 1 jeu, Référence RP 3685.197,  
voir page 611.



## Ventilateurs AC

Ventilateur en mm	Dimensions		Logement	Tension nominale V/Hz	Puissance Watt	Niveau sonore dB (A)	Température de fonctionnement °C	Débit d'air m³/h	Référence RP
	A en mm	B en mm							
80	79,5	71,5	Roulement à billes	115/60	11,0	42	-40 à +95	57	<b>3686.645</b>
80	79,5	71,5	Roulement à billes	230/50	12,0	37	-40 à +90	48	<b>3686.646</b>
120	119,0	105,0	Roulement à billes	115/60	18,0	51	-40 à +90	180	<b>3686.643</b>
120	119,0	105,0	Roulement à billes	230/50	19,0	47	-40 à +85	160	<b>3686.644</b>

### Câbles de raccordement

Longueur du câble en mm	UE	Référence RP
610	1 p.	<b>3686.658</b>
1000	1 p.	<b>3686.659</b>



## Ventilateurs DC

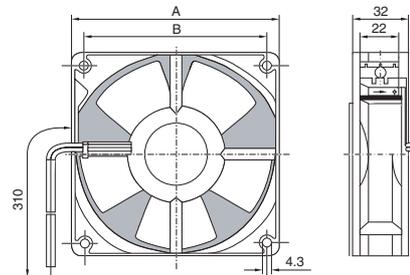
Au choix avec régulation de la vitesse de rotation en fonction de la température captée par sonde extérieure.

### Composition de la livraison :

1 ventilateur avec câble de raccordement (310 mm).

### Accessoires indispensables :

Vis de fixation,  
UE = 1 jeu, Référence RP 3685.197,  
voir page 611.  
Sonde de température pour ventilateurs DC avec régulation de la vitesse de rotation, voir page 589.



## Ventilateurs DC avec régulation de la vitesse de rotation et signal d'alarme

Ventilateur en mm	Dimensions		Logement	Tension nominale V (DC)	Plage de tension Volt	Puissance Watt	Niveau sonore dB (A)	Température de fonctionnement °C	Température max. °C	Débit d'air m³/h	Référence RP
	A en mm	B en mm									
80	79,5	71,5	Roulement à billes	12	8,0 – 14,0	2,2	34	-20 à +65	65	48	<b>3686.649</b>
80	79,5	71,5	Roulement à billes	24	21,6 – 26,4	2,4	36	-20 à +65	65	54	<b>3686.650</b>
120	119,0	104,8	Roulement à billes	12	8,0 – 12,6	5,4	45	-20 à +65	65	170	<b>3686.647</b>
120	119,0	104,8	Roulement à billes	24	21,0 – 27,0	5,4	45	-20 à +65	65	170	<b>3686.648</b>

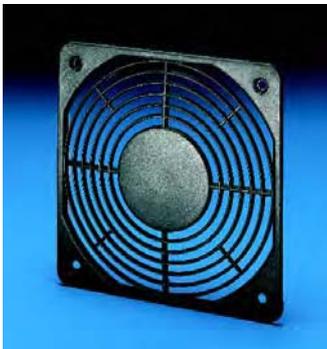
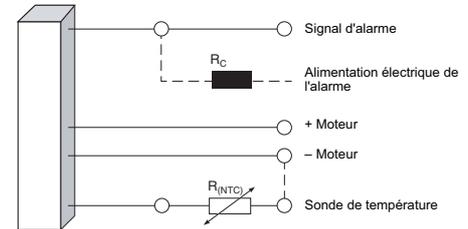
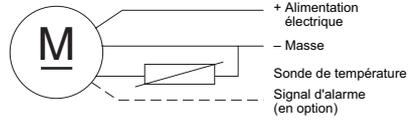
## Ventilateurs DC sans régulation de la vitesse de rotation et sans signal d'alarme

Ventilateur en mm	Dimensions		Logement	Tension nominale V (DC)	Plage de tension Volt	Puissance Watt	Niveau sonore dB (A)	Température de fonctionnement °C	Température max. °C	Débit d'air m³/h	Référence RP
	A en mm	B en mm									
80	79,5	71,5	Roulement à billes	12	6,0 – 15,0	1,8	34	-20 à +75	75	48	<b>3687.612</b>
80	79,5	71,5	Roulement à billes	24	12,0 – 28,0	2,1	34	-20 à +75	75	48	<b>3687.613</b>
120	119,0	104,8	Roulement à billes	12	6,0 – 15,0	2,6	39	-20 à +75	75	140	<b>3687.614</b>
120	119,0	104,8	Roulement à billes	24	12,0 – 28,0	2,6	39	-20 à +75	75	140	<b>3687.615</b>

## Sonde de température

Pour ventilateurs DC 12/24 V avec régulation de la vitesse de rotation.

Tension	UE	Référence RP
12 V/24 V (DC)	1 p.	<b>3686.657</b>



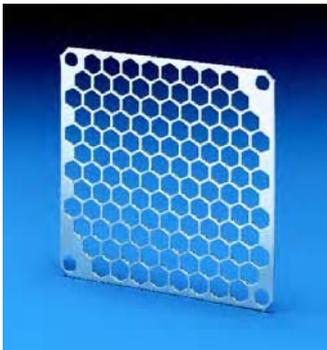
## Grille protège-doigts

Pour ventilateurs AC/DC.

**Matériau :**  
Polyamide autoextinguible selon UL 94-V0

**Teinte :**  
Noir

Pour ventilateurs en mm	UE	Référence RP
80	1 p.	<b>3686.656</b>
120	1 p.	<b>3686.655</b>

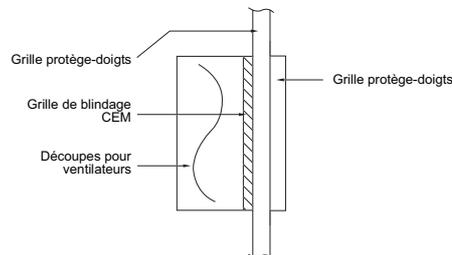


## Grille de blindage CEM

Pour ventilateurs AC/DC.

**Matériau :**  
Aluminium de 1 mm d'épaisseur, chromaté

Pour ventilateurs en mm	UE	Référence RP
80	1 p.	<b>3686.359</b>
120	1 p.	<b>3686.329</b>



## Blocage d'air pour les slots

voir page 579.

# Accessoires pour bacs à cartes

## Faces avant personnalisées / Faces avant laminées



Les faces avant des bacs électroniques exigent une personnalisation à la demande. Cette contrainte entraîne d'importants investissements en temps lors de la conception et de la fabrication, surtout pour les petites séries (1 à 50 unités).

Pour vous aider à gagner en réactivité, Rittal vous propose son service de fabrication de faces avant sur mesure.

### L'offre détaillée :

- Usinage : perçages, fraisages, taraudages, lamages
- Marquage et finition : inscriptions, impressions de surface
- Montage : ressorts CEM, poignées, supports de cartes.



### Faces avant laminées

Les faces avant s'utilisent dans la partie frontale des bacs à cartes. Elles peuvent recouvrir des espaces non utilisés ou s'utiliser en tant qu'unités enfichables complètes. Pour répondre aux exigences rigoureuses qui leur sont imposées en matière de design, de finition ou de conductibilité, il est indispensable de les soumettre à des traitements chimiques longs, coûteux et polluants comme p. ex. le corrodage ou la chromatisation.

Rittal a mis au point un nouveau procédé qui assure une qualité optimale des surfaces ainsi qu'une excellente conductibilité sans pratiquer de traitements chimiques.

Cette méthode spéciale consiste à recouvrir les faces avant d'une couche d'aluminium assurant une surface durcie particulièrement résistante à l'abrasion.

### Les avantages :

- **Respect de l'environnement :** cette méthode n'utilise aucun procédé chimique polluant comme le corrodage ou la chromatisation.
  - Surfaces résistantes aux manipulations (p. ex. les traces de doigts).
  - Aspect général uniforme et homogène.
  - Teintes spécifiques du client pour les impressions ou le vernissage.
  - Exécution des traitements mécaniques sans problème (p. ex. estampage ou fraisage).
- Bonnes caractéristiques CEM.

**Informations nécessaires à la sélection et à la commande,** à partir de la page 592.

### Tests de contrôle :

Test de résistance aux conditions climatiques selon CEI 61 587 classe C2 et A2  
Résistance au froid selon DIN EN 60 068-2-1 Ab  
Résistance à la chaleur sèche selon DIN EN 60 068-2-2 Bb  
Résistance à la chaleur humide selon DIN EN 60 068-2-30 Db  
Contrôle des substances polluantes selon CEI 60 068-2-42/-43  
Conforme aux exigences de RoHS et WEEE



### Faces avant plates

avec poignées d'extraction, types I ou II

Jeux de montage complets

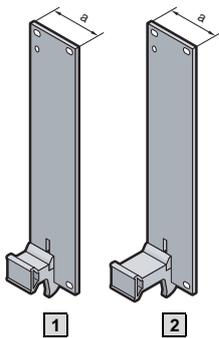
#### Matériau :

Face avant : aluminium de 2,5 mm, anodisé

Poignée : matière plastique, noire

#### Composition de la livraison :

- 1 face avant,
- 2 poignées (1 pour 3 U),
- matériel d'assemblage (1 jeu),
- 1 support de cartes (pour 3 U).



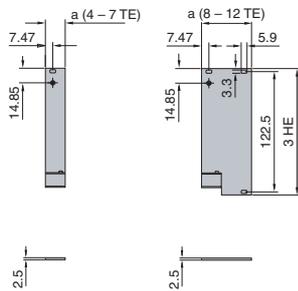
U	TE	a mm	Référence RP	
			1 Type I	2 Type II
3	4	20,0	3684.330	3684.358
3	5	25,1	3684.331	3684.359
3	6	30,2	3684.332	3684.360
3	7	35,3	3684.333	3684.361
3	8	40,3	3684.334	3684.362
3	10	50,5	3684.335	3684.363
3	12	60,7	3684.336	3684.364
6	4	20,0	3684.337	3684.365
6	5	25,1	3684.338	3684.366
6	6	30,2	3684.339	3684.367
6	7	35,3	3684.340	3684.368
6	8	40,3	3684.341	3684.369
6	10	50,5	3684.342	3684.370
6	12	60,7	3684.343	3684.371
9	4	20,0	-	3684.372
9	8	40,3	-	3684.373

B  
3.5

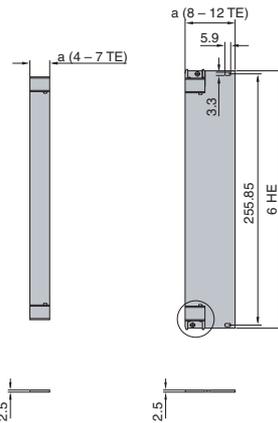
Accessoires pour bacs à cartes

### Faces avant avec poignées d'extraction types I, II ou IV, IVs, VII

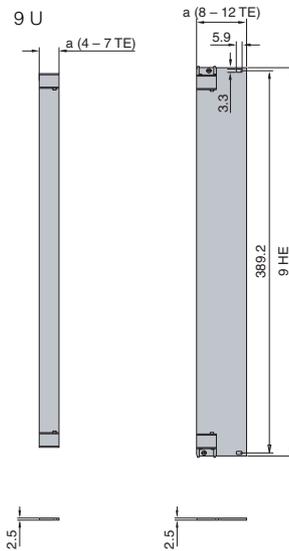
3 U



6 U

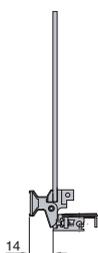


9 U

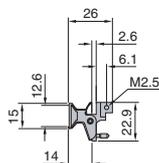


### Poignées d'extraction

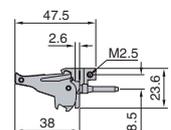
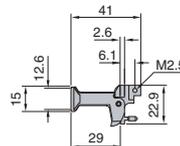
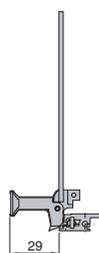
Type I



Type II

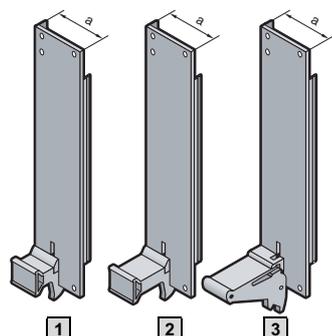


Types IV/IVs



# Accessoires pour bacs à cartes

## Faces avant, poignées



### Faces avant en U avec poignées d'extraction types I, II ou IV

Jeux de montage complets

#### Matériau :

Face avant : profilé aluminium extrudé, chromaté ou avec feuille d'aluminium

Poignée : matière plastique, noire

#### Composition de la livraison :

1 face avant,  
2 poignées (1 pour 3 U),  
1 ressort CEM vertical, version 1,  
matériel d'assemblage (1 jeu),  
1 support de cartes (pour 3 U).



#### Remarque :

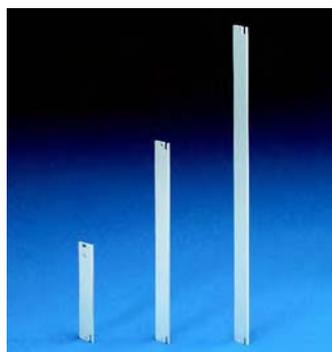
Description détaillée des faces avant laminées, voir page 590.

U	TE	a mm	Référence RP				
			1 Type I		2 Type II	3 Type IV <sup>1)</sup>	
			Chromatée	Laminée		Chromatée	Laminée
3	4	20,0	3684.344	9909.268	3684.374	3684.413	9909.280
3	5	25,1	3684.345	9909.269	3684.375	3684.414	9909.281
3	6	30,2	3684.346	9909.270	3684.376	3684.415	9909.282
3	7	35,3	3684.347	-	3684.377	3684.416	-
3	8	40,3	3684.348	9909.271	3684.378	3684.417	9909.283
3	10	50,5	3684.349	9909.272	3684.379	3684.418	9909.284
3	12	60,7	3684.350	9909.273	3684.380	3684.419	9909.285
6	4	20,0	3684.351	9909.274	3684.381	3684.420	9909.286
6	5	25,1	3684.352	9909.275	3684.382	3684.421	9909.287
6	6	30,2	3684.353	9909.276	3684.383	3684.422	9909.288
6	7	35,3	3684.354	-	3684.384	3684.423	-
6	8	40,3	3684.355	9909.277	3684.385	3684.424	9909.289
6	10	50,5	3684.356	9909.278	3684.386	3684.425	9909.290
6	12	60,7	3684.357	9909.279	3684.387	3684.426	9909.291
9	4	20,0	-	-	3684.388	3684.427	9909.292
9	5	25,1	-	-	-	3684.428	9909.293
9	6	30,2	-	-	-	3684.429	9909.294
9	7	35,3	-	-	-	3684.430	-
9	8	40,3	-	-	3684.389	3684.431	9909.295
9	10	50,5	-	-	-	3684.432	9909.296
9	12	60,7	-	-	-	3684.433	9909.297

<sup>1)</sup> S'utilise uniquement en combinaison avec les rails de jonctions avant avec nez de 10 mm (B), voir page 564.

Plans détaillés :  
voir page 593.

Accessoires pour bacs à cartes



### Faces avant plates pour poignées types I, II, IV, IVs ou VII

#### Matériau :

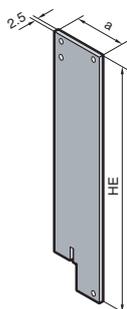
Aluminium de 2,5 mm, anodisé

TE	a mm	Référence RP		
		3 U	6 U	9 U
4	20,0	3685.500	3685.508	3685.516
5	25,1	3685.501	3685.509	3685.517
6	30,2	3685.502	3685.510	3685.518
7	35,3	3685.503	3685.511	3685.519
8	40,3	3685.504	3685.512	3685.520
10	50,5	3685.505	3685.513	3685.521
12	60,7	3685.506	3685.514	3685.522

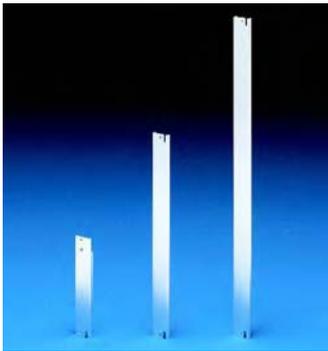
Plans détaillés :  
voir page 591.

#### ⚠ Accessoires indispensables :

A partir d'une largeur de 4 TE (pour 3 U) et de 7 TE (pour 6 U) :  
Vis à col et embouts en plastique,  
UE = 100 jeux, Référence RP 3658.160,  
voir page 610.  
Pour faces avant 3 U :  
Jeux de supports de cartes, voir page 602.



HE = U



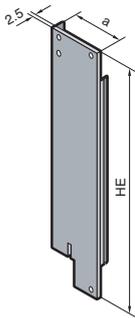
### Faces avant en U pour poignées types I, II, IV, IVs ou VII

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé de 2,5 mm,  
chromaté ou avec feuille d'aluminium.



**Remarque :**  
Description détaillée des faces avant laminées,  
voir page 590.

TE	a mm	Référence RP					
		3 U		6 U		9 U	
		Chromatée	Laminée	Chromatée	Laminée	Chromatée	Laminée
4	20,0	<b>3685.524</b>	<b>9909.298</b>	<b>3685.532</b>	<b>9909.304</b>	<b>3685.540</b>	<b>9909.310</b>
5	25,1	<b>3685.525</b>	<b>9909.299</b>	<b>3685.533</b>	<b>9909.305</b>	<b>3685.541</b>	<b>9909.311</b>
6	30,2	<b>3685.526</b>	<b>9909.300</b>	<b>3685.534</b>	<b>9909.306</b>	<b>3685.542</b>	<b>9909.312</b>
7	35,3	<b>3685.527</b>	–	<b>3685.535</b>	–	<b>3685.543</b>	–
8	40,3	<b>3685.528</b>	<b>9909.301</b>	<b>3685.536</b>	<b>9909.307</b>	<b>3685.544</b>	<b>9909.313</b>
10	50,5	<b>3685.529</b>	<b>9909.302</b>	<b>3685.537</b>	<b>9909.308</b>	<b>3685.545</b>	<b>9909.314</b>
12	60,7	<b>3685.530</b>	<b>9909.303</b>	<b>3685.538</b>	<b>9909.309</b>	<b>3685.546</b>	<b>9909.315</b>



HE = U

### ! Accessoires indispensables :

A partir d'une largeur de 4 TE (pour 3 U) et 8 TE (pour 6 U) :

- Vis de centrage à fente, UE = 100 p., Référence RP 3687.050, voir page 611.
- Vis de centrage cruciformes, UE = 100 p., Référence RP 3687.051, voir page 611.
- Ressorts CEM, voir page 572.

Pour faces avant 3 U :

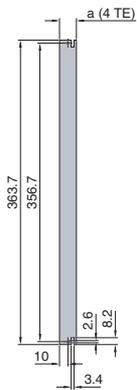
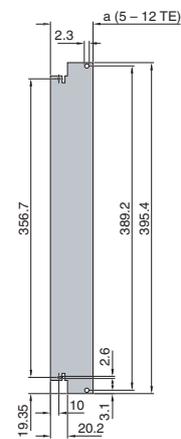
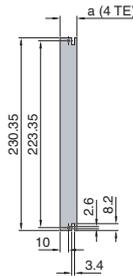
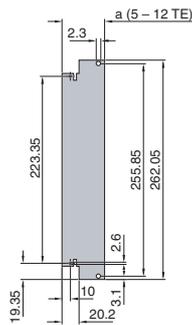
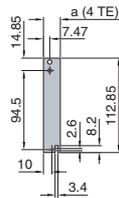
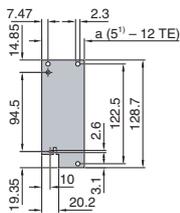
- Jeux de supports de cartes, voir page 602.

### Faces avant pour poignées types I, II, IV, IVs ou VII

3 U

6 U

9 U



1) Les modèles 5 – 7 TE sont exécutés sans perçage 2,3 mm

# Accessoires pour bacs à cartes

## Faces avant, poignées



### Poignées d'extraction type I et type II

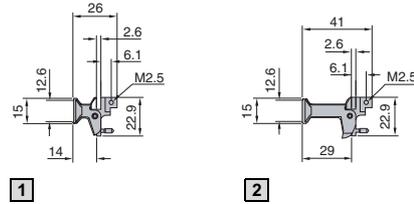
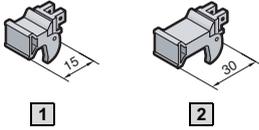
- Elles conviennent à toutes les faces avant plates et à toutes les faces avant en U
- Elles servent à extraire les connecteurs multipolaires
- Elles s'utilisent également en combinaison avec les rails de jonction avec nez de 10 mm

#### Composition de la livraison :

Poignée avec matériel d'assemblage.

#### Remarque :

Pour 3 U, il faut prévoir 1 seule poignée d'extraction en bas.



### 1 Poignées d'extraction type I, 15 mm

Teinte	UE	Référence RP
Gris	1 p.	<b>3685.587</b>
Noir	1 p.	<b>3685.589</b>

### 2 Poignées d'extraction type II, 30 mm

Teinte	UE	Référence RP
Gris	1 p.	<b>3685.588</b>
Noir	1 p.	<b>3685.590</b>

### + Accessoires :

Bandes de repérage pour poignées d'extraction, voir page 595

B  
3.5

Accessoires pour bacs à cartes



### Poignées d'extraction type IV

#### Poignées avec microcommutateur

Pour introduire et extraire les connecteurs multipolaires.

- Poignées permettant d'introduire et d'extraire les connecteurs
- Avec microcommutateur pour l'insertion «à chaud»
- Activation automatique du microcommutateur lors de l'introduction ou de l'extraction
- Tiges ESD destinée à évacuer les charges statiques avant que le connecteur n'entre en contact ainsi qu'à positionner les unités enfichables avec précision
- Possibilité de codage
- Fixation intégrée pour cartes imprimées
- Verrouillage automatique
- Juxtaposables.

#### Poignées sans microcommutateur

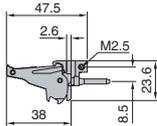
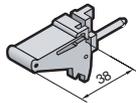
Voir description plus haut. Possibilité d'intégrer un microcommutateur ultérieurement.

#### Composition de la livraison :

1 poignée sans ou avec microcommutateur, matériel d'assemblage.

#### Remarque :

- S'utilisent uniquement en combinaison avec les rails de jonctions avant avec nez de 10 mm (types B, B1, B2), voir page 564.
- Pour les faces avant de 3 U, il faut prévoir 1 seule poignée d'extraction.



### Poignées avec microcommutateur

Teinte	Montage	UE	Référence RP
Gris	en haut	1 p.	<b>3686.905</b>
Gris	en bas	1 p.	<b>3686.904</b>
Noir	en haut	1 p.	<b>3686.907</b>
Noir	en bas	1 p.	<b>3686.906</b>

### Poignées sans microcommutateur

Teinte	Montage	UE	Référence RP
Gris	en haut	1 p.	<b>3686.901</b>
Gris	en bas	1 p.	<b>3686.900</b>
Noir	en haut	1 p.	<b>3686.903</b>
Noir	en bas	1 p.	<b>3686.902</b>

### + Accessoires :

Pins détrompeurs, voir page 580.  
Guide-cartes avec détrompeurs à codage, voir page 576.  
Microcommutateurs, voir page 596.  
Tiges de jonction, voir page 595.



### Poignées d'extraction type IV

#### 8 TE, juxtaposées

Elles sont prévues pour deux faces avant de 4 TE, mécaniquement reliées entre elles.

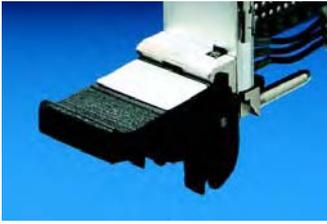
#### Composition de la livraison :

2 poignées juxtaposées, entièrement montées

Teinte	Montage	UE	Référence RP
Noir	en bas	1 p.	<b>3686.908</b>
Noir	en haut	1 p.	<b>3686.909</b>

### + Accessoires :

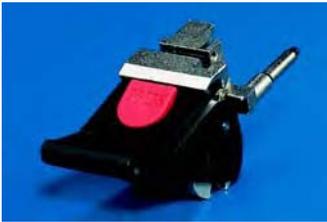
Tiges de jonction, voir page 595.



### Étiquettes

**pour poignées d'extraction types I, II et IV**  
Largeur 4 TE

UE	Référence RP
100 p.	<b>3684.328</b>

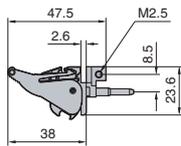


### Poignées d'extraction type IVs

#### avec bouton de verrouillage

Pour introduire et extraire les connecteurs multipolaires. L'insert métallique garantit la sécurité de l'introduction et de l'extraction des cartes soumises à des forces allant jusqu'à 815 N.

- Poignées permettant d'introduire et d'extraire les connecteurs
- Bouton-pression pour bloquer et débloquer l'unité enfichable (l'extraction de l'unité est impossible en position de blocage)
- En option : avec fixation de carte imprimée décalée de 1/2 TE, p. ex. pour l'équipement sur les deux faces
- Possibilité d'intégrer un microcommutateur pour l'insertion «à chaud»
- Tiges ESD destinée à évacuer les charges statiques avant que le connecteur n'entre en contact ainsi qu'à positionner les unités enfichables avec précision
- Possibilité de codage
- Fixation intégrée pour cartes imprimées
- Juxtaposables



**Matériau :**  
Matière plastique/métal

**Composition de la livraison :**  
Poignée avec matériel d'assemblage.

- Remarque :**
- Elles s'utilisent uniquement en combinaison avec les rails de jonctions avant avec nez de 10 mm (type B), voir page 564.
  - Pour les faces avant de 3 U, il faut prévoir 1 seule poignée d'extraction.

#### Poignées sans décalage

Montage	UE	Référence RP
en haut	1 p.	<b>3688.770</b>
en bas	1 p.	<b>3688.771</b>

#### Poignées avec décalage de 1/2 TE

Montage	UE	Référence RP
en haut	1 p.	<b>3688.772</b>
en bas	1 p.	<b>3688.773</b>

#### Accessoires :

Pins détrompeurs, voir page 580.  
Guide-cartes avec détrompeurs à codage, voir page 576.  
Guide-cartes décalés de 1/2 TE avec détrompeurs à codage, voir page 577.  
Microcommutateurs, voir page 596.  
Tiges de jonction, voir page 595.



### Tiges de jonction

**pour poignées d'extraction types IV, IVs et VII**

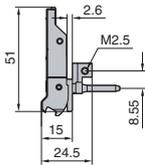
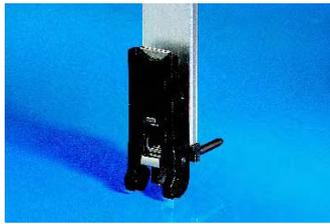
Les tiges de jonction permettent de relier entre elles les poignées d'extraction types IV, IVs et VII.

**Matériau :**  
Acier

UE	Référence RP
20 p.	<b>3685.319</b>

# Accessoires pour bacs à cartes

## Faces avant, poignées



### Poignées d'extraction type VII en plastique (Télécom)

Pour introduire et extraire les connecteurs multipolaires. Ces poignées sont spécialement conçues pour les spécifications Télécom.

- Poignées permettant d'introduire et d'extraire les connecteurs
- En option : avec fixation de carte imprimée décalée de 1/2 TE, p. ex. pour l'équipement sur les deux faces
- Leviers relevables pour encombrement minimal
- Possibilité de codage
- Possibilité d'intégrer un microcommutateur pour l'insertion «à chaud»
- Tiges ESD destinée à évacuer les charges statiques avant que les connecteurs n'entrent en contact et à positionner les unités enfichables avec précision
- Emplacement spacieux à l'avant pour les inscriptions

#### Matériau :

Matière plastique

#### Composition de la livraison :

Poignée avec matériel d'assemblage.

#### Remarque :

Elles s'utilisent uniquement en combinaison avec les rails de jonctions avant avec nez de 10 mm (type B), voir page 564.

#### Poignées sans décalage

Montage	UE	Référence RP
en haut	1 p.	<b>3688.784</b>
en bas	1 p.	<b>3688.785</b>

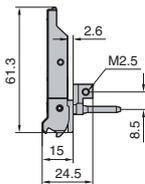
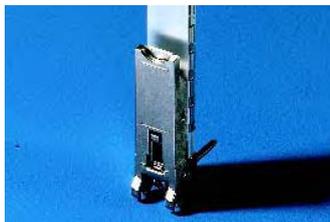
#### Poignées avec décalage de 1/2 TE

Montage	UE	Référence RP
en haut	1 p.	<b>3688.780</b>
en bas	1 p.	<b>3688.781</b>



#### Accessoires :

Pins détrompeurs, voir page 580.  
Guide-cartes avec détrompeurs à codage, voir page 576.  
Guide-cartes décalés de 1/2 TE avec détrompeurs à codage, voir page 577.  
Microcommutateurs, voir page 596.  
Tiges de jonction, voir page 595.



### Poignées d'extraction type VII en métal (Télécom)

Pour introduire et extraire les connecteurs multipolaires (jusqu'à 815 N). Ces poignées sont spécialement conçues pour les spécifications Télécom.

- Poignées permettant d'introduire et d'extraire les connecteurs
- En option : avec fixation de carte imprimée décalée de 1/2 TE, p. ex. pour l'équipement sur les deux faces
- Leviers relevables pour encombrement minimal
- Possibilité de codage
- Possibilité d'intégrer un microcommutateur pour l'insertion «à chaud»
- Tiges ESD destinée à évacuer les charges statiques avant que les connecteurs n'entrent en contact et à positionner les unités enfichables avec précision
- Modèle en métal pour les applications en milieux agressifs

#### Matériau :

Fonte de zinc

#### Composition de la livraison :

Poignée avec matériel d'assemblage.

#### Remarque :

Elles s'utilisent uniquement en combinaison avec les rails de jonctions avant avec nez de 10 mm (type B), voir page 564.

#### Poignées sans décalage

Montage	UE	Référence RP
en haut	1 p.	<b>3688.790</b>
en bas	1 p.	<b>3688.791</b>

#### Poignées avec décalage de 1/2 TE

Montage	UE	Référence RP
en haut	1 p.	<b>3688.786</b>
en bas	1 p.	<b>3688.787</b>



#### Accessoires :

Pins détrompeurs, voir page 580.  
Guide-cartes avec détrompeurs à codage, voir page 576.  
Guide-cartes décalés de 1/2 TE avec détrompeurs à codage, voir page 577.  
Microcommutateurs, voir page 596.  
Tiges de jonction, voir page 595.



### Microcommutateurs

Pour les applications «live insertion». Ils se montent dans les poignées d'extraction type IV, IVs et VII. Equipement ultérieur possible.

#### Caractéristiques techniques :

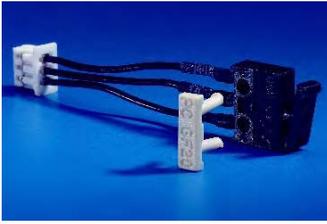
Puissance de rupture : 50 mA 30 V DC  
Durée de vie :  
sous charge nominale : 30.000  
mécanique : 50.000

UE	Référence RP
10 p.	<b>3684.410</b>



#### Accessoires indispensables :

Clips de fixation pour microcommutateurs, voir page 597.



### Microcommutateurs

#### avec câble et fiche

Pour les applications «live insertion».  
Ils se montent dans les poignées d'extraction type IV, IVs et VII.

#### Composition de la livraison :

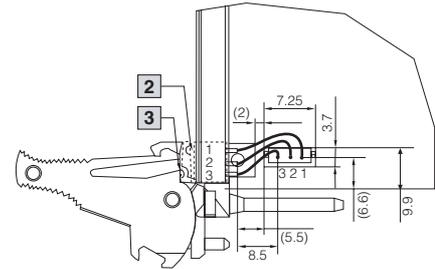
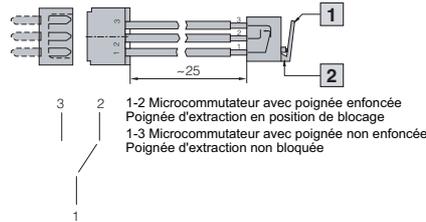
Microcommutateur, fiche type Molex 51021-0300, clips de fixation, 3 câbles, 25 mm x #32 AWG, entièrement montés.

UE	Référence RP
1 jeu	<b>3686.536</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Clips de fixation pour microcommutateurs, voir page 597.

- 1 Poignée non enfoncée
- 2 Charnière de la poignée
- 3 Point de contact de la poignée



### Clips de fixation pour microcommutateurs

Pour monter les microcommutateurs dans les poignées.

UE	Référence RP
10 p.	<b>3684.411</b>



### Recouvrements en plastique pour cartes imprimées

Pour la protection mécanique du côté composants et des ressorts CEM.  
Avec perçages de fixation conformes aux spécifications CPCI et VME. Deux modèles : plaques pleines ou perforées, au choix.

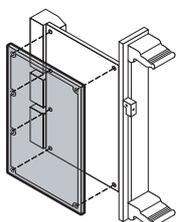
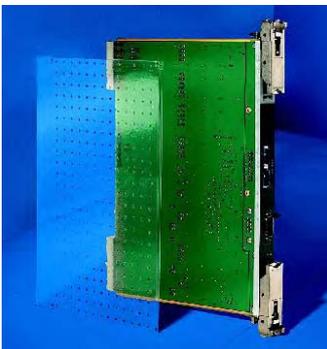
#### Matériau :

Matière plastique de 0,3 mm d'épaisseur, antistatique  
Température max. : 65°C

<sup>1)</sup> Matière plastique de 0,5 mm d'épaisseur, antistatique  
UL 94-V0, température max. 65°C

<sup>2)</sup> Matière plastique de 0,5 mm d'épaisseur, antistatique  
UL 94-V0, température max. 120°C

Pour cartes imprimées	UE	Référence RP			
		perforé <sup>1)</sup>	plein <sup>1)</sup>	plein	pour VME plein
3 U x 160 mm	1 p.	<b>3687.932</b>	<b>3686.572</b>	<b>3685.966</b>	<b>3685.626</b>
	5 p.	—	—	—	<b>3685.279</b>
3 U x 220 mm	1 p.	—	—	—	<b>3685.805</b>
	5 p.	—	—	—	<b>3685.266</b>
6 U x 80 mm	1 p.	<b>3687.933</b>	<b>3686.573</b>	<b>3686.037</b>	<b>3686.146</b>
	1 p.	<b>3687.934</b>	<b>3686.574</b>	<b>3685.967</b>	<b>3685.627</b>
6 U x 160 mm	1 p.	<b>9905.574<sup>2)</sup></b>	<b>9905.990<sup>2)</sup></b>	—	—
	5 p.	—	—	—	<b>3685.280</b>
6 U x 220 mm	1 p.	—	—	—	<b>3685.824</b>
	5 p.	—	—	—	<b>3685.000</b>



#### ! Accessoires indispensables :

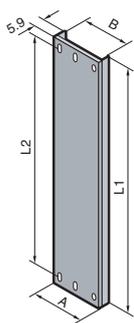
Pour le montage des recouvrements CPCI perforés :

#### Clips de fixation

UE	Référence RP
100 p.	<b>3687.955</b>

# Accessoires pour bacs à cartes

## Faces avant, poignées

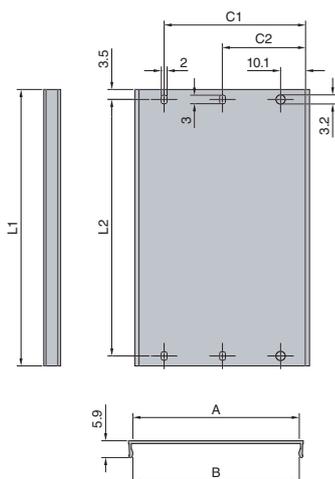


### Faces avant pour poignées d'extraction type III

**Matériau :**  
Profilé aluminium extrudé de 1,0 mm

**Finition :**  
Non traitée

TE	A en mm	B en mm	C1 en mm	C2 en mm	Référence RP		
					3 U	6 U	9 U
3	15,20	12,20	-	-	<b>3685.548</b>	<b>3685.555</b>	-
4	20,22	17,20	-	-	<b>3685.549</b>	<b>3685.556</b>	<b>3685.562</b>
5	25,28	22,28	-	22,68	<b>3685.550</b>	<b>3685.557</b>	<b>3685.563</b>
6	30,36	27,36	-	25,22	<b>3685.551</b>	<b>3685.558</b>	<b>3685.564</b>
8	40,52	37,52	-	30,30	<b>3685.552</b>	<b>3685.559</b>	<b>3685.566</b>
10	50,68	47,68	40,46	25,22	<b>3685.553</b>	<b>3685.560</b>	<b>3685.567</b>
12	60,84	57,84	50,62	30,30	<b>3685.554</b>	<b>3685.561</b>	<b>3685.568</b>
L1 mm					97,00	230,35	363,70
L2 mm					90,00	223,35	356,70



Accessoires pour bacs à cartes

3 B  
5

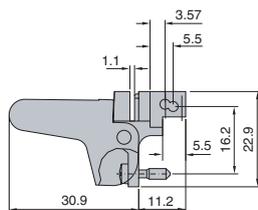
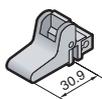


### Poignées d'extraction type III

**Matériau :**  
Polycarbonate renforcé de fibre de verre  
Partie inférieure en ABS nickelé

**Teinte :**  
Gris

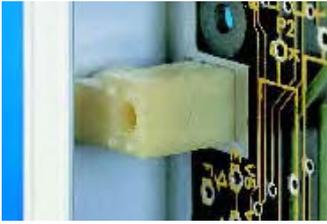
TE	UE	Référence RP
3	1 p.	<b>3685.591</b>
4	1 p.	<b>3685.592</b>



### Obturateurs pour l'espace libre latéral

**Matériau :**  
Polycarbonate chargé de fibre de verre

TE	Largeur en mm	UE	Référence RP
1	5	1 p.	<b>3687.529</b>
2	10,08	1 p.	<b>3687.530</b>
4	20,24	1 p.	<b>3687.531</b>



### Supports universels pour les faces avant

**Matériau :**  
Matière plastique nickelée

TE	UE	Référence RP
4	1 p.	3687.545



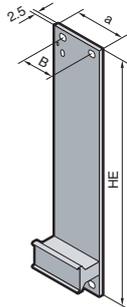
### Faces avant plates avec poignée type V et support de cartes

Jeux de montage complets

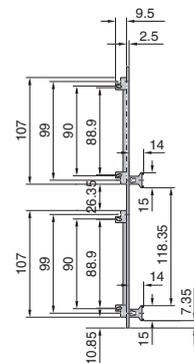
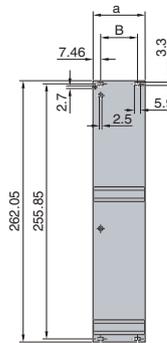
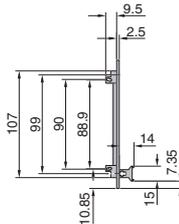
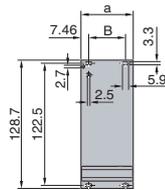
**Matériau :**  
Face avant : aluminium de 2,5 mm d'épaisseur, anodisé incolore  
Poignée : aluminium anodisé incolore  
Support de cartes : polycarbonate

**Composition de la livraison :**  
1 face avant,  
1 poignées (2 pour 6 U),  
1 support de cartes (2 pour 6 U),  
matériel d'assemblage.

TE	a en mm	B en mm	Référence RP	
			3 U H = 128,7	6 U H = 262,05
3	14,9	-	<b>3652.000</b>	<b>3652.200</b>
4	20,0	-	<b>3652.010</b>	<b>3652.210</b>
5	25,1	-	<b>3652.020</b>	<b>3652.220</b>
6	30,1	-	<b>3652.030</b>	<b>3652.230</b>
7	35,2	-	<b>3652.040</b>	<b>3652.240</b>
8	40,3	-	<b>3652.050</b>	<b>3652.250</b>
10	50,5	35,6	<b>3652.060</b>	<b>3652.260</b>
12	60,6	45,7	<b>3652.070</b>	<b>3652.270</b>
14	70,8	55,9	<b>3652.080</b>	-



B = Largeur  
HE = U

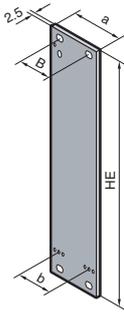


### Accessoires :

Bandes de repérage pour poignées, voir page 601.

# Accessoires pour bacs à cartes

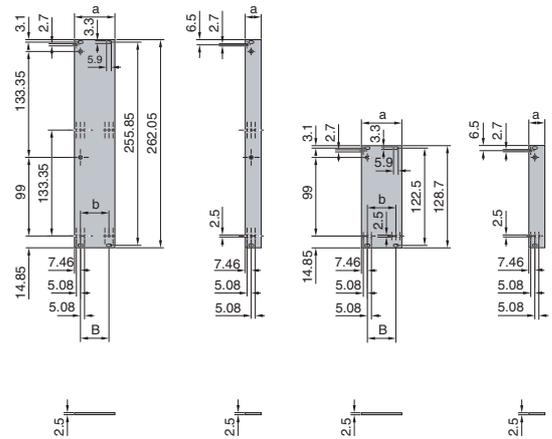
## Faces avant, poignées



B = Largeur  
HE = U

### Faces avant plates pour poignées types V et VI

**Matériau :**  
Aluminium de 2,5 mm d'épaisseur, anodisé



TE	a en mm	B en mm	b en mm	UE	Référence RP	
					3 U	6 U
3	14,9	-	-	1 p.	<b>3685.569</b>	<b>3685.578</b>
4	20,0	-	-	1 p.	<b>3685.570</b>	<b>3685.579</b>
5	25,1	-	-	1 p.	<b>3685.571</b>	<b>3685.580</b>
6	30,2	-	15,2	1 p.	<b>3685.572</b>	<b>3685.581</b>
7	35,2	-	20,3	1 p.	<b>3685.573</b>	<b>3685.582</b>
8	40,3	-	25,4	1 p.	<b>3685.574</b>	<b>3685.583</b>
10	50,5	35,6	35,6	1 p.	<b>3685.575</b>	<b>3685.584</b>
12	60,6	45,7	45,7	1 p.	<b>3685.576</b>	<b>3685.585</b>
14	70,8	55,9	55,9	1 p.	<b>3685.577</b>	<b>3685.586</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Vis à col et embouts en plastique,  
UE = 100 jeux, Référence RP 3658.160,  
voir page 610.

#### + Accessoires :

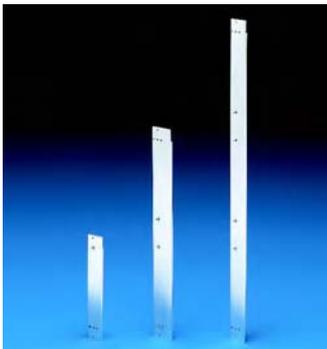
Poignées type V,  
voir page 601.  
Poignées type VI,  
voir page 602.

Accessoires pour bacs à cartes

### Faces avant en U pour poignées types V et VI

**Matériau :**  
Aluminium de 2,5 mm d'épaisseur, chromaté

**Composition de la livraison :**  
Poignée avec 1 ressort CEM vertical, version 1.



TE	a en mm	B en mm	UE	Référence RP	
				3 U	6 U
4	20,0	-	1 p.	<b>3687.655</b>	<b>3687.660</b>
6	30,2	-	1 p.	<b>3687.656</b>	<b>3687.661</b>
8	40,3	-	1 p.	<b>3687.657</b>	<b>3687.662</b>
10	50,5	35,6	1 p.	<b>3687.658</b>	<b>3687.663</b>
12	60,6	45,7	1 p.	<b>3687.659</b>	<b>3687.664</b>

#### ! Accessoires indispensables :

Vis de centrage à fente,  
UE = 100 p., Référence RP 3687.050,  
voir page 611.

#### + Accessoires :

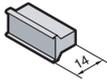
Poignées type V,  
voir page 601.  
Poignées type VI,  
voir page 602.

**Plans détaillés :**  
voir plus haut.



### Poignée type V en plastique

**Matériau :**  
Matière plastique



TE	Teinte	UE	Référence RP
3	Gris	1 p.	3685.490
4	Gris	1 p.	3685.491
8	Gris	1 p.	3685.492
12	Gris	1 p.	3685.493
20	Gris	1 p.	3685.494
3	Noir	1 p.	3685.495
4	Noir	1 p.	3685.496
8	Noir	1 p.	3685.497
12	Noir	1 p.	3685.498
20	Noir	1 p.	3685.499

**! Accessoires indispensables :**

Jeu de montage,  
UE = 1 jeu, Référence RP 3687.519,  
voir page 610.

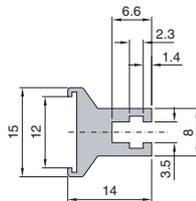
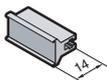
### Étiquettes pour poignées type V, en plastique autocollantes

TE	UE	Référence RP
24	1 p.	3687.693



### Poignées type V en aluminium

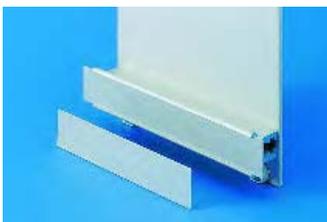
**Matériau :**  
Aluminium anodisé



TE	Référence RP	TE	Référence RP
3	3685.595	12	3685.602
4	3685.596	14	3685.603
5	3685.597	21	3685.761
6	3685.598	28	3685.762
7	3685.599	42	3685.763
8	3685.600	1 m	3685.604
10	3685.601		

**! Accessoires indispensables :**

Jeu de montage,  
UE = 1 jeu, Référence RP 3687.146,  
(à partir de 6 TE, il faut prévoir 2 UE)  
voir page 611.



### Bandes de repérage pour poignées type V, en aluminium

Pour l'identification des poignées.

**Matériau :**  
Aluminium de 0,5 mm d'épaisseur, anodisé

TE	UE	Référence RP
3	1 p.	3685.746
4	1 p.	3685.747
5	1 p.	3685.748
6	1 p.	3685.749
7	1 p.	3685.750
8	1 p.	3685.751
10	1 p.	3685.752
12	1 p.	3685.753
14	1 p.	3685.754
21	1 p.	3685.755
28	1 p.	3685.756
42	1 p.	3685.757
1 m	1 p.	3685.758
0,5 m	5 p.	3606.300

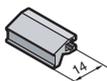
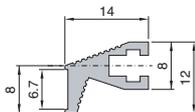
# Accessoires pour bacs à cartes

## Faces avant, poignées



### Poignées type VI en aluminium

**Matériau :**  
Aluminium anodisé



TE	Référence RP	TE	Référence RP
3	<b>3685.605</b>	12	<b>3685.612</b>
4	<b>3685.606</b>	14	<b>3685.613</b>
5	<b>3685.607</b>	21	<b>3685.614</b>
6	<b>3685.608</b>	28	<b>3685.615</b>
7	<b>3685.609</b>	42	<b>3685.616</b>
8	<b>3685.610</b>	84	<b>3685.617</b>
10	<b>3685.611</b>	1 m	<b>3685.618</b>

**! Accessoires indispensables :**

Jeu de montage,  
UE = 1 jeu, Référence RP 3687.146,  
(à partir de 6 TE, il faut prévoir 2 UE)  
voir page 611.



### Jeux de supports de cartes

Ils servent à fixer les cartes imprimées sur les faces avant avec poignées types I, II, IV, IVs, VII

**Matériau :**  
Moulé sous pression

**Remarque :**  
Nécessaires uniquement avec les faces avant 3 U, en haut.

UE	Référence RP
10 p.	<b>3685.198</b>

**! Accessoires indispensables :**

Pour la fixation des cartes imprimée sur les supports de cartes :  
Vis à tête plate,  
UE = 100 p., Référence 3654.320,  
voir page 610.  
Pour la fixation des faces avant sur les support de cartes :  
Vis à tête cylindrique bombée,  
UE = 100 p., Référence RP 3685.282,  
voir page 611.



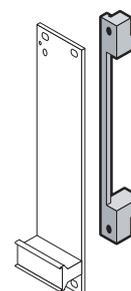
### Supports de cartes pour faces avant

Ils servent à fixer les cartes imprimées sur les faces avant (poignées type V et VI).

**Matériau :**  
Noryl

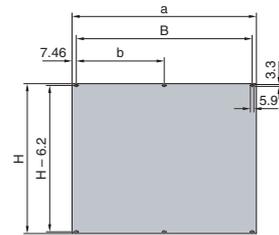
**Composition de la livraison :**  
Supports de cartes avec matériel d'assemblage.

UE	Référence RP
10 p.	<b>3606.330</b>

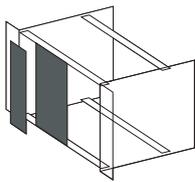




**Faces avant**  
 plates, pour recouvrir les emplacements vides  
**Matériau :**  
 Aluminium de 2,5 mm d'épaisseur, anodisé incolore



B = Largeur



**! Accessoires indispensables :**

Vis à col et embouts en plastique,  
 UE = 100 jeux, Référence RP 3658.160,  
 voir page 610.

TE	a en mm	B en mm	b en mm	Référence RP						
				1 U H = 39,8	2 U H = 84,25	3 U H = 128,7	4 U H = 173,15	6 U H = 262,05	7 U H = 306,5	9 U H = 395,4
2	9,8	-	-	-	-	3684.889	-	3684.911	-	3684.738
3	14,9	-	-	-	-	3684.890	-	3684.912	-	-
4	20,0	-	-	-	-	3684.891	-	3684.913	-	3684.739
5	25,1	-	-	-	-	3684.892	-	3684.914	-	-
6	30,1	-	-	-	-	3684.893	-	3684.915	-	-
7	35,2	-	-	-	-	3684.894	-	3684.916	-	-
8	40,3	-	-	-	-	3684.895	-	3684.917	-	3684.740
10	50,5	35,6	-	-	-	3684.896	-	3684.918	-	-
12	60,6	45,7	-	-	-	3684.897	-	3684.919	-	3684.741
14	70,8	55,9	-	-	-	3684.898	-	3684.920	-	-
20	101,3	86,4	-	-	-	3684.899	-	3684.921	-	-
21	106,4	91,4	-	-	3685.350	3684.900	-	3684.922	-	-
24	121,7	106,7	-	-	3685.429	-	-	-	-	-
27	136,8	121,9	-	-	-	3684.901	-	3684.923	-	-
28	141,9	127,0	-	-	-	3684.902	-	3684.924	-	-
40	202,9	188,0	-	-	-	3684.903	-	3684.976	-	3684.977
42	213,0	198,1	-	3684.885	3684.887	3684.904	3684.908	3684.925	3684.928	3684.742
60	304,5	289,6	-	-	-	3684.905	-	-	-	-
63	319,7	304,8	152,4	-	-	3684.906	3684.909	3684.926	3684.929	-
84	426,4	411,5	203,2	3684.886	3684.888	3684.907	3684.910	3684.927	3684.930	3684.743
85	431,5	431,5	203,2	-	-	3684.744	3684.745	3684.746	3684.747	3684.748

# Accessoires pour bacs à cartes

## Faces avant, poignées

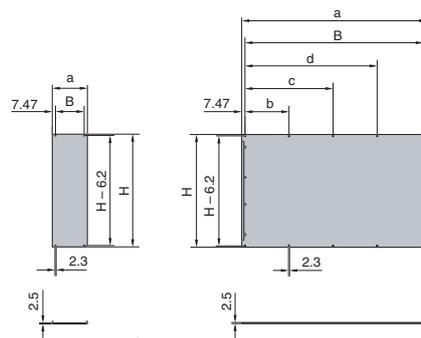


### Faces avant en U, pour recouvrir les emplacements vides

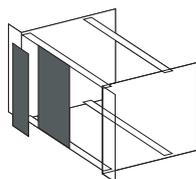
**Matériau :**  
 Profilé aluminium extrudé de 2,5 mm, chromaté ou avec feuille d'aluminium

**Composition de la livraison :**  
 1 face avant d'une seule pièce (pour modèles de 2 à 14 TE) ou en trois parties (pour modèles > 14 TE),  
 1 ressort CEM vertical, version 1,  
 1 profilé de contact (pour les modèles en 3 parties),  
 1 profilé à ressort (pour les modèles en 3 parties).

**Remarque :**  
 Description détaillée des faces avant laminées, voir page 590.



B = Largeur



### ! Accessoires indispensables :

Vis de centrage à fente,  
 UE = 100 p., Référence RP 3687.050,  
 voir page 611.

3 B  
5

Accessoires pour bacs à cartes

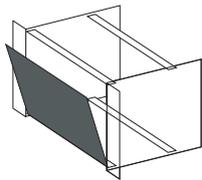
TE	a en mm	B en mm	b en mm	c en mm	d en mm	Référence RP								
						1 U H = 39,8	2 U H = 84,25	3 U H = 128,7		4 U H = 173,15	6 U H = 262,05		7 U H = 306,5	9 U H = 395,4
								Chromatée	Laminée		Chromatée	Laminée		
2	9,8	-	-	-	-	-	-	3685.177	9909.316	-	3685.185	9909.325	-	3685.193
3	14,9	-	-	-	-	-	-	3686.138	9909.317	-	3686.139	9909.326	-	3686.140
4	20,0	-	-	-	-	-	-	3685.178	9909.318	-	3685.186	9909.327	-	3685.194
5	25,1	-	-	-	-	-	-	3685.179	9909.319	-	3685.187	9909.328	-	-
6	30,1	-	-	-	-	-	-	3685.180	9909.320	-	3685.188	9909.329	-	-
7	35,2	-	-	-	-	-	-	3685.181	-	-	3685.189	-	-	-
8	40,3	25,4	-	-	-	-	-	3685.182	9909.321	-	3685.190	9909.330	-	3685.195
10	50,5	35,6	-	-	-	-	-	3685.183	9909.322	-	3685.191	9909.331	-	-
12	60,6	45,7	-	-	-	-	-	3685.184	9909.323	-	3685.192	9909.332	-	3685.196
14	70,8	55,9	-	-	-	-	-	3684.249	9909.324	-	3684.258	9909.333	-	3684.278
16	80,9	66,0	-	-	-	-	-	3685.348	-	-	3685.349	-	-	-
20	101,3	86,4	-	-	-	-	-	3684.250	-	-	3684.259	-	-	3684.279
21	106,4	91,4	-	-	-	-	-	3684.272	-	-	3684.275	-	-	-
28	141,9	127,0	61,0	-	-	-	-	3684.251	-	-	3684.260	-	-	-
40	202,9	188,0	91,5	-	-	-	-	3684.273	-	-	3684.276	-	-	3684.280
42	213,0	198,1	96,5	-	-	-	-	3684.252	-	3684.255	3684.261	-	3684.264	3684.267
60	304,5	289,6	96,5	193,0	-	-	-	3684.274	-	-	3684.277	-	-	-
63	319,7	304,8	101,6	203,2	-	-	-	3684.253	-	3684.256	3684.262	-	3684.265	3684.268
84	426,4	411,5	101,6	203,2	304,8	3684.247	3684.248	3684.254	-	3684.257	3684.263	-	3684.266	3684.269



### Faces avant sur charnières

**Matériau :**  
Aluminium de 2,5 mm d'épaisseur, anodisé

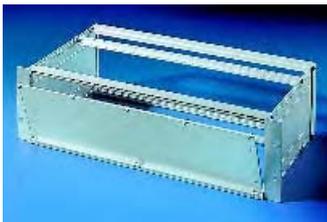
**Composition de la livraison :**  
Face avant avec 1 jeu de charnières, matériel d'assemblage.



U	TE	Référence RP	
		pivotante	abattante
3	42 <sup>1)</sup>	<b>3652.600</b>	<b>3652.500</b>
3	84 <sup>1)</sup>	<b>3652.610</b>	<b>3652.510</b>
3	85	–	<b>3684.291</b>
4	85	–	<b>3684.292</b>
6	42 <sup>1)</sup>	<b>3652.620</b>	<b>3652.520</b>
6	84 <sup>1)</sup>	<b>3652.630</b>	<b>3652.530</b>
6	85	–	<b>3684.293</b>
7	85	–	<b>3684.294</b>
9	85	–	<b>3684.295</b>

**! Accessoires indispensables :**

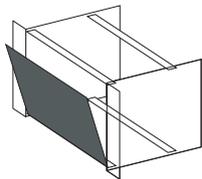
<sup>1)</sup> Pour monter des faces avant de 42 TE et de 84 TE à l'arrière du bac, il faut prévoir des profils de finition supplémentaires dans la partie arrière du bac à cartes. Profils de finition arrière, voir page 562.



### Faces avant CEM sur charnières

**Matériau :**  
Aluminium de 2,5 mm d'épaisseur, chromaté

**Composition de la livraison :**  
1 face avant,  
1 jeu de charnières,  
1 profilé de contact,  
1 profilé à ressort,  
1 ressort CEM vertical, version 1,  
matériel d'assemblage.



U	TE	Référence RP
		abattante
3	84	<b>3684.298</b>
4	84	<b>3684.299</b>
6	84	<b>3684.300</b>
7	84	<b>3684.301</b>
9	84	<b>3684.302</b>



### Face avant mezzanine en fonte de zinc

Pour recouvrir les découpes mezzanine.  
Conforme à IEEE 1386

**Matériau :**  
Fonte de zinc

UE	Référence RP
1 p.	<b>3688.659</b>

**+ Accessoires :**

Jointes CEM,  
voir page 606.  
Vis de fixation M2,5 x 6,  
UE = 100 p., Référence RP 3654.340,  
voir page 610.

# Accessoires pour bacs à cartes

## Faces avant, poignées



### Face avant mezzanine

#### en profilé aluminium extrudé

Pour recouvrir les découpes mezzanine.

Conforme à IEEE 1386

#### Matériau/finition :

Profilé aluminium extrudé, chromaté

UE	Référence RP
1 p.	<b>3688.658</b>



#### Accessoires :

Joint CEM,  
voir page 606.  
Vis de fixation M2.5 x 6,  
UE = 100 p., Référence RP 3654.340,  
voir page 610.

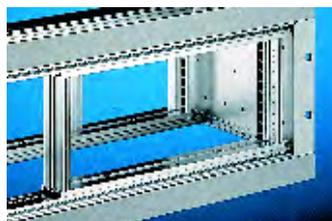


### Ecarteur

#### pour cartes mezzanine

10 mm, pour le montage des cartes mezzanine.

UE	Référence RP
1 p.	<b>3688.663</b>



### Plaques pour montage de porte

#### pour bacs à cartes

#### Matériau :

Aluminium

Largeur	UE	Référence UN
269,2 mm (1 1/2 19")	2 p.	<b>3634.060</b>
482,6 mm (19")	2 p.	<b>3634.070</b>



### Capot

#### pour découpes mezzanine

Pour recouvrir les découpes mezzanine non utilisées.  
Le capot se monte sans difficulté par simple enclenchement dans les découpes.

#### Matériau :

Acier inoxydable

UE	Référence RP
1 p.	<b>3688.660</b>



### Joints CEM

#### pour faces avant mezzanine

Ils s'insèrent dans la rainure des faces avant mezzanine.

#### Matériau/finition :

Joint d'étanchéité circulaire en acier au carbone silicone conducteur, ressort d'étanchéité en acier inoxydable.

Modèle	UE	Référence RP
Joint d'étanchéité circulaire	1 p.	<b>3688.661</b>
Ressort d'étanchéité	1 p.	<b>3688.662</b>



### Supports de lecteurs verticaux

Pour le montage de lecteurs de disquettes ou de CD-ROM. Les supports s'installent dans tous les bacs à cartes Ripac.

- Avec ou sans équipement CEM au choix
- Ils sont prévus pour monter verticalement des lecteurs de disquettes 3 1/2" et 5 1/4" ou des CD-ROM
- La plaque d'appui et la face avant sont solidement reliées l'une à l'autre

#### Matériau :

Face avant : aluminium de 2.5 mm d'épaisseur  
Plaque d'appui : aluminium

#### Finition :

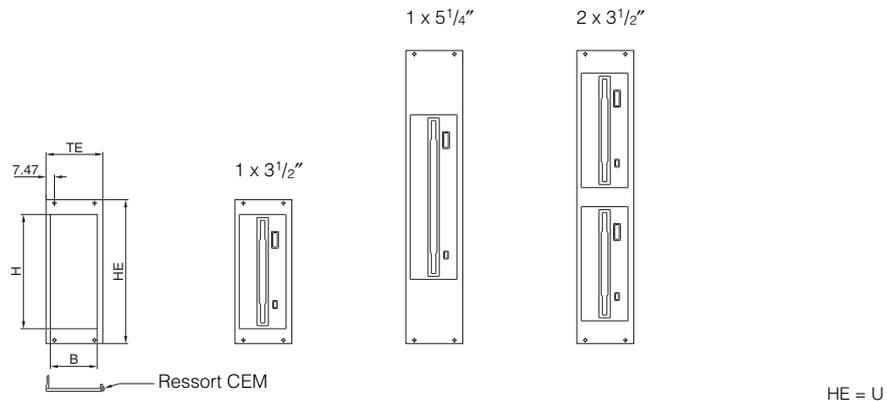
Chromatée



#### Composition de la livraison :

1 face avant avec plaque d'appui,  
1 ressort CEM (pour le modèle avec protection CEM),  
matériel d'assemblage.

Lecteurs de disquettes	Face avant		Profondeur du lecteur de disquettes env. en mm	Découpe de la face avant		Référence RP	
	U	TE		Hauteur (H) en mm	Largeur (B) en mm	Protection CEM	Sans protection CEM
1 x 3 1/2"	3	8	160	102	26	<b>3684.469</b>	<b>3685.078</b>
1 x 5 1/4"	6	10	220	147	41,5	<b>3684.481</b>	<b>3685.090</b>
1 x 3 1/2"	3	8	160	-	-	-	<b>3685.091</b>
	3	10	160	-	-	-	<b>3685.092</b>
2 x 3 1/2"	6	8	160	-	-	-	<b>3685.095</b>
	6	10	160	-	-	-	<b>3685.096</b>



### Guide-cartes

pour supports de lecteurs modulaires

Destinés à guider les lecteurs modulaires dans le bac à cartes.

#### Matériau :

Aluminium

#### Composition de la livraison :

Avec pin d'encastrement.

Pour profondeur de montage en mm	UE	Référence RP
160	1 p.	<b>3686.989</b>

#### Remarque :

Il faut prévoir deux guide-cartes par lecteur modulaire. Guide-cartes 4,4" pour lecteurs de disquettes en plastique, voir page 578.

#### ! Accessoires indispensables :

Vis de fixation,  
UE = 100 p., Référence RP 3654.340,  
voir page 610.



### Supports de cartes

pour cassettes

Ils servent à fixer les cartes imprimées dans les cassettes.

#### Matériau :

PBT (Pocan 4235), matériau de base selon UL -94-V0

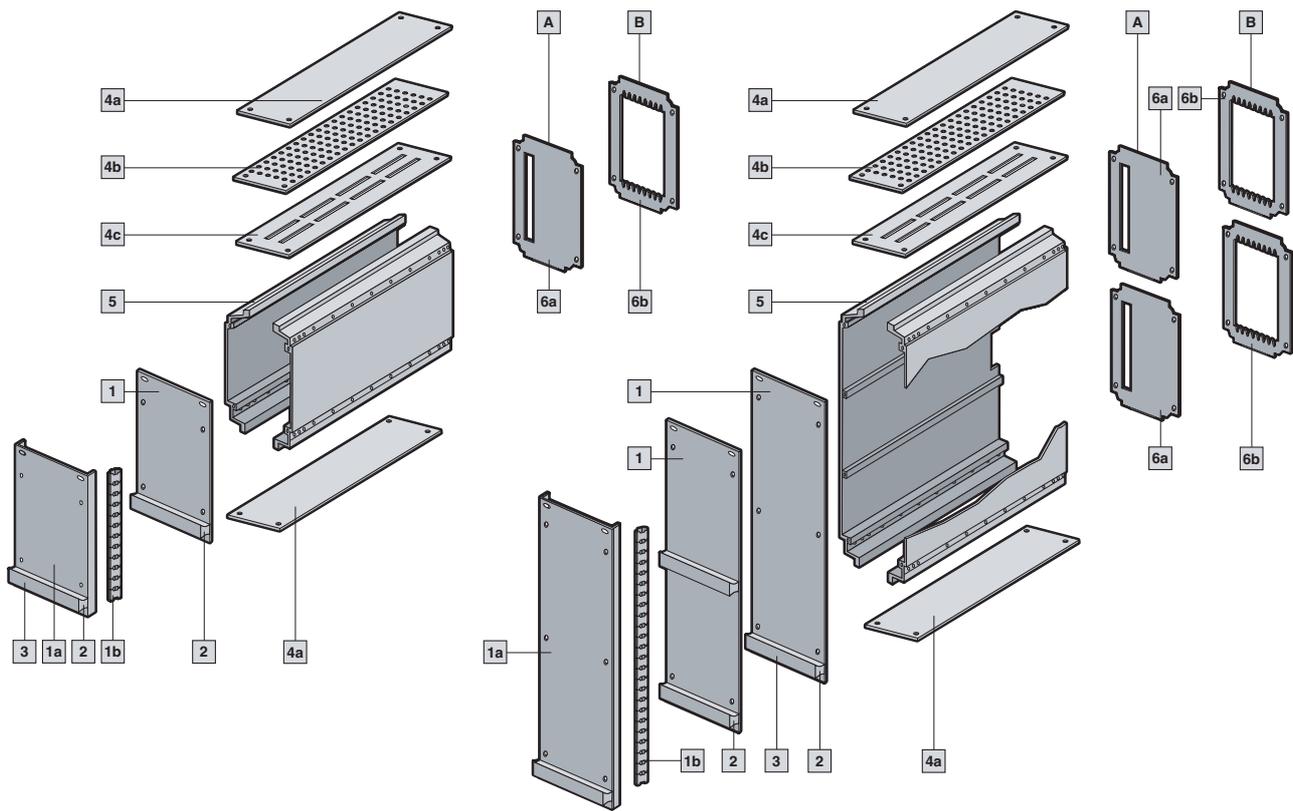
#### Composition de la livraison :

Supports de cartes avec matériel d'assemblage.

UE	Référence RP
2 p.	<b>3606.321</b>

# Accessoires pour bacs à cartes

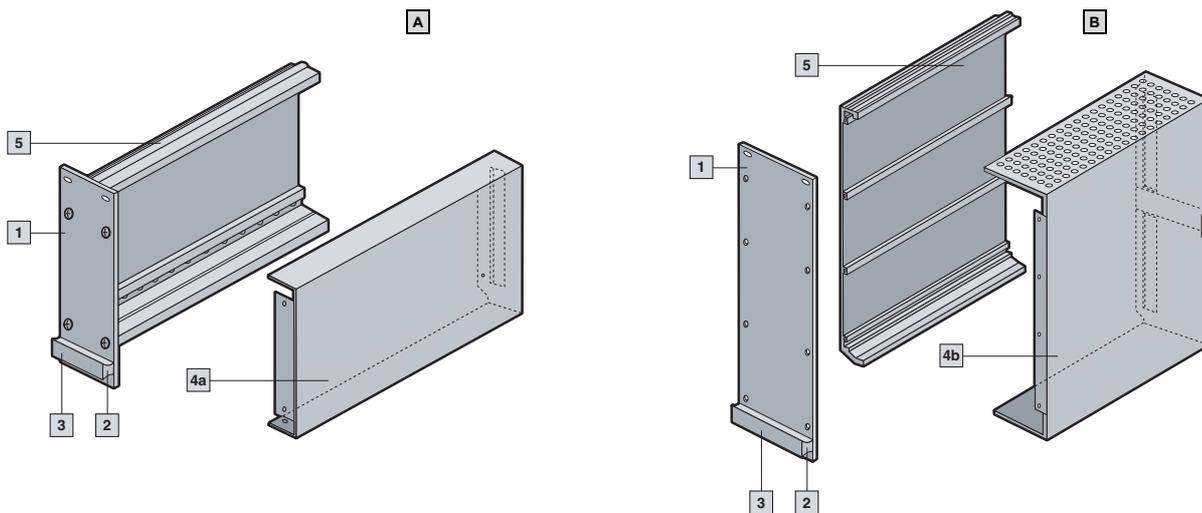
## Cassettes Ripac – Pièces détachées



### Cassettes Ripac – pièces détachées type I et type II en 3 U et 6 U

Type I pour un connecteur/Type II pour plusieurs connecteurs		A	B	UE	8 TE	10 TE	12 TE	14 TE	21 TE	28 TE	42 TE	Page
Cassettes – pièces détachées		Type I	Type II									
<b>Faces avant</b> en aluminium de 2,5 mm d'épaisseur, finition anodisée												
1	Pour 3 U	■	■	1	3685.769	3685.629	3685.630	3685.631	3685.636	3685.637	3685.638	-
	Pour 6 U (pour 1 poignée)	■	■	1	3685.767	3685.633	3685.634	3685.635	3685.639	3685.640	3685.641	-
	Pour 6 U (pour 2 poignées)	■	■	1	-	3687.520	3687.521	3687.522	3687.523	3687.524	3687.525	-
<b>Faces avant CEM</b> en aluminium de 2,5 mm d'épaisseur, finition chromagée (s'utilisent uniquement avec des cassettes de 10 TE)												
1a	Pour cassettes de 3 U et 10 TE	■	■	1	-	-	3687.587	-	-	-	-	-
	Pour cassettes de 6 U et 10 TE	■	■	1	-	-	3687.588	-	-	-	-	-
<b>Ressorts CEM verticaux pour faces avant</b>												
1b	Pour 3 U	■	■	1	-	-	3686.975	-	-	-	-	572
	Pour 6 U	■	■	1	-	-	3686.977	-	-	-	-	572
<b>Poignée type V (en trapèze)</b>												
2	En profilé aluminium extrudé, finition anodisée	■	■	1	3685.600	3685.601	3685.602	3685.603	3685.761	3685.762	3685.763	601
	En plastique	■	■	1	3685.492	-	3685.493	-	3685.494	-	-	601
<b>Bandes de repérage</b>												
3	En aluminium de 0,5 mm d'épaisseur, finition anodisée	■	■	1	3685.751	3685.752	3685.753	3685.754	3685.755	3685.756	3685.757	601
<b>Blindages</b> 4a 4b Aluminium de 1 mm d'épaisseur, métal nu 4c Tôle d'acier de 1,2 mm d'épaisseur, avec finition laque RAL 9006 (avec fentes d'aération)												
4a	Sans fentes d'aération, profondeur de carte 160 mm	■	■	1	3687.555	3685.689	3685.690	3685.691	3685.692	3685.693	3685.694	-
	Sans fentes d'aération, profondeur de carte 220 mm	■	■	1	3687.562	3685.701	3685.702	3685.703	3685.704	3685.705	3685.706	-
4b	Avec fentes d'aération, profondeur de carte 160 mm	■	■	1	3687.585	3685.683	3685.684	3685.685	3685.686	3685.687	3685.688	-
	Avec fentes d'aération, profondeur de carte 220 mm	■	■	1	-	3685.695	3685.696	3685.697	3685.698	3685.699	3685.700	-
4c	Fentes d'aération pour guide-cartes, profondeur de carte 160 mm	■	■	1	-	3687.556	3687.557	3687.558	3687.559	3687.560	3687.561	-
	Fentes d'aération pour guide-cartes, profondeur de carte 220 mm	■	■	1	-	3687.563	3687.564	3687.565	3687.566	3687.567	3687.568	-
<b>Flasque</b> en profilé aluminium extrudé, anodisé												
5	3 U, pour profondeur de carte 160 mm	■	■	1	-	-	-	-	3685.645	-	-	-
	6 U, pour profondeur de carte 160 mm	■	■	1	-	-	-	-	3685.648	-	-	-
	3 U, pour profondeur de carte 220 mm	■	■	1	-	-	-	-	3685.646	-	-	-
	6 U, pour profondeur de carte 220 mm	■	■	1	-	-	-	-	3685.649	-	-	-
<b>Panneau arrière</b> 6a Aluminium de 2,0 mm d'épaisseur, métal nu 6b Tôle d'acier de 1,2 mm d'épaisseur, avec finition laque												
6a	Pour 1 connecteur	-	-	1	3687.536	3685.707	3685.708	3685.709	3685.710	3685.711	3685.712	-
6b	Pour plusieurs connecteurs	-	■	1	-	-	-	-	3687.537	3687.538	3687.539	-
<b>Matériel d'assemblage pour cassettes</b> , voir page 609												
<b>Supports de cartes pour cassettes</b> , voir page 607												

## Cassettes Ripac – Pièces détachées



### Cassettes Ripac – pièces détachées type V et type VI en 3 U et 6 U

Type V avec capot (sans fentes d'aération)/Type VI avec capot (avec fentes d'aération)										
Cassettes – pièces détachées	A	B	UE	6 TE	7 TE	8 TE	10 TE	12 TE	14 TE	Page
	Type V	Type VI								
<b>Faces avant</b> en aluminium de 2,5 mm d'épaisseur, finition anodisée										
<b>1</b>	Pour 3 U	■	1	3685.768	3685.628	3685.769	3685.629	3685.630	3685.631	–
	Pour 6 U	■	1	3685.766	3685.632	3685.767	3685.633	3685.634	3685.635	–
<b>Poignée type V (en trapèze)</b>										
<b>2</b>	En profilé aluminium extrudé, finition anodisée	■	1	3685.598	3685.599	3685.600	3685.601	3685.602	3685.603	601
	En plastique	■	1	–	–	3685.492	–	3685.493	–	601
<b>Bandes de repérage pour 3 U</b>										
<b>3</b>	En aluminium de 0,5 mm d'épaisseur, finition anodisée	■	1	3685.749	3685.750	3685.751	3685.752	3685.753	3685.754	601
<b>Capots</b> en aluminium chromaté de 1 mm d'épaisseur										
<b>4a</b>	Sans fentes d'aération, 3 U, profondeur de carte 160 mm	■	1	3685.774	3685.658	3685.776	3685.659	3685.660	3685.661	–
	Sans fentes d'aération, 3 U, profondeur de carte 220 mm	■	1	3685.775	3685.674	3685.777	3685.675	3685.676	3685.677	–
	Sans fentes d'aération, 6 U, profondeur de carte 160 mm	■	1	3685.717	3685.662	3685.764	3685.663	3685.664	3685.665	–
	Sans fentes d'aération, 6 U, profondeur de carte 220 mm	■	1	3685.718	3685.678	3685.765	3685.679	3685.680	3685.681	–
<b>4b</b>	Avec fentes d'aération, 3 U, profondeur de carte 160 mm	–	1	3685.770	3685.650	3685.772	3685.651	3685.652	3685.653	–
	Avec fentes d'aération, 3 U, profondeur de carte 220 mm	–	1	3685.771	3685.666	3685.773	3685.667	3685.668	3685.669	–
	Avec fentes d'aération, 6 U, profondeur de carte 160 mm	–	1	3685.713	3685.654	3685.715	3685.655	3685.656	3685.657	–
	Avec fentes d'aération, 6 U, profondeur de carte 220 mm	–	1	3685.714	3685.670	3685.716	3685.671	3685.672	3685.673	–
<b>Flasque</b> en profilé aluminium extrudé, anodisé										
<b>5</b>	3 U, pour profondeur de carte 160 mm	■	1				3685.645			–
	6 U, pour profondeur de carte 160 mm	■	1				3685.648			–
	3 U, pour profondeur de carte 220 mm	■	1				3685.646			–
	6 U, pour profondeur de carte 220 mm	■	1				3685.649			–
<b>Matériel d'assemblage pour cassettes types I, II, V, VI</b>										
Désignation	Pour monter les :				UE	Référence RP				
Jeu de montage pour cassettes types I/II, 3 U	Cassettes types I/II, 3 U				1 jeu	3687.589		–		
Jeu de montage pour cassettes types I/II, 6 U	Cassettes types I/II, 6 U				1 jeu	3687.590		–		
Jeu de montage pour cassettes types V/VI	Cassettes types V/VI				1 jeu	3685.294		–		
Jeu de montage pour cassettes avec face avant CEM	Cassettes avec face avant CEM				1 jeu	3687.591		–		
Jeu de montage pour poignées en plastique	Poignées en plastiques sur les cassette				1 jeu	3687.519		610		

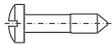
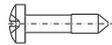
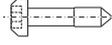
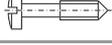
Guide-cartes pour cassettes, voir page 579

Autres modèles de vis, voir page 610

## Matériel d'assemblage

Pour fixer	Désignation	Dimensions	Référence	UE
Les faces avant sur les flasques de cassettes	Vis à tête conique bombée ISO 7047-4.8-Z-A2K	M3 x 8 	<b>3606.550</b>	100 p.
Les panneaux arrière sur les cassettes	Vis semi-circulaire ISO 7045-4.8-Z-A2K	M3 x 8 	<b>3606.560</b>	100 p.
Les supports de cartes (matière plastique) sur les faces avant, en haut	Vis à tête conique bombée ISO 7047-4.8-Z-A2K	M2,5 x 10 	<b>3606.610</b>	100 p.
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Les rails de jonction sur les flasques</li> <li>– Les cloisons sur les rails de jonction</li> <li>– Les supports verticaux sur les rails de jonction</li> </ul>	Vis à cliquet ressemblant ressemblant à DIN ISO 7045-8.8-Z-A2K	M4 x 12 	<b>3654.300</b>	100 p.
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Les cartes imprimées sur les supports de cartes (aluminium moulé sous pression pour 3 U), en haut</li> <li>– Les cartes imprimées sur les poignées d'extraction pour 6 U</li> </ul>	Vis semi-circulaire ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2,5 x 8 	<b>3654.320</b>	100 p.
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Les supports de cartes (matière plastique) sur les poignées type V/VI, en bas</li> <li>– Les cartes imprimées sur supports de cartes (matière plastique)</li> <li>– Les cartes-mères sur les barrettes taraudées</li> </ul>	Vis semi-circulaire ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2,5 x 10 	<b>3654.330</b>	100 p.
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Les connecteurs sur les profilés en Z</li> <li>– Les profilés en Z sur les rails de jonction</li> <li>– Les poignées type V/VI sur les faces avant partielles, en bas à droite ≥ 5 TE</li> <li>– Les guide-cartes en alu sur les rails de jonction</li> <li>– Face avant mezzanine</li> </ul>	Vis semi-circulaire ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2,5 x 6 	<b>3654.340</b>	100 p.
Les guide-cartes en alu sur les rails de jonction (fixation de l'écrou carré)	Supports cage	M2,5	<b>9901.417</b>	100 p.
Les poignées type V (matière plastique) sur les faces avant	Jeu de montage pour poignées type V (matière plastique) :  Recouvrement noir Recouvrement gris Ecrus à 6 pans Vis Vis Ecrus carrés DIN 562-04-A2K	M2,5 M2,5 x 16 M2,5 x 12 M2,5	<b>3687.519</b>	1 jeu
Les connecteurs sur les cartes imprimées	Vis semi-circulaire ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2,5 x 12 	<b>3654.350</b>	100 p.
Les guide-cartes (matière plastique) sur les rails de jonction	Vis pour matière plastique WN 1413	M2,2 x 6 	<b>3654.360</b>	100 p.
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Les faces avant plates sur poignées types V, VI</li> <li>– Les guide-cartes en alu sur les rails de jonction</li> </ul>	Ecrus carrés DIN 562-A2K	M2,5 	<b>3654.370</b>	100 p.
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Les faces avant plates sur les rails de jonction</li> <li>– Encadrement pour recouvrir les profilés avant du jeu d'extension horizontal</li> </ul>	Vis à col (à fente) et embout en plastique	M2,5 x 11 	<b>3658.160</b>	100 jeux
Faces avant plates	Embouts en plastique		<b>3687.021</b>	100 p.
Les cartes imprimées sur les poignées type III	Vis pour matière plastique WN 1412	3,0 x 8 	<b>3658.190</b>	100 p.
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Les cartes imprimées sur supports de cartes (matière plastique)</li> <li>– Les supports de cartes sur les faces avant, en haut</li> </ul>	Ecrus à 6 pans ISO 4032-8	M2,5 	<b>3658.210</b>	100 p.
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Les cartes-mères sur les barrettes taraudées</li> <li>– Les tôles en chicane sur les cadres de juxtaposition</li> </ul>	Jeu de montage pour cartes-mères :  Vis semi-circulaire ISO 7045-4.8-Z-A2K  Rondelles PE, naturel DIN 125	M2,5 x 6   2,7 	<b>3684.019</b>	100 p.
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Les blindages sur les blocs de fixation</li> <li>– Les profilés de contact CEM</li> </ul>	Vis à tête fraisée ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M3 x 6 	<b>3684.233</b>	100 p.
Les blindages sur les flasques	Blocs de fixation		<b>3684.234</b>	10 p.
Les poignées types V/VI sur les faces avant	Éléments de fixation		<b>3684.435</b>	100 p.
Les bandes à ressorts sur les fixations de cartes imprimées	Rivets creux DIN 7340-B-CuZn	2,5 x 0,3 x 10	<b>3684.482</b>	100 p.
Le contact de base sur les guides-cartes à codage	Vis de fixation pour contact de base	3,5 x 12	<b>3684.109</b>	50 p.

## Matériel d'assemblage

Pour fixer	Désignation	Dimensions	Référence	UE	
Les ventilateurs sur les supports pour ventilateurs	Jeu de montage pour ventilateur :  Vis à tête fraisée ISO 7046-1-4.8-Z-A2K  Ecrus à 6 pans ISO 4032-8  Rondelle à éventail DIN 6798-A-Fst	M4 x 12  M4  4,3	  	<b>3685.197</b>	1 jeu
Les blindages sur les flasques	Jeu de montage pour blindage :  Blocs de fixation  Vis à tête fraisée ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	  M3 x 6	 	<b>3685.256</b>	24 jeux
Les supports de cartes (alu moulé sous pression) sur les faces avant, en haut	Vis à tête conique bombée DIN ISO 7047-4.8-Z-A2K	M2,5 x 8		<b>3685.282</b>	100 p.
- Les blindages sur les cassettes types I/II - Les profilés de contact et les profilés à ressorts pour faces avant en trois parties	Vis à tête fraisée ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2,5 x 5		<b>3685.289</b>	100 p.
- Les poignées sur les faces avant de cassettes - Les faces avant sur les baguettes à charnières	Vis à tête fraisée ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2,5 x 6		<b>3685.290</b>	100 p.
Les supports (jeux d'extension horizontaux) sur les cadres de juxtaposition	Vis à tête fraisée proche de DIN ISO 7046-4.8-Z-A2K	M2,5 x 5		<b>3686.916</b>	100 p.
Les supports (jeux d'extension horizontaux) sur les cadres de juxtaposition	Vis à tête fraisée proche de DIN ISO 7046-4.8-Z-A2K	M2,5 x 8		<b>3686.917</b>	100 p.
Les profilés à ressorts et les profilés de contacts sur les faces avant en trois parties, sans enfoncement	Vis semi-circulaire DIN ISO 7046-4.8-Z-A2K	M2,5 x 5		<b>3686.924</b>	100 p.
Les équerres décalées vers l'arrière sur les flasques	Jeux de montage pour équerres décalées vers l'arrière :  Vis à cliquet ressemblant ressemblant à DIN ISO 7045-8.8-Z-A2K  Ecrus à 6 pans ISO 4032-8  Rondelle	M4 x 8  M4  4,3	  	<b>3687.015</b>	4 jeux
Fixation des barrettes taraudées sur les rails de jonction	Tige filetée ISO 7434-14H	M2,5 x 8		<b>3687.020</b>	100 p.
- Les faces avant CEM sur les rails de jonction - Encadrement CEM pour recouvrir les profilés avant du jeu d'extension horizontal	Vis de centrage à col, à fente	M2,5 x 11		<b>3687.050</b>	100 p.
Les faces avant CEM sur les rails de jonction	Vis de centrage à col, cruciformes	M2,5 x 11		<b>3687.051</b>	100 p.
Les faces avant CEM sur les rails de jonction	Vis de centrage à col, six pans creux, T8	M2,5 x 11		<b>3688.709</b>	100 p.
Les faces avant et les faces arrières sur les cadres de juxtaposition	Vis à col, à fente	M2,5 x 11		<b>3685.097</b>	100 p.
Les poignées types V/VI (aluminium) sur les faces avant	Jeu de montage pour poignées types V/VI  Vis semi-circulaire ISO 7045-4.8-Z-A2K  Éléments de fixation  Ecrus carrés DIN 562-11H-A2K	M2,5 x 6  M2,5	  	<b>3687.146</b>	1 jeu